

H.15.A Hohltriefbach

Ergebnisse der Wasserläufer

(D. Neumann, Gruppe Trier)

GK: 2676812000

Erhebungsdatum: 01.09.2007

GA: 9 - 15

TK25 Blatt Nr. 6208 Morscheid-Riedenburg

Kenndaten

Gewässertyp:	Aue- und Muldentalgewässer
Länge des kartierten Abschnitts:	700 m
Talgefälle:	mäßig
Gewässerlandschaft:	Devonische Schiefer und Grauwacken

Gewässerbeschreibung

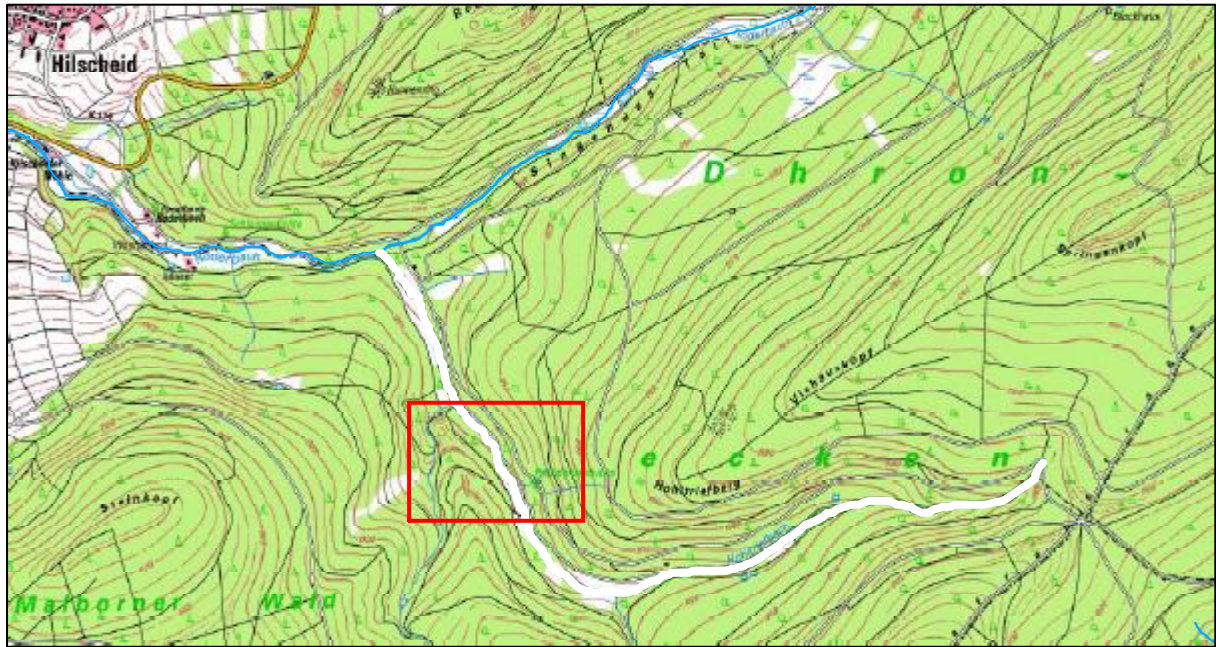
Text Wasserläufer:

„Das Gewässer liegt etwas süd-östlich von Hilscheid im Hunsrück.

