

Quellenkartierung

im

**Biosphärenreservat Rhön
(Kernzonen in Thüringen)**



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

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

(2005)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	3
2. Bedeutung von Quellen	3
3. Quellschutz	4
4. Wichtige Standortfaktoren von Quellen	5
4.1 Reliefeigenschaften	5
4.2 Licht	5
4.3 Wassertemperatur	5
4.4 Nährstoffhaushalt	6
4.5 Kalkgehalt	6
4.6 Sauerstoffgehalt	6
5. Pflanzen der Quellen	6
6. Tiere der Quellen	7
7. Beschreibung der Quellen in den Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön (Thüringen) und Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte	8
7.1 Untersuchte Quellen in den thüringischen Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön	8
7.2 Übersichtskarten und Kurzbeschreibungen der Quellstandorte	9
7.2.1 Kernzone „Roßberg“	9
7.2.2 Kernzone „Umpfen“	10
7.2.3 Kernzone „Klosterwald“	11
7.2.4 Kernzone „Streifelsberg“	12
7.2.5 Kernzone „Östlicher Rhönwald“	13
7.2.6 Kernzone „Weiherwald“	14
7.3 Besondere Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung einzelner Quellstandorte	15
7.4 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa	15
7.5 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten	19
8. Zusammenfassung der Ergebnisse	143
9. Literaturverzeichnis	143

1. Einleitung

Im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön wurden 2005 insgesamt 32 Quellaustritte im Bereich der Kernzonen des Biosphärenreservats 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 von Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Christian & Stefan Zaenker, Fulda und Martin Reiss, Marburg) durchgeführt.

Die Bestimmung schwieriger Fliegenfamilien wurde teilweise von Stephan von Woikowsky (Rimbach/Odenwald) vorgenommen.

2. Bedeutung von Quellen

Quellen sind kleinräumige, in ihrer Ausprägung vielgestaltige und in ihrem ökologischen Wirkungsgefüge komplex vernetzte Landschaftselemente. Als Grenzsaum zwischen Grundwasser und Oberflächengewässer, als Schnittstelle zwischen unterirdischen und oberirdischen Einzugsgebieten sind Quellen wichtige Messpunkte zur Kennzeichnung von Komponenten des Landschaftswasserhaushaltes (z.B. Abfluss und Interflow). Quellen sind einzigartige Lebensräume, in denen Spezialisten an die besonderen Umweltbedingungen angepasst sind und enge Verwandtschaften zum Grundwasserlebensraum und zum hyporheischen Interstitial (Lebensraum Gewässersohle) aufweisen. Die wenigen Arten, die in diesen Kleinräumen existieren können, reagieren in der Regel empfindlich auf Störungen der meist konstanten Lebensverhältnisse.

Für den Menschen besitzen Quellen seit jeher einen hohen Symbolgehalt. Sie sind oder waren wichtige Wirtschafts- und Kulturelemente (Trinkwassernutzung, Kultstätte, touristisches Ausflugsziel), in deren Nähe häufig Siedlungen gegründet oder auch Kultbauten errichtet wurden. Endungen in Flur- oder Ortsnamen wie -quell, -born, -brunn, -bronn, -springe, -sprung oder -topf deuten das an. Quellen symbolisieren Ursprung, Anfang, Beginn, Herkunft oder Werden und sind ein bedeutendes emotionales Element in kulturellen Äußerungen des Menschen (z.B. in der Lyrik oder im Märchen) und im alltäglichen Sprachgebrauch.

Die Erforschung von Quellökosystemen ist notwendig, weil hier Monitoring von Umweltbelastungen in Einzugsgebieten mit oberflächennahem Grundwassertransport betrieben werden kann: „So können Quellen als eine Art Trichterauslass ihrer Einzugsgebiete angesehen werden“. Mit Blick auf die Ziele und Forderungen der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie, d.h. vor allem die „Vermeidung einer weiteren Verschlechterung sowie Schutz und Verbesserung des Zustands der aquatischen Ökosysteme und der direkt von ihnen abhängenden Landökosysteme und Feuchtgebiete im Hinblick auf deren Wasserhaushalt“ (EU-Wasser-Rahmenrichtlinie 2000: Artikel 1,a) sollte den Quellen eine besondere Bedeutung als Forschungsobjekt zugesprochen werden, da sich aus den zu gewinnenden Erkenntnissen (speziell im Hinblick auf Wasserhaushalt, Verbreitung von Organismen, Strukturgüte) Maßnahmen zur Sicherung und Verbesserung des Gewässerschutzes ableiten lassen.

3. Quellschutz

Nach § 30 Abs. 1 Nr. 2 des Bundesnaturschutzgesetzes 2002 zählen Quellbereiche zu den besonders geschützten Biotopen. Schutzmaßnahmen an Quellen sind deshalb besonders nötig, weil Quellräume als kleinflächige, isolierte, seltene und empfindliche Biotope gegenüber geringsten Störungen sehr anfällig reagieren.

Die Bedeutung der Quellen spiegelt sich insbesondere in folgenden Punkten wieder:

- Quellen dienen der Trinkwasserversorgung für Menschen.
- Sie sichern die Wasserversorgung für Pflanzen und Tiere.
- Quellen sind Lebensräume für Tiere und Pflanzen, die nur in Quellen und Quellbächen vorkommen.
- Von Quellen aus können geschädigte Bäche neu besiedelt werden.
- Quellen garantieren den Niedrigwasserabfluss der Fließgewässer.
- Sie haben eine Speicherungsfunktion bei starken Niederschlagsereignissen.
- Im Winter dienen Quellen als Wasserstelle und Rückzugsgebiet für Lebewesen.

Als Maßnahmen zum Schutz der Quellen sollten folgende Überlegungen einbezogen werden:

- Die Wasserneubildung im näheren und weiteren Quellumfeld darf nicht eingeschränkt werden, um ein Versiegen der Quelle zu verhindern. Von besonderer Bedeutung ist in diesem Zusammenhang der Erhalt einer intakten Humusschicht, in der Wasser langsam versickern und zu Grundwasser werden kann.
- Die Reinheit des Quellwassers muss erhalten bleiben. Vermieden werden sollten daher Einträge aus der Landwirtschaft in das Grundwasser, Abwassereinleitungen in den Quellbereich, Einträge durch Niederschlagswasser etc.
- An der Quelle sollte eine standortgerechte Vegetation erhalten werden, um eine Erwärmung des Wassers zu verhindern. Dies gilt auch für den Bereich des Quellbaches. Hier sollte beispielsweise durch Entfernung eines dichten Fichtenbestandes an einigen Quellstandorten einer zunehmenden Versauerung des Quellwassers entgegengewirkt werden.
- Eine Nutzung des Quellbereiches als Viehtränke sollte vermieden werden. Durch die Trittschäden kann unter Umständen die gesamte Vegetation zerstört werden. Dies gilt auch für das Umgraben verschiedener Quellbereiche durch Wildschweine.
- Die Quelle muss unter Umständen vor Erholungssuchenden geschützt werden. Dies geschieht dadurch, dass Wanderwege im weitem Abstand um Quellbereiche herumgeführt werden. Auch Picknickplätze sollten nicht im Quellbereich angelegt werden. Eine sinnvolle Maßnahme kann außerdem die Information der Erholungssuchenden (z.B. durch aufgestellte Tafeln) sein, um die Akzeptanz für den Quellschutz zu steigern.
- Quellen sollten von Einfassungen und Quellbauwerken jeglicher Art befreit werden. Hierzu gehören nicht mehr benötigte Sammelbehälter für die Trinkwassergewinnung, traditionelle Einfassungen in Stein (jahrzehntelang von Wander- und Heimatvereinen durchgeführt), Drainagen etc.
- Das Quellwasser darf weder im Bereich der Quelle noch im Bereich des Quellbaches zu Teichen aufgestaut werden. Dieses würde z.B. den Larven des Feuersalamanders den Lebensraum entziehen.
- Um den Quellschutz zu gewährleisten, müssen unter Umständen Ankauf, Pacht, eine Nutzungseinschränkung im Umfeld oder die Unterschutzstellung der Quelle erwogen werden.

4. Wichtige Standortfaktoren von Quellen

4.1 Reliefeigenschaften

Reliefeigenschaften wie die Hangneigung (Inklination) bestimmen grundlegend die Art und Weise des Wasseraustritts der Quelle. Je nach Ausmaß der Inklination (Ebene, flach bis stark geneigte oder schroffe Neigung) können Rheokrenen (= Sturzquellen), Helokrenen (= Sicker- oder Sumpfquellen), Limnokrenen (= Tümpel- oder Grundquellen) sowie Übergangs- und Mischformen entstehen.

Das aus der Quelle austretende und in einem Bach abfließende Wasser kann wiederum das Relief gestalten. Höhenlage, Hangneigung (Inklination) und Exposition beeinflussen weitere Standortfaktoren wie Lichtgenuss, Strahlungshaushalt (Wärmegenuss), Vegetationsausprägung oder Nutzungsmöglichkeiten. Mögliche Wechselwirkungen werden im folgenden bei den weiteren Standortfaktoren angesprochen.

4.2 Licht

Lichtgenuss und Einstrahlungsverhältnisse von Sonnenlicht sind entscheidend für die Besiedlung und Zusammensetzung der Vegetation an Quellen sowie für die Temperaturverhältnisse des Quellwassers mit den darin lebenden Organismen. Die Lichtintensität, also wie viel Licht ein Quellstandort erhält, wird durch das Relief und den Pflanzenbestand (Bodennutzung) mitbestimmt. Sonnenhänge und Schattenhänge erhalten je nach Sonnenhöchststand unterschiedlich viel Licht, und auch die Höhenlage beeinflusst die Einstrahlung direkten Sonnenlichtes.

Unter Laubholzbestände liegt der relative Lichtgenuss von Quellstandorten bei 2 bis 5 Prozent im Sommer und bei über 40 Prozent im Winter. Quellen unter Nadelholzbeständen zeigen ganzjährig einen ziemlich konstanten relativen Lichtgenuss von 7 Prozent. Die Beschattung, also die Abnahme des Lichtangebotes wird zusätzlich erhöht, wenn sich Hochstaudenfluren an Quellen ausbilden, die neben dem Kronendach für ergänzende Lichtkompensation sorgen.

An Offenlandquellen kann trotz fehlender Waldbeschattung eine erhöhte, strahlungsabhängige Temperaturzunahme des Quellwassers gegenüber Waldquellen von Hochstauden abgepuffert werden. Einhergehend mit einer intensiven Nutzung im Offenland (z.B. Ackerflächen) kann eine einstrahlungsbedingte Temperaturzunahme zum Verlust von Quellorganismen führen.

