

# Quellenkartierung

im

## Biosphärenreservat Rhön (Landecker Berg und Steinkopf)



**Landesverband für Höhlen und Karstforschung  
Hessen e.V.  
- Biospeläologisches Kataster -**

**im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des  
Biosphärenreservats Rhön**

**(2006)**

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	3
2. Untersuchungsmethoden	3
3. Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte	4
3.1 Untersuchte Quellgebiete	4
3.2 Übersichtskarten und Kurzbeschreibungen der Quellstandorte	4
3.2.1 Landecker Berg bei Schenklengsfeld	4
3.2.2 Steinkopf bei Wüstensachsen	6
3.3 Besondere Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung einzelner Quellstandorte	7
3.4 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa	8
3.5 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten	13
4. Zusammenfassung der Ergebnisse	305
5. Literaturverzeichnis	305

## 1. Einleitung

Im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön wurden 2006 insgesamt 100 Quellaustritte im Bereich des Landecker Bergs bei Schenklangsfeld und des Steinkopfs bei Wüstensachsen aufgesucht und kartiert. Der Schwerpunkt der Kartierung lag dabei auf der faunistischen Besiedelung der Quellen. Daneben wurden physikalische Parameter (Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit) gemessen, das Pflanzenvorkommen an den Quellen erfasst und Gefährdungsmöglichkeiten für die Quellstandorte aufgezeigt.

Die Kartierungsarbeiten wurden vom Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Annette, Christian, Sarah & Stefan Zaenker, Fulda; Martin Reiss, Marburg; Dieter Kraus, Frankfurt am Main; Klaus Hofmeister, Frankfurt am Main) durchgeführt. Unterstützt wurde der Landesverband bei der Feldarbeit durch Horst Wenzel (Motzfeld) und Wilfried Hahn (Ausbach).

Die Bestimmung schwieriger Fliegenfamilien wurde teilweise von Stephan von Woikowsky (Rimbach/Odenwald) vorgenommen. Die Wassermilben (Hydrachnellae) und Meeresmilben (Halacaridae) wurden von Dr. Peter Martin (Kiel) bestimmt.

Bezüglich der allgemeinen Ausführungen zur Bedeutung der Quellen, dem Quellschutz, wichtigen Standortfaktoren sowie der Tier- und Pflanzenwelt dieser kleinräumigen Lebensräume wird auf das in 2005 für das Biosphärenreservat erstellte Gutachten zu den Quellen der Kernzonen verwiesen.

## 2. Untersuchungsmethoden

Nur wenige der im Biosphärenreservat liegenden Quellaustritte sind aus der topographischen Karte ersichtlich. Meist bekommt man hier nur einen Anhaltspunkt für vorhandene Quellgebiete. Der tatsächlichen Untersuchung einer Quelle geht demnach zuerst eine teilweise recht aufwendige Suche im Gelände voraus. Anhaltspunkte für Quellaustritte sind hier zumeist Geländeeinschnitte und vegetationskundliche Auffälligkeiten, z.B. über bestimmte Zeigerarten für Feuchtgebiete sowie Leitarten der Quellvegetation.

Die Quellen werden nach einem einheitlichen, länderübergreifenden Kartierungsbogen erfasst. Hier werden u.a. die genauen GPS-Koordinaten, Wasser- und Lufttemperatur, pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit ermittelt. Im Quellumfeld werden die Umgebungslage, die Vegetation, das Bodensubstrat in der Quelle sowie das Fließverhalten festgehalten. Zur Zustandsbeschreibung wird eine Fotodokumentation angefertigt und durch Hinweise auf Beeinträchtigungen des Quellstandorts und durch Maßnahmenvorschläge ergänzt.

Die faunistische Untersuchung der Quelle erfolgt in drei Schritten. Die Wasserbewohner werden mittels eines sehr feinen Handkeschers gefangen und in die Konservierflüssigkeit überführt. Der semiaquatische Lebensraum (feuchte Quellränder) wird substratbezogen mit einer feinen Federstahlpinzette untersucht. Fluginsekten werden über der Quelle mittels eines Insektenkeschers gefangen. Alle Tierproben werden später unter einem lichtstarken Binokular aussortiert und nach Tiergruppen geordnet. Die endgültige Artbestimmung erfolgt in der Regel durch international anerkannte Experten.

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

#### 3.1 Untersuchte Quellgebiete

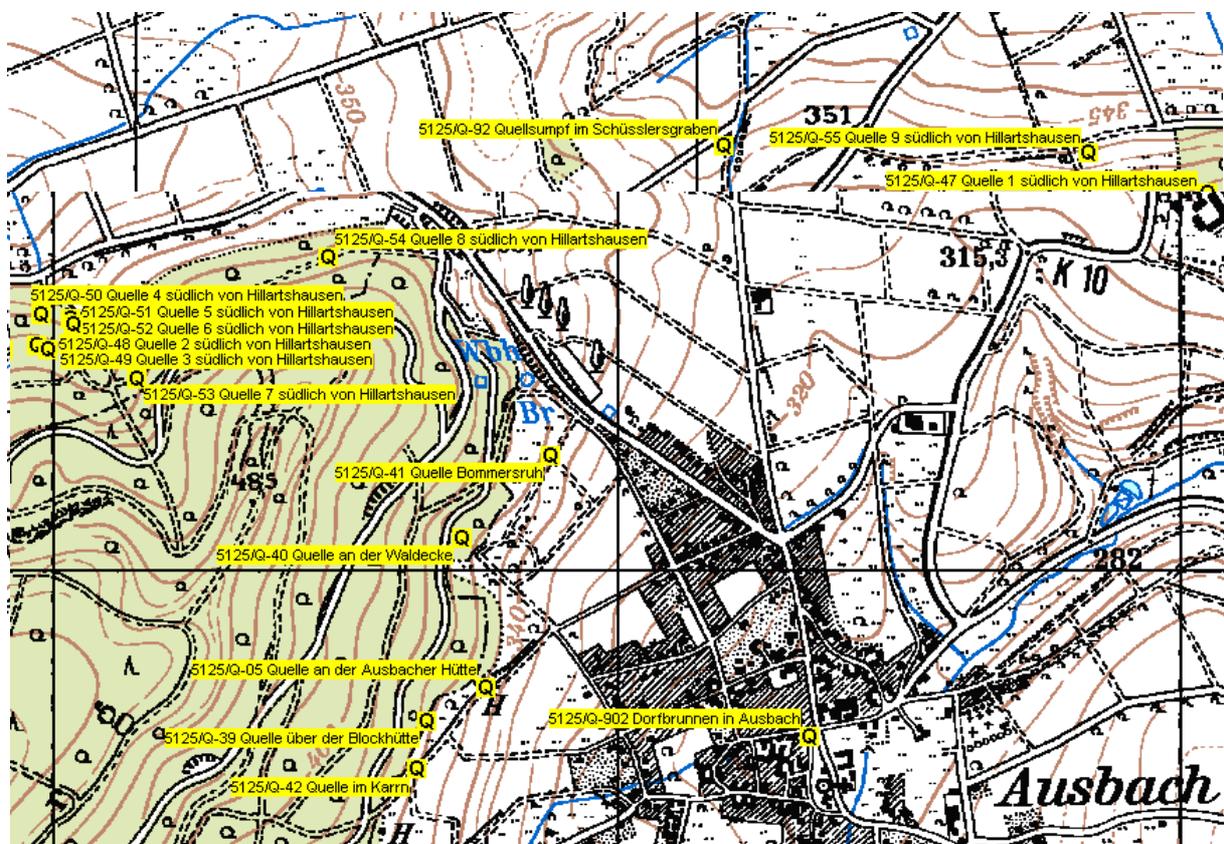
Insgesamt wurden im Einzugsbereich des Landecker Bergs bei Schenk lengsfeld 64 Quellen und im Bereich des Steinkopfs bei Wüstensachsen 34 Quellen kartiert und untersucht. Die Quellen wurden in das Biosp eläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen verwendete Katasternummer setzt sich aus der Kartennummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

#### 3.2 Übersichtskarten und Kurzbeschreibung der Quellstandorte

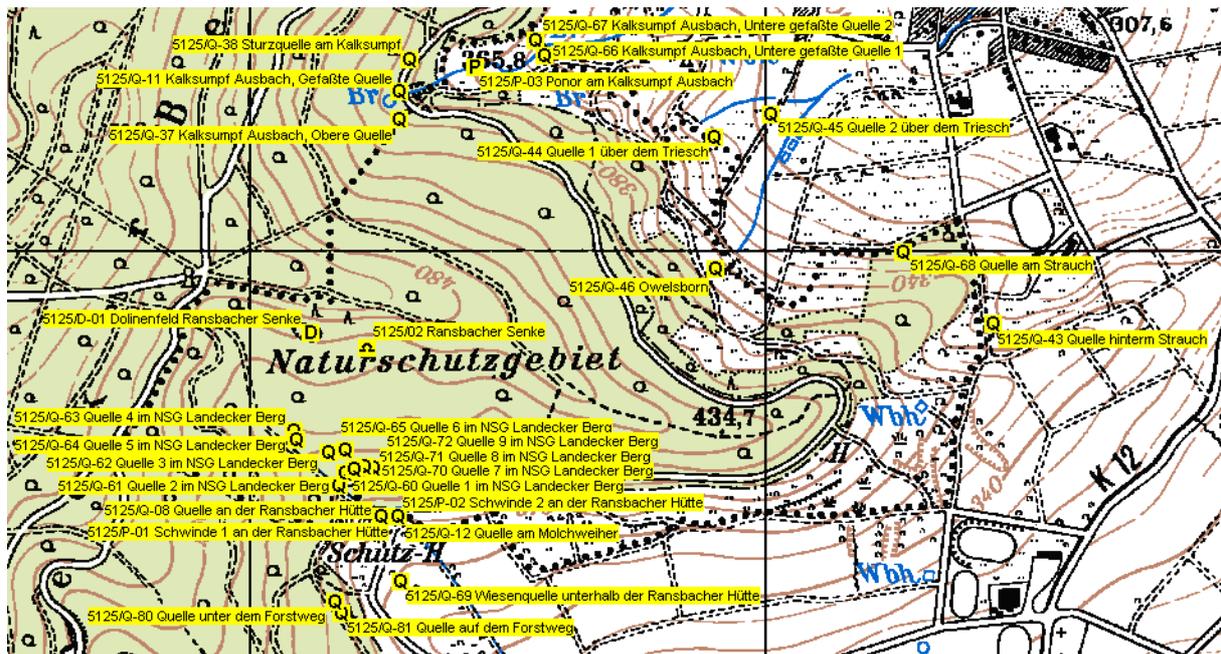
##### 3.2.1 Landecker Berg bei Schenk lengsfeld

Die Quellen im Einzugsbereich des Landecker Bergs konnten fast flächendeckend kartiert werden. Lediglich im Südosten des Berges ist noch mit wenigen weiteren Quellen zu rechnen. Die meisten der 64 untersuchten Quellen können als naturnah angesehen werden. Aufgrund der Geologie (Unterer Muschelkalk) konnte ein interessantes Artenspektrum festgestellt werden. Einige Quellen dienen als Rückzugsgebiet für den Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*), der als Glazialrelikt gilt. Als Besonderheit sind sicherlich verschiedene Quellen mit Kalktuffbildung zu betrachten. Mehrere der untersuchten Quellen sind anthropogen beeinflusst. Hier besteht teilweise ein dringender Handlungsbedarf, um diese Quellstandort als Lebensraum zu retten (vgl. Tz. 3.3).

