



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

Quellenkartierung im Bereich

Hintersteinau

(Untersuchungsergebnisse – Stand: 17. September 2017)



(Hintersteinauer Quelle 5)

Zusammenstellung:
Landesverband für Höhlen- und Karstforschung e. V.
- Biospeläologisches Kataster -
c/o Stefan Zaenker, Königswarter Str. 2a, 36039 Fulda

Zitiervorschlag

ZAENKER, S. (2017): Quellenkartierung im Bereich Hintersteinau (Untersuchungsergebnisse – Stand: 17. September 2017): 1-53, Fulda

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

Anschrift des Verfassers

Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Stefan Zaenker
Königswarter Str. 2a
36039 Fulda



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

Bildnachweis

Alle Fotos von Stefan ZAENKER.

Kartendarstellung auf der Grundlage von Daten des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie, Wiesbaden.

Vorbemerkung

Im Rahmen der Quellenkartierung im Vogelsberg wurden am 02.09.2017 von Mitgliedern des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. insgesamt 15 Quellen im Bereich Hintersteinau untersucht. Der Schwerpunkt der Kartierung lag dabei in der Kennzeichnung der faunistischen Besiedelung der Quellen, über die auch Aussagen zum Zustand des Quellbiotops getroffen werden können. Daneben wurden physikalische Parameter (Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit) gemessen und das Pflanzenvorkommen an den Quellen erfasst.

Bei den Vorbestimmungen konnten 95 verschiedene Taxa ermittelt werden. Die Artenzahl dürfte aber nach der endgültigen Bestimmung der Tiere durch anerkannte Experten noch erheblich steigen. Die in der Roten Liste der in Deutschland lebenden Tierarten aufgeführte Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte in 3 Quellen (Hintersteinauer Quellen 5, 7 und 8) festgestellt werden. Es sollte alles dafür getan werden, den Zustand dieser Quellen zu erhalten oder zu verbessern, da es sich hier um einen Reliktstandort, der weltweit endemisch nur in einem sehr kleinen Verbreitungsgebiet vorkommenden Art, im Naturraum „Unterer Vogelsberg“ handelt.

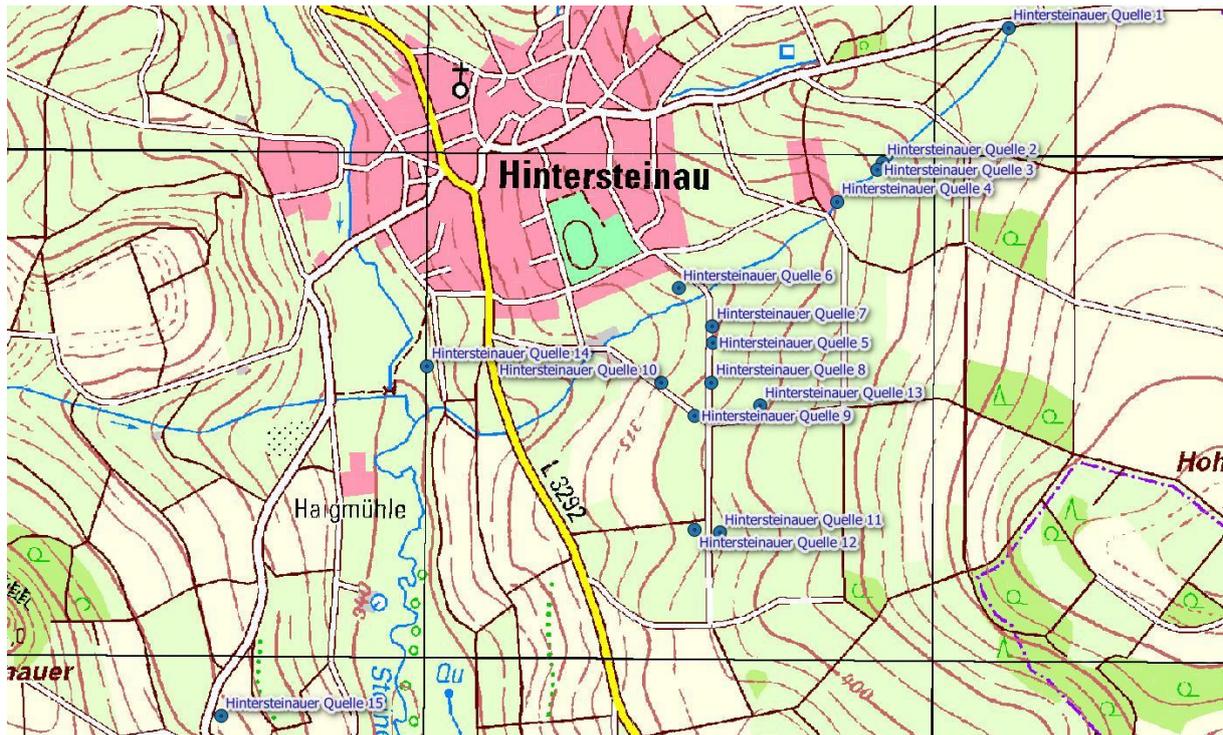
Nach § 30 Abs. 2 Nr. 2 des Gesetzes über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) handelt es sich bei Quellbereichen um gesetzlich geschützte Biotope. Handlungen, die zu einer Zerstörung oder einer sonstigen erheblichen Beeinträchtigung dieser Biotope führen können, sind verboten. Nach § 30 Abs. 3 BNatSchG kann von den Verboten des Abs. 2 auf Antrag eine Ausnahme zugelassen werden, wenn die Beeinträchtigungen ausgeglichen werden können. So ein Ausgleich ist bei Quellbiotopen nicht möglich, da eine Quelle nicht einfach an anderer Stelle wieder hergestellt werden kann.