4.3 Wassertemperatur

Die Temperatur des Quellwassers von geothermisch nicht beeinflussten, normal kalten Quellen ist im wesentlichen abhängig von der Beschaffenheit des austretenden Wassers, der Höhenlage und dem Relief (Einstrahlungsverhältnisse, Wasserfließgeschwindigkeit) sowie von der Vegetation und der Bodennutzung. Der Zwischenabfluss (Interflow) der ungesättigten Bodenschichten und die oberste Zone des Grundwassers (10 bis 30 Meter unter Geländeoberkante) sind aufgrund der oberflächennahen Lage stärker von klimatischen Einflüssen der bodennahen Luftschicht abhängig als das tieferliegende Grundwasser der Zwischenzone. Quellen, die überwiegend von tiefergelegenen Grundwasser gespeist werden und bei denen zudem der Einfluss des Zwischenabflusses nicht sehr groß ist, zeigen relativ konstante Temperaturverhältnisse mit geringen Jahresschwankungen, wobei die Wassertemperatur der Quellen in mittleren Breiten meist dem Jahresmittelwert der Lufttemperatur (6-8°C und etwas darüber) entspricht. Quellen sind überwiegend frei von gefrorenem Wasser, was sie verglichen mit der Lufttemperatur im Winter zu Wärmeinseln machen kann; im Sommer dagegen sind Quellen eher Kälteinseln.

Die Reliefeigenschaften beeinflussen den Wärmehaushalt von Quellen. Das Wasser aus Quellen mit schnell abfließendem Wasser und geringer Wasserflächenausdehnung (Rheokrene) erwärmt sich in Fließrichtung langsamer, als dies in sukzessiver Reihenfolge bei langsamer fließenden und an Wasserflächenausdehnung zunehmenden Helo- und Limnokrenen der Fall ist. Die Schwankungen im Jahresverlauf der Wassertemperatur können aufgrund einer raschen Anpassung an die Lufttemperatur im Sommer deutlich höher ausfallen, so dass weniger ausgeglichene Temperaturbedingungen vorherrschen. Die Abhängigkeit zwischen Quellwassertemperatur und Höhenlage der Quelle kann sich in Temperaturgradienten äußern. Offenlandquellen, die keine oder nur geringe Beschattungsmöglichkeiten aufweisen, zeigen je nach Quelltyp (Ausdehnung der Wasserfläche und Strömungsverhalten) stärkere Amplituden der jährlichen Wassertemperaturschwankungen als Waldquellen.

4.4 Nährstoffhaushalt

Der Einfluss von Gesteins- und Bodeneigenschaften kann sehr unterschiedlich sein, so dass auch die hydrochemische Zusammensetzung des Quellwassers (Quellgut), insbesondere bei Grundwasser in Lockergesteinen variiert. Nicht ausnahmslos sind Quellen natürlicherweise (geogen) unbelastet oder nährstoffarm. Kalkarme Quellen (Silikatquellen) haben meist niedrige pH-Werte und ein geringes Säurepufferungsvermögen. Das heißt, bestimmte Stoffe wie beispielsweise Kohlenstoff oder Mangan, Aluminium, Cadmium sowie Zink können schlecht abgepuffert werden und werden bei absinkendem pH-Wert vermehrt freigesetzt.

Hohe geogene Chloridgehalte sind bei Sole- oder Salzquellen zu erwarten. An die besonderen Lebensbedingungen sind nur spezialisierte Organismen angepasst, wobei solche Quellstandorte im Binnenland zu den hier seltenen Salzwasserbiotopen zählen, die sonst eher in Küstennähe auftreten. Quellen, deren Wasser aus Schichten mit Gipsgestein gespeist werden, sind meist besonders sulfat- und eisenhaltig.

Kaltes Quellwasser besitzt eine geringe Lösungsintensität (je nach Löslichkeitsgrad des Minerals) und ist in Abhängigkeit vom Ausgangsgestein des Grundwasserleiters meist nährstoffarm. Eine Ausnahme sind Sicker- oder Sumpfquellen (Helokrene) in Sumpf- oder Quellwäldern der Talauen, wo zusätzlich an der Bodenoberfläche nährstoffreiches und organisches Material (Feinsediment) akkumuliert wird. Die Flächen- bzw. Bodennutzung des Menschen im Einzugsgebiet kann zu erhöhten Nährstoffeinträgen in das Quell- und Grundwasser führen. Düngemittelinträge sind besonders für oligotrophe, also nährstoffarme Quellen und deren Organismen und Lebensgemeinschaften mit engen ökologischen Valenzen aber auch zur Einhaltung von Trinkwasser-Qualitätsstandards problematisch.

4.5 Kalkgehalt

Der Kalkgehalt ist ausschlaggebend für die Besiedlung bestimmter Pflanzen- und Tierarten. Die Pflanzen der Kalkquellen sind durch Kohlenstoffentzug aus dem Wassers aktiv an der Kalkausfällung (Kalktuffbildung) beteiligt. Kalktuff- und Kalksinterquellen mit spezialisierten Pflanzengesellschaften (Kalk-Quelltuff-Gesellschaften) werden in Deutschland als stark gefährdete Biotope eingestuft. Kalkmeidende Tierarten wie etwa der Vielaugen-Strudelwurm *Polycelis felina* sind in Kalkquellen nicht zu erwarten.

4.6 Sauerstoffgehalt

Das kühle, meist sauerstoffarme Grundwasser kann nach dem Austritt an die Erdoberfläche sehr viel Sauerstoff aus der Luft aufnehmen, wobei es zu einer Übersättigung an Sauerstoff kommen kann, die sich durch feine Bläschenbildung im Wasser zeigt. Je stärker der Einfluss der Temperaturzunahme ist (z.B. fehlende Beschattung), umso schneller kann der Sauerstoffgehalt und die Sauerstoffsättigung entlang des Quellbaches abfallen, da erwärmtes Wasser weniger Sauerstoff aufnimmt und der Wassersauerstoff an die Luft abgegeben wird. Quellbewohnende Arten (z.B. Strudelwürmer) sind auf diese sauerstoffreichen und nährstoffarmen Gewässerabschnitte angewiesen und reagieren empfindlich auf längeren Sauerstoffmangel, hervorgerufen z.B. durch sauerstoffverbrauchende Abbauprozesse nach Stickstoffeinträgen.

5. Pflanzen und Vegetation der Quellen

Quellen können in der Landschaft neben dem austretenden und abfließenden Wasser physiognomisch meist deutlich durch die Pflanzendecke oder Vegetation gegenüber dem Quellumfeld abgegrenzt werden. Die unmittelbar an (und in) den Quellen vorhandene Vegetation wird als Quellflur bezeichnet, die meist eine Arealgröße von nicht mehr als fünf Quadratmetern überschreiten. Kennzeichnend für Quellfluren ist eine niedrigwüchsige, oft flächendeckende (meist immergrüne) Krautschicht mit zum Teil hohem Moosanteil sowie das Fehlen höherwüchsiger Gehölze. Größere (ab 50 Quadratmeter) grundwasserbeeinflusste Flächen an denen sich Erlen-Eschenbruchwälder ausgebildet haben und häufig Quellgruppen auftreten werden als Quellwald bezeichnet.

6. Tiere der Quellen

Die Besiedlung von Quellen mit Tieren zeigt den Grenzsaumcharakter (Ökoton) dieser Biotope am deutlichsten. Neben Quellspezialisten (Krenobionten) finden sich Faunenelemente aus den angrenzenden Teillebensräumen. Aus dem Grundwasser werden Organismen wie der Grundwasserkrebs *Niphargus* eingespült oder sie wandern aktiv ein. Ein gegenseitiges Durchdringen der Lebensräume zeigt sich beispielsweise im Vorkommen einiger in Quellen und Bächen lebenden Strudelwurmart (Tubellarien), die auch im Grundwasser gefunden wurden. Ein Beispiel ist *Crenobia alpina* (Alpenstrudelwurm), der sich als krenobionte Art vermutlich durch das Grundwasser in anderen Quellen ausbreitet. Quellen stehen mit der Grundwasserfauna in enger Beziehung. Die Wanderung von Bachbewohnern in die Quellregion zeigt sich vor allem durch das Vorkommen an Krebsarten wie *Gammarus*, dem Bachflohkrebs, der als Indikatorart für sauberes, sauerstoffreiches Wasser sehr zahlreich im Krenal vertreten sein kann. Daneben gibt es auch sogenannte Fremdlinge, die als krenoxene Arten nicht an Quellbereiche gebunden sind, aber zur Nahrungsaufnahme eindringen, wie etwa die köcherlosen Larven von *Rhyacophila* (Köcherfliege).

Einige krenophile Arten, also nicht ausschließlich in Quellbereichen lebende Tierarten, insbesondere Insektenlarven lassen sich in Quellen finden. Hier sind vor allem Köcherfliegenlarven (Trichoptera) wie *Crunoecia*, Steinfliegenlarven (Plecoptera) sowie Eintagsfliegenlarven (Ephemeroptera) zu nennen, welche die Quellbereiche bis zur Flugfähigkeit als Kinderstube nutzen. In strömungsarmen Quellen können Tiere der Stillgewässerzoozöosen vorkommen, wie etwa Käferarten aus der Familie der Wasserkäfer (Hydrophilidae, z.B. *Hydraena*-Arten) und der Familie der Schwimmkäfer (Dytiscidae, z.B. *Agabus*-Arten). Ebenfalls Stillgewässerbewohner sind die Larven von Libellen (z.B. die vom Aussterben bedrohten Quelljungferarten von *Cordulegaster*), die in Tümpelquellen (Limnokrene) zu finden sind. Da diese Arten auf Kleingewässer wie Quellbereiche angewiesen sind, hat der Biotopschutz eine wichtige Bedeutung für Quellen. Aus terrestrisch-hygrophilen Lebensräumen suchen ebenfalls Tiere Quellbereiche auf, um hier zu jagen oder die Brut zu legen, z.B. der Feuersalamander (*Salamandra salamandra*) und diverse Arthropoden und Mollusken. Die Übergangsbereiche zum aquatischen Bereich werden von eigenen Teillebensräumen eingenommen. Faunenelemente sind die hygropetrische Fauna, der dünn mit Wasser überrieselten Substrate und die Fauna liminaria, die überwiegend vom feuchten Falllaub und Moospolstern abhängig ist. Die liminarische Fauna besteht vor allem aus Zweiflüglerlarven (Diptera), von denen einige Arten typische Quellspezialisten sind (insbesondere Mückenlarven der Limnoneidae, Psychodidae und Ptychopteridae).