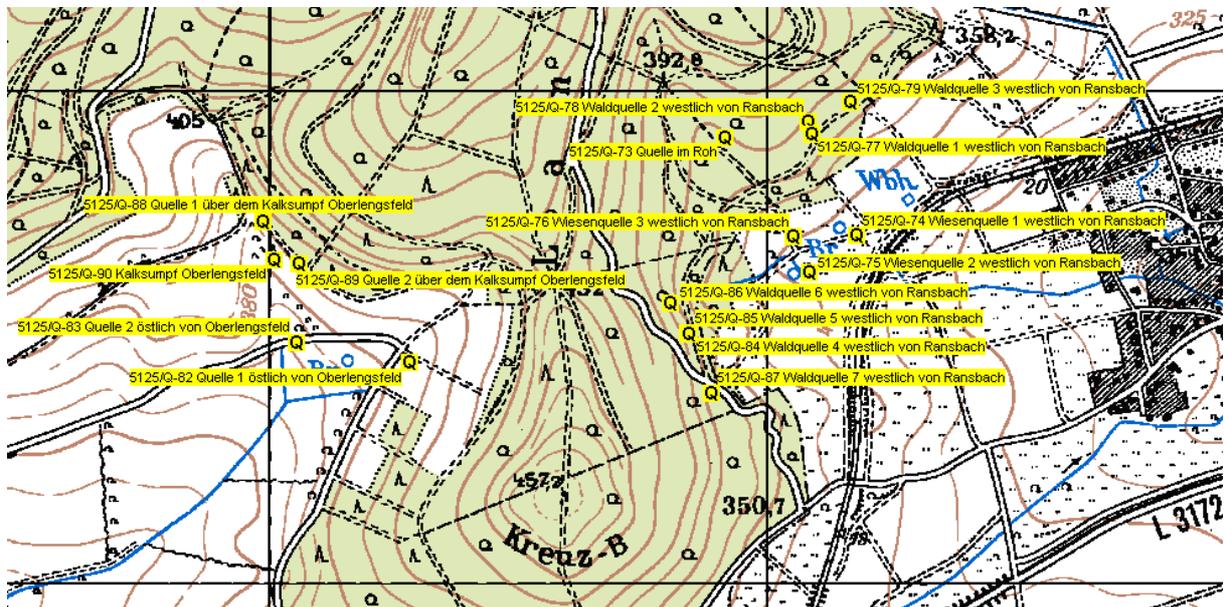
Landecker Berg (Nordwesten)



## Landecker Berg (Osten)



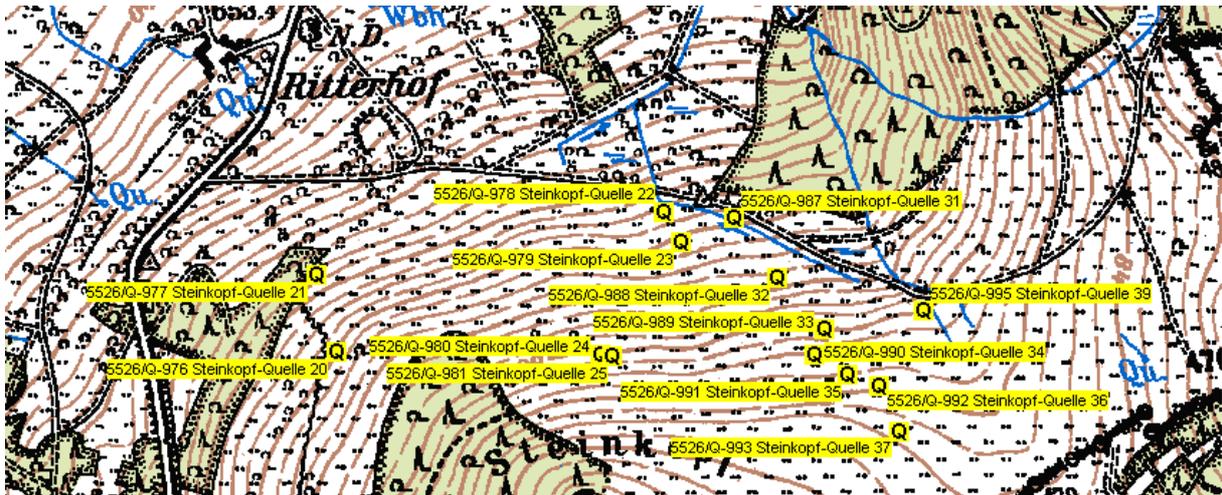
## Landecker Berg (Süden)



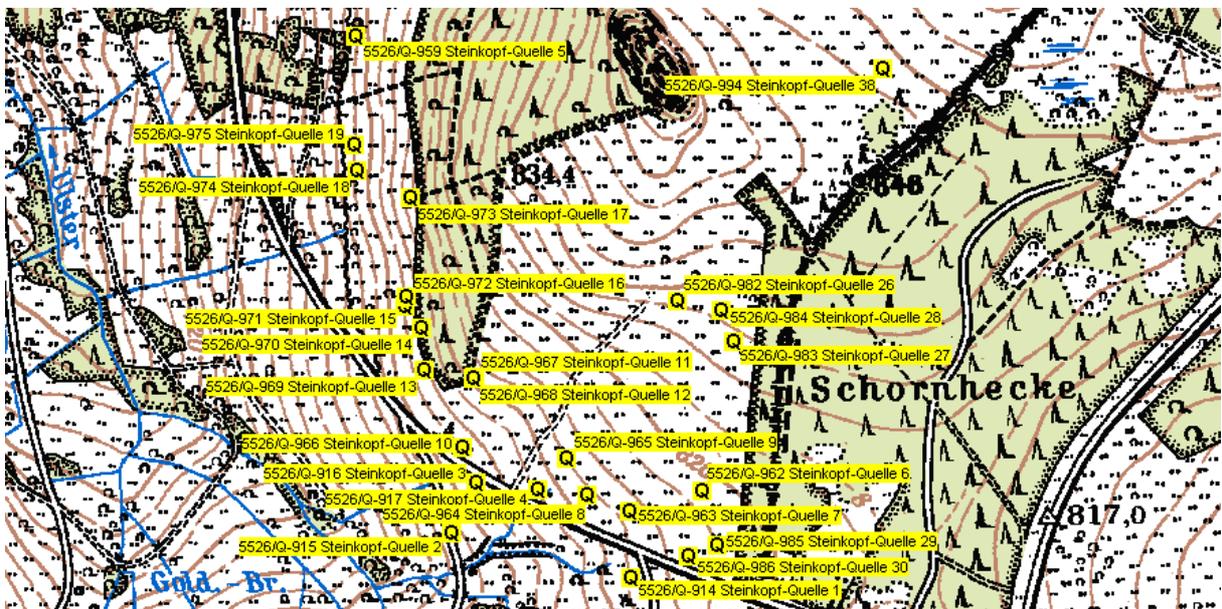
### 3.2.2 Steinkopf bei Wüstensachsen

Bei den 34 kartierten Quellstandorten am Steinkopf bei Wüstensachsen handelt es sich ausnahmslos um Offenlandquellen auf den Weideflächen des Biosphärenreservats. Viele der Quellen sind durch Eutrophierung und Viehvertritt beeinträchtigt, was sich auch in einer - gegenüber ungestörten Waldquellen – stark reduzierten Artenzahl widerspiegelt. Sensible Arten wie der Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) und die Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnten hier nur am Rand der Weideflächen überleben.

Steinkopf (Norden)



Steinkopf (Süden)



### 3.3 Besondere Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung einzelner Quellstandorte

Über die Hälfte der untersuchten Quellstandorte am **Landecker Berg** bei Schenk lengsfeld können als sehr naturnah angesehen werden. Bei den andere Quellstandorten wurden zahlreiche anthropogene Beeinflussungen festgestellt, die nachhaltig in den Lebensraum Quelle eingreifen und somit eine Gefährdung der dort lebenden Arten darstellen oder sogar eine Gefahr für den Lebensraumtyp (z.B. bei Kalktuffquellen) darstellen.

So ist beispielsweise bekannt, dass Grundwasserflohkrebse nachts zur Nahrungsaufnahme das Grundwasser verlassen und tagsüber wieder Schutz im Grundwasserkörper suchen. Durch das Anbringen von Verrohrungen sind diese Wanderbewegungen unterbrochen. Außerhalb des Grundwasserkörpers können die Tiere aufgrund ihrer Lichempfindlichkeit und mangels Anpassung an den Feinddruck der Oberflächenfauna nur wenige Tage überleben.

In Einzugsbereich des Landecker Bergs sind verschiedene Quellen durch Quelfassungen, Verrohrungen und Wasserentnahmen gefährdet. Hier sollte geprüft werden, ob die Quellen wirklich noch der Trinkwassernutzung dienen. Andernfalls kommt der Rückbau von Quelfassungen und das Entfernen von Verrohrungen sowie Wasserentnahmeschläuchen in Betracht. Im einzelnen betrifft dies folgende Quellen:

KatasterNr	Objekt
5125/Q-01	Landecker-Hangquelle südwestlich von Hillartshausen
5125/Q-05	Quelle an der Ausbacher Hütte
5125/Q-08	Quelle an der Ransbacher Hütte
5125/Q-09	Landecker-Hangquelle 2
5125/Q-11	Kalksumpf Ausbach, Gefaßte Quelle
5125/Q-40	Quelle an der Waldecke
5125/Q-41	Quelle Bommersruh
5125/Q-42	Quelle im Karrn
5125/Q-43	Quelle hinterm Strauch
5125/Q-56	Quelle 10 südlich von Hillartshausen
5125/Q-66	Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 1
5125/Q-67	Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 2
5125/Q-74	Wiesenquelle 1 westlich von Ransbach
5125/Q-75	Wiesenquelle 2 westlich von Ransbach
5125/Q-76	Wiesenquelle 3 westlich von Ransbach
5125/Q-82	Quelle 1 östlich von Oberlengsfeld
5125/Q-83	Quelle 2 östlich von Oberlengsfeld
5125/Q-91	Quelle am Parkplatz

Der Kalksumpf Oberlengsfeld (Kat.Nr. 5125/Q-90) ist teilweise durch Verfüllung bedroht und sollte durch geeignete Pflegemaßnahmen betreut werden. Nur so ist auf Dauer sicherzustellen, dass dieser Lebensraumtyp für seltene Tier- und Pflanzenarten erhalten bleibt.

Im Bereich des **Steinkopfs** sind viele Quellen durch Viehvertritt und der damit einhergehenden Eutrophierung beeinträchtigt. Hier könnte schon eine extensivere Beweidung für die Entlastung der Quellstandorte sorgen. Eine gute Maßnahme ist die großflächige Umfassung von Quellbereichen mit großen Basaltblöcken, die den Viehvertritt verhindert und die unmittelbaren Quellbereiche schützt, zumal diese Maßnahme auch optisch in das Landschaftsbild passt (vgl. Foto).



Abb.: Großflächige Eingrenzung eines Quellbereichs mit Basaltblöcken am Steinkopf.

### 3.4 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa

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

Insgesamt konnten bei den Vorbestimmungen 197 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 wurden eine Vielzahl von grundwasserbesiedelnden Arten (z.B. zahlreiche Muschel- und Ruderfußkrebse, die Grundwassermilbe *Soldanellonyx chappuisi* und der seltene Strudelwurm *Phagocata vitta*) gefunden. Der Grundwasserflohkrebs *Niphargus schellenbergi* konnte in 57 der untersuchten Quellen nachgewiesen werden. Dies spricht für ein weitgehend intaktes Ökosystem im Grundwasserkörper des Biosphärenreservats.

Die endemisch nur in der Rhön und im Vogelsberg vorkommende Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte in 4 Quellen am Rande des Steinkopfs festgestellt werden. Der Landecker Berg liegt außerhalb des bislang bekannten geographischen Verbreitungsareals dieser Art.