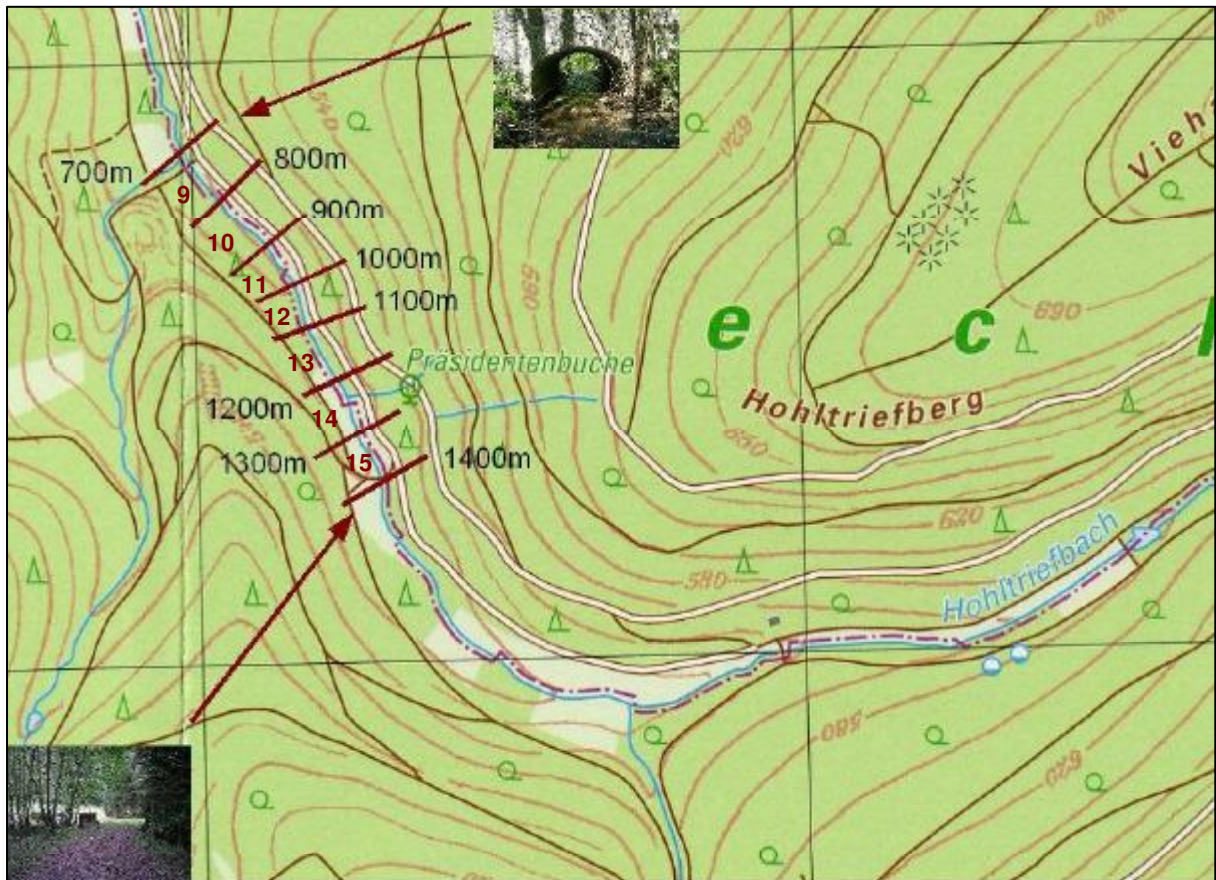
Als kleines Bächlein in einem verträumten Erlenbruch plätschert der Hohltriefbach fröhlich über Wurzeln und Kiesbänke. Wie aus einer Laune heraus verzweigt es sich an einer Stelle um sich vierzig Meter unterhalb wieder zu vereinen. Das Wäldchen sorgt für einen hohen Anteil organischen Materials auf der Sohle, in allen Buchten und Stillwasserbereichen lagern sich kleine Ästchen, Laub und Erlenzapfen ab.“



Hohltriefbach Abschnitt 12 (Foto: Wasserläufer)