Die Kleinflächigkeit der Quellen lässt größerwüchsigen Tieren keinen ausreichenden Bewegungsraum. Quelltiere sind meist klein und unscheinbar und oft nicht mit dem menschlichen Auge erfassbar. Je nach hydraulischen Bedingungen sind die Organismen an die Strömung des abfließenden Wassers angepasst. Meist nehmen rheophile, also strömungsangepasste Tiere (wie die meisten Insektenlarven) vom Quellaustritt (je nach Ausprägung der Stillwasserbereiche) in Richtung Quellbach im Vorkommen merklich zu bzw. entsprechend ihrer Habitatpräferenz (z.B. Laub) strömungsmeidende Arten wie die Larven von *Crunoecia irrorata* (Quellköcherfliege) ab. Da die Nahrungsgrundlagen begrenzt sind, kommen große Populationen bzw. hohe Besiedlungsdichten (Abundanzen) nicht vor. Eine besondere Verbreitung haben detritivore Tierarten, die von organischem und anorganischem Substrat (Detritus) leben. Eine hohe Substratdiversität dürfte also eine Besiedlungsvielfalt an Organismen mit sich bringen, was insbesondere für die liminarische und hygropetrische Fauna gilt. Bei entsprechender Habitatdiversität lässt sich demnach auch die Vielfalt an unterschiedlichen Faunenelementen aus verschiedenen Lebensgemeinschaften erklären. Entscheidend ist auch die Vegetation im Quellumfeld, da viele Lebewesen auf bestimmtes eingetragenes (allochthones) Material wie Falllaub oder Totholz, an denen sich Biofilme (Bakterien und Pilze) als Weidegrundlage ansiedeln, angewiesen.

Isolation kann für die kaltstenothermen Spezialisten, die nur in Quellbereichen existieren können, zu einem fehlenden genetischem Austausch führen. Ein mögliches Resultat der Isolation ist oft eine hohe Einnischung, was die Tierarten in besonderer Weise von den Standortfaktoren abhängig macht und somit anfällig gegen Umweltveränderungen. Eine Besiedlungsarmut zeigt sich vor allem bei extremen chemischen Bedingungen durch Vorherrschen bestimmter Inhaltsstoffe wie hohe Chloridgehalte oder Kalkgehalte. Auch hier können nur Spezialisten wie Calcobionte (bei hohen Kalkgehalten) oder Halobionte (bei hohen Salzgehalten) siedeln.

7. Beschreibung der Quellen in den Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön (Thüringen) und Maßnahmevorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte

7.1 Untersuchte Quellen in den thüringischen Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön

Insgesamt sind im thüringischen Teil des Biosphärenreservats Rhön 11 Kernzonen ausgewiesen. Im Rahmen der Kartierung wurden alle Kernzonen aufgesucht und auf das Vorkommen von Quellstandorten untersucht. Die untersuchten Quellen verteilen sich wie folgt auf die Schutzgebiete:

Roßberg (nordwestlich von Theobaldshof)	3 Quellen
Umpfen (südöstlich von Fischbach)	2 Quellen
Klosterwald (nordwestlich von Hümpfershausen)	9 Quellen
Streifelsberg (nordöstlich von Frankenheim)	3 Quellen
Östlicher Rhönwald (nördlich von Frankenheim)	12 Quellen
Weihewald (südlich von Birx)	3 Quellen

Am Roßberg konnten direkt in der Kernzone keine Quellen gefunden werden. Hier wurden 3 Quellen am Rand des Schutzgebietes in die Untersuchungen einbezogen.

In den folgenden Kernzonen sind aufgrund der geographischen Lage der jeweiligen Kernzone (zumeist Bergkuppen) keine Quellen gefunden worden. Die Quellhorizonte liegen alle außerhalb dieser Kernzonen:

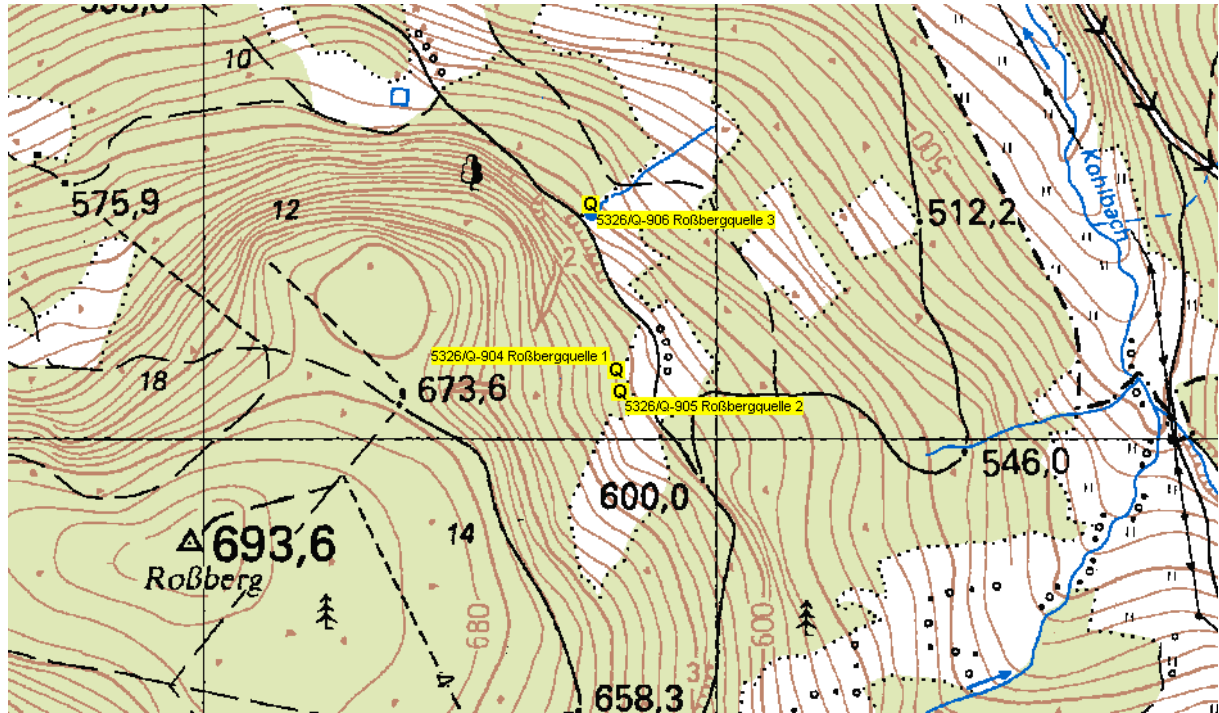
Arzberg (westlich von Oechsen)
Sachsenburg (westlich von Dermbach)
Kolben (nordöstlich von Fischbach)
Horn (südlich von Urnshausen)
Stoffelskuppe (östlich von Bernshausen)

Insgesamt wurden im thüringischen Teil des Biosphärenreservats Rhön 32 Quellen kartiert und untersucht. Die Quellen wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen verwendete Katasternummer setzt sich aus der Kartenummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

7.2 Übersichtskarten und Kurzbeschreibung der Quellstandorte

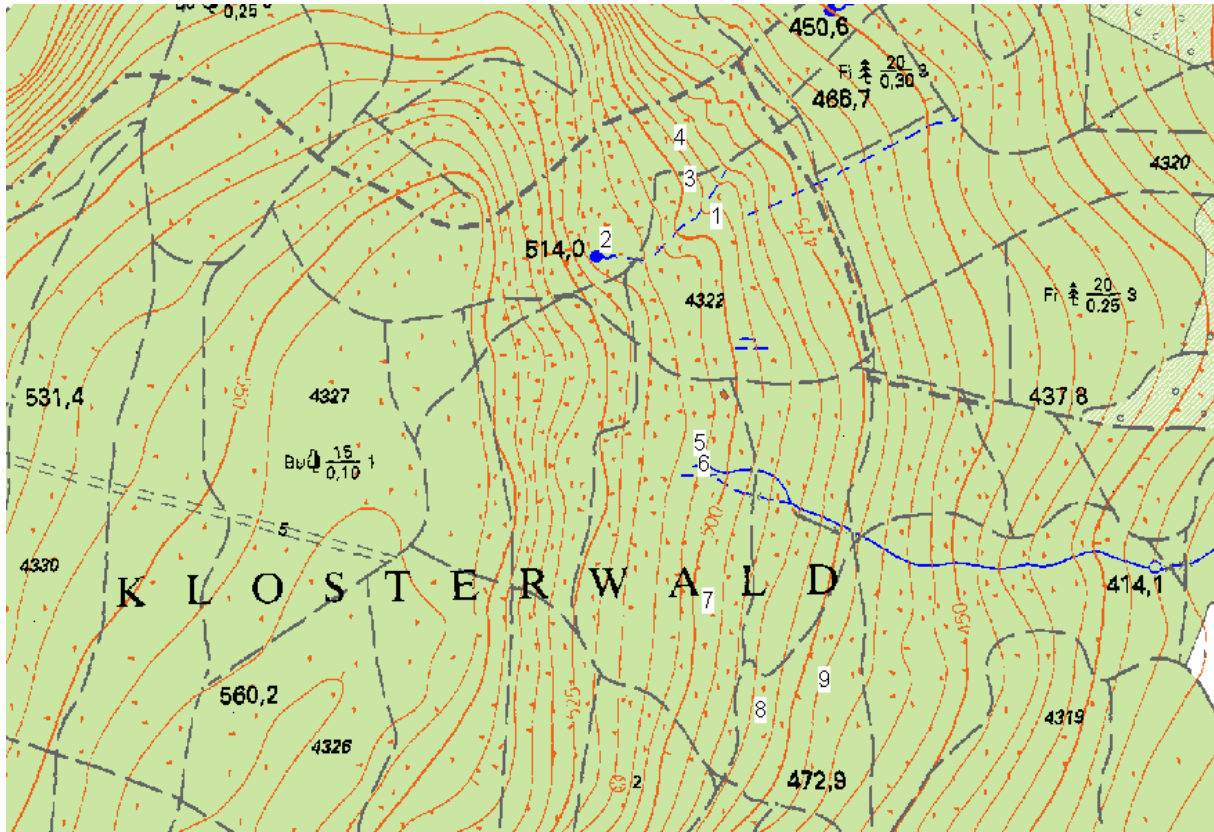
7.2.1 Kernzone „Roßberg“

In der Kernzone „Roßberg“ konnten keine Quellaustritte gefunden werden. Die 3 untersuchten Quellen liegen außerhalb der Kernzone und sind teilweise durch die Nutzung als Viehweide stark beeinträchtigt. In wenigen Exemplaren konnten der Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) und die Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) nachgewiesen werden. Es besteht ein dringender Handlungsbedarf, um diese Quellstandort als Lebensraum zu retten (vgl. Tz. 7.3).