In insgesamt 11 der untersuchten Quellen wurde der Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) gefunden. Die Art gilt als Glazialrelikt und ist im Saprobienindex für die Gewässergüte ein Anzeiger für absolut sauberes Wasser. Als krenobionte Art gilt die Köcherfliegenart *Crunecia irrorata*, die in 6 der kartierten Quellen nachgewiesen wurde. Weitere interessante Bestimmungsergebnisse sind vor allem bei den Zweiflüglern zu erwarten.

Mit *Atractides panniculatus*, *Feltria rouxi*, *Lebertia glabra*, *Lebertia sefvei*, *Partnunia steinmanni* und *Sperchon thienemanni* konnten 6 quellbewohnende Wassermilbenarten nachgewiesen werden. Die Verbreitung dieser Arten erfolgt auf den Luftweg durch Fluginsekten.

Eine außergewöhnliche Beobachtung war am 26.02.2006 der Fund einer Zwergschnepfe (*Lymnocyptes minimus*) in der Quelle am Sierig (Kat.Nr. 5125/Q-58). Dieser Zugvogel brütet im Sommer in Sümpfen und Mooren von Skandinavien bis Ostsibirien und ist aufgrund seiner Tarnung und seines sehr späten Fluchtverhaltens schwer nachzuweisen.



Abb.: Zwergschnepfe in der Quelle am Sierig





Stamm	Stamm_deutsch	Klasse	Klasse_deutsch	Ordnung	Ordnung_deutsch	Familie	Familie_deutsch	Art	Art_deutsch	Anzahl_Einzelfunde
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schmirkschnecken	Perforatella incamata	Rötliche Laubschnecke	15
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schmirkschnecken	Trichia sp.		1
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Limeidae	Egelschnecken, Schneigel	?		5
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Sylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)		?		8
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Succineidae	Bernsteinschnecken	Succinea oblonga	Kleine Bernsteinschnecke	7
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Succineidae	Bernsteinschnecken	Canthiuda aculeata	Stahlschnecke	2
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Vermetidae	Wirfelschnecken	?		1
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Zonitidae	Glanzschnecken	?		38
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Zonitidae	Glanzschnecken	Daudebardia rufa	Rötliche Raubglanzschnecke	1
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Zonitidae	Glanzschnecken	Oxychilus cellarius	Keller-Glanzschnecke	2
Mollusca	Wechlere	Gastropoda	Schnecken	Sylommatophora	Landlungenschnecken	Zonitidae	Glanzschnecken	Oxychilus glaber	Glatte Glanzschnecke	1
Nemathelminthes	Schlauchwürmer	Nematoda	Fadenwürmer	?	Landlungenschnecken	?		?		45
Nemathelminthes	Schlauchwürmer	Nematoda	Sallenwürmer	Gordida		?		?		4
Nemathelminthes	Plattwürmer	Rotatoria	Räderfischer, Räderlere	?		?		?		5
Plathelminthes	Plattwürmer	Turbellaria	Strudelwürmer	?		?		?		3
Plathelminthes	Plattwürmer	Turbellaria	Strudelwürmer	Tricladida	Planarien, Tricladen	Dugesidae		Dugesia gonozephala	Dreieckskopf-Strudelwurm	1
Plathelminthes	Plattwürmer	Turbellaria	Strudelwürmer	Tricladida	Planarien, Tricladen	Dugesidae		Dugesia sp.		1
Plathelminthes	Plattwürmer	Turbellaria	Strudelwürmer	Tricladida	Planarien, Tricladen	Planariidae		Planococcus albipinna	Alpenstrudelwurm	11
Plathelminthes	Plattwürmer	Turbellaria	Strudelwürmer	Tricladida	Planarien, Tricladen	Planariidae		Planococcus alba		2
Plathelminthes	Plattwürmer	Turbellaria	Strudelwürmer	Tricladida	Planarien, Tricladen	Planariidae		Polycelis feltra	Geböhmer Vielaugen-Strudelwurm	1
Tardigrada	Bärtlechen	?		?		?		?		6
Vertebrata	Wirbeltiere	Amphibia	Amphibien, Lurche	Anura	Froschlurche	Bufoiidae	Echte Kröten	Bufo bufo	Erdkröte	1
Vertebrata	Wirbeltiere	Amphibia	Amphibien, Lurche	Anura	Froschlurche	Ranidae	Echte Frösche	Rana temporaria	Grafrosch	6
Vertebrata	Wirbeltiere	Amphibia	Amphibien, Lurche	Caudata	Schwanzlurche	Salamandridae	Echte Salamander, Salamander und Wassermolche	Triturus alpestris	Bergmolch	1
Vertebrata	Wirbeltiere	Amphibia	Amphibien, Lurche	Caudata	Schwanzlurche	Salamandridae	Echte Salamander, Salamander und Wassermolche	Triturus vulgaris	Teichmolch	1
Vertebrata	Wirbeltiere	Aves	Vögel	Charadriiformes	Watvögel und Mövenartige	Scotopaciidae	Schnepfenvögel	Lymnocyptus minimus	Zwergschnepfe	1

### 3.5 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

Im folgenden finden sich die jeweiligen Standard-Datenbögen zu jeder untersuchten Quelle. Hier sind neben den punktgenauen Koordinaten des Quellstandortes, auch vielfältige Angaben zur geographischen Lage, der Geologie, den physikalischen Parametern, der vorkommenden Pflanzen sowie Hinweise zur Gefährdung der Quellen ersichtlich. Der Standard-Datenbogen wird durch ein Foto der jeweiligen Quelle und eine komplette Faunenliste komplettiert.

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

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

KatasterNr	Objekt
5125/Q-01	Landecker-Hangquelle südwestlich von Hillartshausen
5125/Q-05	Quelle an der Ausbacher Hütte
5125/Q-08	Quelle an der Ransbacher Hütte
5125/Q-09	Landecker-Hangquelle 2
5125/Q-10	Landecker-Hangquelle 3
5125/Q-11	Kalksumpf Ausbach, Gefaßte Quelle
5125/Q-12	Quelle am Molchweiher
5125/Q-37	Kalksumpf Ausbach, Obere Quelle
5125/Q-38	Sturzquelle am Kalksumpf
5125/Q-39	Quelle über der Blockhütte
5125/Q-40	Quelle an der Waldecke
5125/Q-41	Quelle Bommersruh
5125/Q-42	Quelle im Karnn
5125/Q-43	Quelle hinterm Strauch
5125/Q-44	Quelle 1 über dem Triesch
5125/Q-45	Quelle 2 über dem Triesch
5125/Q-46	Owelsborn
5125/Q-47	Quelle 1 südlich von Hillartshausen
5125/Q-48	Quelle 2 südlich von Hillartshausen
5125/Q-49	Quelle 3 südlich von Hillartshausen
5125/Q-50	Quelle 4 südlich von Hillartshausen
5125/Q-51	Quelle 5 südlich von Hillartshausen
5125/Q-52	Quelle 6 südlich von Hillartshausen
5125/Q-53	Quelle 7 südlich von Hillartshausen
5125/Q-54	Quelle 8 südlich von Hillartshausen
5125/Q-55	Quelle 9 südlich von Hillartshausen
5125/Q-56	Quelle 10 südlich von Hillartshausen
5125/Q-57	Motzbachquelle 3
5125/Q-58	Quelle im Sierig
5125/Q-59	Kalkquellsumpf bei Motzfeld
5125/Q-60	Quelle 1 im NSG Landecker Berg
5125/Q-61	Quelle 2 im NSG Landecker Berg
5125/Q-62	Quelle 3 im NSG Landecker Berg
5125/Q-63	Quelle 4 im NSG Landecker Berg
5125/Q-64	Quelle 5 im NSG Landecker Berg
5125/Q-65	Quelle 6 im NSG Landecker Berg

<b>KatasterNr</b>	<b>Objekt</b>
5125/Q-66	Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 1
5125/Q-67	Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 2
5125/Q-68	Quelle am Strauch
5125/Q-69	Wiesenquelle unterhalb der Ransbacher Hütte
5125/Q-70	Quelle 7 im NSG Landecker Berg
5125/Q-71	Quelle 8 im NSG Landecker Berg
5125/Q-72	Quelle 9 im NSG Landecker Berg
5125/Q-73	Quelle im Roh
5125/Q-74	Wiesenquelle 1 westlich von Ransbach
5125/Q-75	Wiesenquelle 2 westlich von Ransbach
5125/Q-76	Wiesenquelle 3 westlich von Ransbach
5125/Q-77	Waldquelle 1 westlich von Ransbach
5125/Q-78	Waldquelle 2 westlich von Ransbach
5125/Q-79	Waldquelle 3 westlich von Ransbach
5125/Q-80	Quelle unter dem Forstweg
5125/Q-81	Quelle auf dem Forstweg
5125/Q-82	Quelle 1 östlich von Oberlengsfeld
5125/Q-83	Quelle 2 östlich von Oberlengsfeld
5125/Q-84	Waldquelle 4 westlich von Ransbach
5125/Q-85	Waldquelle 5 westlich von Ransbach
5125/Q-86	Waldquelle 6 westlich von Ransbach
5125/Q-87	Waldquelle 7 westlich von Ransbach
5125/Q-88	Quelle 1 über dem Kalksumpf Oberlengsfeld
5125/Q-89	Quelle 2 über dem Kalksumpf Oberlengsfeld
5125/Q-90	Kalksumpf Oberlengsfeld
5125/Q-902	Dorfbrunnen in Ausbach
5125/Q-91	Quelle am Parkplatz
5125/Q-92	Quellsumpf im Schüsslersgraben
5526/Q-917	Steinkopf-Quelle 4
5526/Q-959	Steinkopf-Quelle 5
5526/Q-962	Steinkopf-Quelle 6
5526/Q-963	Steinkopf-Quelle 7
5526/Q-964	Steinkopf-Quelle 8
5526/Q-965	Steinkopf-Quelle 9
5526/Q-966	Steinkopf-Quelle 10
5526/Q-967	Steinkopf-Quelle 11
5526/Q-968	Steinkopf-Quelle 12
5526/Q-969	Steinkopf-Quelle 13
5526/Q-970	Steinkopf-Quelle 14
5526/Q-971	Steinkopf-Quelle 15
5526/Q-972	Steinkopf-Quelle 16
5526/Q-973	Steinkopf-Quelle 17
5526/Q-974	Steinkopf-Quelle 18
5526/Q-975	Steinkopf-Quelle 19
5526/Q-976	Steinkopf-Quelle 20
5526/Q-977	Steinkopf-Quelle 21
5526/Q-978	Steinkopf-Quelle 22
5526/Q-979	Steinkopf-Quelle 23
5526/Q-980	Steinkopf-Quelle 24

<b>KatasterNr</b>	<b>Objekt</b>
5526/Q-981	Steinkopf-Quelle 25
5526/Q-982	Steinkopf-Quelle 26
5526/Q-983	Steinkopf-Quelle 27
5526/Q-984	Steinkopf-Quelle 28
5526/Q-985	Steinkopf-Quelle 29
5526/Q-986	Steinkopf-Quelle 30
5526/Q-987	Steinkopf-Quelle 31
5526/Q-988	Steinkopf-Quelle 32
5526/Q-989	Steinkopf-Quelle 33
5526/Q-990	Steinkopf-Quelle 34
5526/Q-991	Steinkopf-Quelle 35
5526/Q-992	Steinkopf-Quelle 36
5526/Q-993	Steinkopf-Quelle 37
5526/Q-994	Steinkopf-Quelle 38
5526/Q-995	Steinkopf-Quelle 39

