



Landesverband
für Höhlen- und
Karstforschung
Hessen e. V.

Quellen auf den alten Huteflächen der hessischen Rhön

Anhang 09 – Sandenhofer Hute



Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

- Fauna
- Hydrologie
- Geologie
- Archäologie

Anhang 09 Sandenhofer Hute

Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

Im Folgenden finden sich die jeweiligen Standard-Datenbögen der 2017 auf der Sandenhofer Hute untersuchten Quellen. Insgesamt wurden hier 22 Quellen kartiert und untersucht.

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

Aus den Standard-Datenbögen sind neben den punktgenauen Koordinaten des Quellstandortes auch vielfältige Angaben zur geographischen Lage, der Geologie, den physikalischen Parametern, den vorkommenden Pflanzen sowie Hinweise zur Gefährdung der Quellen ersichtlich. Der Standard-Datenbogen wird durch ein Foto der jeweiligen Quelle und eine vollständige Faunenliste komplettiert. Die Lage des Hauptquellaustritts wird auf dem jeweiligen Foto zumeist durch ein Fähnchen markiert.

Die Standard-Datenbögen sind nach den vergebenen Katasternummern sortiert. Zur besseren Übersichtlichkeit wird den Datenbögen eine Aufstellung der untersuchten Quellen mit den vergebenen Katasternummern vorangestellt.

KatasterNr.	Objekt	Datum der Untersuchung
5426/Q-367	Sandenhofer Hutequelle 1	15.04.2017
5426/Q-368	Sandenhofer Hutequelle 2	15.04.2017
5426/Q-369	Sandenhofer Hutequelle 3	15.04.2017
5426/Q-370	Sandenhofer Hutequelle 4	15.04.2017
5426/Q-371	Sandenhofer Hutequelle 5	15.04.2017
5426/Q-372	Sandenhofer Hutequelle 6	15.04.2017
5426/Q-373	Sandenhofer Hutequelle 7	15.04.2017
5426/Q-374	Sandenhofer Hutequelle 8	15.04.2017
5426/Q-375	Sandenhofer Hutequelle 9	15.04.2017
5426/Q-376	Sandenhofer Hutequelle 10	15.04.2017
5426/Q-377	Sandenhofer Hutequelle 11	15.04.2017
5426/Q-378	Sandenhofer Hutequelle 12	15.04.2017
5426/Q-379	Sandenhofer Hutequelle 13	15.04.2017
5426/Q-380	Sandenhofer Hutequelle 14	15.04.2017
5426/Q-381	Sandenhofer Hutequelle 15	15.04.2017
5426/Q-382	Sandenhofer Hutequelle 16	15.04.2017
5426/Q-383	Sandenhofer Hutequelle 17	15.04.2017
5426/Q-384	Sandenhofer Hutequelle 18	15.04.2017
5426/Q-385	Sandenhofer Hutequelle 19	15.04.2017
5426/Q-386	Sandenhofer Hutequelle 20	15.04.2017
5426/Q-387	Sandenhofer Hutequelle 21	15.04.2017
5426/Q-388	Sandenhofer Hutequelle 22	15.04.2017

5426/Q-367 Sandenhofer Hutequelle 1

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-367			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 1			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571710	h 5605954	NN 613	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Hangrutschmassen / / Wechselnde Anteile von Gesteinsschutt aus Basalt und Tuffgesteinen, Lehm und Ton / Holozän-Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,5 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6,2	305 µS/cm
	max	6,5 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6,2	305 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Holunder, Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Randbereich eines Erlenbruchs			

5426/Q-367 Sandenhofer Hutequelle 1

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Limonia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken) / ***Succinea putris*** (Gemeine Bernsteinschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-368 Sandenhofer Hutequelle 2

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-368			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 2			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571712	h 5605961	NN 614	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Hangrutschmassen / / Wechselnde Anteile von Gesteinsschutt aus Basalt und Tuffgesteinen, Lehm und Ton / Holozän-Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,5 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 6,2	285 µS/cm
	max	6,5 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 6,2	285 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Randbereich eines Erlenbruchs			

