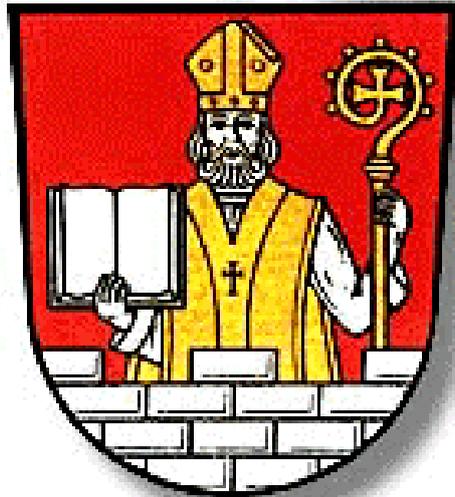


Quellenkartierung in der Gemeinde

Stockheim / Unterfranken



**Landesverband für Höhlen und Karstforschung
Hessen e.V.**

- Biospeläologisches Kataster -

**in Zusammenarbeit mit dem Projekt
„Rhön im Fluss“**

(2004)

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 der Gemeinde Stockheim und Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte	8
7.1 Quellgebiet an der Sulz	8
7.2 Quellgebiet am Kohlberg	8
7.3 Quellen am Turmberg und am Forbach	9
7.4 Standard-Datenbögen, Fotos und Artenlisten	9
8. Zusammenfassung der Ergebnisse	88
9. Literaturverzeichnis	88

Anschriften der Verfasser:

Stefan Zaenker, Königswarter Straße 2a, 36039 Fulda

Martin Reiss, Zeppelinstraße 18, 35039 Marburg

1. Einleitung

Auf Wunsch der Bürgermeisterin der Gemeinde Stockheim/Unterfranken, Frau Bahr, wurden 2004 die Quellaustritte im Gemeindegebiet aufgesucht und kartiert. Der Schwerpunkt der Kartierung lag dabei auf der faunistischen Besiedelung der Quellen. Es wurden aber auch physikalische Parameter (Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit) gemessen, die Vegetation der Quellen erfaßt und Gefährdungsmöglichkeiten für die Quellstandorte aufgezeigt.

Die Kartierungsarbeiten wurden von Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Stefan Zaenker, Fulda) durchgeführt. Unterstützt wurde der Landesverband bei der Feldarbeit durch das Projekt „Rhön im Fluss“, insbesondere durch Matthias Metzger, Lydia Knoche und Rebecca Hahn.

Die Bestimmungen schwieriger Tiergruppen wurden teilweise von Klaus Bogon (Kassel; landlebende Gehäuseschnecken), Christoph Bückle (Tübingen; Zikaden) und Stephan von Woikowsky (Frankfurt; Köcherfliegenlarven) vorgenommen.

Besonderer Dank gilt Herrn Sauer, einem ehemaligen Gemeindearbeiter der Gemeinde Stockheim, der mit seiner Ortskenntnis auf eine Vielzahl der Quellstandorte hinwies und diese bei einem Ortstermin zusammen mit den Bearbeitern aufsuchte. Bei den Feldarbeiten kamen wichtige Hinweise auch von verschiedenen Einwohnern der Gemeinde, die alle sehr hilfsbereit zur Auskunft bereit waren.

Der Abschlußbericht wurde von seiten des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. durch Stefan Zaenker (Fulda) und Martin Reiss (Marburg) gefertigt, der es in seiner Diplomarbeit (REISS 2002; REISS 2004) geschafft hat, ein ökologisches Bewertungsverfahren für Quellen und Quellbäche vorzustellen, das auf Ebene kleiner Einzugsgebiete als Bewertungsmaßstab die naturräumlichen und quelltypspezifischen Gegebenheiten und den naturnahen Zustand von Quellen berücksichtigt.

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 Jahresamplituden, 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. Düngemiteleinträge 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

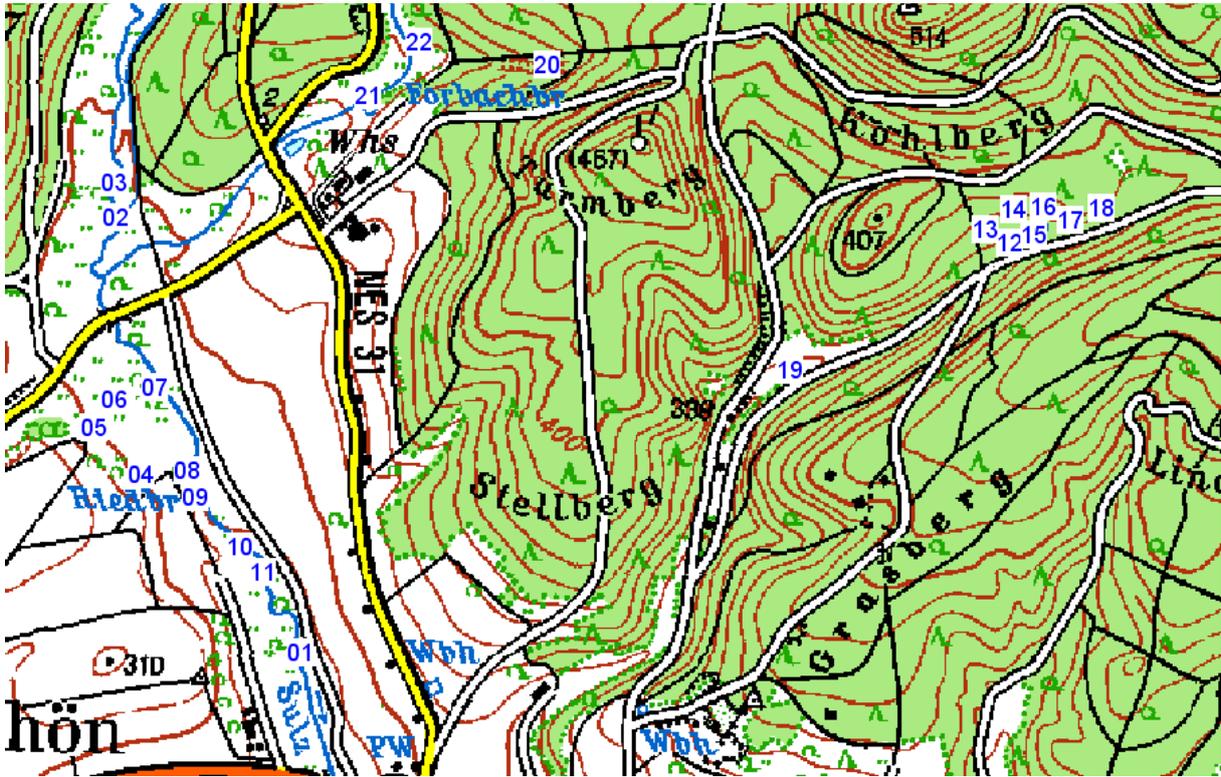
Die Besiedlung von Quellen mit Tieren zeigt den Grenzsaumcharakter (Ökoton) dieser Biotope am deutlichsten. Neben Quellspezialisten (Krenobionten) finden sich Faunenelemente aus den angrenzenden Teillebensräumen. Aus dem Grundwasser werden Organismen wie der Grundwasserkrebs *Niphargus* eingespült oder sie wandern aktiv ein. Ein gegenseitiges Durchdringen der Lebensräume zeigt sich beispielsweise im Vorkommen einiger in Quellen und Bächen lebenden Strudelwurmarten (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 der Gemeinde Stockheim und Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte



Insgesamt wurden auf dem Gemeindegebiet Stockheim 22 Quellen kartiert und untersucht. Die Quellen wurden durchlaufend nummeriert und auch 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 Kartennummer der topographischen Karte 1:25.000 (5527 Mellrichstadt) und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

Die Hauptquellgebiete liegen dabei entlang der Sulz und am Kohlberg. Diese Quellgebiete unterscheiden sich durch ihre Lage und Beschaffenheit ganz erheblich.

7.1 Quellgebiet an der Sulz

Die Quellen an der Sulz sind mit Ausnahme der Riedquelle 1 (5527/Q-05) alle gefaßt und in die landwirtschaftliche Drainage einbezogen. Der Ursprung der Quellen dürfte früher an den weiter entfernt liegenden Hängen des Sulztales gelegen haben. Lediglich die oben bereits erwähnte Riedquelle 1 kann hier noch als zumindest ansatzweise naturnahe Quelle bezeichnet werden. Bei allen anderen Quellen sollte von Seiten der Gemeinde geprüft werden, ob die Drainagen und Quellfassungen (beim Riedbrunnen; 5527/04) nicht rückgebaut werden können, auch wenn dies wohl nicht ohne landwirtschaftlichen Flächenkauf erfolgen kann.

7.2 Quellgebiet am Kohlberg

Das Quellgebiet am oberen Kohlberg ist mit seinen 7 Quellaustritten noch am besten erhalten, auch wenn die Fischzuchtanlage unterhalb der Quellen die Artenzusammensetzung etwas beeinflusst. Negativ zu bewerten ist die teilweise sehr dichte Fichtenmonokultur im Quellbereich. Hier sollten gezielt Entnahmen von Bäumen durchgeführt werden, um so eine weitere Versauerung des Quellwassers zu verhindern. Bei der Kohlbergquelle 1 (5527/Q-12) und der am unteren Kohlberg gelegenen Kohlbergquelle 8 (5527/Q-19) sollten die Verrohrungen entfernt werden.

7.3 Quellgebiet am Turmberg und am Forbach

Das Tal des Forbachs wurde komplett „umgestaltet“. So wurde der in der topographischen Karte eingezeichnete Verlauf des Baches zwischenzeitlich verlegt und die damals wohl als Feuchtwiesen mit Sickerquellen vorhandenen Bereiche trockengelegt. Die Anlage der künstlichen Tümpelquelle (5527/Q-22 Forbachquelle 2) ist dafür nur ein schwacher Ersatz, zumal hier wohl keine quelltypische Fauna mehr überleben kann. Die Turmbergquelle (5527/Q-19) wird intensiv als Wildschweinsuhle genutzt. Hier wäre eine Einzäunung des direkten Quellbereichs zu überlegen, um so eine Renaturierung der Sickerquelle zu erreichen.

7.4 Standard-Datenbögen, Fotos 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 Vegetation sowie Hinweise zur Gefährdung der Quellen ersichtlich. Der Standard-Datenbogen wird durch ein Foto der jeweiligen Quelle und eine komplette Faunenliste komplettiert.

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-01		
Name der Quelle	Salzebrönn		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589453 GPS	h 5593062	NN 285
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 9,8 °C	pH-Wert: 6,7 1565 µS/cm
	max	2,5 °C / 9,8 °C	pH-Wert: 6,7 1565 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bachufervegetation, Indisches Springkraut, Erle, Brennessel, Rohrglanzgras, Wicke, Bruchweide, Hopfen		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-01 Salzebrönn



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-01 Salzebrönn

Einzelfunde im Objekt

[Annelida](#) (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / [Clitellata](#) (Gürtelwürmer) / [Oligochaeta](#) (Wenigborster)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [R 1050]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 10.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Gammaridae](#) / [Gammarus pulex](#) (Süßwasserflohkrebs)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [FK 1049]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [RU 1098]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MK 592]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 10.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [L 1195]; 4 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1195]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-02		
Name der Quelle	Quelle 1 an der unteren Hardt		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3588954 GPS	h 5594190	NN 300
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 6,6 620 µS/cm
	max	2,5 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 6,6 620 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bachufervegetation, Schilf, Brennessel, Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-02 Quelle 1 an der unteren Hardt



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-02 Quelle 1 an der unteren Hardt