## 5125/Q-01 Landecker-Hangquelle südwestlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-01			
Name der Quelle	<b>Landecker-Hangquelle südwestlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562061 GPS	h 5634925	NN 415	
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-2,4 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,6	616 µS/cm
	max	-2,4 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7,6	616 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn, Esche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser			
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung			
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-01 Landecker-Hangquelle südwestlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Nemoura sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Protonemura sp.** (Sechskiemige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa lubrica** (Gemeine Achatschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken) / **Succinella oblonga** (Kleine Bernsteinschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken) / **Oxychilus cellarius** (Keller-Glanzschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken) / **Oxychilus glaber** (Glatte Glanzschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

## 5125/Q-05 Quelle an der Ausbacher Hütte

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-05		
Name der Quelle	<b>Quelle an der Ausbacher Hütte</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563760 GPS	h 5634790	NN 350
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren	Blockhütte		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-1,8 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 7,8 516 µS/cm
	max	-1,8 °C / 13 °C	pH-Wert: 7,8 516 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig		
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Rotbuche, Weide, Eiche, Liguster		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Das Wasser der gefaßten Quelle fließt aus einem Rohr in ein Auffangbecken.		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-05 Quelle an der Ausbacher Hütte

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Lebertia glabra**
- **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)
- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-08 Quelle an der Ransbacher Hütte

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-08		
Name der Quelle	<b>Quelle an der Ransbacher Hütte</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563251 GPS	h 5633481	NN 375
Gemarkung / Gemeinde	Ransbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren	Wassertretbecken		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,3 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 7,4 609 µS/cm
	max	19 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,5 722 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig		
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Buche, Spitzahorn, Bergahorn, Fichte, Buche, Erle		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Walderdbeere, Brombeere, Schlehe, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-08 Quelle an der Ransbacher Hütte

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **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) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea nemoralis** (Schwarzmundige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-09 Landecker-Hangquelle 2

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-09		
Name der Quelle	<b>Landecker-Hangquelle 2</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562109 GPS	h 5634884	NN 425
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-2,1 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 7,5 625 µS/cm
	max	-2,1 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7,5 625 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn, Eibe, Vogelkirsche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-09 Landecker-Hangquelle 2

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Protonemura sp.** (Sechskiernige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)

## 5125/Q-10 Landecker-Hangquelle 3

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-10		
Name der Quelle	<b>Landecker-Hangquelle 3</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562092 GPS	h 5635126	NN 395
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren	Forstwirtschaft		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sturzquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-2,2 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 7,8 527 µS/cm
	max	-2,2 °C / 10,2 °C	pH-Wert: 7,8 527 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Farne, Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-10 Landecker-Hangquelle 3

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (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) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken) / **Tipula sp.**

• **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)

Quellenkartierung Biosphärenreservat Rhön (Landecker Berg und Steinkopf)

Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken) / **Oxychilus cellarius** (Keller-Glanzschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-11 Kalksumpf Ausbach, Gefaßte Quelle

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5125/Q-11		
Name der Quelle	<b>Kalksumpf Ausbach, Gefaßte Quelle</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563285 GPS	h 5634317	NN 385
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Wasserschutzgebiet		
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,3 °C / 7,9 °C	pH-Wert: 7,4 611 µS/cm
	max	-3,3 °C / 7,9 °C	pH-Wert: 7,4 611 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Rotfichte, Vogelkirsche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-11 Kalksumpf Ausbach, Gefaßte Quelle

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-12 Quelle am Molchweiher

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-12		
Name der Quelle	<b>Quelle am Molchweiher</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563279 GPS	h 5633480	NN 370
Gemarkung / Gemeinde	Ransbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,3 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 7,3 529 µS/cm
	max	22,6 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 7,7 569 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Ahorn, Buche, lärche, Kiefer, Weide		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Löwenzahn, Seggen		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen	Die Quelle mündet in einen Amphibienteich.		

## 5125/Q-12 Quelle am Molchweiher

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bombyliidae** (Hummelschweber) / **Bombylius major** (Wollschweber)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Lymnaea stagnalis** (Spitzhorn-Schlammschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea hortensis** (Weißmündige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helix pomatia** (Weinbergschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnaken)
- **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) / **Triturus alpestris** (Bergmolch)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Caudata** (Schwanzlurche) / **Salamandridae** (Echte Salamander, Salamander und Wassermolche) / **Triturus vulgaris** (Teichmolch)

## 5125/Q-37 Kalksumpf Ausbach, Obere Quelle

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-37		
Name der Quelle	<b>Kalksumpf Ausbach, Obere Quelle</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563284 GPS	h 5634260	NN 390
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/ Wasserschutzgebiet		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,9 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,7 531 µS/cm
	max	-3,9 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,7 531 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Bergahorn, Rotfichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-37 Kalksumpf Ausbach, Obere Quelle

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnaken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnacke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

## 5125/Q-38 Sturzquelle am Kalksumpf

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-38		
Name der Quelle	<b>Sturzquelle am Kalksumpf</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563305 GPS	h 5634374	NN 385
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Wasserschutzgebiet		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sturzquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,6 °C / 7 °C	pH-Wert: 7,6 571 µS/cm
	max	-3,6 °C / 7 °C	pH-Wert: 7,6 571 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotfichte, Rotbuche, Esche, Brgahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-38 Sturzquelle am Kalksumpf

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**

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

## 5125/Q-39 Quelle über der Blockhütte

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-39			
Name der Quelle	<b>Quelle über der Blockhütte</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563655 GPS	h 5634730	NN 365	
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-2,9 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,8	444 µS/cm
	max	-2,9 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,8	444 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Immergrün, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-39 Quelle über der Blockhütte

### Objektfoto



### 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) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus fulvus** (Helles Kegelchen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-40 Quelle an der Waldecke

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-40			
Name der Quelle	<b>Quelle an der Waldecke</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563721 GPS	h 5635055	NN 365	
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-2,4 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 7,4	645 µS/cm
	max	-2,4 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 7,4	645 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-40 Quelle an der Waldecke

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-41 Quelle Bommersruh

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-41			
Name der Quelle	<b>Quelle Bommersruh</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563878 GPS	h 5635201	NN 350	
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung			
weitere Gefährdungsfaktoren	Rastplatz für Wanderer			
Maßnahmenvorschlag	Rückbau der Quelfassung			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-1,7 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 7,8	529 µS/cm
	max	-1,7 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 7,8	529 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Rotfichte, Wacholder, Pyramidenpappel, Trauerweide			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Efeu			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-41 Quelle Bommersruh

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertinge)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-42 Quelle im Karrn

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-42			
Name der Quelle	<b>Quelle im Karrn</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563640 GPS	h 5634646	NN 360	
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren	Aufstau des Wassers			
Maßnahmenvorschlag	Rückbau der Quelfassung			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,2 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 7,8	480 µS/cm
	max	-3,2 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 7,8	480 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-42 Quelle im Karrn

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer) / **Carabus coriaceus** (Lederlaufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris marginata** (Gemeiner Saftkugler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helicigona lapicida** (Steinpicker)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-43 Quelle hinterm Strauch

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-43			
Name der Quelle	<b>Quelle hinterm Strauch</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3564446 GPS	h 5633859	NN 335	
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung			
weitere Gefährdungsfaktoren	Weidefläche oberhalb der Quelle			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	0,5 °C / 2,1 °C	pH-Wert: 7,4	1109 µS/cm
	max	0,5 °C / 2,1 °C	pH-Wert: 7,4	1109 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Weide, Binse			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-43 Quelle hinterm Strauch

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserschlammwurm, Wasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncke) / **Carychium sp.**

## 5125/Q-44 Quelle 1 über dem Triesch

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-44		
Name der Quelle	<b>Quelle 1 über dem Triesch</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563900 GPS	h 5634226	NN 325
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren	Randbereich einer Weidefläche		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-2,4 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 7,4 1670 µS/cm
	max	-2,4 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 7,4 1670 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Mädesüß, Binse, Weidenröschen		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-44 Quelle 1 über dem Triesch

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**

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

## 5125/Q-45 Quelle 2 über dem Triesch

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-45		
Name der Quelle	<b>Quelle 2 über dem Triesch</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3564008 GPS	h 5634268	NN 318
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren	Weidefläche		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-1,5 °C / 3,4 °C	pH-Wert: 7,4 1169 µS/cm
	max	-1,5 °C / 3,4 °C	pH-Wert: 7,4 1169 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-45 Quelle 2 über dem Triesch

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)

## 5125/Q-46 Owelsborn

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-46		
Name der Quelle	<b>Owelsborn</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563899 GPS	h 5633967	NN 355
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,7 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 7,8 481 µS/cm
	max	-3,7 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 7,8 481 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Rotfichte, Hainbuche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladertmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus fulvus** (Helles Kegelchen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-47 Quelle 1 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-47		
Name der Quelle	<b>Quelle 1 südlich von Hillartshausen</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562906 GPS	h 5635392	NN 372
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,9 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,6 466 µS/cm
	max	-3,9 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,6 466 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich			
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-47 Quelle 1 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / **Soldanellonyx chappuisi**
- **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) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)

## 5125/Q-48 Quelle 2 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-48			
Name der Quelle	<b>Quelle 2 südlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562969 GPS	h 5635403	NN 372	
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,8 °C / 4,4 °C	pH-Wert: 8	522 µS/cm
	max	-3,8 °C / 4,4 °C	pH-Wert: 8	522 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-48 Quelle 2 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)

## 5125/Q-49 Quelle 3 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-49			
Name der Quelle	<b>Quelle 3 südlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562984 GPS	h 5635397	NN 372	
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,8 °C / 5,1 °C	pH-Wert: 7,6	523 µS/cm
	max	-3,8 °C / 5,1 °C	pH-Wert: 7,6	523 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-49 Quelle 3 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Partnunia steinmanni**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (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) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-50 Quelle 4 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-50			
Name der Quelle	<b>Quelle 4 südlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562972 GPS	h 5635459	NN 360	
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3 °C / 7,4 °C	pH-Wert: 7,4	621 µS/cm
	max	-3 °C / 7,4 °C	pH-Wert: 7,4	621 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn, Europäische Lärche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-50 Quelle 4 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / **Soldanellonyx chappuisi**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Mesostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **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) / **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnellen, Schneegel)

## 5125/Q-51 Quelle 5 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-51			
Name der Quelle	<b>Quelle 5 südlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563028 GPS	h 5635450	NN 360	
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-4 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,9	531 µS/cm
	max	-4 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,9	531 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-51 Quelle 5 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Atractides panniculatus**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupehüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

## 5125/Q-52 Quelle 6 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-52			
Name der Quelle	<b>Quelle 6 südlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563031 GPS	h 5635444	NN 360	
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-4 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,8	523 µS/cm
	max	-4 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,8	523 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-52 Quelle 6 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-53 Quelle 7 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-53			
Name der Quelle	<b>Quelle 7 südlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563143 GPS	h 5435346	NN 400	
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,3 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 8	530 µS/cm
	max	-3,3 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 8	530 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn, Lärche, Eibe			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-53 Quelle 7 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**

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

## 5125/Q-54 Quelle 8 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-54		
Name der Quelle	<b>Quelle 8 südlich von Hillartshausen</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563482 GPS	h 5635561	NN 382
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3,3 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 7,7 453 µS/cm
	max	-3,3 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 7,7 453 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Rotfichte, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich			
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-54 Quelle 8 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-55 Quelle 9 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-55			
Name der Quelle	<b>Quelle 9 südlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562682 GPS	h 5635471	NN 350	
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren	Weidefläche			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-2,4 °C / 2,9 °C	pH-Wert: 7,4	737 µS/cm
	max	-2,4 °C / 2,9 °C	pH-Wert: 7,4	737 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binse, Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-55 Quelle 9 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnellen)