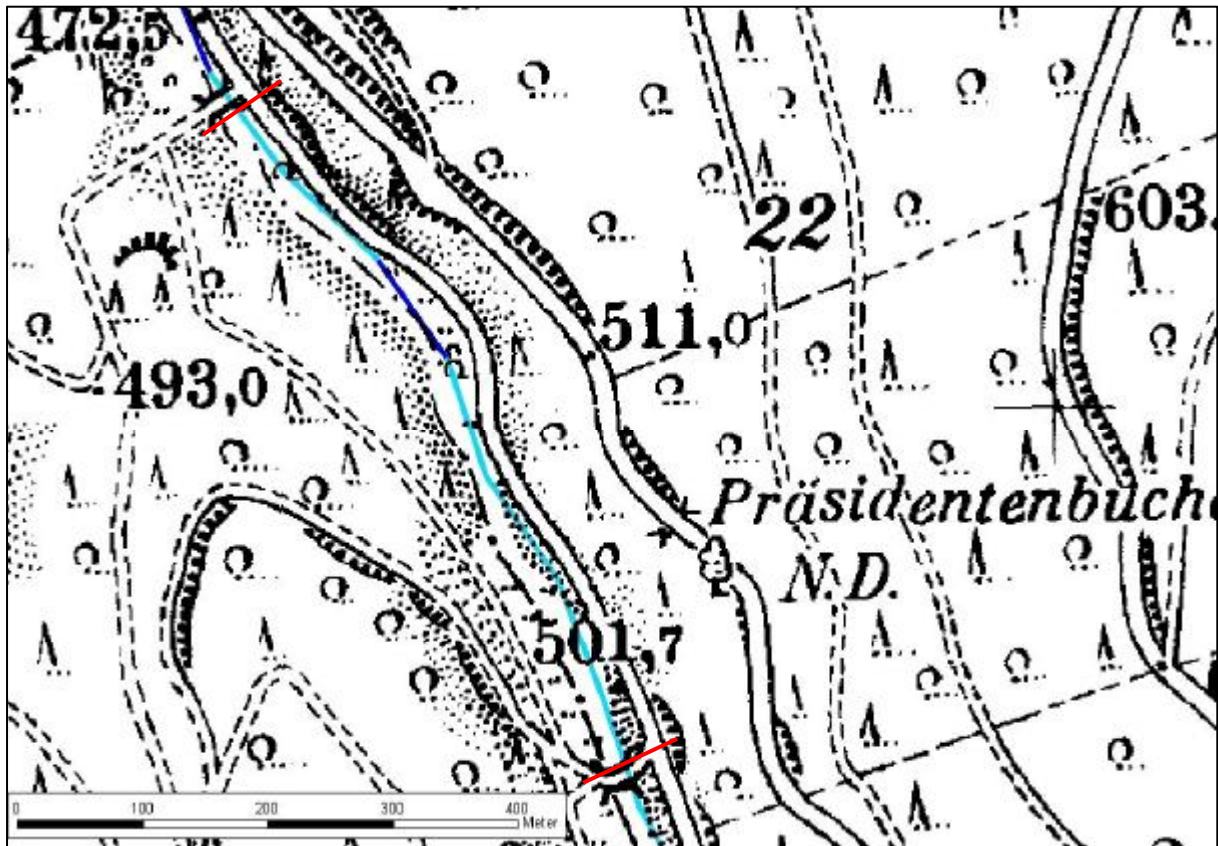
Lage des Hohltriefbachs und des Untersuchungsgebiets