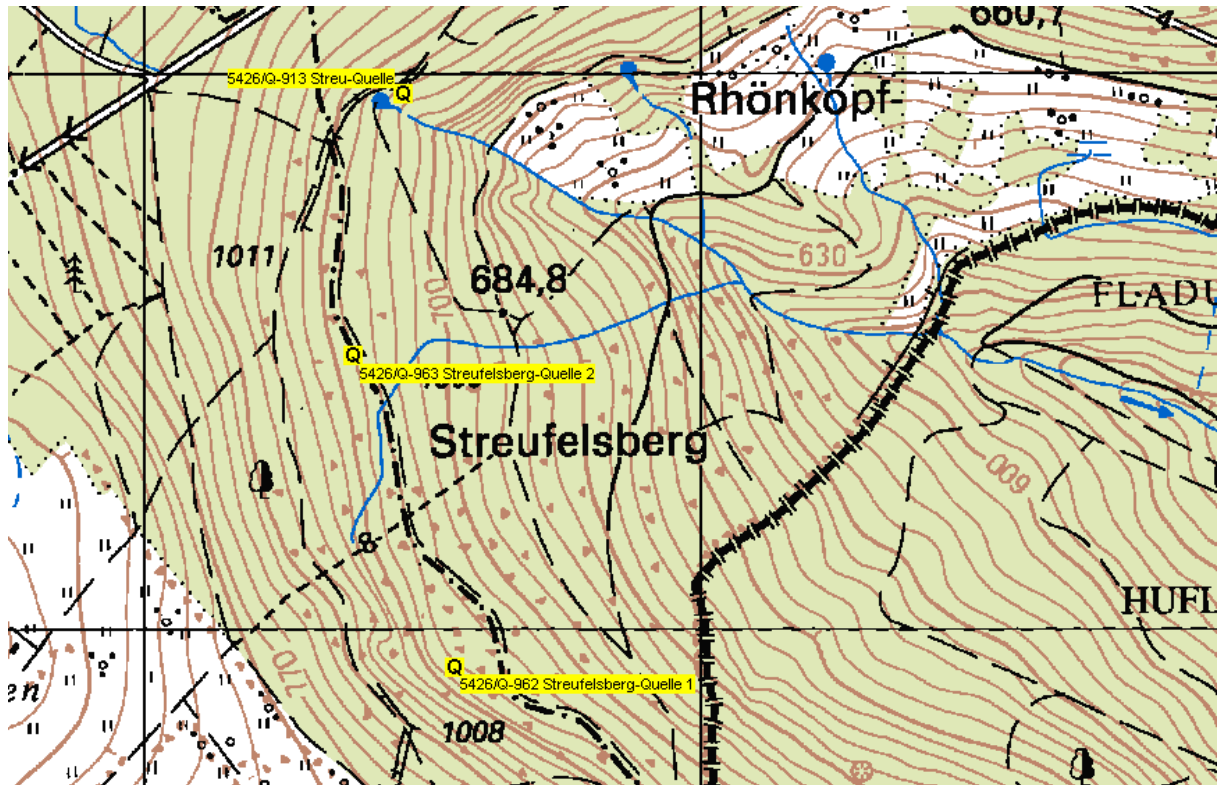
7.2.3 Kernzone „Klosterwald“

Die 9 untersuchten Quellen im Klosterwald können fast vollständig als naturnah angesehen werden, was sich in einem hohen Artenspektrum widerspiegelt. Einige Quellen dienen als Rückzugsgebiet für den Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) und die Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*). Weitere interessante Artvorkommen betreffen die Grundwasserkrebse, Wassermilben und Zweiflügler. In der Kernzone „Klosterwald“ ist sicherlich mit 10 weiteren Quellstandorten zu rechnen.



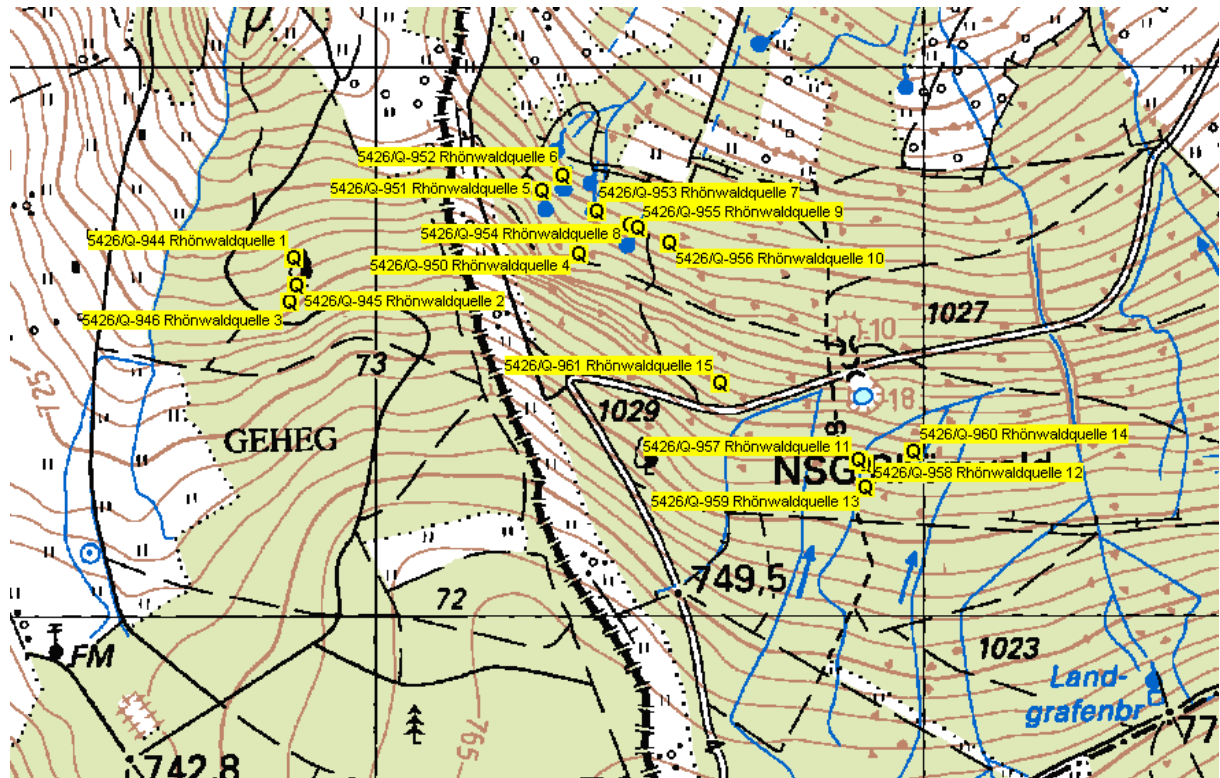
7.2.4 Kernzone „Streu-Quellen“

Von den 3 untersuchten Quellen in der Kernzone „Streu-Quellen“ können 2 Quellen als naturnah angesehen werden. Lediglich eine der untersuchten Quellen ist anthropogen beeinflusst (vgl. Tz. 7.3). Die Quellen dienen als Rückzugsgebiet für den Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) und die Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*). Das Gebiet wurde stichprobenartig untersucht. Es ist sicherlich mit 10 weiteren Quellstandorten zu rechnen. Ein Großteil der Quellen fällt im Sommer trocken.



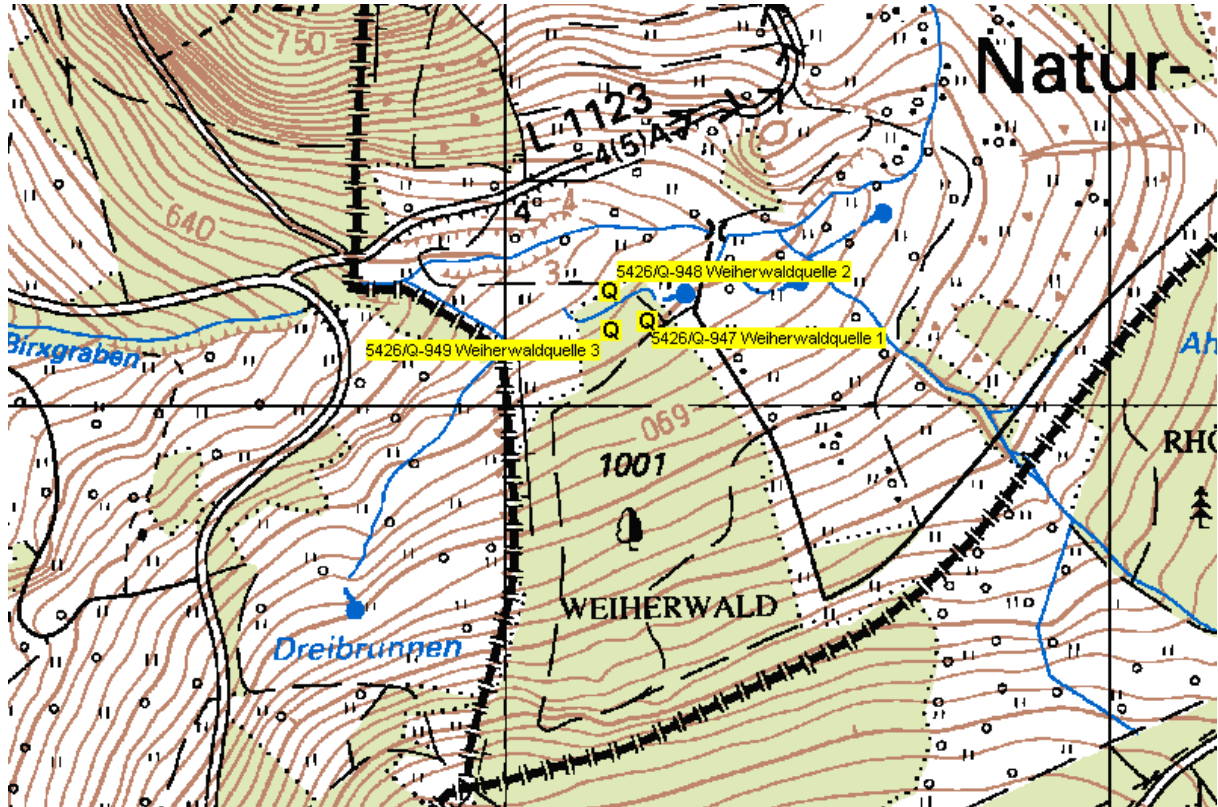
7.2.5 Kernzone „Östlicher Rhönwald“

In der Kernzone wurden 12 Quellen kartiert. Alle Quellen sind als naturnah anzusehen. Einige Quellen dienen als Rückzugsgebiet für den Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) und die Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*). Eine Untersuchung des Westlichen Rhönwaldes auf dem Gebiet des Landes Hessen zeigt, dass sich das unbedingt schützenswerte Quellgebiet dort fortsetzt. Im östlichen Teil des Rhönwaldes ist mit mindestens 30 weiteren Quellstandorten zu rechnen. Ein großer Teil der Quellen fällt im Sommer trocken.