5426/Q-368 Sandenhofer Hutequelle 2

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen) / **Beris clavipes**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken) / **Succinea putris** (Gemeine Bernsteinschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5426/Q-369 Sandenhofer Hutequelle 3

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-369			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 3			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571700	h 5605968	NN 614	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Hangrutschmassen / / Wechselnde Anteile von Gesteinsschutt aus Basalt und Tuffgesteinen, Lehm und Ton / Holozän-Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,5 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 6,6	193 µS/cm
	max	6,5 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 6,6	193 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Randbereich eines Erlenbruchs			

5426/Q-369 Sandenhofer Hutequelle 3

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Rauenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / **Aegopinella sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken) / **Succinea putris** (Gemeine Bernsteinschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen)

5426/Q-370 Sandenhofer Hutequelle 4

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-370			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 4			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571690	h 5605976	NN 614	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Hangrutschmassen / / Wechselnde Anteile von Gesteinsschutt aus Basalt und Tuffgesteinen, Lehm und Ton / Holozän-Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,5 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6,5	189 µS/cm
	max	6,5 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6,5	189 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Randbereich eines Erlenbruchs			

5426/Q-370 Sandenhofer Hutequelle 4

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Gastrodontidae** (Dolchschnellen) / **Zonitoides nitidus** (Glänzende Dolchschnelle)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5426/Q-371 Sandenhofer Hutequelle 5

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5426/Q-371			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 5			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571682	h 5605973	NN 613	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Hangrutschmassen / / Wechselnde Anteile von Gesteinsschutt aus Basalt und Tuffgesteinen, Lehm und Ton / Holozän-Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,5 °C / 6,8 °C	pH-Wert: 7	332 µS/cm
	max	6,5 °C / 6,8 °C	pH-Wert: 7	332 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Randbereich eines Erlenbruchs			

5426/Q-371 Sandenhofer Hutequelle 5

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae** / ***Beraea maura***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata*** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-372 Sandenhofer Hutequelle 6

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-372			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 6			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571621	h 5605903	NN 593	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide Viehtränke unterhalb des Quellbereichs.			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp, Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,8 °C / 7 °C	pH-Wert: 7,3	504 µS/cm
	max	6,8 °C / 7 °C	pH-Wert: 7,3	504 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunze, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-372 Sandenhofer Hutequelle 6

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Nemoura cinerea** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Nemoura sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae** / **Beraea pullata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Gastrodontidae** (Dolchschnellen) / **Zonitoides nitidus** (Glänzende Dolchschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnellen)

5426/Q-373 Sandenhofer Hutequelle 7

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-373			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 7			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571627	h 5605905	NN 595	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Wasserentnahme Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide Viehtränke unterhalb des Quellbereichs.			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp, Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,8 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,2	540 µS/cm
	max	6,8 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,2	540 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-373 Sandenhofer Hutequelle 7

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata*** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5426/Q-374 Sandenhofer Hutequelle 8

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5426/Q-374			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 8			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571669	h 5605924	NN 604	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp,Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sturzquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,5 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 7,3	471 µS/cm
	max	5,5 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 7,3	471 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Aronstab, Brennnessel, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Löwenzahn, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Erlenbruch			

5426/Q-374 Sandenhofer Hutequelle 8

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer) / ***Bembidion deletum*** (Mittlerer Lehmwand-Ahlenläufer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer) / ***Limodromus assimilis*** (Schwarzer Enghalsläufer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

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

5426/Q-375 Sandenhofer Hutequelle 9

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-375			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 9			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571654	h 5605943	NN 605	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide Viehtränke			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quellfassung Verlegung der Viehtränke aus dem Quellbereich Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp, Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,5 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 7,3	443 µS/cm
	max	5,5 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 7,3	443 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Kirsche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Platterbse, Scharbockskraut, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-375 Sandenhofer Hutequelle 9