Einzelfunde im Objekt

[Annelida](#) (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / [Clitellata](#) (Gürtelwürmer) / [Oligochaeta](#) (Wenigborster)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 23 Ex.; [R 1051]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Gammaridae](#) / [Gammarus pulex](#) (Süßwasserflohkrebs)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [FK 1050]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Niphargidae](#) / [Niphargus sp.](#) (Grundwasserkrebs)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [FK 1050]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [RU 1099]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MK 593]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 10.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Coleoptera](#) (Käfer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [K 813]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Coleoptera](#) (Käfer) / [Scirtidae](#) (Jochkäfer,
Sumpfkäfer)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [K 813]; 5 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 23 Ex.; [L 1196]; 23 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.:
S.Zaenker 10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Psychodidae](#)
(Schmetterlingsmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1196]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Tipulidae](#) (Schnaken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1196]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) /
[Nemouridae](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [St 804]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [Kö 912]; 3 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
10.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Wasserlungenschnecken) /
[Lymnaeidae](#) (Schlammschnecken) / [Radix sp.](#) (Schlammschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 517]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 10.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Plathelminthes](#) (Plattwürmer) / [Turbellaria](#) (Strudelwürmer) / [Tricladida](#) (Planarien, Tricladen) /
[DugesIIDae](#) / [Dugesia gonocephala](#) (Dreieckskopf-Strudelwurm)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [PL 307]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 10.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-03		
Name der Quelle	Quelle 2 an der unteren Hardt		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3588938 GPS	h 5594268	NN 300
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 6,4 398 µS/cm
	max	2,5 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 6,4 398 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bachufervegetation, Schilf, Brennessel, Moose, Hopfen		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-03 Quelle 2 an der unteren Hardt



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-03 Quelle 2 an der unteren Hardt

Einzelfunde im Objekt

[Annelida](#) (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / [Clitellata](#) (Gürtelwürmer) / [Oligochaeta](#) (Wenigborster)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [R 1055]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Gammaridae](#) / [Gammarus pulex](#) (Süßwasserflohkrebs)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [FK 1054]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [RU 1102]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1199]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) /
[Nemouridae](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [St 808]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 915]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-04			
Name der Quelle	Riedbrunnen			
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589019 GPS	h 5593508	NN 300	
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim	
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern	
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag	Rückbau der Quelfassung			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)			
Art der Quelle	Gefaßte Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 7,7 °C	pH-Wert: 7	925 µS/cm
	max	2,5 °C / 7,7 °C	pH-Wert: 7	925 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Eiche, Buche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Schilf, Schlehe, Wald-Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt	Gefaßte Quelle			
Weitere Anmerkungen				

5527/Q-04 Riedbrunnen



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-04 Riedbrunnen

Einzelfunde im Objekt

[Annelida](#) (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / [Clitellata](#) (Gürtelwürmer) / [Oligochaeta](#) (Wenigborster)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [R 1056]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 08.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Arachnida](#) (Spinnentiere) / [Acarina](#) (Milben) / [Cryptostigmata sp.](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [Mi 784]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 08.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Niphargidae](#) / [Niphargus sp.](#) (Grundwasserkrebs)
1 Ex.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang;
Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [RU 1104]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
08.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [MK 596]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 08.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
11 Ex.; im Archiv: 11 Ex.; [L 1200]; 11 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
08.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) /
[Nemouridae](#)
6 Ex.; im Archiv: 6 Ex.; [St 809]; 6 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
08.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen) /
[Polycentropodidae](#) (Netz-Köcherfliegen) / [Plectrocnemia sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 917]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.v.Woikowsky
14.03.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) /
[Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)
8 Ex.; im Archiv: 8 Ex.; [MU 505]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 08.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Euconulidae](#) (Kegelchen) / [Euconulus fulvus](#) (Helles Kegelchen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 659]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-05		
Name der Quelle	Riedquelle 1		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3588944 GPS	h 5593625	NN 300
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 6,9 869 µS/cm
	max	2,5 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 6,9 869 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Schilf, Binsen, Johanniskraut, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt	Es handelt sich um einen ca. 20 m langen Quellgraben. Teilweise Drainage.		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-05 Riedquelle 1



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-05 Riedquelle 1

Einzelfunde im Objekt

Annelida (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [R 1052]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 782]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [S 754]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus pulex** (Süßwasserflohkrebs)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [FK 1051]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [FK 1051]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 17 Ex.; [RU 1100]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MK 594]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Gnizen) / **Bezzia sp.**
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1197]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Zuckmücken)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 15 Ex.; [L 1197]; 15 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [St 805]; 5 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [Kö 913]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 913]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Mollusca (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [WL 518]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / [Planorbidae](#) (Posthornschnellen, Tellerschnecken)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [WL 518]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Bradybaenidae](#) (Strauchschnellen) / [Bradybaena fruticum](#) (Genabelte Strauchschnelle)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 657]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Endodontidae](#) (Schüsselschnellen) / [Discus rotundatus](#) (Gefleckte Schüsselschnelle)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 657]; 1 juv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Ferussaciidae](#) (Bodenschnellen) / [Cecilioides acicula](#) (Blindschnelle)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 657]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Zonitidae](#) (Glanzschnellen)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [GS 657]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-06		
Name der Quelle	Riedquelle 2		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3588997 GPS	h 5593696	NN 295
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 6,8 792 µS/cm
	max	2,5 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 6,8 792 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Ackerland		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Rohrglanzgras		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-06 Riedquelle 2



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-06 Riedquelle 2

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) / [Gammaridae](#) / [Gammarus pulex](#) (Süßwasserflohkrebs)

3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [FK 1057]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) / [Niphargidae](#) / [Niphargus sp.](#) (Grundwasserkrebs)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [FK 1057]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [RU 1105]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MK 597]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Coleoptera](#) (Käfer) / [Scirtidae](#) (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [K 816]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#) (Zuckmücken)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1201]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-07		
Name der Quelle	Quelle 1 an der Sulz		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589085 GPS	h 5593717	NN 290
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,9 841 µS/cm
	max	2,5 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,9 841 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bachufervegetation, Erle, Rohrglanzgras		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-07 Quelle 1 an der Sulz