## 5125/Q-56 Quelle 10 südlich von Hillartshausen

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-56			
Name der Quelle	<b>Quelle 10 südlich von Hillartshausen</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562521 GPS	h 5635379	NN 372	
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen	Friedewald		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung			
weitere Gefährdungsfaktoren	Wasseraufstau durch Fischeiche unerhalb der Quelle			
Maßnahmenvorschlag	Müll und Rohre zur Wasserentnahme entfernen.			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-3 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 8,1	484 µS/cm
	max	-3 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 8,1	484 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose			
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung			
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-56 Quelle 10 südlich von Hillartshausen

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)

## 5125/Q-57 Motzbachquelle 3

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-57			
Name der Quelle	<b>Motzbachquelle 3</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562026 GPS	h 5634978	NN 395	
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-2,2 °C / 4,3 °C	pH-Wert: 7,6	637 µS/cm
	max	-2,2 °C / 4,3 °C	pH-Wert: 7,6	637 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-57 Motzbachquelle 3

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-58 Quelle im Sierig

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-58		
Name der Quelle	<b>Quelle im Sierig</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3561527 GPS	h 5635114	NN 357
Gemarkung / Gemeinde	Motzfeld	Friedewald	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle Sumpfquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,7 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,4 738 µS/cm
	max	-0,7 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,4 738 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Seggen, Gräser, Moose, Weidenröschen		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-58 Quelle im Sierig

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Aves** (Vögel) / **Charadriiformes** (Watvögel und Mövenartige) / **Scolopacidae** (Schnepfenvögel) / **Lymnocyptes minimus** (Zwergschnepfe)

## 5125/Q-59 Kalkquellsumpf bei Motzfeld

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-59		
Name der Quelle	<b>Kalkquellsumpf bei Motzfeld</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3560927 GPS	h 5634948	NN 344
Gemarkung / Gemeinde	Motzfeld	Friedewald	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle Sumpfquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,9 °C / 3,2 °C	pH-Wert: 7,2 2000 µS/cm
	max	-0,9 °C / 3,2 °C	pH-Wert: 7,2 2000 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	moorig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Schilf, Moose, Seggen		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-59 Kalkquellsumpf bei Motzfeld

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

## 5125/Q-60 Quelle 1 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-60		
Name der Quelle	<b>Quelle 1 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563181 GPS	h 5633566	NN 390
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,9 °C / 8,1 °C	pH-Wert: 7,4 480 µS/cm
	max	19,9 °C / 8,1 °C	pH-Wert: 7,4 480 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Buche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Wald-Bingelkraut		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-60 Quelle 1 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskumücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Polydesmidae** (Bandfüßer) / **Polydesmus sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

## 5125/Q-61 Quelle 2 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-61		
Name der Quelle	<b>Quelle 2 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563173 GPS	h 5633536	NN 390
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,9 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,6 535 µS/cm
	max	22,9 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,6 535 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Brombeere, Moose, Seggen, Buschwindröschen		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-61 Quelle 2 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Mesostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyta sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-62 Quelle 3 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-62		
Name der Quelle	<b>Quelle 3 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563147 GPS	h 5633606	NN 400
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,9 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,6 533 µS/cm
	max	20,9 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,6 533 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Wald-Bingelkraut, Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-62 Quelle 3 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)

## 5125/Q-63 Quelle 4 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-63		
Name der Quelle	<b>Quelle 4 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563079 GPS	h 5633649	NN 420
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,3 °C / 8,6 °C	pH-Wert: 7,6 541 µS/cm
	max	21,3 °C / 8,6 °C	pH-Wert: 7,6 541 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Buche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Wald-Bingelkraut, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-63 Quelle 4 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Mesostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Uropodidae** (Schildkrötenmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyla sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-64 Quelle 5 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-64		
Name der Quelle	<b>Quelle 5 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563085 GPS	h 5633631	NN 415
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,9 °C / 9,2 °C	pH-Wert: 7,6 547 µS/cm
	max	17,9 °C / 9,2 °C	pH-Wert: 7,6 547 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Buche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Wald-Bingelkraut, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-64 Quelle 5 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diplura** (Doppelschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Cepaea hortensis** (Weißmündige Bänderschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-65 Quelle 6 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-65		
Name der Quelle	<b>Quelle 6 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563174 GPS	h 5633613	NN 400
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	26 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,6 520 µS/cm
	max	26 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,6 520 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Buche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Wald-Bingelkraut, Gräser, Moose, Buschwindröschen		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-65 Quelle 6 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Enidae** (Turmschnecken) / **Ena montana** (Bergturmschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea hortensis** (Weißmündige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5125/Q-66 Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 1

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-66			
Name der Quelle	<b>Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 1</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563568 GPS	h 5634386	NN 350	
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach		Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg		Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Wasserschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,5 °C / 10,5 °C	pH-Wert: 7,1	585 µS/cm
	max	23,5 °C / 10,5 °C	pH-Wert: 7,1	585 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Esche, Weide, Hartriegel, Holunder			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennessel, Klettkraut, Mädesüß, Taubnessel, Springkraut, Stinkender storchschnabel, Echte Nelkenwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-66 Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 1

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Kieferspinnen, Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupehüpferlinge)
- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Cholevidae** (Nestkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Anthomyiidae** (Blumenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Calobatidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Fanniidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pipunculidae** (Augenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Planipennia** (Echte Netzflügler, Haften)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus fulvus** (Helles Kegelchen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Vertiginidae** (Windelschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

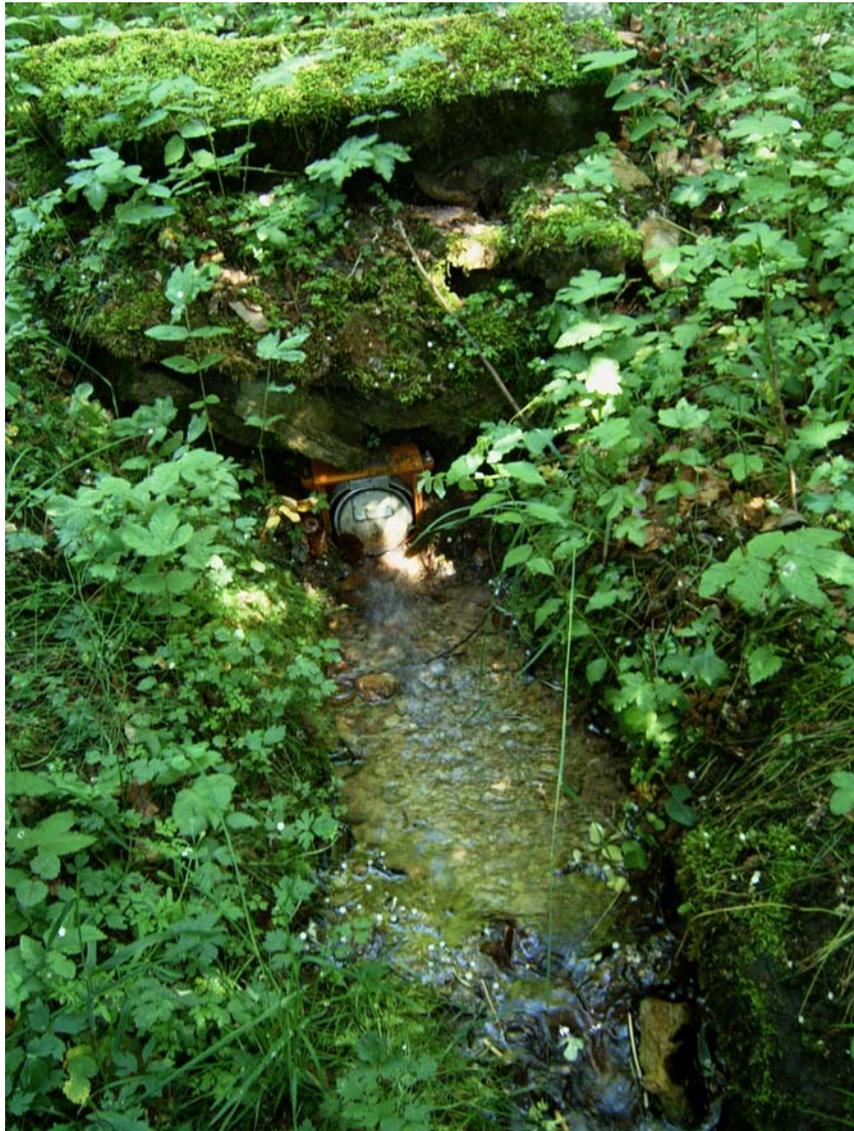
## 5125/Q-67 Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 2

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-67		
Name der Quelle	<b>Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 2</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563547 GPS	h 5634413	NN 355
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Wasserschutzgebiet		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,2 °C / 9 °C	pH-Wert: 7,1 520 µS/cm
	max	23,2 °C / 9 °C	pH-Wert: 7,1 520 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Esche, Weide, Hartriegel, Holunder		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennessel, Klettkraut, Mädesüß, Taubnessel, Springkraut, Stinkender storchschnabel, Echte Nelkenwurz, Kohlkratzdistel, Schachtelhalm, Hahnenfuß, Zweiblatt		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-67 Kalksumpf Ausbach, Untere gefaßte Quelle 2

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Kieferspinnen, Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Agromyzidae** (Minierfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Anthomyiidae** (Blumenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzseefliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen) / **Lyciella rorida**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pipunculidae** (Augenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psilidae** (Nacktfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helix pomatia** (Weinbergschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-68 Quelle am Strauch

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-68		
Name der Quelle	<b>Quelle am Strauch</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3564264 GPS	h 5634001	NN 330
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,6 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 7,1 710 µS/cm
	max	22,6 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 7,1 710 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Spitzahorn, Hainbuche, Schwarzerle, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-68 Quelle am Strauch

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus pulex** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Oniscidae** / **Oniscus asellus** (Mauerassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Clusiidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen) / **Neurigona sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmaffliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Limonia nubeculosa** (Rheinschnake)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneigel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-69 Wiesenquelle unterhalb der Ransbacher Hütte

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-69			
Name der Quelle	<b>Wiesenquelle unterhalb der Ransbacher Hütte</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563291 GPS	h 5633356	NN 360	
Gemarkung / Gemeinde	Ransbach	Hohenroda		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	26,4 °C / 14,7 °C	pH-Wert: 7,1	584 µS/cm
	max	26,4 °C / 14,7 °C	pH-Wert: 7,1	584 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Beinwell, Simse, Hahnenfuß, Seggen, Sauerampfer, Schachtelhalm			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-69 Wiesenquelle unterhalb der Ransbacher Hütte

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Kieferspinnen, Streckerspinnen) / **Tetragnatha 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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Agromyzidae** (Minierfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Asilidae** (Raubfliegen) / **Leptogaster cylindrica**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzseefliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Rhagionidae** (Schnepfenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen) / **Bombus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