7.2.6 Kernzone „Weiherwald“

In der Kernzone „Weiherwald“ wurden 3 Quellen kartiert. Alle Quellen sind als naturnah anzusehen. Teile der Kernzone können als Quellwald bezeichnet werden. Aus botanisch-pflanzensoziologischer Sicht sind solche Quellwaldrelikte von enorm großer Bedeutung, da zur vegetationskundlichen Abgrenzung und Kennzeichnung solche Standorte in Mitteleuropa extrem selten sind. Es ist mit etwa 10 weiteren Quellaustritten zu rechnen



7.3 Besondere Hinweise zu Gefährdungen und Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung einzelner Quellstandorte

Grundsätzlich können die untersuchten Quellstandorte in den Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön als sehr naturnah angesehen werden. Dennoch wurde vereinzelt 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 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.

Am Rande der **Kernzone „Roßberg“** sind zwei Quellen durch die landwirtschaftliche Nutzung als Viehweide stark beeinträchtigt. Schützenswerte Arten wie der Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) und die Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnten nur noch in Einzelexemplaren gefunden werden. Auch das übrige Artenspektrum liegt hier weit unter dem Durchschnitt. Diese Quellbereiche sollten unbedingt ausgezäunt werden, um so eine Wiederbesiedelung der Quelllebensräume zu ermöglichen.

In der Kernzone **„Streifelsberg“** wird die Streu-Quelle (Kat.Nr. 5426/Q-913) durch eine Quellfassung beeinträchtigt. Hier sollte geprüft werden, ob die Quelle noch für die Trinkwasserversorgung benötigt wird und gegebenenfalls ein Rückbau in Betracht gezogen werden.

7.4 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 145 Taxa unterschieden werden. Die genaue Aufstellung der gefundenen Taxa zum derzeitigen Stand der Bestimmungen ergibt sich aus der folgenden Taxaliste.

Die gute Qualität der untersuchten Quellen läßt sich aufgrund verschiedener Leitarten hervorragend dokumentieren. So wurden eine Vielzahl von grundwasserbesiedelnden Arten (z.B. zahlreiche Muschel- und Ruderfußkrebse) gefunden. Der Grundwasserflohkrebs *Niphargus schellenbergi* konnte in 13 der untersuchten Quellen nachgewiesen werden. Dies spricht für ein weitgehend intaktes Ökosystem im Grundwasserkörper der Kernzonen.

Die endemisch nur in der Rhön und im Vogelsberg vorkommende Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte flächendeckend (in 22 Quellen) festgestellt werden.

In insgesamt 14 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 13 der kartierten Quellen nachgewiesen wurde.

Weitere interessante Bestimmungsergebnisse sind vor allem bei den quellbewohnenden Wassermilben und bei den Zweiflüglern zu erwarten.

Quellentkartierung in den Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön (Thüringen) - Taxalliste, Stand Oktober 2005

Stamm	Stamm_deutsch	Klasse	Klasse_deutsch	Ordnung	Ordnung_deutsch	Familie	Familie_deutsch	Art	Art_deutsch	Anzahl_Quellen
Annelida	Gliedertwürmer, Ringelwürmer	Ciliflata	Gürtelwürmer	Hirudinea	Blutegel, Egel	?		?		1
Annelida	Gliedertwürmer, Ringelwürmer	Ciliflata	Gürtelwürmer	Oligochaeta	Wenigborster	?		?		19
Annelida	Gliedertwürmer, Ringelwürmer	Ciliflata	Gürtelwürmer	Oligochaeta	Wenigborster	Lumbricidae	Regenwürmer	?		8
Annelida	Gliedertwürmer, Ringelwürmer	Ciliflata	Gürtelwürmer	Oligochaeta	Wenigborster	Lumbricidae	Regenwürmer	Eisenella tetraedra	Wasser-Regenwurm	5
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Acarina	Milben	Cryptostigmata sp.		?		11
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Acarina	Milben	Hydrachnellae	Süßwassermilben	?		7
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Acarina	Milben	Ixodidae	Schilzecken	?		10
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Acarina	Milben	Phthiracaridae	Hornmilben	?		3
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Araneae	Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen	?		?		21
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Araneae	Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen	Linyphiidae	Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen	?		7
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Araneae	Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen	Lycosidae	Wolffspinnen	?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Opiliona	Afterspinnen, Kanker, Weberknechte	?		?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Opiliona	Afterspinnen, Kanker, Weberknechte	Nemastomatidae	Fadenkanker	?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Opiliona	Afterspinnen, Kanker, Weberknechte	Phalangidae	Echte Weberknechte, Schneider	?		12
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Pseudoscorpiones	Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione	?		?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Arachnida	Spinnentiere	Pseudoscorpiones	Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione	Neobisidae		Neobisium sp.		2
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Amphipoda	Flohkrebse	Gammaridae	Gammarus fossarum		Bachflohkrebs	9
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Amphipoda	Flohkrebse	Gammaridae	Gammarus pulex		Süßwasserflohkrebs	2
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Amphipoda	Flohkrebse	Niphargidae	Niphargus schellenbergi		Schellenberg-Grundwasserflohkrebs	13
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Copepoda	Ruderfußkrebse	?		?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Copepoda	Ruderfußkrebse	Cyclopidae	Hüpfertlinge	?		30
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Copepoda	Ruderfußkrebse	Harpacticoida sp.	Raupentüpfertlinge	?		27
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Isopoda	Asseln	?		?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Isopoda	Asseln	Ligidae	Zwergasseln	Ligidium hyporum		3
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Isopoda	Asseln	Trichoniscidae		Trichoniscus sp.		4
Arthropoda	Gliedertfüßer	Crustacea	Krebse, Krebstiere	Ostracoda	Muschelkrebse	?		?		23
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	?		?		?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	?		?		13
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Carabidae	Laufkäfer	?		7
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Carabidae	Laufkäfer	Carabus sp.		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Curculionidae	Rüsselkäfer, Rüssler	?		2
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Dytiscidae	Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer	Agabus sp.		3
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Geotrupidae	Misikäfer	?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Hydrophilidae	Wasserfreunde, Wasserkäfer	?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Hydrophilidae	Wasserfreunde, Wasserkäfer	Anacaena sp.		7
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Ptilidae	Haarflügler, Federflügler	?		1
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Scirtidae	Jochkäfer, Sumpfkäfer	?		17
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Coleoptera	Käfer	Staphylinidae	Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer	?		16
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Colembola	Springenschwänze	?		?		22
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Dermaptera	Ohrenkriecher, Ohrflitzen, Ohnwürmer	?		?		4
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	?		?		11
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Agromyzidae	Mirierfliegen	?		2
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Anisopodidae	Fenstermücken, Pfliegenmücken, Pfliegenfliegen	?		2
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Anthomyiidae	Blumenfliegen	?		2
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Brachycera sp.	Fliegen	?		25
Arthropoda	Gliedertfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Cecidomyiidae	Gallmücken	?		16

Quellentkartierung in den Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön (Thüringen) - Taxaliste, Stand Oktober 2005

Stamm	Stamm_deutsch	Klasse	Klasse_deutsch	Ordnung	Ordnung_deutsch	Familie	Familie_deutsch	Art	Art_deutsch	Anzahl_Quellen
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Ceratopogonidae	Barimücken, Gnitzen	?		3
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Ceratopogonidae	Barimücken, Gnitzen	?	Bezzia sp.	10
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Chironomidae	Schwärmmücken, Zuckmücken	?		48
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Chironomidae	Schwärmmücken, Zuckmücken	?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Chironomidae	Schwärmmücken, Zuckmücken	?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Culicidae	Stechmücken	?		8
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Dixidae	Doppeldermücken, Menskismücken, Tastermücken	?	Dixa sp.	13
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Dolichopodidae	Menskismücken, Tastermücken	?		19
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Drosophilidae	Essigfliegen, Fruchtfliegen, Tauflegen	?		3
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Empididae	Tanzfliegen	?		15
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Ephydriidae	Salzseefliegen	?		2
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Heleomyzidae	Dunkelfliegen, Scheufliegen	?		2
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Hippoboscidae	Lausfliegen	?	Lipoptena cervi	1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Lauxaniidae	Schmalfliegen	?		24
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Lauxaniidae	Schmalfliegen	?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Limnidae	Egelschnucken, Schnegel	?	Peplomiza sp.	1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Limnidae	Egelschnucken, Schnegel	?	Limonia nubeculosa	36
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Limnidae	Egelschnucken, Schnegel	?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Limoniidae	Sielzmücken, Sumpfmücken	?		8
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Lonchopidae	Lanzentfliegen	?	Limonia nubeculosa	28
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Muscidae	Echte Fliegen	?		7
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Mycetophilidae	Pilzmücken	?		20
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Opomyzidae	Sattelfliegen, Wiesentfliegen	?		3
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Phoridae	Buckelfliegen, Randschnaken, Rennfliegen	?		25
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Ptychopeziidae	Schmetterlingsmücken	?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Psychodidae	Faltenmücken	?	Psychoptera sp.	26
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Psychodidae	Faltenmücken	?		2
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Psychodidae	Faltenmücken	?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Scatophagidae	Dungfliegen, Kofffliegen	?		3
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Scatophagidae	Dungfliegen, Kofffliegen	?	Scatophaga stercoraria	2
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Sciariidae	Trauermücken	?		27
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Sciomyzidae	Hornfliegen	?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Sphaeroceridae	Dungfliegen	?		6
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Syrphidae	Schwefelfliegen	?		10
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Syrphidae	Schwefelfliegen	?	Volucella sp.	1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Thaumaleidae	Dunkelmücken	?		14
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Diptera	Zweiflügler	Tipulidae	Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken	?		22
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Ephemeroptera	Eintagsfliegen	Heptageniidae		?		2
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		14
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		5
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		7
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		12
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		2
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		21
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		2
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		7
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		12
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		9
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		11
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		3
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		16
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		5
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Heteroptera	Wanzen	?		?		13