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-07 Quelle 1 an der Sulz

Einzelfunde im Objekt

Annelida (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [R 1054]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 783]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Halacaridae**
(Meeresmilben)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 783]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Hydrachnellae**
(Süßwassermilben)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 783]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) /
Gammaridae / **Gammarus pulex** (Süßwasserflohkrebs)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 15 Ex.; [FK 1053]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) /
Niphargidae / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [FK 1053]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MK 595]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae**
(Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [K 815]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 18.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer,
Sumpfkäfer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [K 815]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) /
Nemouridae
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [St 807]; 5 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) /
Polycentropodidae (Netz-Köcherfliegen) / **Plectrocnemia sp.**
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 914]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.v.Woikowsky
14.03.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda**
(Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Polydesmidae** (Bandfüßer) / **Polydesmus sp.**
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [T 362]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Mollusca (Weichtiere) / Bivalvia (Muscheln) / Eulamellibranchiata (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / Sphaeriidae (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / Pisidium sp. (Erbsenmuschel)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MU 504]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-08		
Name der Quelle	Quelle 2 an der Sulz		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589149 GPS	h 5593489	NN 290
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 7,1 929 µS/cm
	max	2,5 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 7,1 929 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bachufervegetation, Bruchweide, Erle		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-08 Quelle 2 an der Sulz



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-08 Quelle 2 an der Sulz

Einzelfunde im Objekt

[Annelida](#) (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / [Clitellata](#) (Gürtelwürmer) / [Oligochaeta](#) (Wenigborster)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [R 1053]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Gammaridae](#) / [Gammarus pulex](#) (Süßwasserflohkrebs)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [FK 1052]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [RU 1101]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Coleoptera](#) (Käfer) / [Scirtidae](#) (Jochkäfer,
Sumpfkäfer)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [K 814]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [L 1198]; 5 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) /
[Nemouridae](#)
6 Ex.; im Archiv: 6 Ex.; [St 806]; 6 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) /
[Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MU 503]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken,
Wasserlungenschnecken) / [Lymnaeidae](#) (Schlammschnecken) / [Radix sp.](#) (Schlammschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 519]; 1 juv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Helicidae](#) (Schnirkelschnecken) / [Trichia plebeia](#) (Seidenhaarschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 658]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Nemathelminthes](#) (Schlauchwürmer) / [Nematoda](#) (Fadenwürmer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [R 1053]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Plathelminthes](#) (Plattwürmer) / [Turbellaria](#) (Strudelwürmer) / [Tricladida](#) (Planarien, Tricladen) /
[Dugesiidae](#) / [Dugesia gonocephala](#) (Dreieckskopf-Strudelwurm)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [PL 308]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-09		
Name der Quelle	Quelle 3 an der Sulz		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589185 GPS	h 5593457	NN 290
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 6,7 927 µS/cm
	max	2,5 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 6,7 927 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bachufervegetation		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-09 Quelle 3 an der Sulz



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-09 Quelle 3 an der Sulz

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) / [Gammaridae](#) / [Gammarus pulex](#) (Süßwasserflohkrebs)

4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [FK 1055]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) / [Niphargidae](#) / [Niphargus sp.](#) (Grundwasserkrebs)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [FK 1055]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)

4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [RU 1103]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Wasserlungenschnecken) / [Lymnaeidae](#) (Schlammschnecken) / [Radix sp.](#) (Schlammschnecke)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 520]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-10		
Name der Quelle	Quelle 4 an der Sulz		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589309 GPS	h 5593312	NN 290
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 6,7 401 µS/cm
	max	2,5 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 6,7 401 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bachufervegetation, Erle		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-10 Quelle 4 an der Sulz



(Foto: S.ZAENKER, 07.01.2004)

5527/Q-10 Quelle 4 an der Sulz

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) / [Gammaridae](#) / [Gammarus pulex](#) (Süßwasserflohkrebs)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 16 Ex.; [FK 1056]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) / [Niphargidae](#) / [Niphargus sp.](#) (Grundwasserkrebs)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [FK 1056]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [Kö 916]; 3 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 521]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Wasserlungenschnecken) / [Lymnaeidae](#) (Schlammschnecken) / [Radix sp.](#) (Schlammschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 521]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 09.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-11		
Name der Quelle	Quelle 5 an der Sulz		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589370 GPS	h 5593272	NN 290
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Eventuell Entfernung der Verrohrung.		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,5 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 6,7 1588 µS/cm
	max	2,5 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 6,7 1588 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Bachufervegetation, Erle		
Bemerkungen zum Objekt	Drainage		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-11 Quelle 5 an der Sulz



(Foto: M.METZGER, 07.01.2004)

5527/Q-11 Quelle 5 an der Sulz

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MK 598]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker 07.01.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1202]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Ephemeroptera](#) (Eintagsfliegen) / [Heptageniidae](#)
/ [Ecdyonurus sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [EF 67]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
18.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 918]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 07.01.2004; det.: S.Zaenker
07.01.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-12		
Name der Quelle	Kohlbergquelle 1		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3591298 GPS	h 5594208	NN 367
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Entfernung der Verrohrung; Entnahme von Fichten		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,9 702 µS/cm
	max	18,7 °C / 10,8 °C	pH-Wert: 7,3 744 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-12 Kohlbergquelle 1



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-12 Kohlbergquelle 1

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Arachnida](#) (Spinnentiere) / [Acarina](#) (Milben)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 941]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Gammaridae](#) / [Gammarus fossarum](#) (Bachflohkrebs)
13 Ex.; im Archiv: 13 Ex.; [FK 1081]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Gammaridae](#) / [Gammarus fossarum](#) (Bachflohkrebs)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 20 Ex.; [FK 1230]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse) /
[Cyclopidae](#) (Hüpfertlinge)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [RU 1305]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1415]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1231]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [L 1415]; 7 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Empididae](#) (Tanzfliegen)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [F 525]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Lauaniidae](#)
(Schmalfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 525]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Mycetophilidae](#)
(Pilzmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [M 833]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Nematocera sp.](#) (Mücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [M 833]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [St 904]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation und Netzfang im Quellausfluß; Lichtregion:
Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) / [Nemouridae](#) / [Nemoura sp.](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [St 904]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [Kö 1046]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation und Netzfang im Quellausfluß; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen) / [Polycentropodidae](#) (Netz-Köcherfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 1046]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / [Carychiidae](#) (Zwerghornschnellen) / [Carychium sp.](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [WL 535]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Clausiliidae](#) (Schließmundschnecken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 726]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Cochlicopidae](#) (Achatschnecken)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [GS 726]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Euconulidae](#) (Kegelchen) / [Euconulus sp.](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [GS 679]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Succineidae](#) (Bernsteinschnecken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 679]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Zonitidae](#) (Glanzschnecken)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [GS 679]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-13		
Name der Quelle	Kohlbergquelle 2		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3591285 GPS	h 5594211	NN 368
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Entnahme von Fichten		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 3,7 °C	pH-Wert: 6,9 738 µS/cm
	max	-0,5 °C / 3,7 °C	pH-Wert: 6,9 738 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	vegetationslos		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-13 Kohlbergquelle 2