## 5125/Q-70 Quelle 7 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-70		
Name der Quelle	<b>Quelle 7 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563199 GPS	h 5633575	NN 397
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	26,7 °C / 16,9 °C	pH-Wert: 7,1 442 µS/cm
	max	26,7 °C / 16,9 °C	pH-Wert: 7,1 442 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Esche, Bergahorn, Erle, Weide		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Schachtelhalm, Gräser, Moose, Seggen		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-70 Quelle 7 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Blattariae** (Schaben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfiegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Nematocera sp.** (Mücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **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) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-71 Quelle 8 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-71		
Name der Quelle	<b>Quelle 8 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563217 GPS	h 5633578	NN 397
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,4 °C / 11,2 °C	pH-Wert: 7,2 475 µS/cm
	max	23,4 °C / 11,2 °C	pH-Wert: 7,2 475 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Esche, Bergahorn, Erle, Weide		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Schachtelhalm, Gräser, Moose, Seggen		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-71 Quelle 8 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elateridae** (Schmiede, Schnellkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Mecoptera** (Schnabelfliegen) / **Panorpidae** (Skorpionsfliegen) / **Panorpa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Polydesmidae** (Bandfüßer) / **Polydesmus sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helix pomatia** (Weinbergschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-72 Quelle 9 im NSG Landecker Berg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-72		
Name der Quelle	<b>Quelle 9 im NSG Landecker Berg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563234 GPS	h 5633576	NN 397
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	24,1 °C / 10,7 °C	pH-Wert: 7,4 490 µS/cm
	max	24,1 °C / 10,7 °C	pH-Wert: 7,4 490 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Esche, Bergahorn, Erle, Weide		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-72 Quelle 9 im NSG Landecker Berg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea sp.** (Bänderschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**

## 5125/Q-73 Quelle im Roh

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-73		
Name der Quelle	<b>Quelle im Roh</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562908 GPS	h 5632907	NN 380
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	24,8 °C / 8,6 °C	pH-Wert: 7,2 487 µS/cm
	max	24,8 °C / 8,6 °C	pH-Wert: 7,2 487 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Esche, Rotbuche, Bergahorn, Heckenkirsche, Holunder		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-73 Quelle im Roh

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus fulvus** (Helles Kegelchen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Valloniidae** (Grasschnecken) / **Acanthinula aculeata** (Stachelschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-74 Wiesenquelle 1 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-74		
Name der Quelle	<b>Wiesenquelle 1 westlich von Ransbach</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563178 GPS	h 5632709	NN 335
Gemarkung / Gemeinde	Ransbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	26,3 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 7,1 948 µS/cm
	max	26,3 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 7,1 948 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Schilfgras, Mädesüß, Fünf-Fingerkraut, Platterbse, Hahnenfuß, Esche, Schachtelhalm, Grünalgen		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-74 Wiesenquelle 1 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **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) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Rauenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Asilidae** (Raubfliegen) / **Leptogaster cylindrica**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea nemoralis** (Schwarzmundige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

## 5125/Q-75 Wiesenquelle 2 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5125/Q-75			
Name der Quelle	<b>Wiesenquelle 2 westlich von Ransbach</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563084 GPS	h 5632635	NN 338	
Gemarkung / Gemeinde	Ransbach	Hohenroda		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22 °C / 9,9 °C	pH-Wert: 7	1311 µS/cm
	max	22 °C / 9,9 °C	pH-Wert: 7	1311 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Schilfgras, Mädesüß, Fünf-Fingerkraut, Platterbse, Hahnenfuß, Esche, Schachtelhalm, Grünalgen, Kohlkrazdistel, Weide, Holunder			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-75 Wiesenquelle 2 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Asilidae** (Raubfliegen) / **Leptogaster cylindrica**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Mecoptera** (Schnabelfliegen) / **Panorpidae** (Skorpionsfliegen) / **Panorpa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea hortensis** (Weißmündige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helix pomatia** (Weinbergschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-76 Wiesenquelle 3 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-76		
Name der Quelle	<b>Wiesenquelle 3 westlich von Ransbach</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563045 GPS	h 5632708	NN 340
Gemarkung / Gemeinde	Ransbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	27,1 °C / 12,3 °C	pH-Wert: 7,1 585 µS/cm
	max	27,1 °C / 12,3 °C	pH-Wert: 7,1 585 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Schilfgras, Mädesüß, Fünf-Fingerkraut, Platterbse, Hahnenfuß, Esche, Schachtelhalm, Grünalgen, Stinkender Storchschnabel, Brennessel		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-76 Wiesenquelle 3 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Asilidae** (Raubfliegen) / **Leptogaster cylindrica**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Mecoptera** (Schnabelfliegen) / **Panorpidae** (Skorpionsfliegen) / **Panorpa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea hortensis** (Weißmündige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helix pomatia** (Weinbergschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-77 Waldquelle 1 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-77			
Name der Quelle	<b>Waldquelle 1 westlich von Ransbach</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563086 GPS	h 5632916	NN 370	
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20 °C / 9,9 °C	pH-Wert: 6,9	582 µS/cm
	max	20 °C / 9,9 °C	pH-Wert: 6,9	582 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Esche, Bergahorn, Rotbuche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Gilb-Weiderich, Farne			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-77 Waldquelle 1 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

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

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen) / **Eccoptomera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)

## 5125/Q-78 Waldquelle 2 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-78		
Name der Quelle	<b>Waldquelle 2 westlich von Ransbach</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563076 GPS	h 5632938	NN 375
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,3 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 7,3 594 µS/cm
	max	19,3 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 7,3 594 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Esche, Bergahorn, Rotbuche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-78 Waldquelle 2 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Nemastoma lugubre**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Oniscidae** / **Oniscus asellus** (Mauerassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Clusiidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmaffliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Limonia nubeculosa** (Rheinschnake)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Planipennia** (Echte Netzflügler, Hafte) / **Hemerobiidae** (Blattlauslöwen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Polydesmidae** (Bandfüßer) / **Polydesmus sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea nemoralis** (Schwarzmäündige Bänderschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschncken, Schnegel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)

## 5125/Q-79 Waldquelle 3 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-79			
Name der Quelle	<b>Waldquelle 3 westlich von Ransbach</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563163	h 5632981	NN 370	
	GPS			
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes		Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg		Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,9 °C / 13,5 °C	pH-Wert: 7,4	654 µS/cm
	max	19,9 °C / 13,5 °C	pH-Wert: 7,4	654 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Hainbuche, Heckenkirsche, Weißdorn, Eiche, Ulme			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Gilb-Weiderich			
Bemerkungen zum Objekt	Großflächiger Quellhang			
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-79 Waldquelle 3 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea hortensis** (Weißmündige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneigel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-80 Quelle unter dem Forstweg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-80		
Name der Quelle	<b>Quelle unter dem Forstweg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563160 GPS	h 5633317	NN 382
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,4 °C / 10,2 °C	pH-Wert: 7,3 564 µS/cm
	max	20,4 °C / 10,2 °C	pH-Wert: 7,3 564 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Esche, Spitzahorn, Ulme, Holunder		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gilb-Weiderich		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-80 Quelle unter dem Forstweg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen) / **Suillia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnellen) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnellen)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Valloniidae** (Grasschnellen) / **Acanthinula aculeata** (Stachelschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufo** (Echte Kröten) / **Bufo bufo** (Erdkröte)

## 5125/Q-81 Quelle auf dem Forstweg

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-81		
Name der Quelle	<b>Quelle auf dem Forstweg</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3563172 GPS	h 5633294	NN 382
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,3 °C / 13,5 °C	pH-Wert: 7,3 578 µS/cm
	max	22,3 °C / 13,5 °C	pH-Wert: 7,3 578 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Esche, Spitzahorn, Ulme, Holunder		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	vegetationslos		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen	Es handelt sich um einen vom Forstweg überbauten Quellaustritt.		

## 5125/Q-81 Quelle auf dem Forstweg

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus sp.**

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Trichia sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**

## 5125/Q-82 Quelle 1 östlich von Oberlengsfeld

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5125/Q-82		
Name der Quelle	<b>Quelle 1 östlich von Oberlengsfeld</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562275 GPS	h 5632452	NN 385
Gemarkung / Gemeinde	Oberlengsfeld	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren	Drainagegraben		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	25,1 °C / 12,4 °C	pH-Wert: 7,1 670 µS/cm
	max	25,1 °C / 12,4 °C	pH-Wert: 7,1 670 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Ackerland/Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennessel, Gräser, Brombeere, Echte Nelkenwurz		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-82 Quelle 1 östlich von Oberlengsfeld

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

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

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elateridae** (Schmiede, Schnellkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzseefliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Rhagionidae** (Schnepfenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ensifera** (Langfühlerschrecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Amphinemura sp.** (Vielkiemige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**

## 5125/Q-83 Quelle 2 östlich von Oberlengsfeld

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-83		
Name der Quelle	<b>Quelle 2 östlich von Oberlengsfeld</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562042 GPS	h 5632493	NN 370
Gemarkung / Gemeinde	Oberlengsfeld	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	24,8 °C / 8,8 °C	pH-Wert: 6,8 567 µS/cm
	max	24,8 °C / 10,1 °C	pH-Wert: 6,9 575 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Ackerland/Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Brennessel, Echte Nelkenwurz, Hahnenfuß, Schlehe		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-83 Quelle 2 östlich von Oberlengsfeld

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **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) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Blattariae** (Schaben)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Agromyzidae** (Minierfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzseefliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Fannidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen) / **Minettia fasciata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Platystomatidae** (Breitmundfliegen) / **Platystoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ptychopteridae** (Faltenmücken) / **Ptychoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Rhagionidae** (Schnepfenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen) / **Bombus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyta sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Dugesiiidae** / **Dugesia sp.**

## 5125/Q-84 Waldquelle 4 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-84		
Name der Quelle	<b>Waldquelle 4 westlich von Ransbach</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562842 GPS	h 5632508	NN 380
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22 °C / 10,7 °C	pH-Wert: 6,9 582 µS/cm
	max	22 °C / 10,7 °C	pH-Wert: 6,9 582 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Esche, Rotbuche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-84 Waldquelle 4 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Anthomyiidae** (Blumenfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzseefliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken) / **Daudebardia rufa** (Rötliche Raubglanzschnecke)

## 5125/Q-85 Waldquelle 5 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-85			
Name der Quelle	<b>Waldquelle 5 westlich von Ransbach</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562834 GPS	h 5632514	NN 380	
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22 °C / 9,4 °C	pH-Wert: 7	596 µS/cm
	max	22 °C / 9,4 °C	pH-Wert: 7	596 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Esche, Rotbuche, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Springkraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-85 Waldquelle 5 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Anthomyiidae** (Blumenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Fannidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen) / **Peplomyza sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea sp.** (Bänderschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Helicodonta obvoluta** (Riemenschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

## 5125/Q-86 Waldquelle 6 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-86			
Name der Quelle	<b>Waldquelle 6 westlich von Ransbach</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562797 GPS	h 5632573	NN 380	
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld		
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen		
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren	Forstwirtschaft			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,9 °C / 10,1 °C	pH-Wert: 7	715 µS/cm
	max	22,9 °C / 10,1 °C	pH-Wert: 7	715 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Esche, Rotbuche, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Farne, Springkraut, Brennessel, Königskerze, Sumpf- Baldrian			
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildung			
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-86 Waldquelle 6 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elateridae** (Schmiede, Schnellkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tabanidae** (Bremsen)
- **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) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea sp.** (Bänderschnecke)

## 5125/Q-87 Waldquelle 7 westlich von Ransbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-87		
Name der Quelle	<b>Waldquelle 7 westlich von Ransbach</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562884 GPS	h 5632392	NN 380
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren	Wegegraben		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,7 °C / 10,9 °C	pH-Wert: 7,2 637 µS/cm
	max	22,7 °C / 10,9 °C	pH-Wert: 7,2 637 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	vegetationslos		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-87 Waldquelle 7 westlich von Ransbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