Quellenkartierung in den Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön (Thüringen) - Taxaliste, Stand Oktober 2005

Stamm	Stamm_deutsch	Klasse	Klasse_deutsch	Ordnung	Ordnung_deutsch	Familie	Familie_deutsch	Art	Art_deutsch	Anzahl_Quellen
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Insekten	Trichoptera	Köcherfliegen	Polycentropodidae	Netz-Köcherfliegen	?		1
Arthropoda	Gliederfüßer	Hexapoda	Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer	Trichoptera	Köcherfliegen	Sericostomatidae		Sericostoma sp.		15
Arthropoda	Gliederfüßer	Myriapoda	Tausendfüßer, Vielfüßer	Chilopoda	Hundertfüßer, Hundertfüßler	Lithobiidae	Steinläufer	Lithobius sp.		3
Arthropoda	Gliederfüßer	Myriapoda	Tausendfüßer, Vielfüßer	Diplopoda	Doppelfüßer, Doppelfüßler	?		?		3
Arthropoda	Gliederfüßer	Myriapoda	Tausendfüßer, Vielfüßer	Diplopoda	Doppelfüßer, Doppelfüßler	Glomeridae	Saftkugler	Glomeris marginata	Gemeiner Saftkugler	3
Arthropoda	Gliederfüßer	Myriapoda	Tausendfüßer, Vielfüßer	Diplopoda	Doppelfüßer, Doppelfüßler	Julidae	Schnurfüßer	?		2
Mollusca	Weichtiere	Bivalvia	Muscheln	Eulamellibranchiata	Blattkiemer, Lamellenkiemer	Sphaeriidae	Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln	Pisidium sp.	Erbsenmuschel	16
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Basommatophora	Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken	Carychidae	Zwergschnecken	Carychium sp.		5
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Basommatophora	Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken	Carychidae	Zwergschnecken	Carychium tridentatum	Schlanke Zwergschnecke	6
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Basommatophora	Süßwasserlungenschnecken	Lymnaeidae	Schlamm- und Wasserlungenschnecken	Galba truncatula	Kleine Sumpfschnecke	5
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Neotaenioglossa	Landlungenschnecken	Hydrobiidae	Wasserdeckelschnecken	Bythinella compressa	Rhön-Quellschnecke	22
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Ariionidae	Wegschnecken	?		3
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Ariionidae	Wegschnecken	Ariion ater	Große Wegschnecke	1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Clausiliidae	Schlüsselschnecken	?		17
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Endodontidae	Schlüsselschnecken	Discus rotundatus	Gefleckte Schlüsselschnecke	6
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Endidae	Turmschnecken	?		1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Endidae	Turmschnecken	Ena montana	Bergturmschnecke	1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Eucoeniidae	Kegeln	Euconulus sp.		2
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schnirkelschnecken	?		1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schnirkelschnecken	Arianta arbutorum	Baumschnecke	5
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schnirkelschnecken	Helicodonta obvolvata	Riemenschnecke	1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schnirkelschnecken	Helix pomatia	Weinbergschnecke	2
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schnirkelschnecken	Isognomostoma isognomostoma	Maskenschnecke	1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schnirkelschnecken	Perforatella incarnata	Röttliche Laubschnecke	17
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Helicidae	Schnirkelschnecken	Trichia sp.		5
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Limacidae	Egelschnecken, Schneegel	?		6
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)		?		3
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Succineidae	Bernsteinschnecken	?		1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Vitrinidae	Glasschnecken	?		1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Zonitidae	Glanzschnecken	?		5
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Zonitidae	Glanzschnecken	Daudebardia rufa	Röttliche Raubglanzschnecke	1
Mollusca	Weichtiere	Gastropoda	Schnecken	Stylommatophora	Landlungenschnecken	Zonitidae	Glanzschnecken	Oxychilus sp.		3
Nemathelminthes	Schlauchwürmer	Nematoda	Fadenwürmer	?		?		?		21
Nemathelminthes	Schlauchwürmer	Nematomorpha	Saitenwürmer	Gordida		?		?		2
Nemathelminthes	Schlauchwürmer	Rotatoria	Rädertiere, Rädertierchen	?		?		?		6
Plathelminthes	Plattwürmer	Turbellaria	Strudelwürmer	Tricladida	Planarien, Tricladen	Planariidae	Planarien	?		2
Plathelminthes	Plattwürmer	Turbellaria	Strudelwürmer	Tricladida	Planarien, Tricladen	Planariidae	Planarien	Grenoblia alpina	Alpenstrudelwurm	14
Vertebrata	Wirbeltiere	Amphibia	Amphibien, Lurche	Anura	Froschlurche	Bufoiidae	Echte Kröten	Bufo bufo	Erdkröte	7
Vertebrata	Wirbeltiere	Amphibia	Amphibien, Lurche	Anura	Froschlurche	Ranidae	Echte Frosche	Rana temporaria	Grasfrosch	19
Vertebrata	Wirbeltiere	Amphibia	Amphibien, Lurche	Caudata	Schwanzlurche	Salamanndridae	Echte Salamander, Salamander und Wassermolche	Triturus alpestris	Bergmolch	1

7.5 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. 7.1) sortiert. Zur besseren Übersichtlichkeit wird den Datenbögen eine Aufstellung der untersuchten Quellen mit den vergebenen Katasternummern vorangestellt:

KatasterNr	Objekt
5326/Q-904	Roßbergquelle 1
5326/Q-905	Roßbergquelle 2
5326/Q-906	Roßbergquelle 3
5326/Q-907	Umpfenquelle 1
5326/Q-908	Umpfenquelle 2
5327/Q-901	Klosterwald-Quelle 1
5327/Q-902	Klosterwald-Quelle 2
5327/Q-903	Klosterwald-Quelle 3
5327/Q-904	Klosterwald-Quelle 4
5327/Q-905	Klosterwald-Quelle 5
5327/Q-906	Klosterwald-Quelle 6
5327/Q-907	Klosterwald-Quelle 7
5327/Q-908	Klosterwald-Quelle 8
5327/Q-909	Klosterwald-Quelle 9
5426/Q-913	Streu-Quelle
5426/Q-947	Weiherwaldquelle 1
5426/Q-948	Weiherwaldquelle 2
5426/Q-949	Weiherwaldquelle 3
5426/Q-950	Rhönwaldquelle 4
5426/Q-951	Rhönwaldquelle 5
5426/Q-952	Rhönwaldquelle 6
5426/Q-953	Rhönwaldquelle 7
5426/Q-954	Rhönwaldquelle 8
5426/Q-955	Rhönwaldquelle 9
5426/Q-956	Rhönwaldquelle 10
5426/Q-957	Rhönwaldquelle 11
5426/Q-958	Rhönwaldquelle 12
5426/Q-959	Rhönwaldquelle 13
5426/Q-960	Rhönwaldquelle 14
5426/Q-961	Rhönwaldquelle 15
5426/Q-962	Streifelsberg-Quelle 1
5426/Q-963	Streifelsberg-Quelle 2

5326/Q-904 Roßbergquelle 1

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5326/Q-904		
Name der Quelle	Roßbergquelle 1		
TK 1:25.000	5326 Tann (Rhön)		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572807 GPS	h 5617136	NN 610
Gemarkung / Gemeinde			Schleid
Landkreis / Bundesland	Wartburgkreis		Thüringen
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren	Am Rande einer Viehweide.		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22 °C / 13,9 °C	pH-Wert: 6,8 163 µS/cm
	max	22 °C / 13,9 °C	pH-Wert: 6,8 163 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Rotfichte, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Farne, Gräser, Hain-Greiskraut, Springkraut, Moose, Brombeere		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5326/Q-904 Roßbergquelle 1

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) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer) / **Carabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **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) / **Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)
- **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) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneegel) / **Limonia nubeculosa** (Rheinschnake)
- **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) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **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** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5326/Q-905 Roßbergquelle 2

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5326/Q-905		
Name der Quelle	Roßbergquelle 2		
TK 1:25.000	5326 Tann (Rhön)		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572811 GPS	h 5617095	NN 610
Gemarkung / Gemeinde			Schleid
Landkreis / Bundesland	Wartburgkreis		Thüringen
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren	Auf einer Viehweide.		
Maßnahmenvorschlag	Quellbereich auszäunen.		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22 °C / 10,2 °C	pH-Wert: 6,7 90 µS/cm
	max	22 °C / 10,2 °C	pH-Wert: 6,7 90 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Rotfichte, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Große Brennessel, Gräser, Moose, Stinkender Storchschnabel		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5326/Q-905 Roßbergquelle 2

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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) / **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **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) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5326/Q-906 Roßbergquelle 3

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5326/Q-906		
Name der Quelle	Roßbergquelle 3		
TK 1:25.000	5326 Tann (Rhön)		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3572750 GPS	h 5617460	NN 575
Gemarkung / Gemeinde			Schleid
Landkreis / Bundesland	Wartburgkreis		Thüringen
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,3 °C / 12,3 °C	pH-Wert: 6,9 158 µS/cm
	max	23,3 °C / 12,3 °C	pH-Wert: 6,9 158 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Waldrand		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Esche, Rotfichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Bingelkraut, Farne, Sauerklee, Waldmeister, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Walderdbeere		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5326/Q-906 Roßbergquelle 3

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) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **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) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **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) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **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) / **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) / **Heteroptera** (Wanzen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **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) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5326/Q-907 Umpfenquelle 1

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5326/Q-907			
Name der Quelle	Umpfenquelle 1			
TK 1:25.000	5326 Tann (Rhön)			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3581941	h 5613355	NN 525	
	GPS			
Gemarkung / Gemeinde			Fischbach/Rhön	
Landkreis / Bundesland	Wartburgkreis		Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren	Müllablagerungen im Quellbach.			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,8 °C / 10,5 °C	pH-Wert: 6,8	416 µS/cm
	max	22,8 °C / 10,5 °C	pH-Wert: 6,8	416 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Waldmeister, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5326/Q-907 Umpfenquelle 1

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **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) / **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) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **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) / **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) / **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) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Limonia nubeculosa** (Rheinschnake)
- **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) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Enidae** (Turmschnecken) / **Ena montana** (Bergturmschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken) / **Oxychilus sp.**
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5326/Q-908 Umpfenquelle 2