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-13 Kohlbergquelle 2

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MK 610]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#) (Zuckmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1229]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Culicidae](#) (Stechmücken)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1229]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) / [Nemouridae](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [St 817]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 928]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / [Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MU 516]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / [Planorbidae](#) (Posthornschnellen, Tellerschnellen)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [WL 533]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Helicidae](#) (Schnirkelschnecken) / [Helix pomatia](#) (Weinbergschnecke)
1 Ex.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 21.02.2004; Fundort: In der Quelle; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Helicidae](#) (Schnirkelschnecken) / [Perforatella incarnata](#) (Rötliche Laubschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 677]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Succineidae](#) (Bernsteinschnecken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 677]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Plathelminthes](#) (Plattwürmer) / [Turbellaria](#) (Strudelwürmer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [PL 315]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-14		
Name der Quelle	Kohlbergquelle 3		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3591319 GPS	h 5594225	NN 370
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Entnahme von Fichten		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 5,8 710 µS/cm
	max	-0,5 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 5,8 710 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Fichte, einzelne Birken		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	vegetationslos		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-14 Kohlbergquelle 3



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-14 Kohlbergquelle 3

Einzelfunde im Objekt

[Annelida](#) (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / [Clitellata](#) (Gürtelwürmer) / [Oligochaeta](#) (Wenigborster)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [R 1086]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) /
[Gammaridae](#) / [Gammarus fossarum](#) (Bachflohkrebs)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [FK 1080]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [RU 1129]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MK 609]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1228]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ceratopogonidae](#)
(Gnitzen) / [Bezzia sp.](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1228]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1228]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) /
[Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MU 515]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken,
Wasserlungenschnecken) / [Carychiidae](#) (Zwerghornschnellen) / [Carychium sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 532]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Ferussaciidae](#) (Bodenschnecken) / [Ceciliooides acicula](#) (Blindschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 676]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon
22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Succineidae](#) (Bernsteinschnecken) / [Succinea sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 676]; 1 juv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon
22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Nemathelminthes](#) (Schlauchwürmer) / [Nematoda](#) (Fadenwürmer)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [R 1086]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-15		
Name der Quelle	Kohlbergquelle 4		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3591309 GPS	h 5594227	NN 370
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle			
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Entnahme von Fichten		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 6,8 712 µS/cm
	max	-0,5 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 6,8 712 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	vegetationslos		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-15 Kohlbergquelle 4



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-15 Kohlbergquelle 4

Einzelfunde im Objekt

Annelida (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [R 1085]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben) / **Cryptostigmata sp.**
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 804]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [RU 1127]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 16 Ex.; [MK 607]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae**
(Gnitzen) / **Bezzia sp.**
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [L 1226]; 4 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae**
(Zuckmücken)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 21 Ex.; [L 1226]; 21 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004;
det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ptychopteridae**
(Faltenmücken) / **Ptychoptera sp.**
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1226]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) /
Nemouridae
zahlreiche Ex.; im Archiv: 16 Ex.; [St 815]; 16 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004;
det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Mollusca (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) /
Sphaeriidae (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MU 514]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Mollusca (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Wasserlungenschnecken) /
Planorbidae (Posthornschnellen, Tellerschnecken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 530]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Nemathelminthes (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [R 1085]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-16		
Name der Quelle	Kohlbergquelle 5		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3591325 GPS	h 5594228	NN 370
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Entnahme von Fichten		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 7,3 623 µS/cm
	max	18,7 °C / 12 °C	pH-Wert: 7,4 691 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Fichte, Birke, Erle, Weide		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Himbeere, Walderdbeere, Hexenkraut, Seidelbast, Bergahorn, Feldahorn, Kreuzkraut, Esche, Weißdorn, Sumpfdotterblume, Huflattich, Zarter Mauerlattich		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-16 Kohlbergquelle 5



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-16 Kohlbergquelle 5

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [RU 1125]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse) /
[Cyclopidae](#) (Hüpfertlinge)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [RU 1307]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
14.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse) /
[Harpacticoida sp.](#)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [RU 1307]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
14.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MK 606]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [MK 723]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Coleoptera](#) (Käfer) / [Dytiscidae](#) (Echte
Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [K 830]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1225]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1417]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
14.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Brachycera sp.](#) (Fliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 526]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ceratopogonidae](#)
(Gniten) / [Bezzia sp.](#)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [L 1225]; 3 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 24 Ex.; [L 1225]; 24 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004;
det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 13 Ex.; [L 1417]; 13 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.:
S.Zaenker 14.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Dolichopodidae](#) (Langbeinfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 526]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Empididae](#) (Tanzfliegen)
9 Ex.; im Archiv: 9 Ex.; [F 526]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Lauxaniidae](#) (Schmalfiegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 526]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Limoniidae](#) (Stelzmücken, Sumpfmücken)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [M 834]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Lonchopteridae](#) (Lanzenfliegen)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 18 Ex.; [F 526]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Mycetophilidae](#) (Pilzmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [M 834]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Phoridae](#) (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 526]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Psychodidae](#) (Schmetterlingsmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [M 834]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ptychopteridae](#) (Faltenmücken) / [Ptychoptera sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1225]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Sphaeroceridae](#) (Dungfliegen)
4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [F 526]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Homoptera](#) (Gleichflügler, Pflanzensauger) / [Cicadellidae](#) (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / [Eupteryx aurata](#) (Goldblattzikade)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Z 35]; 1 mask.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: C.Bückle 13.09.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Homoptera](#) (Gleichflügler, Pflanzensauger) / [Psylloidea sp.](#) (Blattflöhe)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [NE 22]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Lepidoptera](#) (Schmetterlinge)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [SM 103]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [St 906]; 3 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
14.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) /
[Nemouridae](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [St 814]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Psocoptera](#) (Bücherläuse, Flechtlinge,
Rindenläuse, Staubläuse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1417]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 1048]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
14.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen) /
[Polycentropodidae](#) (Netz-Köcherfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 1048]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
14.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) /
[Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MU 513]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) /
[Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [MU 597]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken,
Wasserlungenschnecken) / [Carychiidae](#) (Zwerghornschnellen) / [Carychium sp.](#)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [WL 528]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken,
Wasserlungenschnecken) / [Carychiidae](#) (Zwerghornschnellen) / [Carychium sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 627]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 14.07.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken,
Wasserlungenschnecken) / [Planorbidae](#) (Posthornschnellen, Tellerschnecken)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [WL 528]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Helicidae](#) (Schnirkelschnellen) / [Trichia plebeia](#) (Seidenhaarschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 673]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon
22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Succineidae](#) (Bernsteinschnellen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 673]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Nemathelminthes](#) (Schlauchwürmer) / [Nematoda](#) (Fadenwürmer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [R 1084]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-17		
Name der Quelle	Kohlbergquelle 6		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3591333 GPS	h 5594225	NN 370
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Entnahme von Fichten		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 4,1 °C	pH-Wert: 6,9 610 µS/cm
	max	23,4 °C / 11,2 °C	pH-Wert: 7,3 688 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Weidenröschen, Pestwurz, Bachbunge, Braunwurz, Waldvögelein, Roterle, Gemeiner Hahnenfuß, Schachtelhalm		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-17 Kohlbergquelle 6