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

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

## 5125/Q-88 Quelle 1 über dem Kalksumpf Oberlengsfeld

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-88		
Name der Quelle	<b>Quelle 1 über dem Kalksumpf Oberlengsfeld</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3561983 GPS	h 5632734	NN 390
Gemarkung / Gemeinde	Oberlengsfeld	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,1 °C / 13,7 °C	pH-Wert: 7,6 602 µS/cm
	max	23,1 °C / 13,7 °C	pH-Wert: 7,6 602 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Feldahorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennessel, Königskerze, Weidenröschen, Kriechender Hahnenfuß, Echte Nelkenwurz, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-88 Quelle 1 über dem Kalksumpf Oberlengsfeld

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tabanidae** (Bremsen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **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** / **Phagocata vitta**

## 5125/Q-89 Quelle 2 über dem Kalksumpf Oberlengsfeld

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5125/Q-89		
Name der Quelle	<b>Quelle 2 über dem Kalksumpf Oberlengsfeld</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562052 GPS	h 5632653	NN 390
Gemarkung / Gemeinde	Oberlengsfeld	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,1 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 6,8 549 µS/cm
	max	23,1 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 6,8 549 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Feldahorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennessel, Königskerze, Weidenröschen, Kriechender Hahnenfuß, Echte Nelkenwurz, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-89 Quelle 2 über dem Kalksumpf Oberlengsfeld

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elateridae** (Schmiede, Schnellkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Planipennia** (Echte Netzflügler, Hafte) / **Hemerobiidae** (Blattlauslöwen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Phagocata vitta**

## 5125/Q-90 Kalksumpf Oberlengsfeld

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-90		
Name der Quelle	<b>Kalksumpf Oberlengsfeld</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562002 GPS	h 5632661	NN 385
Gemarkung / Gemeinde	Oberlengsfeld	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Verfüllung/Beseitigung Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren	Müll in der Quelle		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	24,6 °C / 13,6 °C	pH-Wert: 7,2 582 µS/cm
	max	24,6 °C / 13,6 °C	pH-Wert: 7,2 582 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Feldahorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Johanniskraut, Giersch, Königskerze, Seggen, Gräser, Zweiblatt, Einbeere		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-90 Kalksumpf Oberlengsfeld

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ptychopteridae** (Faltenmücken) / **Ptychoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

## 5125/Q-902 Dorfbrunnen in Ausbach

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-902		
Name der Quelle	<b>Dorfbrunnen in Ausbach</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3564337 GPS	h 5634703	NN 300
Gemarkung / Gemeinde	Ausbach	Hohenroda	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren	Müll in der Quelle		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-1 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 7,4 975 µS/cm
	max	-1 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 7,4 975 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig		
Umgebungslage	Siedlungsgebiet		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Grünalgen		
Bemerkungen zum Objekt	Die ursprüngliche Quelle scheint im Unteren Muschelkalk zu liegen und wird mittels Rohren zum Dorfbrunnen geleitet.		
Weitere Anmerkungen			

## 5125/Q-902 Dorfbrunnen in Ausbach

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)

## 5125/Q-91 Quelle am Parkplatz

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-91		
Name der Quelle	<b>Quelle am Parkplatz</b>		
TK 1:25.000	5125 Friedewald		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3561814 GPS	h 5634671	NN 390
Gemarkung / Gemeinde	Hilmes	Schenklengsfeld	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg	Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren	Parkplatz		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	25,6 °C / 14,1 °C	pH-Wert: 7,3 597 µS/cm
	max	25,6 °C / 14,1 °C	pH-Wert: 7,3 597 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennessel, Echte Nelkenwurz, Klettkraut, Giersch, Stinkender Storchschnabel, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen	Oberhalb der gefaßten Quelle liegt eine sickerfeuchte Wiese mit mehreren Naßstellen.		

## 5125/Q-91 Quelle am Parkplatz

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)

## 5125/Q-92 Quellsumpf im Schüsslersgraben

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5125/Q-92			
Name der Quelle	<b>Quellsumpf im Schüsslersgraben</b>			
TK 1:25.000	5125 Friedewald			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3562044	h 5635477	NN 350	
	GPS			
Gemarkung / Gemeinde	Hillartshausen		Friedewald	
Landkreis / Bundesland	Hersfeld-Rotenburg		Hessen	
Naturraum	353.22	Soisberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sickerquelle Sumpfquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	29,3 °C / 13,6 °C	pH-Wert: 6,9	594 µS/cm
	max	29,3 °C / 13,6 °C	pH-Wert: 6,9	594 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Röhricht, Weidengebüsch, Sauerampfer			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5125/Q-92 Quellsumpf im Schüsslersgraben

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Kieferspinnen, Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tabanidae** (Bremsen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-917 Steinkopf-Quelle 4

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-917		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 4</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572095 GPS	h 5593324	NN 795
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (^B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,1 61 µS/cm
	max	11 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,1 61 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Binsen, Flechten, Löwenzahn		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-917 Steinkopf-Quelle 4

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **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** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-959 Steinkopf-Quelle 5

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-959			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 5</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571768 GPS	h 5594164	NN 775	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung; Rückbau der Quelfassung			
Gestein / geologisches Kürzel	Trachit, Phonolit - vulkanisch (,P)			
Art der Quelle	Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,5 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,3	116 µS/cm
	max	11 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,8	119 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Löwenzahn, Sauerampfer, Brennessel, Wiesenschaumkraut, Bitteres Schaumkraut, Binse, Moose, Gräser; Feldgehölz: Spitzahorn, Esche, Eberesche			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-959 Steinkopf-Quelle 5

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Sperchon thienemanni**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bibionidae** (Haarmücken, Märzfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ptychopteridae** (Faltenmücken) / **Ptychoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Planipennia** (Echte Netzflügler, Haften)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Protonemura sp.** (Sechskiernige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **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)

## 5526/Q-962 Steinkopf-Quelle 6

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-962			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 6</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572400 GPS	h 5593329	NN 817	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,2 °C / 3,2 °C	pH-Wert: 5,8	104 µS/cm
	max	10,2 °C / 3,2 °C	pH-Wert: 5,8	104 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-962 Steinkopf-Quelle 6

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

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

## 5526/Q-963 Steinkopf-Quelle 7

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5526/Q-963		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 7</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572267 GPS	h 5593293	NN 807
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,2 °C / 3,8 °C	pH-Wert: 6 67 µS/cm
	max	9,2 °C / 3,8 °C	pH-Wert: 6 67 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose, Flechten, Distel		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-963 Steinkopf-Quelle 7

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

## 5526/Q-964 Steinkopf-Quelle 8

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-964		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 8</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572187 GPS	h 5593322	NN 804
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,5 °C / 4,1 °C	pH-Wert: 6,3 79 µS/cm
	max	11,5 °C / 4,1 °C	pH-Wert: 6,3 79 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose, Distel		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-964 Steinkopf-Quelle 8

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

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

## 5526/Q-965 Steinkopf-Quelle 9

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-965		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 9</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572154 GPS	h 5593387	NN 805
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung; Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide und Viehtränke		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung; Rückbau der Quelfassung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,2 66 µS/cm
	max	13 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,2 66 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			

## 5526/Q-965 Steinkopf-Quelle 9

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5526/Q-966 Steinkopf-Quelle 10

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-966		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 10</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571962 GPS	h 5593407	NN 786
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	12,3 °C / 6,8 °C	pH-Wert: 6,4 90 µS/cm
	max	12,3 °C / 6,8 °C	pH-Wert: 6,4 90 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			

## 5526/Q-966 Steinkopf-Quelle 10

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneigel)

## 5526/Q-967 Steinkopf-Quelle 11

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-967		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 11</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571982 GPS	h 5593538	NN 801
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung; Entfernung der Drainageröhre		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,3 °C / 3,7 °C	pH-Wert: 6,7 70 µS/cm
	max	11,3 °C / 3,7 °C	pH-Wert: 6,7 70 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-967 Steinkopf-Quelle 11

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)

## 5526/Q-968 Steinkopf-Quelle 12

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-968		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 12</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571977 GPS	h 5593533	NN 800
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung; Entfernung der Drainageröhre		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,3 °C / 3,7 °C	pH-Wert: 6,5 68 µS/cm
	max	11,3 °C / 3,7 °C	pH-Wert: 6,5 68 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-968 Steinkopf-Quelle 12

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

## 5526/Q-969 Steinkopf-Quelle 13

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-969			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 13</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571894 GPS	h 5593547	NN 788	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,4 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 6,6	67 µS/cm
	max	13,4 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 6,6	67 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Binsen, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-969 Steinkopf-Quelle 13

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

## 5526/Q-970 Steinkopf-Quelle 14

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-970		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 14</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571889 GPS	h 5593629	NN 790
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,2 °C / 4,3 °C	pH-Wert: 6,4 54 µS/cm
	max	13,2 °C / 4,3 °C	pH-Wert: 6,4 54 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle			
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Buche, Fichte, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Binsen, Moose, Distel		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-970 Steinkopf-Quelle 14

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

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

## 5526/Q-971 Steinkopf-Quelle 15

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-971		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 15</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571859 GPS	h 5593666	NN 785
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10 °C / 3,3 °C	pH-Wert: 6,2 66 µS/cm
	max	10 °C / 3,3 °C	pH-Wert: 6,2 66 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-971 Steinkopf-Quelle 15

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (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) / **Radix sp.** (Schlammschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-972 Steinkopf-Quelle 16

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-972		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 16</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571858 GPS	h 5593686	NN 785
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10 °C / 4,3 °C	pH-Wert: 6,1 75 µS/cm
	max	10 °C / 4,3 °C	pH-Wert: 6,1 75 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-972 Steinkopf-Quelle 16

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / **Soldanellonyx chappuisi**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5526/Q-973 Steinkopf-Quelle 17

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-973			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 17</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571869 GPS	h 5593869	NN 798	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,9 °C / 4 °C	pH-Wert: 6	89 µS/cm
	max	11,9 °C / 4 °C	pH-Wert: 6	89 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Flechten, Binsen, Gräser			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-973 Steinkopf-Quelle 17

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

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

## 5526/Q-974 Steinkopf-Quelle 18

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-974		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 18</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571767 GPS	h 5593921	NN 775
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 6,2 83 µS/cm
	max	11 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 6,2 83 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			

## 5526/Q-974 Steinkopf-Quelle 18

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

## 5526/Q-975 Steinkopf-Quelle 19

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-975			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 19</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571764 GPS	h 5593964	NN 775	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,5 °C / 5,5 °C	pH-Wert: 6,2	86 µS/cm
	max	11,5 °C / 5,5 °C	pH-Wert: 6,2	86 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-975 Steinkopf-Quelle 19

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-976 Steinkopf-Quelle 20

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5526/Q-976		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 20</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571822 GPS	h 5594474	NN 760
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,2 95 µS/cm
	max	11 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,2 95 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Ampfer, Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-976 Steinkopf-Quelle 20

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-977 Steinkopf-Quelle 21

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-977		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 21</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3571791 GPS	h 5594608	NN 733
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung; Rückbau der Quelfassung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 6,4 71 µS/cm
	max	11 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 6,4 71 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Flechten		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-977 Steinkopf-Quelle 21

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-978 Steinkopf-Quelle 22

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-978		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 22</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572396 GPS	h 5594718	NN 742
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	12,2 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,4 53 µS/cm
	max	12,2 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,4 53 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-978 Steinkopf-Quelle 22

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-979 Steinkopf-Quelle 23

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-979		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 23</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572428 GPS	h 5594668	NN 762
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,9 °C / 5 °C	pH-Wert: 6,2 54 µS/cm
	max	10,9 °C / 5 °C	pH-Wert: 6,2 54 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Binsen, Flechten		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-979 Steinkopf-Quelle 23

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

## 5526/Q-980 Steinkopf-Quelle 24

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-980		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 24</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572284 GPS	h 5594469	NN 802
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,5 °C / 4,3 °C	pH-Wert: 6,6 58 µS/cm
	max	10,5 °C / 4,3 °C	pH-Wert: 6,6 58 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Flechten, Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-980 Steinkopf-Quelle 24