Lage der kartierten Abschnitte

Ergebnisse der Strukturgütekartierung

		Ergebnisse der Wasserläufer						
	Gewässerabschnitt Nr.	09	10	11	12	13	14	15
Laufentwicklung	Laufkrümmung	2	2	2	2	3	3	3
	Krümmungserosion	1	1	1	1	1	1	1
	Längsbänke	3	5	5	5	5	5	5
	Besondere Laufstrukturen	1	1	1	2	1	1	1
Längsprofil	Querbauwerke	x	x	x	x	x	x	x
	Rückstau	x	x	x	x	x	x	x
	Verrohrung	x	x	x	x	x	x	x
	Querbänke	2	2	1	1	1	1	1
	Strömungsdiversität	2	2	2	2	2	2	2
	Tiefenvarianz	2	2	2	2	2	2	2
Querprofil	Profiltyp	1	1	1	1	1	1	1
	Profiltiefe	2	2	2	2	2	2	2
	Breitenerosion	1	1	1	1	1	1	1
	Breitenvarianz	4	4	2	2	4	4	4
	Durchlässe	x	x	x	x	x	x	6
Sohlenstruktur	Sohlensubstrat	x	x	x	x	x	x	x
	Sohlenverbau	x	x	x	x	x	x	x
	Substratdiversität	1	1	1	2	2	2	2
	Besondere Sohlenstrukturen	5	5	2	3	5	5	2
Uferstruktur	Uferbewuchs	1	1	1	1	1	1	1
	Uferverbau	x	x	x	x	x	x	x
	Besondere Uferstrukturen	1	3	1	2	2	1	1
Gewässerumfeld	Flächennutzung	3	3,5	2,5	5	3	1	2
	Gewässerrandstreifen	1	1	1	1	2	1	1
	Sonstige Umfeldstrukturen	x	x	x	x	x	x	x
Strukturgüteklasse		2	2	1	2	2	2	2



Farbige Darstellung der Ergebnisse der Strukturgütekartierung



Luftbild Hohltriefbach, Abschnitte 9 - 15



Ihm hier gefällt das ganz offensichtlich, diesem Grünfrosch! Genauer kann man ihn leider nicht ansprechen, da die drei Arten "Kleiner Teichfrosch", "Wasserfrosch" und "Seefrosch" morphologisch nicht zu unterscheiden sind und sich untereinander mischen ("bastardisieren"), nämlich zum sogenannten "Wasserfrosch".

Foto: Wasserläufer



Auch die Gewässerstrukturen sind sehr vielseitig, was wiederum den betreuenden Wasserläufern des BUND gefällt.

Foto: Wasserläufer



Der Hohltriefbach weist eine hervorragende Gewässerstrukturgüte von I-II auf.

Foto: Wasserläufer

Makrozoobenthos

Erhebungsdatum: 26.04.2007

Untersucher GA: 9

Kenndaten

Biozönotischer Gewässertyp: 5

Silikatischer, grobmaterialreicher Mittelgebirgsbach

Länge des beprobten Abschnitts: 50 m

Arten- und Taxazahlen

Abundance [ind/m ²]	2098,286
Number of Taxa	45

Bewertung

Ökologische Zustandsklasse	gut
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	sehr gut
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	gut

Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
	German Saprobic Index (new version)	1,342	sehr gut
	- Dispersion	0,06	-
	- Abundance	58	-

Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,6	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 5	1,151	0,85	sehr gut
Funktionen	- [%] hyporhithral (scored taxa = 100%)	25,315	0,13	schlecht
Funktionen	Rheoindex (Banning, with abundance classes)	0,818	0,55	mäßig
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	38,679	0,37	unbefriedigend

Stressor	Versauerung	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	Acid Class (Braukmann) (5-class version)	2	