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-17 Kohlbergquelle 6

Einzelfunde im Objekt

[Annelida](#) (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / [Clitellata](#) (Gürtelwürmer) / [Oligochaeta](#) (Wenigborster) / [Lumbricidae](#) (Regenwürmer)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [R 1268]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Arachnida](#) (Spinnentiere) / [Acarina](#) (Milben) / [Cryptostigmata sp.](#)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [Mi 944]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Arachnida](#) (Spinnentiere) / [Acarina](#) (Milben) / [Hydrachnellae](#) (Süßwassermilben)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 944]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Arachnida](#) (Spinnentiere) / [Araneae](#) (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [S 879]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [RU 1130]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse) / [Cyclopidae](#) (Hüpfertinge)

7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [RU 1309]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse) / [Harpacticoida sp.](#)

8 Ex.; im Archiv: 8 Ex.; [RU 1309]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)

3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [MK 611]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)

8 Ex.; im Archiv: 8 Ex.; [MK 724]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Coleoptera](#) (Käfer)

5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [K 924]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Collembola](#) (Springschwänze)

7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [SP 474]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler)

4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [L 1419]; 4 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Brachycera sp.](#) (Fliegen)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 528]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ceratopogonidae](#) (Gnitzen) / [Bezzia sp.](#)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1419]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#) (Zuckmücken)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1230]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#) (Zuckmücken)

zahlreiche Ex.; im Archiv: 14 Ex.; [L 1419]; 14 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Dolichopodidae](#) (Langbeinfliegen)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 528]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Empididae](#) (Tanzfliegen)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [F 528]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Lauxaniidae](#) (Schmalfliegen)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 528]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Limoniidae](#) (Stelzmücken, Sumpfmücken)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [M 836]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Lonchopteridae](#) (Lanzenfliegen)

6 Ex.; im Archiv: 6 Ex.; [F 528]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Nematocera sp.](#) (Mücken)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [M 836]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Phoridae](#) (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [F 528]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Psychodidae](#) (Schmetterlingsmücken)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1419]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ptychopteridae](#) (Faltenmücken) / [Ptychoptera sp.](#)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1230]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Sciaridae](#) (Trauermücken)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [M 836]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Homoptera](#) (Gleichflügler, Pflanzensauger) / [Aphidina sp.](#) (Blattläuse)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1419]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Hymenoptera](#) (Hautflügler) / [Apocrita sp.](#) (Wespen)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [W 175]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 6 Ex.; [St 908]; 6 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.:
S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) / [Nemouridae](#)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [St 818]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) / [Nemouridae](#)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [St 908]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) / [Nemouridae](#) / [Amphinemura sp.](#) (Vielkiemige Uferfliege)

4 Ex.; im Archiv: 4 Ex.; [St 908]; 4 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Psocoptera](#) (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1419]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 929]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)

5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [Kö 1050]; 5 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 1050]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / [Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MU 517]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / [Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [MU 598]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / [Carychiidae](#) (Zwerghornschnellen) / [Carychium sp.](#)

6 Ex.; im Archiv: 6 Ex.; [WL 534]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / [Carychiidae](#) (Zwerghornschncken) / [Carychium sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 628]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / [Planorbidae](#) (Posthornschncken, Tellerschncken)
11 Ex.; im Archiv: 11 Ex.; [WL 534]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / [Planorbidae](#) (Posthornschncken, Tellerschncken)
7 Ex.; im Archiv: 7 Ex.; [WL 628]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Endodontidae](#) (Schüsselschncken) / [Discus rotundatus](#) (Gefleckte Schüsselschncke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 678]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Endodontidae](#) (Schüsselschncken) / [Punctum pygmaeum](#) (Punktschncke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 678]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Ferussaciidae](#) (Bodenschncken) / [Cecilioides acicula](#) (Blindschncke)
1 Ex.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 21.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Pupillidae](#) (Puppenschncken) / [Pupilla muscorum](#) (Moospuppenschncke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 678]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Stylommatophora sp. \(Gehäuseschncken\)](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 727]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Succineidae](#) (Bernsteinschncken) / [Oxyloma elegans](#) (Schlanke Bernsteinschncke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 678]; 1 juv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Succineidae](#) (Bernsteinschncken) / [Succinella oblonga](#) (Kleine Bernsteinschncke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 678]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Zonitidae](#) (Glanzschncken)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [GS 727]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 15.07.2004;
Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Vertebrata](#) (Wirbeltiere) / [Amphibia](#) (Amphibien, Lurche) / [Anura](#) (Froschlurche) / [Ranidae](#) (Echte Frösche) / [Rana temporaria](#) (Grasfrosch)
1 Ex.; 1 juv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 21.02.2004; Fundort: In der Quelle; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-18		
Name der Quelle	Kohlbergquelle 7		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3591387 GPS	h 5594256	NN 375
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 3,1 °C	pH-Wert: 6,9 703 µS/cm
	max	18,7 °C / 17,3 °C	pH-Wert: 7,5 710 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Fichte, Kiefer, Buche, Eiche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Haselnuß, Feldahorn, Kreuzkraut		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-18 Kohlbergquelle 7