Eine Vielzahl der Quellen im untersuchten Bereich ist landwirtschaftlich beeinflusst. Generell kann man die Gefährdungen und Maßnahmen auf landwirtschaftlichen Flächen wie folgt zusammenfassen:

Beeinträchtigung der Quelle	Maßnahmen
Viehtränke im unmittelbaren Quellbereich	Verlegung der Viehtränke in untere Bachabschnitte; Entfernung der Tränke und eventueller Rohrleitungen
Starker Viehtritt im Quellbereich (Auswirkung: Trittschäden, Bodenverdichtung, Verunreinigung durch Kot)	Extensive Beweidung; ggf. dauerhaftes Auszäunen des Quellbereichs
Düngung oder Ausbringen von Gülle im Umfeld der Quelle	Verzicht auf Düngung und Ausbringen von Gülle
Schäden bei der Mahd (Fahrspuren im Quellbereich, keine Abstände zur Quellvegetation)	Aussparen von Quellbereichen bei der Mahd (Herausnahme der landwirtschaftlichen Fläche aus der Bewirtschaftung); ggf. dauerhaftes Auszäunen des Quellbereichs
Trockenlegung von Quellbereichen durch Drainage	Entfernen der Drainage
Wasserentnahmen aus dem direkten Quellbereich (meistens mit Schläuchen)	Keine Wasserentnahmen im Quellbereich
Quellfassungen aller Art	Rückbau der Quellfassungen; Entfernen der Verrohrung

Neben diesen Beeinträchtigungen könnten die untersuchten Quellen durch den geplanten Neubau der Bahnstrecke Fulda – Frankfurt beeinträchtigt werden, falls die Trassenführung oder die Infrastruktur zum Bau der Trasse im Bereich Hintersteinau verlaufen sollte. Gerade im Hinblick auf das o.g. Vorkommen der Rhön-Quellschnecke sollten bei den Vorplanungen die Untersuchungsergebnisse der Quellenkartierung berücksichtigt werden.