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer) / **Tachypodoiulus niger** (Schwarzer Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-376 Sandenhofer Hutequelle 10

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5426/Q-376			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 10			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571593	h 5605854	NN 581	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp,Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 7 °C	pH-Wert: 4,7	424 µS/cm
	max	6,2 °C / 7 °C	pH-Wert: 4,7	424 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Frauenmantel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-376 Sandenhofer Hutequelle 10

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5426/Q-377 Sandenhofer Hutequelle 11

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-377			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 11			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571560	h 5605847	NN 577	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp,Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 7,7 °C	pH-Wert: 7,3	336 µS/cm
	max	6,2 °C / 7,7 °C	pH-Wert: 7,3	336 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Binsen, Distel, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-377 Sandenhofer Hutequelle 11

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bibionidae** (Haarmücken, Märzfliegen) / ***Dilophus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Limnephilus sparsus***
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5426/Q-378 Sandenhofer Hutequelle 12

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-378			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 12			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571554	h 5605835	NN 574	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp,Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 7,1	402 µS/cm
	max	6,2 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 7,1	402 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunze, Binsen, Bitteres Schaumkraut, Distel, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-378 Sandenhofer Hutequelle 12

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / **Limnephilus auricula**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / **Limnephilus sparsus**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-379 Sandenhofer Hutequelle 13

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-379			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 13			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571553	h 5605832	NN 573	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp,Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 7,2	510 µS/cm
	max	6,2 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 7,2	510 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Binsen, Distel, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Wiesen-Klee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-379 Sandenhofer Hutequelle 13

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-380 Sandenhofer Hutequelle 14

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-380			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 14			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571561	h 5605820	NN 572	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp,Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 7,1	478 µS/cm
	max	6,2 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 7,1	478 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Heckenrose, Schwarz-Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Aronstab, Brennnessel, Gräser, Gundermann, Hahnenfuß, Kieselalgen, Knoblauchsrauke, Löwenzahn, Moose, Veilchen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-380 Sandenhofer Hutequelle 14

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-381 Sandenhofer Hutequelle 15

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-381			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 15			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571569	h 5605828	NN 574	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lößlehm, Löß / qp,Löl / Schluff und Sand, z.T. schwach steinig / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,2	512 µS/cm
	max	6,2 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,2	512 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Schwarz-Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brombeere, Buschwindröschen, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-381 Sandenhofer Hutequelle 15

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata*** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-382 Sandenhofer Hutequelle 16

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5426/Q-382			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 16			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571504	h 5605868	NN 577	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Plattensandstein i.e.S., Rotbunte Wechselfolge und Grauer Basiston / soRöu,st / Sandstein, Ton- und Schluffstein / örtlich Sulfateinlagerungen / Untere Röt-Folge			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 7 °C	pH-Wert: 7	402 µS/cm
	max	6,6 °C / 7 °C	pH-Wert: 7	402 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Holunder, Schwarz-Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Aronstab, Brennessel, Buschwindröschen, Gräser, Gundermann, Hahnenfuß, Himbeere, Knoblauchsrauke, Kriechender Günsel, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Stinkender Storchnabel, Veilchen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-382 Sandenhofer Hutequelle 16

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5426/Q-383 Sandenhofer Hutequelle 17

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-383			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 17			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571513	h 5605873	NN 578	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Plattensandstein i.e.S., Rotbunte Wechselfolge und Grauer Basiston / soRöu,st / Sandstein, Ton- und Schluffstein / örtlich Sulfateinlagerungen / Untere Röt-Folge			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 7,2	532 µS/cm
	max	6,6 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 7,2	532 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Schwarz-Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Buschwindröschen, Gräser, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Veilchen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-383 Sandenhofer Hutequelle 17