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-18 Kohlbergquelle 7

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Arachnida](#) (Spinnentiere) / [Acarina](#) (Milben)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [Mi 945]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 13.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Arachnida](#) (Spinnentiere) / [Acarina](#) (Milben) / [Phthiracaridae](#)
(Hornmilben)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 803]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [RU 1126]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse) /
[Cyclopidae](#) (Hüpfertlinge)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [RU 1310]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
13.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1420]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
13.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Brachycera sp.](#) (Fliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 529]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 13.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ceratopogonidae](#)
(Gnitzen) / [Bezzia sp.](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1420]; 2 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
13.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
5 Ex.; im Archiv: 5 Ex.; [L 1420]; 5 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
13.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Empididae](#) (Tanzfliegen)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [F 529]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 13.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Lonchopteridae](#)
(Lanzenfliegen)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [F 529]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 13.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Phoridae](#) (Buckelfliegen,
Randnervfliegen, Rennfliegen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [F 529]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 13.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Psychodidae](#)
(Schmetterlingsmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1420]; 1 Lv.; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker
13.07.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Tipulidae](#) (Schnaken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [M 837]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 13.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Hymenoptera](#) (Hautflügler) / [Apocrita sp.](#)
(Wespen)

2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [W 176]; leg.: M.Metzger, S.Zaenker 08.07.2004; det.: S.Zaenker 13.07.2004;
Fundort: Kescherfang in der Quellvegetation; Lichtregion: Tageslicht

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken,
Wasserlungenschnecken) / [Carychiidae](#) (Zwerghornschnecken) / [Carychium sp.](#)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 529]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Zonitidae](#) (Glanzschnecken) / [Vitreata sp.](#)

1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 674]; 1 juv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon
22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-19		
Name der Quelle	Kohlbergquelle 8		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3590739 GPS	h 5593850	NN 336
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Entfernung der Verrohrung		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Gefaßte Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 7 689 µS/cm
	max	-0,5 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 7 689 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage	Ackerland/Waldrand		
Art des Waldes	Weide, Kiefer, Fichte, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-19 Kohlbergquelle 8



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-19 Kohlbergquelle 8

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [RU 1128]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
8 Ex.; im Archiv: 8 Ex.; [MK 608]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ceratopogonidae](#)
(Gniten) / [Bezzia sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1227]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 20 Ex.; [L 1227]; 20 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004;
det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) /
[Nemouridae](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [St 816]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Trichoptera](#) (Köcherfliegen) / [Sericostomatidae](#)
/ [Sericostoma schneideri](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Kö 927]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.v.Woikowsky 14.03.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser); Anmerkung: Die Bestimmung der Art ist nicht sicher.

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken,
Wasserlungenschnecken) / [Carychiidae](#) (Zwerghornschnecken) / [Carychium sp.](#)
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [WL 531]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Süßwasserlungenschnecken,
Wasserlungenschnecken) / [Planorbidae](#) (Posthornschnecken, Tellerschnecken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 531]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Bradybaenidae](#) (Strauchschnecken) / [Bradybaena fruticum](#) (Genabelte Strauchschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 675]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon
22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Endodontidae](#) (Schüsselschnecken) / [Discus rotundatus](#) (Gefleckte Schüsselschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 675]; 1 juv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon
22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) /
[Succineidae](#) (Bernsteinschnecken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 675]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Vitrinidae](#) (Glasschnecken) / [Vitrina pellucida](#) (Kugelige Glasschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 675]; 1 juv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Zonitidae](#) (Glanzschnecken) / [Aegopinella pura](#) (Kleine Glanzschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 675]; 1 juv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-20		
Name der Quelle	Turmbergquelle		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3590090 GPS	h 5594627	NN 360
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Einzäunung des direkten Quellbereichs		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,9 610 µS/cm
	max	-0,5 °C / 3,6 °C	pH-Wert: 6,9 610 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wald		
Art des Waldes	Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	vegetationslos		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-20 Turmbergquelle



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-20 Turmbergquelle

Einzelfunde im Objekt

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Amphipoda](#) (Flohkrebse) / [Niphargidae](#) / [Niphargus sp.](#) (Grundwasserkrebs)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [FK 1082]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [RU 1131]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Ostracoda](#) (Muschelkrebse)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MK 612]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Coleoptera](#) (Käfer) / [Dytiscidae](#) (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / [Hydroporinae sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [K 831]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ptychopteridae](#) (Faltenmücken) / [Ptychoptera sp.](#)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [L 1232]; 2 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Bivalvia](#) (Muscheln) / [Eulamellibranchiata](#) (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / [Sphaeriidae](#) (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / [Pisidium sp.](#) (Erbsenmuschel)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [MU 518]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Stylommatophora](#) (Landlungenschnecken) / [Helicidae](#) (Schnirkelschnecken) / [Perforatella incarnata](#) (Rötliche Laubschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [GS 680]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: K.Bogon 22.08.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5527/Q-21		
Name der Quelle	Forbachquelle 1		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589623 GPS	h 5594537	NN 323
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag	Anlegen eines Uferrandstreifens		
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 4,2 °C	pH-Wert: 6,9 486 µS/cm
	max	-0,5 °C / 4,2 °C	pH-Wert: 6,9 486 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Wiesengelände/Bachufer		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Weide, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt			
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-21 Forbachquelle 1