Übersichtskarte mit der Lage der Quellen



Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

Im Folgenden finden sich die jeweiligen Standard-Datenbögen der untersuchten Quellen. Hier sind neben den punktgenauen Koordinaten des Quellstandortes auch vielfältige Angaben zur geographischen Lage, der Geologie, den physikalischen Parametern, den vorkommenden Pflanzen sowie Hinweise zur Gefährdung der Quellen ersichtlich. Der Standard-Datenbogen wird durch ein Foto der jeweiligen Quelle und eine vollständige Faunenliste komplettiert. Den Datenbögen vorangestellt ist die Liste der insgesamt in den 15 untersuchten Quellen nachgewiesenen Taxa.

Liste der nachgewiesenen Taxa

- Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
 - Clitellata** (Gürtelwürmer)
 - Hirudinea** (Blutegel, Egel)
 - Glossiphoniidae** (Plattegel)
 - Oligochaeta** (Wenigborster)
- Arthropoda** (Gliederfüßer)
 - Arachnida** (Spinnentiere)
 - Acari** (Milben)
 - Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
 - Oribatida**
 - Phthiracaridae** (Hornmilben)
 - Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
 - Araneidae** (Radnetzspinnen)
 - Clubionidae** (Sackspinnen)
 - Clubiona* sp.
 - Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Lycosidae** (Wolfspinnen)
 - Pisauridae** (Jagdspinnen)
 - Salticidae** (Springspinnen)
 - Tetragnathidae** (Streckerinnen)
 - Tetragnatha* sp.
 - Thomisidae** (Krabbenspinnen)
 - Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte)
 - Nemastomatidae** (Fadenkanker)
 - Nemastoma lugubre* (Östlicher Silberflekkanker)
 - Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- Crustacea** (Krebse, Krebstiere)
 - Amphipoda** (Flohkrebse)
 - Gammaridae**
 - Gammarus fossarum* (Bachflohkrebs)
 - Copepoda** (Ruderfußkrebse)
 - Cyclopidae** (Hüpfelinge)
 - Harpacticoida** (Raupenhüpfelinge)
 - Isopoda** (Asseln)
 - Trichoniscidae** (Zwergasseln)
 - Trichoniscus* sp.
 - Ostracoda** (Muschelkrebse)
- Insecta** (Insekten)
 - Caelifera** (Feldheuschrecken)
 - Tetrigidae** (Dornschröcken)
 - Tetrix* sp.
 - Coleoptera** (Käfer)
 - Carabidae** (Laufkäfer)
 - Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)
 - Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
 - Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
 - Hydroporinae* sp.
 - Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
 - Anacaena* sp.
 - Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
 - Collembola** (Springschwänze)
 - Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzten, Ohrwürmer)
 - Diptera** (Zweiflügler)
 - Brachycera** (Fliegen)
 - Chloropidae** (Halmfliegen)
 - Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
 - Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufiegen)
 - Empididae** (Tanzfliegen)
 - Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen)
 - Suillia* sp.
 - Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalliegen)
 - Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
 - Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen)
 - Geomyza* sp.
 - Opomyza* sp.
 - Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
 - Sciomyzidae** (Hornfliegen)
 - Sepsidae** (Schwingfliegen)
 - Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
 - Syrphidae** (Schwebfliegen)