Taxa- und Abundanzliste

ID_Art (original)	Taxonname (original)	Ind./m2
4293	Amphinemura sp.	3,0
4381	Baetis alpinus	29,0
4489	Brachyptera sp.	0,8
4638	Chelifera sp.	9,1
4642	Chironomidae Gen. sp.	152,4
4955	Dicranota sp.	12,2
4988	Diura bicaudata	1,5
5095	Elmis sp. Lv.	6,1
5101	Enchytraeidae Gen. sp.	3,0
5291	Gammarus pulex	714,7
5293	Gammarus sp.	643,8
5314	Glossosoma conformis	3,8
5514	Hydraena gracilis Ad.	6,1
5531	Hydraena sp. Ad.	6,1
5673	Isoperla sp.	26,7
5751	Leuctra braueri	6,1
5779	Leuctra nigra	6,1
5790	Leuctra sp.	22,1
5853	Limnius sp. Lv.	3,0
5885	Limoniinae Gen. sp.	3,0
5893	Lithax niger	6,9
6168	Odontocerum albicorne	0,8
6176	Oecismus monedula	0,8
6386	Philopotamus ludificatus	4,6
6616	Protonemura sp.	241,5
6745	Rhithrogena semicolorata-Gr.	5,3
6848	Simulium monticola	3,0
6853	Simulium sp.	3,0
6867	Siphonoperla sp.	6,1
6935	Stylodrilus heringianus	3,0
6972	Tanypodinae Gen. sp.	16,0
6977	Tanytarsini Gen. sp.	12,2
7456	Rhyacophila s. str. sp.	0,8
7744	Polycelis sp.	6,1
8935	Cordulegaster sp.	1,5
9654	Eloeophila sp.	4,6
9747	Sericostoma flavicorne/personatum	0,8
12010	Oreodytes sanmarkii Ad.	3,0
12092	Limnius perrisi Ad.	16,0
13420	Orimarga sp.	3,0
14043	Elodes marginata Lv.	30,5
19320	Crunoecia irrorata ssp.	0,8
19394	Potamophylax cingulatus ssp.	1,5
20169	Elmis aenea/maugetii/rietscheli/rioloides Ad.	48,8
21248	Chaetopteryx villosa ssp.	19,0

Makrophyten / Phytobenthos

Erhebungsdatum: 14.09.2007

Untersucher GA: 9

Untersuchte Komponente: Makrophyten und Diatomeen

Ergebnis			
Endbewertung	3	mäßig	
vorläufige Bewertung	1	sehr gut	
M&P _{FG}	0,86		
Abstufung: Gewässertyp = MRS [21] und 100% Versauerungszeiger --> Ökologische Zustandsklasse = 3			
Messstelle			
Ökoregion	Mittelgebirge		
mittlere Breite [m]	2		
Fließgeschwindigkeit	schnell fließend		
Tiefenklasse	0 - 30 cm		
Makrophytentyp	MRS		
Diatomeentyp	D 5		
Makrophytenverödung	nein		
Helophytendominanz	nein		
Grundwassereinfluss	nein		
Makrophyten			
Referenzindex	100	1	sehr gut
Gesamtquantität submers	64		
Anzeiger Helophytendominanz (Quantität)	0		
Versauerungszeiger [%]	100		
Status	gesichert		
eingestufte Arten [%]	100		
Anzahl submerser Taxa	1		
Abstufung: Gewässertyp = MRS [21] und 100% Versauerungszeiger --> Ökologische Zustandsklasse = 3			
Diatomeen			
Diatomeenindex	0,72	1	sehr gut
Referenzartensumme	75,25		
Versauerungszeiger [%]	0,5		
Rote Liste Index	0,13		
Status	gesichert		
Gesamthäufigkeit [%]	98,25		
Trophieindex	1,44		
Halobienindex	-35,78		
aerophile Arten [%]	0		
Taxaliste:	Wuchsform	Abundanz	Artgruppe
Scapania undulata	S	4	V
Achnanthes clevei	o.A.	0,5	%
Achnanthes lanceolata	o.A.	9,5	%
Achnanthes minutissima	o.A.	10,75	%
Achnanthes oblongella	o.A.	18	%
Achnanthes subatomoides	o.A.	9	%
Amphora ovalis	o.A.	0,25	%