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

5426/Q-384 Sandenhofer Hutequelle 18

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-384			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 18			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571509	h 5605878	NN 579	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Plattensandstein i.e.S., Rotbunte Wechselfolge und Grauer Basiston / soRöu,st / Sandstein, Ton- und Schluffstein / örtlich Sulfateinlagerungen / Untere Röt-Folge			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 7 °C	pH-Wert: 6,9	247 µS/cm
	max	6,6 °C / 7 °C	pH-Wert: 6,9	247 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Schwarz-Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Buschwindröschen, Giersch, Gräser, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Veilchen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-384 Sandenhofer Hutequelle 18

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

5426/Q-385 Sandenhofer Hutequelle 19

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5426/Q-385			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 19			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571510	h 5605879	NN 579	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Plattensandstein i.e.S., Rotbunte Wechselfolge und Grauer Basiston / soRöu,st / Sandstein, Ton- und Schluffstein / örtlich Sulfateinlagerungen / Untere Röt-Folge			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,1	318 µS/cm
	max	6,6 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,1	318 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Schwarz-Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Veilchen, Wald-Erdbeere			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-385 Sandenhofer Hutequelle 19

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5426/Q-386 Sandenhofer Hutequelle 20

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-386			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 20			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571494	h 5605866	NN 575	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Plattensandstein i.e.S., Rotbunte Wechselfolge und Grauer Basiston / soRöu,st / Sandstein, Ton- und Schluffstein / örtlich Sulfateinlagerungen / Untere Röt-Folge			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 7,2	550 µS/cm
	max	6,6 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 7,2	550 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Schwarz-Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Binsen, Breit-Wegerich, Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Wiesen-Klee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-386 Sandenhofer Hutequelle 20

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

5426/Q-387 Sandenhofer Hutequelle 21

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5426/Q-387			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 21			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571304	h 5605971	NN 573	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Plattensandstein i.e.S., Rotbunte Wechselfolge und Grauer Basiston / soRöu,st / Sandstein, Ton- und Schluffstein / örtlich Sulfateinlagerungen / Untere Röt-Folge			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,7	138 µS/cm
	max	6,6 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,7	138 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Feldahorn, Heckenrose, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunze, Bitteres Schaumkraut, Blaugrüne Binsen, Brennnessel, Distel, Flatter-Binse, Frühlings-Hungerblümchen, Gräser, Grünalgen, Gundermann, Hahnenfuß, Kieselalgen, Kleine Wasserlinse, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Wiesen-Klee, Wiesen-Schaumkraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-387 Sandenhofer Hutequelle 21

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Hirudinea** (Blutegel, Egel)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Pseudolimnophila sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen) / **Odontomyia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen) / **Oxycera rara**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / **Limnephilus auricula**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / **Limnephilus centralis**

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5426/Q-388 Sandenhofer Hutequelle 22

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5426/Q-388			
Name der Quelle	Sandenhofer Hutequelle 22			
TK 1:25.000	5426 Hilders			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3571289	h 5605960	NN 569	
Gemarkung / Gemeinde	Hilders		Hilders	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	353.24	Auersberger Kuppenrhön		
Haupteinheit	353	Vorder- und Kuppenrhön (mit Landrücken)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide Viehtränke			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Verlegung der Viehtränke aus dem Quellbereich Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Plattensandstein i.e.S., Rotbunte Wechselfolge und Grauer Basiston / soRöu,st / Sandstein, Ton- und Schluffstein / örtlich Sulfateinlagerungen / Untere Röt-Folge			
Quellentyp	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7,5	492 µS/cm
	max	6,6 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7,5	492 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Feldahorn, Hainbuche, Heckenrose, Kirsche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunze, Binsen, Brennnessel, Frühlings-Hungerblümchen, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5426/Q-388 Sandenhofer Hutequelle 22

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Gastrodontidae** (Dolchschnellen) / **Zonitoides nitidus** (Glänzende Dolchschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnellen) / **Succinea putris** (Gemeine Bernsteinschnelle)