- Nematocera** (Mücken)
 - Bibionidae** (Haarmücken, Märzfliegen)
 - Cecidomyiidae** (Gallmücken)
 - Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
 - Bezzia* sp.
 - Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
 - Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken)
 - Dixa* sp.
 - Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
 - Mycetophilidae** (Pilzmücken)
 - Pediciidae** (Stelzmücken)
 - Pedicia rivosa*
 - Pedicia* sp.
 - Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
 - Scatopsidae** (Dungmücken)
 - Sciaridae** (Trauermücken)
 - Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- Ensifera** (Langfühlerschrecken)
 - Tettigoniidae** (Singschrecken)
 - Tettigonia viridissima* (Grünes Heupferd)
- Heteroptera** (Wanzen)
 - Corixidae** (Ruderwanzen)
 - Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer)
 - Velia* sp.
- Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger)
 - Aphidina** (Blattläuse)
 - Auchenorrhyncha** (Zikaden)
 - Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden)
 - Cicadella viridis* (Binsenschmuckzikade)
 - Psylloidea** (Blattflöhe)
- Hymenoptera** (Hautflügler)
 - Apocrita** (Wespen)
 - Formicidae** (Ameisen)
 - Ichneumonidae** (Echte Schlupfwespen, Schlupfwespen)
- Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
 - Nemouridae**
- Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- Trichoptera** (Köcherfliegen)
 - Beraeidae**
 - Lepidostomatidae**
 - Crunoecia irrorata* (Vierkant-Quellköcherfliege)
 - Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- Mollusca** (Weichtiere)
 - Bivalvia** (Muscheln)
 - Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer)
 - Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
 - Pisidium* sp. (Erbsenmuschel)
 - Gastropoda** (Schnecken)
 - Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)
 - Carychiidae** (Zwerghornschnecken)
 - Carychium* sp.
 - Lymnaeidae** (Schlamm-schnecken)
 - Galba truncatula* (Kleine Sumpfschnecke)
 - Neotaenioglossa**
 - Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken)
 - Bythinella compressa* (Rhön-Quellschnecke)
 - Stylommatophora** (Landlungenschnecken)
 - Helicidae** (Schnirkelschnecken)
 - Cepaea hortensis* (Weißmündige Bänderschnecke)
 - Hygromiidae** (Laubschnecken)
 - Monachoides incarnatus* (Rötliche Laubschnecke)
 - Oxychilidae** (Glanzschnecken)
 - Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- Nemathelminthes** (Schlauchwürmer)
 - Nematoda** (Fadenwürmer)
- Plathelminthes** (Plattwürmer)
 - Turbellaria** (Strudelwürmer)
 - Tricladida** (Planarien, Tricladen)
 - Planariidae**
 - Polycelis felina* (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5522/Q-805 Hintersteinauer Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-805		
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 1		
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau		
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3534234	h 5587045	NN 430
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau	Steinau an der Straße	
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis	Hessen	
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Drainage		
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Bewirtschaftung		
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)		
Art der Quelle	Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,4 °C / 14,5 °C	pH-Wert: 6,9 221 µS/cm
	max	18,4 °C / 14,5 °C	pH-Wert: 6,9 221 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände		
Art des Waldes	Erle, Gemeine Esche, Heckenrose, Schwarz-Erle		
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Moose, Rainfarn, Spitz-Wegerich, Weidenröschen		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5522/Q-805 Hintersteinauer Quelle 1

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)
- **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) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Ensifera** (Langfühlerschrecken) / **Tettigoniidae** (Singschrecken) / **Tettigonia viridissima** (Grünes Heupferd)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnellen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vieläugen-Strudelwurm)

5522/Q-806 Hintersteinauer Quelle 2

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-806			
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 2			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533987	h 5586777	NN 412	
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau	Steinau an der Straße		
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis	Hessen		
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,2 °C / 12,7 °C	pH-Wert: 7	398 µS/cm
	max	16,2 °C / 12,7 °C	pH-Wert: 7	398 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Art des Waldes	Heckenrose, Weide, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Binsen, Bitteres Schaumkraut, Gräser, Grünalgen, Kieselalgen, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt	Eisenocker			
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-806 Hintersteinauer Quelle 2

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **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) / **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) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **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) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

5522/Q-807 Hintersteinauer Quelle 3

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-807			
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 3			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533977	h 5586762	NN 410	
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau	Steinau an der Straße		
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis	Hessen		
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Bewirtschaftung			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,7 °C / 12,4 °C	pH-Wert: 6,6	236 µS/cm
	max	20,7 °C / 12,4 °C	pH-Wert: 6,6	236 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Art des Waldes	Schwarz-Erle, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Gräser, Moose, Mädesüß			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Webspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Webspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Webspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen) / **Opomyza sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