Cocconeis placentula	o.A.	9,25	%
Cymbella helvetica	o.A.	0,25	%
Cymbella minuta	o.A.	1,5	%
Diatoma mesodon	o.A.	4	%
Eunotia implicata	o.A.	2,75	%
Eunotia minor	o.A.	5,75	%
Eunotia soleirolii	o.A.	1,25	%
Eunotia tenella	o.A.	0,5	%
Fragilaria bicapitata	o.A.	0,25	%
Fragilaria capucina	o.A.	0,5	%
Fragilaria construens	o.A.	0,25	%
Fragilaria pinnata	o.A.	0,5	%
Fragilaria ulna	o.A.	0,5	%
Fragilaria virescens	o.A.	1,25	%
Frustulia rhomboides	o.A.	0,5	%
Frustulia vulgaris	o.A.	0,5	%
Gomphonema clavatum	o.A.	1,25	%
Gomphonema micropus	o.A.	5,5	%
Gomphonema minutum	o.A.	1,75	%
Gomphonema parvulum	o.A.	0,75	%
Gomphonema pumilum	o.A.	0,25	%
Navicula lanceolata	o.A.	0,5	%
Navicula radiosa	o.A.	2,5	%
Nitzschia linearis	o.A.	0,5	%
Pinnularia microstauron	o.A.	0,5	%
Pinnularia viridis	o.A.	1,25	%
Stauroneis anceps	o.A.	0,25	%
Surirella roba	o.A.	5,75	%
Tabellaria flocculosa	o.A.	0,5	%
Meridion circulare	o.A.	1,25	%

Fischbasierte Bewertung		Gewässer: Hohltriefbach					
(Fließgewässer mit < 10 Referenz-Arten)		Probestelle: Hilscheid					
Referenz (Bezeichnung):	5A	Beprobungszeitraum:	14.9.2007				
Gepoolte Probenahmen:	1	Beprobte Streckenlängen:					
Gesamt-Individuenzahl:	181	über die gesamte Breite:	500 m				
Gesamt-Individuendichte:	1207 Ind./ha	entlang der Ufer:	0 m				
Qualitätsmerkmale und Parameter	Referenz	nachgewiesen	Kriterien für			Bewertungsgrundlage	Bewertung
(1) Arten- und Gildeninventar:			5	3	1		2,20
a) Typspezifische Arten (Referenz-Anteil ≥ 1 %)							
Anzahl	2	1	100 %	< 100 % und ≤ 0,02	< 100 % und > 0,02	50,0 %	1
Höchster Referenz-Anteil aller nicht nachgew. Typspezif. Arten	erfüllt	0,090	erfüllt			0,090	
b) Anzahl Begleitarten (Referenz-Anteil < 1 %)	2	1	> 50 %	10 – 50 %	< 10 %	50,0 %	3
c) Anzahl anadromer und potamodromer Arten	0	0	erfüllt	erfüllt	> 0	erfüllt	
d) Anzahl referenzfemer Arten	0	0	erfüllt	erfüllt	> 0	0	
e.1) Anzahl Habitatgilden ≥ 1 %	1	1	100 %	erfüllt	< 100 %	100,0 %	5
e.2) Anzahl referenzfemer Habitatgilden	0	0	erfüllt	erfüllt	> 0	0	
f.1) Anzahl Reproduktionsgilden ≥ 1 %	2	1	100 %	erfüllt	< 100 %	50,0 %	1
f.2) Anzahl referenzfemer Reproduktionsgilden	0	0	erfüllt	erfüllt	> 0	0	
g.1) Anzahl Trophiegilden ≥ 1 %	2	1	100 %	erfüllt	< 100 %	50,0 %	1
g.2) Anzahl referenzfemer Trophiegilden	0	0	erfüllt	erfüllt	> 0	0	
(2) Artenabundanz und Gildenverteilung:							2,33
a) Abundanz der Leitarten (= 5 % Referenz-Anteil)			Abweichung:	Abweichung:	Abweichung:	Abweichung:	
1. Bachforelle	0,900	0,646	< 25 %	25 – 50 %	> 50 %	28,2 %	3
2. Groppa, Mühlkoppe	0,090	0,000				100,0 %	1
b) Barsch/Rotaugen-Abundanz	0,000	0,000				erfüllt	
c) Gildenverteilung			Abweichung:	Abweichung:	Abweichung:	Abweichung:	
II) Habitatgilden:			< 6 %	6 – 18 %	> 18 %	0,0 %	5
<i>Rheophile</i>	1,000	1,000				erfüllt	
<i>Stagnophile</i>	0,000	0,000					
III) Reproduktionsgilden:			< 6 %	6 – 18 %	> 18 %	10,5 %	3
<i>Lithophile</i>	0,905	1,000					
<i>Psammoophile</i>	0,005	0,000	< 25 %	25 – 75 %	> 75 %	100,0 %	1
<i>Phytophile</i>	0,000	0,000				erfüllt	
III) Trophiegilden:			< 25 %	25 – 75 %	> 75 %	100,0 %	1
<i>Invertivore</i>	0,095	0,000					
<i>Omnivore</i>	0,000	0,000				erfüllt	
<i>Piscivore</i>	0,000	0,000				erfüllt	
(3) Altersstruktur (Reproduktion):							2,00
0+ Anteile der Leitarten (= 5% Referenz-Anteil)			Anteil:	Anteil:	Anteil:	Anteil:	
1. Bachforelle (Gesamtanz: 117 Ind.)	> 0,200	0,188	30 – 70 % bei mind. 10 nachgew. Individuen	10 – < 30 % oder > 70 – 90 % bei mind. 10 nachgew. Individuen	< 10 %	18,8 %	3
2. Groppa, Mühlkoppe (Gesamtanz: 0 Ind.)	> 0,200	0,000			> 90 % bei mind. 10 nachgew. Individuen	k. N.	1
(4) Migration:							5,00
Migrationsindex, MI (ohne Aal)	1,005	1,354	> 1,004	1,003 – 1,004	< 1,003	1,354	5
(5) Fischregion:							3,00
Fischregions-Gesamtindex, FRI _{ges}	3,78	4,09	Abweichung: < 0,29	Abweichung: 0,20 – 0,58	Abweichung: > 0,58	Abweichung: 0,31	3
(6) Dominante Arten:							1,00
Leitartenindex, LAI	1	0,500	1	≥ 0,7	= 0,7	0,500	1
Gesamtbewertung							2,38
Ökologischer Zustand							Mäßig
Ecological Quality Ratio (EQR)							0,35