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-21 Forbachquelle 1

Einzelfunde im Objekt

[Annelida](#) (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / [Clitellata](#) (Gürtelwürmer) / [Oligochaeta](#) (Wenigborster)
10 Ex.; im Archiv: 10 Ex.; [R 1088]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Copepoda](#) (Ruderfußkrebse) /
[Cyclopidae](#) (Hüpfertlinge)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [RU 1133]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Crustacea](#) (Krebse, Krebstiere) / [Diplostraca](#) (Krallenschwänze,
Zweischaler)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WF 15]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Coleoptera](#) (Käfer) / [Scirtidae](#) (Jochkäfer,
Sumpfkäfer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [K 832]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Ceratopogonidae](#)
(Gniten) / [Bezzia sp.](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1234]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Diptera](#) (Zweiflügler) / [Chironomidae](#)
(Zuckmücken)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [L 1234]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Arthropoda](#) (Gliederfüßer) / [Hexapoda](#) (Insekten) / [Plecoptera](#) (Steinfliegen, Uferfliegen) /
[Nemouridae](#)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [St 819]; 1 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Nemathelminthes](#) (Schlauchwürmer) / [Nematoda](#) (Fadenwürmer)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [R 1088]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Nemathelminthes](#) (Schlauchwürmer) / [Rotatoria](#) (Rädertierchen, Rädertiere)
1 Ex.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim
Netzfang; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

Quellenkartierung Gemeinde Stockheim – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5527/Q-22		
Name der Quelle	Forbachquelle 2		
TK 1:25.000	5527 Mellrichstadt		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3589710 GPS	h 5594687	NN 330
Gemarkung / Gemeinde			Stockheim
Landkreis / Bundesland	Rhön-Grabfeld		Bayern
Naturraum	353.3	Östliches Rhönvorland	
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)	
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland	
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren			
Maßnahmenvorschlag			
Gestein / geologisches Kürzel	Unterer Muschelkalk (mu)		
Art der Quelle	Tümpelquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	-0,5 °C / 5,2 °C	pH-Wert: 6,5 217 µS/cm
	max	-0,5 °C / 5,2 °C	pH-Wert: 6,5 217 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig		
Umgebungslage	Ackerland/Wiesengelände		
Art des Waldes			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Schilf, Seerose, Grünalgen		
Bemerkungen zum Objekt	Künstlich angelegter Quelltümpel.		
Weitere Anmerkungen			

5527/Q-22 Forbachquelle 2



(Foto: S.ZAENKER, 21.02.2004)

5527/Q-22 Forbachquelle 2

Einzelfunde im Objekt

Annelida (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 22 Ex.; [R 1087]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acarina** (Milben)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Mi 805]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 30 Ex.; [RU 1132]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Diplostraca** (Krallenschwänze,
Zweischaler)
zahlreiche Ex.; im Archiv: 17 Ex.; [WF 14]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
10 Ex.; im Archiv: 10 Ex.; [MK 613]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae**
(Zuckmücken)
13 Ex.; im Archiv: 13 Ex.; [L 1233]; 13 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)
11 Ex.; im Archiv: 11 Ex.; [EF 69]; 11 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.:
S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Arthropoda (Gliederfüßer) / **Hexapoda** (Insekten) / **Odonata** (Libellen) / **Coenagrionidae**
3 Ex.; im Archiv: 3 Ex.; [Li 7]; 3 Lv.; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Cnidaria (Nesseltiere) / **Hydrozoa** (Hydropolypen und Hydromedusen) / **Hydroidea** / **Hydridae**
(Süßwasserpolypen)
2 Ex.; im Archiv: 2 Ex.; [E 41]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

Mollusca (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Wasserlungenschnecken) /
Lymnaeidae (Schlammschnecken) / **Radix sp.** (Schlammschnecke)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 536]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker
22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder
Grundwasser)

[Mollusca](#) (Weichtiere) / [Gastropoda](#) (Schnecken) / [Basommatophora](#) (Wasserlungenschnecken) / [Planorbidae](#) (Posthornschnellen, Tellerschnellen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [WL 536]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

[Tardigrada](#) (Bärtierchen)
1 Ex.; im Archiv: 1 Ex.; [Bä 8]; leg.: R.Hahn, L.Knoche, S.Zaenker 21.02.2004; det.: S.Zaenker 22.02.2004; Fundort: Beim Netzfang im Quelltümpel; Lichtregion: Tageslicht (Quell- oder Grundwasser)

8. Zusammenfassung der Ergebnisse

Insgesamt wurden durch den Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. auf dem Gemeindegebiet Stockheim 22 Quellen kartiert und untersucht. Die Hauptquellgebiete liegen dabei entlang der Sulz und am Kohlberg. Diese Quellgebiete unterscheiden sich durch ihre Lage und Beschaffenheit ganz erheblich und sind in den letzten Jahrzehnten zum Großteil durch antropogene Einflüsse stark verändert worden. Diese Veränderungen spiegeln sich auch in der Verminderung der quelltypischen Artenvielfalt wieder.

Die Quellen im Bereich der Sulz sind fast alle in die landwirtschaftliche Drainage einbezogen. Hier sollte geprüft werden, ob die Drainagen und Quellfassungen nicht rückgebaut werden können.

Das Quellgebiet am Kohlberg ist durch die teilweise ist sehr dichte Fichtenmonokultur im Quellbereich stark beeinflusst. Hier könnte durch die Entnahme von Fehlbestockungen eine Verbesserung der Quellen erreicht werden und dadurch einer zunehmenden Versauerung entgegengewirkt werden.

Die Quelle am Turmberg wird intensiv als Wildschweinsuhle genutzt, so dass beispielsweise die quelltypische Vegetation keine Überlebenschance hat. Als Verbesserungsmaßnahme käme hier die Einzäunung des diekten Quellbereichs in Betracht.

Der Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. und das Projekt „Rhön im Fluss“ sind gerne bereit bei etwaigen Renaturierungsmaßnahmen der Quellbereiche beratend mitzuwirken. Es sollte auch die Untere Naturschutzbehörde des Landkreises Rhön-Grabfeld einbezogen werden.

9. Literaturverzeichnis

BLAB, J., NOWAK, E., SUKOPP, H., TRAUTMANN, W. (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen der Bundesrepublik Deutschland — Naturschutz aktuell, **1:** 1-270, Greven

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., MEIER-BROOK, C. (1998): Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland — Bestimmungsschlüssel des Deutschen Jugendbundes für Naturbeobachtung: 1-136, Hamburg

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

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

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

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

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. (Datenbank): Datenbank des Biospeläologischen Katasters von Hessen — unveröffentlicht: Fulda