5522/Q-808 Hintersteinauer Quelle 4

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-808		
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 4		
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau		
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533898	h 5586699	NN 403
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Drainage		
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Bewirtschaftung		
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)		
Art der Quelle	Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,3 °C / 12,7 °C	pH-Wert: 6,3 239 µS/cm
	max	23,3 °C / 12,7 °C	pH-Wert: 6,3 239 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände		
Art des Waldes	Weide		
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Giersch, Gräser, Moose, Mädesüß, Weidenröschen, Zaunwinde		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5522/Q-808 Hintersteinauer Quelle 4

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Rauenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **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) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata*** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5522/Q-809 Hintersteinauer Quelle 5

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-809			
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 5			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533654	h 5586418	NN 381	
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße	
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen	
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide Viehtränke Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Entfernen der Verrohrung Verlegung der Viehtränke aus dem Quellbereich Extensive Beweidung			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,8 °C / 13,7 °C	pH-Wert: 6,9	232 µS/cm
	max	18,8 °C / 13,7 °C	pH-Wert: 6,9	232 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Gräser, Grünalgen, Moose, Mädesüß, Wiesen-Klee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-809 Hintersteinauer Quelle 5

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bibionidae** (Haarmücken, Märzfliegen)

- **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) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen) / **Geomyza sp.**
- **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) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **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) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Ichneumonidae** (Echte Schlupfwespen, Schlupfwespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **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** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5522/Q-810 Hintersteinauer Quelle 6

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-810		
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 6		
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau		
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533586	h 5586525	NN 377
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau	Steinau an der Straße	
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis	Hessen	
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Drainage Teich unterhalb des Quellaustritt		
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Entfernen der Verrohrung Extensive Beweidung		
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)		
Art der Quelle	Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23 °C / 11,4 °C	pH-Wert: 7 273 µS/cm
	max	23 °C / 11,4 °C	pH-Wert: 7 273 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes	Birke, Hartriegel, Heckenrose, Weide		
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Schilf		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5522/Q-810 Hintersteinauer Quelle 6

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Pisauridae** (Jagdspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Salticidae** (Springspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **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) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen) / **Geomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen) / **Opomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / **Cicadella viridis** (Binsenschmuckzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5522/Q-811 Hintersteinauer Quelle 7

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-811		
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 7		
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau		
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533653	h 5586450	NN 380
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Drainage		
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Beweidung		
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)		
Art der Quelle	Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,3 °C / 14,3 °C	pH-Wert: 6,9 228 µS/cm
	max	19,3 °C / 14,3 °C	pH-Wert: 6,9 228 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Weidenröschen		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5522/Q-811 Hintersteinauer Quelle 7

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertinge)
- **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) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen) / **Geomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Ichneumonidae** (Echte Schlupfwespen, Schlupfwespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea hortensis** (Weißmündige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5522/Q-812 Hintersteinauer Quelle 8

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-812			
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 8			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533652	h 5586339	NN 384	
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße	
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen	
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Beweidung			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,6 °C / 14,2 °C	pH-Wert: 7,4	210 µS/cm
	max	20,6 °C / 14,2 °C	pH-Wert: 7,4	210 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Schachtelhalm			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-812 Hintersteinauer Quelle 8

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

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

- **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) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **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) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen) / **Geomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / **Pedicia rivosa**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / **Pedicia sp.**
- **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) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **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** (Zwerghornschnaken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5522/Q-813 Hintersteinauer Quelle 9

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5522/Q-813			
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 9			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533620	h 5586273	NN 383	
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße	
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen	
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehtränke			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Entfernen der Verrohrung Extensive Beweidung			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	26,9 °C / 13,3 °C	pH-Wert: 7	227 µS/cm
	max	26,9 °C / 13,3 °C	pH-Wert: 7	227 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Brennnessel, Kletten-Labkraut, Mädesüß, Schachtelhalm, Spitz-Wegerich, Weidenröschen, Wiesen-Klee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-813 Hintersteinauer Quelle 9

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **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) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen) / **Geomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-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) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