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5326/Q-908		
Name der Quelle	Umpfenquelle 2		
TK 1:25.000	5326 Tann (Rhön)		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3581947 GPS	h 5613360	NN 520
Gemarkung / Gemeinde			Fischbach/Rhön
Landkreis / Bundesland	Wartburgkreis		Thüringen
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/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	22,8 °C / 9 °C	pH-Wert: 6,5 476 µS/cm
	max	22,8 °C / 9 °C	pH-Wert: 6,5 476 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Springkraut, Holunder, Taubnessel		
Bemerkungen zum Objekt	Kalktuffbildungen.		
Weitere Anmerkungen			

5326/Q-908 Umpfenquelle 2

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) / **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **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** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **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) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen) / **Peplomyza sp.**
- **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) / **Platypezidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scatophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschncken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Helix pomatia** (Weinbergschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5327/Q-901 Klosterwald-Quelle 1

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5327/Q-901		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 1		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586803 GPS	h 5617292	NN 496
Gemarkung / Gemeinde			Hümpfershausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,8 °C / 11,9 °C	pH-Wert: 6,9 410 µS/cm
	max	20,8 °C / 11,9 °C	pH-Wert: 6,9 410 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Waldmeister, Taubnessel, Binkelkraut, Große Brennessel, Farne, Sauerklee		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5327/Q-901 Klosterwald-Quelle 1

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum**
- **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) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **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) / **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) / **Scatophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen) / **Scatophaga stercoraria** (Gelbe Dungfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Vespidae** (Echte Wespen, Faltenwespen) / **Paravespula vulgaris** (Gemeine Wespe)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma 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) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneegel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5327/Q-902 Klosterwald-Quelle 2

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5327/Q-902		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 2		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586673 GPS	h 5617266	NN 513
Gemarkung / Gemeinde			Hümpfershausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (`B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,8 °C / 10,1 °C	pH-Wert: 6,9 368 µS/cm
	max	20,8 °C / 10,1 °C	pH-Wert: 6,9 368 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Bergahorn, Ulme, Esche, Rotfichte, Rotbuche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bingelkraut, Große Brennessel, Springkraut, Sauerklee, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Taubnessel, Moose, Farne, Gräser, Milzkraut		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5327/Q-902 Klosterwald-Quelle 2

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangida** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammarida** / **Gammarus pulex** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopida** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscida** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **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) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, 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) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **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) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris marginata** (Gemeiner Saftkugler)
- **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) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Röttliche Laubschncke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae**

5327/Q-903 Klosterwald-Quelle 3

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5327/Q-903		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 3		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586769 GPS	h 5617351	NN 496
Gemarkung / Gemeinde			Hümpfershausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (B)		
Art der Quelle	Sickerquelle Sumpfquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,3 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 6,9 409 µS/cm
	max	21,3 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 6,9 409 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Große Brennessel, Bingelkraut, Waldmeister, Sauerklee, Milzkraut, Taubnessel, Farne, Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5327/Q-903 Klosterwald-Quelle 3

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) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **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)

- **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) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **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) / **Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)
- **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) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **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) / **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) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sarcophagidae** (Fleischfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scatophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen) / **Scatophaga stercoraria** (Gelbe Dungfliege)
- **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) / **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) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris marginata** (Gemeiner Saftkugler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Isognomostoma isognomostoma** (Maskenschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Trichia sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufo** (Echte Kröten) / **Bufo bufo** (Erdkröte)

5327/Q-904 Klosterwald-Quelle 4

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5327/Q-904		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 4		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586756 GPS	h 5617496	NN 472
Gemarkung / Gemeinde			Roßdorf/Rhön
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,3 °C / 13,4 °C	pH-Wert: 7,1 525 µS/cm
	max	21,3 °C / 13,4 °C	pH-Wert: 7,1 525 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Ulme, Bergahorn, Birke, Hainbuche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Große Brennessel, Knoblauchsrauke, Waldmeister, Sauerklee, Milzkraut, Bingelkraut, Farne, Moose, Gräser, Taubnessel, Echter Nelkenwurz		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5327/Q-904 Klosterwald-Quelle 4

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **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) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Anisopodidae** (Fenstermücken, Pfriemenmücken, Pfriemfliegen)
- **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) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **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) / **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) / **Ptychopteridae** (Faltenmücken) / **Ptychoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **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) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Trichia sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufo** (Echte Kröten) / **Bufo bufo** (Erdkröte)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5327/Q-905 Klosterwald-Quelle 5

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5327/Q-905		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 5		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586783 GPS	h 5617027	NN 505
Gemarkung / Gemeinde			Hümpfershausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,9 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 7,4 445 µS/cm
	max	21,9 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 7,4 445 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Bergahorn, Ulme, Schwarzerle		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Bingelkraut, Stinkender Storchnabel, Sauerklee, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **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) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **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) / **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) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Limonia nubeculosa** (Rheinschnake)
- **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) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken) / **Oxychilus sp.**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufo** (Echte Kröten) / **Bufo bufo** (Erdkröte)

5327/Q-906 Klosterwald-Quelle 6

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5327/Q-906		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 6		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586785 GPS	h 5617013	NN 505
Gemarkung / Gemeinde			Hümpfershausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,9 °C / 9,3 °C	pH-Wert: 6,6 457 µS/cm
	max	21,9 °C / 9,3 °C	pH-Wert: 6,6 457 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Bergahorn, Ulme, Schwarzerle		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Bingelkraut, Stinkender Storchschnabel, Sauerklee, Moose, Gräser, Milzkraut, Taubnessel, Farne		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5327/Q-906 Klosterwald-Quelle 6

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **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** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **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) / **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) / **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) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**

5327/Q-907 Klosterwald-Quelle 7

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5327/Q-907		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 7		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586790 GPS	h 5616856	NN 497
Gemarkung / Gemeinde			Hümpfershausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,9 °C / 13,4 °C	pH-Wert: 7,1 449 µS/cm
	max	21,9 °C / 13,4 °C	pH-Wert: 7,1 449 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Bingelkraut, Milzkraut, Sauerklee, Waldmeister, Große Brennessel, Taubnessel, Gräser, Moose, Farne		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Geotrupidae** (Mistkäfer)
- **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) / **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) / **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) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **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) / **Enidae** (Turmschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufo** (Echte Kröten) / **Bufo bufo** (Erdkröte)

5327/Q-908 Klosterwald-Quelle 8

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5327/Q-908		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 8		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586849 GPS	h 5616722	NN 484
Gemarkung / Gemeinde			Hümpfershausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,9 °C / 12,8 °C	pH-Wert: 7,4 529 µS/cm
	max	21,9 °C / 12,8 °C	pH-Wert: 7,4 529 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Bingelkraut, Taubnessel		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5327/Q-908 Klosterwald-Quelle 8

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **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) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufo** (Echte Kröten) / **Bufo bufo** (Erdkröte)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5327/Q-909 Klosterwald-Quelle 9

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5327/Q-909		
Name der Quelle	Klosterwald-Quelle 9		
TK 1:25.000	5327 Oepfershausen		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3586926 GPS	h 5616763	NN 470
Gemarkung / Gemeinde			Hümpfershausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (B)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,9 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 7,1 590 µS/cm
	max	21,9 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 7,1 590 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Esche, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Springkraut, Aronstab		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5327/Q-909 Klosterwald-Quelle 9

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) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **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) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **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) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **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) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Trichia sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schnegel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken) / **Oxychilus sp.**

5426/Q-913 Streu-Quelle

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-913		
Name der Quelle	Streu-Quelle		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3577462 GPS	h 5603967	NN 730
Gemarkung / Gemeinde			Erbenhausen
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung		
weitere Gefährdungsfaktoren	Wassereintrag durch die Drainage des oberhalb verlaufenden Forstweges.		
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Rückbau der Quelfassungen.		
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (`B)		
Art der Quelle	Sturzquelle Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,1 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 6,8 217 µS/cm
	max	19,8 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 7 380 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotuche, Esche, Bergahorn, Schneeball, Weißdorn, Rotfichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Kälberkopf, Große Brennessel, Waldmeister, Knoblauchsrauke, Springkraut, Hohl-Kratzdistel, Moose, Gräser, Stinkender Storchschnabel		
Bemerkungen zum Objekt	Es handelt sich um mehrere, teilweise gefaßte Quellaustritte, von denen die obersten zeitweise trocken fallen.		
Weitere Anmerkungen			

5426/Q-913 Streu-Quelle

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) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker)

- **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) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **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) / **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) / **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) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **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) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Protonemura sp.** (Sechskiemige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnellen) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Helix pomatia** (Weinbergschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Trichia sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Vitrinidae** (Glasschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5426/Q-947 Weiherwaldquelle 1

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-947		
Name der Quelle	Weiherwaldquelle 1		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574232 GPS	h 5599146	NN 675
Gemarkung / Gemeinde			Birx
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,6 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 6,5 266 µS/cm
	max	19,6 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 6,5 266 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Ulme, Bergahorn, Spitzahorn, Schwarzerle		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Große Brennessel, Behaarter Kälberkropf, Hain- Greiskraut, Echter Nelkenwurz, Moose, Taubnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5426/Q-947 Weiherwaldquelle 1

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **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) / **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) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Hippoboscidae** (Lausfliegen) / **Lipoptena cervi** (Hirschlausfliege)
- **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) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-948 Weiherwaldquelle 2

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-948			
Name der Quelle	Weiherwaldquelle 2			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574167	h 5599196	NN 670	
	GPS			
Gemarkung / Gemeinde				Birx
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle Sumpfquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,7 °C / 13,1 °C	pH-Wert: 6,3	242 µS/cm
	max	20,7 °C / 13,1 °C	pH-Wert: 6,3	242 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Schwarzerle, Esche, Ulme, Haselnuß			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Weidenröschen, Bitteres Schaumkraut, Mädesüß, Kratzdistel, Giersch, Bachbunge, Springkraut, Große Brennessel, Behaarter Kälberkropf, Hain-Greiskraut, Echter Nelkenwurz, Moose, Taubnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß			
Bemerkungen zum Objekt	In der Quelle lagert sich Eisenhydroxid ab.			
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-948 Weiherwaldquelle 2

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **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) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzseefliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Schmalfiegen)
- **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) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scatophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / **Volucella sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**

- **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)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-949 Weiherwaldquelle 3

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-949			
Name der Quelle	Weiherwaldquelle 3			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574170	h 5599129	NN 670	
	GPS			
Gemarkung / Gemeinde				Birx
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen			Thüringen
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle Sumpfwasserquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,4 °C / 9,7 °C	pH-Wert: 6,7	228 µS/cm
	max	21,4 °C / 9,7 °C	pH-Wert: 6,7	228 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Erle, Esche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Pestwurz, Weidenröschen, Bitteres Schaumkraut, Mädesüß, Kratzdistel, Giersch, Bachbunze, Springkraut, Große Brennnessel, Behaarter Kälberkopf, Hain-Greiskraut, Echter Nelkenwurz, Moose, Taubnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-949 Weiherwaldquelle 3