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Hygrobates norvegicus**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Lebertia sefvei**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Sperchon thienemanni**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Nemurella pictetii** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / **Chaetopterygini 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) / **Zonitidae** (Glanzschnecken) / **Oxychilus sp.**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

## 5526/Q-981 Steinkopf-Quelle 25

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-981		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 25</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572306 GPS	h 5594469	NN 802
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,5 °C / 3,9 °C	pH-Wert: 6,4 60 µS/cm
	max	10,5 °C / 3,9 °C	pH-Wert: 6,4 60 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Binsen, Flechten, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

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

## 5526/Q-982 Steinkopf-Quelle 26

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-982		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 26</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572354 GPS	h 5593678	NN 836
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,9 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 6 60 µS/cm
	max	9,9 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 6 60 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Distel, Fichten, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-982 Steinkopf-Quelle 26

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

## 5526/Q-983 Steinkopf-Quelle 27

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-983		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 27</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572457 GPS	h 5593603	NN 834
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung; Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehtränke und Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung; Rückbau der Quelfassung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4 °C / 3,1 °C	pH-Wert: 6,8 72 µS/cm
	max	4 °C / 3,1 °C	pH-Wert: 6,8 72 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Ampfer, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-983 Steinkopf-Quelle 27

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)

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

## 5526/Q-984 Steinkopf-Quelle 28

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-984			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 28</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572433 GPS	h 5593661	NN 836	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4,8 °C / 4,5 °C	pH-Wert: 6,9	65 µS/cm
	max	4,8 °C / 4,5 °C	pH-Wert: 6,9	65 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Ampfer, Moose, Flechten			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-984 Steinkopf-Quelle 28

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-985 Steinkopf-Quelle 29

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5526/Q-985			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 29</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572427 GPS	h 5593229	NN 815	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4,8 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 7	84 µS/cm
	max	4,8 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 7	84 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Binsen, Moose, Flechten, Distel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-985 Steinkopf-Quelle 29

### Objektfoto



### 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) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-986 Steinkopf-Quelle 30

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-986			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 30</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572375 GPS	h 5593208	NN 812	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 7,1	88 µS/cm
	max	5 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 7,1	88 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-986 Steinkopf-Quelle 30

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Radix sp.** (Schlammschnecke)

## 5526/Q-987 Steinkopf-Quelle 31

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-987		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 31</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572516 GPS	h 5594710	NN 758
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,5 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,4 53 µS/cm
	max	6,5 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,4 53 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose, Flechten		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-987 Steinkopf-Quelle 31

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

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

## 5526/Q-988 Steinkopf-Quelle 32

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-988		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 32</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572593 GPS	h 5594603	NN 777
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4,8 °C / 4,2 °C	pH-Wert: 6,4 53 µS/cm
	max	4,8 °C / 4,2 °C	pH-Wert: 6,4 53 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Flechten, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-988 Steinkopf-Quelle 32

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata 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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

## 5526/Q-989 Steinkopf-Quelle 33

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-989		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 33</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572675 GPS	h 5594516	NN 800
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,8 °C / 5,2 °C	pH-Wert: 6,8 98 µS/cm
	max	5,8 °C / 5,2 °C	pH-Wert: 6,8 98 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Moose, Gräser, Distel		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-989 Steinkopf-Quelle 33

### Objektfoto



### 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) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (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)

## 5526/Q-990 Steinkopf-Quelle 34

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5526/Q-990			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 34</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572657 GPS	h 5594468	NN 810	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,4 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 6,6	87 µS/cm
	max	5,4 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 6,6	87 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-990 Steinkopf-Quelle 34

### Objektfoto



### 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) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-991 Steinkopf-Quelle 35

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-991		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 35</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572716 GPS	h 5594434	NN 815
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,8 °C / 4,5 °C	pH-Wert: 6,4 53 µS/cm
	max	5,8 °C / 4,5 °C	pH-Wert: 6,4 53 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Flechten, Moose, Gräser, Distel		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-991 Steinkopf-Quelle 35

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-992 Steinkopf-Quelle 36

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-992		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 36</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572770 GPS	h 5594416	NN 819
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6 °C / 4 °C	pH-Wert: 6,2 49 µS/cm
	max	6 °C / 4 °C	pH-Wert: 6,2 49 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Distel, Binsen, Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-992 Steinkopf-Quelle 36

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

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

## 5526/Q-993 Steinkopf-Quelle 37

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-993		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 37</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572806 GPS	h 5594332	NN 827
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6 °C / 3,5 °C	pH-Wert: 6,3 41 µS/cm
	max	6 °C / 3,5 °C	pH-Wert: 6,3 41 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose, Distel		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-993 Steinkopf-Quelle 37

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **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) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5526/Q-994 Steinkopf-Quelle 38

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-994			
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 38</b>			
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572730 GPS	h 5594102	NN 842	
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt			
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide			
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,5 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6,7	44 µS/cm
	max	6,5 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6,7	44 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Binsen, Distel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5526/Q-994 Steinkopf-Quelle 38

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

## 5526/Q-995 Steinkopf-Quelle 39

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5526/Q-995		
Name der Quelle	<b>Steinkopf-Quelle 39</b>		
TK 1:25.000	5526 Bischofsheim an der Rhön		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572847 GPS	h 5594546	NN 800
Gemarkung / Gemeinde	Wüstensachsen	Ehrenberg (Rhön)	
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Landschaftsschutzgebiet/Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt		
weitere Gefährdungsfaktoren	Viehweide		
Maßnahmenvorschlag	Extensive Beweidung		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	0,4 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,4 132 µS/cm
	max	0,4 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,4 132 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser, Moose, Flechten		
Bemerkungen zum Objekt	Es handelt sich um mehrere eng nebeneinander liegende Quellaustritte.		
Weitere Anmerkungen			

## 5526/Q-995 Steinkopf-Quelle 39

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Feltria rouxi**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Lebertia sefvei**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

#### 4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Durch den Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. wurden am Landecker Berg bei Schenkklengsfeld und dem Steinkopf bei Wüstensachsen insgesamt 100 Quellen mit faunistischem Schwerpunkt kartiert und untersucht.

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

Dennoch wurde auch anthropogene Beeinflussungen festgestellt, die nachhaltig in den Lebensraum Quelle eingreifen und somit eine Gefährdung der dort lebenden Arten darstellen oder sogar eine Gefahr für den Lebensraumtyp (z.B. bei Kalktuffquellen) darstellen. Im Bereich des Landecker Bergs handelt es sich zumeist um Quellfassungen, im Bereich des Steinkopfs sind viele Quellen durch Viehvertritt und der damit einhergehenden Eutrophierung beeinträchtigt. Der Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. ist gerne bereit bei etwaigen Renaturierungsmaßnahmen dieser Quellbereiche beratend mitzuwirken. Dadurch besteht sicherlich die Möglichkeit, einzelne Quellstandorte zu verbessern und als Lebensraum für eine Vielzahl quellspezifischer Tier- und Pflanzenarten zu erhalten.

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

#### 5. Literaturverzeichnis

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

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

**GLÖER, P. (2002):** Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Die Tierwelt Deutschlands 73. Teil: 1-327, Hackenheim

**HAHN, H.J. (1990):** Untersuchungen über die Crustaceenfauna einiger Quellen in der montanen Region des Vogelsberges — Naturschutz heute, **9**: 41-49, Wetzlar

**HAUPT, H., HAUPT, J. (1998):** Fliegen und Mücken: Beobachtung, Lebensweise: 1-351, Augsburg

**HINTERLANG, D. (1992):** Vegetationsökologie der Weichwassergesellschaften zentraleuropäischer Mittelgebirge — Crunoecia **1**: 5-177

**KERNEY, M.P., CAMERON, R.A.D., JUNGBLUTH, J.H. (1983):** Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas: 1-384, Hamburg; Berlin

**KLAUSING, O. (1988):** Die Naturräume Hessens — Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz (67): Wiesbaden

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

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

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

**REISS, M. (2002):** Erfassung und Bewertung von Quellen, dargestellt an einem Beispielsgebiet im Hohen Vogelsberg — Diplomarbeit am Fachbereich Geographie der Philipps-Universität Marburg

**REISS, M., OPP, C. (2004):** Ein Erfassungs- und Bewertungsverfahren der Gewässerstrukturgüte von Quellen und Quellbächen. In: Opp, Chr. (Hrsg.): Wasserressourcen - Nutzung und Schutz, Marburger Geographische Schriften (140): 155-189, Marburg

**REISS, M., ZAENKER, S. (2004):** Quellenkartierung in der Gemeinde Stockheim/Unterfranken. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-89, Fulda

**REISS, M., ZAENKER, S. (2005a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Hessen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-378, Fulda

**REISS, M., ZAENKER, S. (2005b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Thüringen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-144, Fulda

**REISS, M., ZAENKER, S. (2005c):** Quellenkartierung (2002 – 2005) im Nationalpark Kellerwald-Edersee. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-666, Fulda

**RICHTER, W., LILLICH, W. (1975):** Abriß der Hydrogeologie. Stuttgart

**SKET, B. (2005):** Biodiversität im Ökosystem Grundwasser oder was lebt denn so im Grundwasser ? — GWF Wasser – Abwasser 146 (7/8): 564-567, München

**STEENKEN, B. (1998):** Die Grundwasserfauna. Ein Vergleich zweier Grundwasserlandschaften in Baden-Württemberg — Umweltforschung in Baden-Württemberg: 1-160, Landsberg

**STERNBERG, A. (1997):** Limnoökologische Untersuchungen an zwei naturnahen Quellbiotopen in der Kuppenrhön bei Rasdorf, Landkreis Fulda (Hessen) — Diplomarbeit am Fachbereich Biologie/Chemie (Zoologie) der Universität Gesamthochschule Kassel: 1-163 + Anhang, Kassel

**STERNBERG, A. (1998):** Die Stelmücken (Limoniidae und Pediciidae, Diptera) zweier Waldquellbiotope in der Rhön (Hessen) und ihre Phänologie — Lauterbornia (32): 101-111, Dinkelscherben

**STERNBERG-HOLFELD, A. (2001):** Die Ephemeroptera-, Plecoptera- und Trichoptera-Emergenz zweier naturnaher Waldquellen in der Kuppenrhön (Hessen) — Lauterbornia (41): 1-22, Dinkelscherben

**STRESEMANN, E. (1992):** Exkursionsfauna von Deutschland. Band 1 Wirbellose (ohne Insekten): 1-637, Berlin

**STRESEMANN, E. (1994a):** Exkursionsfauna von Deutschland. Band 2/1 Insekten - Erster Teil: 1-504, Jena, Stuttgart

**STRESEMANN, E. (1994b):** Exkursionsfauna von Deutschland. Band 2/2 Insekten - Zweiter Teil: 1-424, Jena, Stuttgart

**ZAENKER, S. (1996):** Zur Erfassung der hessischen Quellen- und Grundwasserfauna — Der Grottenolm. Mitteilungsheft des Höhlenforscherclubs Bad Hersfeld e.V., **7** (2/96): 4-9, Fulda

**ZAENKER, S. (2001):** Das Biospeläologische Kataster von Hessen — Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde, **2001** (32): CD-ROM (Fortschreibung 2006), München

**ZAENKER, S. (2006):** Datenbank des Biospeläologischen Katasters von Hessen — unveröffentlicht:  
Fulda

**Anschriften der Verfasser:**

Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Stefan Zaenker, Königswarter Straße 2a, 36039 Fulda

Martin Reiss, Ockershäuser Allee 50, 35037 Marburg