5522/Q-814 Hintersteinauer Quelle 10

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-814		
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 10		
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau		
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533554	h 5586338	NN 372
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Viehtränke		
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Entfernen der Verrohrung Extensive Beweidung		
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)		
Art der Quelle	Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,7 °C / 12,6 °C	pH-Wert: 7,1 237 µS/cm
	max	19,7 °C / 12,6 °C	pH-Wert: 7,1 237 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Mädesüß, Spitz-Wegerich, Wiesen-Klee		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bibionidae** (Haarmücken, Märzfliegen)
- **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) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen) / **Geomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5522/Q-815 Hintersteinauer Quelle 11

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-815			
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 11			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533671	h 5586042	NN 389	
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße	
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen	
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Entfernen der Verrohrung Extensive Beweidung			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,3 °C / 15,7 °C	pH-Wert: 7,2	241 µS/cm
	max	23,3 °C / 15,7 °C	pH-Wert: 7,2	241 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Gräser, Grünalgen, Kieselalgen, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-815 Hintersteinauer Quelle 11

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Hydrophilinae sp.**
- **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) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Corixidae** (Ruderwanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **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) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)

5522/Q-816 Hintersteinauer Quelle 12

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-816			
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 12			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533621	h 5586048	NN 385	
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße	
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen	
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	25 °C / 16,9 °C	pH-Wert: 7	193 µS/cm
	max	25 °C / 16,9 °C	pH-Wert: 7	193 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Grünalgen, Kieselalgen, Moose, Seggen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-816 Hintersteinauer Quelle 12

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **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) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / **Cicadella viridis** (Binsenschmuckzikade)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5522/Q-817 Hintersteinauer Quelle 13

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-817		
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 13		
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau		
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533749	h 5586294	NN 398
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide Viehtränke Drainage		
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Entfernen der Verrohrung Verlegung der Viehtränke aus dem Quellbereich Extensive Beweidung		
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)		
Art der Quelle	Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19 °C / 10,7 °C	pH-Wert: 7,4 220 µS/cm
	max	19 °C / 10,7 °C	pH-Wert: 7,4 220 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Gräser, Löwenzahn, Moose, Spitz-Wegerich, Wiesen-Klee		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5522/Q-817 Hintersteinauer Quelle 13

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken) / **Tetrigidae** (Dornschröcken) / **Tetrix sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **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) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scatopsidae** (Dungmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)

5522/Q-818 Hintersteinauer Quelle 14

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-818		
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 14		
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau		
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3533091	h 5586368	NN 346
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide		
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung		
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,9 °C / 12,9 °C	pH-Wert: 7,5 412 µS/cm
	max	17,9 °C / 12,9 °C	pH-Wert: 7,5 412 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Feldgehölz		
Art des Waldes	Schwarz-Erle, Weißdorn		
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Kieselalgen, Moose, Mädesüß, Seggen		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Hirudinea** (Blutegel, Egel) / **Glossiphoniidae** (Plattegel)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **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) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen) / **Suillia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen) / **Geomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen) / **Opomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **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) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5522/Q-819 Hintersteinauer Quelle 15

Quellenkartierung im Vogelsberg – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5522/Q-819			
Name der Quelle	Hintersteinauer Quelle 15			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3532689	h 5585673	NN 385	
Gemarkung / Gemeinde	Hintersteinau		Steinau an der Straße	
Landkreis / Bundesland	Main-Kinzig-Kreis		Hessen	
Naturraum	350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide Viehtränke Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Entfernen der Verrohrung Verlegung der Viehtränke aus dem Quellbereich Extensive Beweidung			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,4 °C / 12,2 °C	pH-Wert: 7	151 µS/cm
	max	18,4 °C / 12,2 °C	pH-Wert: 7	151 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Distel, Gräser, Grünalgen, Löwenzahn, Moose, Weidenröschen, Wiesen-Klee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-819 Hintersteinauer Quelle 15

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken) / **Tetrigidae** (Dornschröcken) / **Tetrix sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **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) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen) / **Geomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **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)