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **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) / **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) / **Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrkitzen, Ohrwürmer)
- **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) / **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) / **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) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken) / **Arion ater** (Große Wegschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnellen, Schnegel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-950 Rhönwaldquelle 4

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-950		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 4		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574366 GPS	h 5604661	NN 665
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sumpfquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,4 °C / 12,8 °C	pH-Wert: 6,5 106 µS/cm
	max	16,4 °C / 12,8 °C	pH-Wert: 6,5 106 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Weißdorn, Esche, Roßkastanie		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Bingelkraut, Königskerze, Bitteres Schaumkraut, Waldmeister, Farne, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5426/Q-950 Rhönwaldquelle 4

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Hirudinea** (Blutegel, Egel)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **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) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **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) / **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) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Limonia nubeculosa** (Rheinschnake)
- **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) / **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) / **Planipennia** (Echte Netzflügler, Hafte) / **Hemerobiidae** (Blattlauslöwen)
- **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) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae**
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufo** (Echte Kröten) / **Bufo bufo** (Erdkröte)
- **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)

5426/Q-951 Rhönwaldquelle 5

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-951			
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 5			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574295 GPS	h 5604776	NN 655	
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid	
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren	wenig Müll (verrostetes Metall)			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,4 °C / 8 °C	pH-Wert: 6,7	164 µS/cm
	max	16,4 °C / 8 °C	pH-Wert: 6,7	164 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Weißdorn, Esche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Sauerklee, Moose, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Stinkender Storchschnabel, Bingelkraut			
Bemerkungen zum Objekt	Es handelt sich um mehrere eng beieinander liegende Quellaustritte.			
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **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) / **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) / **Clusiidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen)
- **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) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scatophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen) / **Heptageniidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-952 Rhönwaldquelle 6

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-952			
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 6			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574333 GPS	h 5604799	NN 645	
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid	
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 6,7	161 µS/cm
	max	18 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 6,7	161 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Weißdorn, Esche, Schwarzerle			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Farne, Sauerklee, Zwiebeltragender Zahnwurz, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Vergißmeinnicht, Gräser			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-952 Rhönwaldquelle 6

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)
- **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** (Hüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten)
- **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) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **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) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen) / **Heptageniidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Endodontidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneigel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-953 Rhönwaldquelle 7

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-953		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 7		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574401 GPS	h 5604737	NN 650
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18 °C / 8,5 °C	pH-Wert: 7,1 233 µS/cm
	max	18 °C / 8,5 °C	pH-Wert: 7,1 233 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Weißdorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bingelkraut, Springkraut, Moose, Farne, Gräser, Sauerklee		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **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) / **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) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **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) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris marginata** (Gemeiner Saftkugler)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnellen)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen) / **Daudebardia rufa** (Rötliche Raubglanzschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-954 Rhönwaldquelle 8

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-954		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 8		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574458 GPS	h 5604709	NN 650
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sturzquelle Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,1 208 µS/cm
	max	18 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,1 208 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Weißdorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bingelkraut, Springkraut, Moose, Farne, Gräser, Sauerklee		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5426/Q-954 Rhönwaldquelle 8

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **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) / **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) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **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) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **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) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-955 Rhönwaldquelle 9

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-955		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 9		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574473 GPS	h 5604705	NN 650
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,4 °C / 11,6 °C	pH-Wert: 7,3 274 µS/cm
	max	18,4 °C / 11,6 °C	pH-Wert: 7,3 274 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Weißdorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Milzkraut, Bingelkraut, Bitteres Schaumkraut, Sauerklee, Springkraut, Moose, Farne		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5426/Q-955 Rhönwaldquelle 9

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **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) / **Bezzia sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **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) / **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) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-956 Rhönwaldquelle 10

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5426/Q-956		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 10		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574525 GPS	h 5604688	NN 650
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,4 °C / 7,9 °C	pH-Wert: 7,3 212 µS/cm
	max	18,4 °C / 7,9 °C	pH-Wert: 7,3 212 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Weißdorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Farne		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5426/Q-956 Rhönwaldquelle 10

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **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) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **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) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **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) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneigel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-957 Rhönwaldquelle 11

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-957			
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 11			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574873	h 5604285	NN 710	
Gemarkung / Gemeinde	GPS		Oberweid	
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,2 °C / 10,5 °C	pH-Wert: 6,7	114 µS/cm
	max	18,2 °C / 10,5 °C	pH-Wert: 6,7	114 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Erle, Esche, Bergahorn, Rotbuche, Rotfichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Große Brennessel, Kälberkropf, Sauerklee, Hain- Gilbweiderich, Bitteres Schaumkraut, Milzkraut, Farne, Moose, Gräser			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Sumpfiger Quellwald. Der Quellbach entwässert in einen aufgelassenen Steinbruch.			

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) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliona** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum**
- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **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) / **Bezzia sp.**
- **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) / **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) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Protonemura sp.** (Sechskiemige Uferfliege)
- **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) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-958 Rhönwaldquelle 12

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-958		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 12		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574889 GPS	h 5604272	NN 710
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,8 °C / 9,8 °C	pH-Wert: 6,7
	max	18,8 °C / 9,8 °C	pH-Wert: 6,7
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Erle, Esche, Bergahorn, Rotbuche, Rotfichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Farne, Sauerklee.		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen	Der Quellbach entwässert in einen aufgelassenen Steinbruch.		

5426/Q-958 Rhönwaldquelle 12

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **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) / **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)
- **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) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **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) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **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) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

5426/Q-959 Rhönwaldquelle 13

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-959		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 13		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574887 GPS	h 5604234	NN 715
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,1 °C / 11,9 °C	pH-Wert: 6,8 82 µS/cm
	max	18,1 °C / 11,9 °C	pH-Wert: 6,8 82 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotfichte, Bergahorn		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Springkraut, Sauerklee, Hain-Gilbweiderich, Große Brennessel, Milzkraut, Schachtelhalm, Moose, Farne, Kälberkopf, Greiskraut		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

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) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **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) / **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) / **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) / **Lonchoceridae** (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) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer)
- **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) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

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

5426/Q-960 Rhönwaldquelle 14

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-960		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 14		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574974 GPS	h 5604298	NN 705
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,2 °C / 12,9 °C	pH-Wert: 6,7 142 µS/cm
	max	19,2 °C / 12,9 °C	pH-Wert: 6,7 142 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Bergahorn, Esche, Rotbuche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Große Brennessel, Milzkraut, Springkraut, Gräser, Farne, Moose, Bingelkraut		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **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) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **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) / **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) / **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) / **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) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **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) / **Planipennia** (Echte Netzflügler, Hafte) / **Chrysopidae** (Florfliegen, Goldaugen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-961 Rhönwaldquelle 15

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-961		
Name der Quelle	Rhönwaldquelle 15		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3574620 GPS	h 5604425	NN 690
Gemarkung / Gemeinde			Oberweid
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen		Thüringen
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,2 °C / 14,9 °C	pH-Wert: 6,9 214 µS/cm
	max	19,2 °C / 14,9 °C	pH-Wert: 6,9 214 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Farne, Sauerklee		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **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) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **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) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Limonia nubeculosa** (Rheinschnake)
- **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) / **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) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **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)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-962 Streufelsberg-Quelle 1

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-962			
Name der Quelle	Streufelsberg-Quelle 1			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3577555 GPS	h 5602941	NN 730	
Gemarkung / Gemeinde	Frankenheim (Rhön)			
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen		
Naturraum	354.11	Lange Rhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,8 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 7,1	87 µS/cm
	max	18,8 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 7,1	87 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Schwarzerle, Rotfichte, Esche, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Kälberkopf, Schachtelhalm, Große Brennessel, Sauerklee, Springkraut, Farne, Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Milzkraut, Hain-Gilbweiderich, Hahnenfuß, Wasserstern			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-962 Streufelsberg-Quelle 1

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **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** (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) / **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) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloroperlidae**
- **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) / **Lauxaniidae** (Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchoceridae** (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) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **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) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **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) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Rötliche Laubschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

5426/Q-963 Streufelsberg-Quelle 2

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-963		
Name der Quelle	Streufelsberg-Quelle 2		
TK 1:25.000	5426 Hilders		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3577375 GPS	h 5603495	NN 735
Gemarkung / Gemeinde			Frankenheim (Rhön)
Landkreis / Bundesland	Schmalkalden-Meinigen	Thüringen	
Naturraum	354.11	Lange Rhön	
Haupteinheit	354	Hohe Rhön	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat		
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren	Der Quellbach verläuft im Weggraben (Drainage).		
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Basalt (,V)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,1 °C / 12,4 °C	pH-Wert: 7 96 µS/cm
	max	19,1 °C / 12,4 °C	pH-Wert: 7 96 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Rotbuche, Bergahorn, Rotfichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Hain-Greiskraut, Brennessel, Schachtelhalm, Echter Nelkenwurz, Sauerklee, Gilbweiderich, Stinkender Storchschnabel, Springkraut, Farne, Moose, Waldmeister, Königskerze, Brombeere, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5426/Q-963 Streufelsberg-Quelle 2

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Agromyzidae** (Minierfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Anisopodidae** (Fenstermücken, Pfriemenmücken, Pfriemfliegen)
- **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) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen)
- **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) / **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) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **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) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Perforatella incarnata** (Röttliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Trichia sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

8. Zusammenfassung der Ergebnisse

Insgesamt wurden durch den Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. in den thüringischen Kernzonen des Biosphärenreservats Rhön 32 Quellen mit faunistischem Schwerpunkt kartiert und untersucht.

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

Dennoch wurde vereinzelt 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 darstellen. Der Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. ist gerne bereit bei etwaigen Renaturierungsmaßnahmen dieser Quellbereiche beratend mitzuwirken.

Es wäre wichtig, die Kartierungen auch auf Quellen außerhalb der Schutzzonen des Biosphärenreservats auszuweiten, da hier mit einer Vielzahl von anthropogenen Beeinflussungen zu rechnen ist. Dadurch besteht sicherlich die Möglichkeit, einzelne Quellstandorte zu verbessern und als Lebensraum für eine Vielzahl quellspezifischer Tier- und Pflanzenarten zu erhalten.

9. 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

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

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, München

ZAENKER, S. (2005): 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