Ergänzende Hinweise:

Probenahmeaufwand

Der für die Bewertung mit FBS empfohlene Richtwert zur Mindestindividuenzahl (30-faches der Artenzahl der Referenz-Fischzönose = 120 Individuen) wurde eingehalten.

Ergebnis der Probenahme

Gewässer: **Hohltriefbach**
 Probestelle: **Hiltscheid** Ø Gewässerbreite: **3 m**



Art:	gesamt In ges. Ufer	davon B-Inhalt
Aal		
Aalnd, Nerling		
Äsche		
Atlantischer Lachs		
Atlantischer Sidr		
Bachforelle	117	22
Bachneunauge	64	9
Bachsaibling		
Barbe		
Barsch, Flussbarsch		
Bitterling		
Blaubogenbärbling		
Bräse, Blei		
Döbel, Aitel		
Donausteinbeißer		
Dreist. Stöching (Binnenform)		
Dreist. Stöching (Wanderform)		
Elritze		
Flöte		
Flunder		
Flussneunauge		
Frauenorfling		
Gäbel		
Goldsteinbeißer		
Groppe, Möhkoppe		
Gründling		
Güster		
Hasel		
Hechl		
Huchen		
Karausche		
Karpfen		
Kraubarsch		
Mälfisch		
Mairénke		
Meerforelle		
Meerneunauge		
Moderleschen		
Nase		
Nordseeschnäpel		
Ostseeschnäpel		
Pertfisch		
Quappe, Rutte		
Räpfler		
Regenbogenforelle		
Rotauge, Plötze		
Rotfeder		
Schlammpeitzger		
Schleie		
Schmerle		
Schneider		
Schützer		
Seeforelle		
Sonnenbarsch		
Steinbeißer		
Steingressling		
Stint (Binnenform)		
Stint (Wanderform)		
Streber		
Störmer		
Ukelet, Laube		
Ukr. Bachneunauge		
Weißflossengründling		
Weis		
Zähflie		
Zander		
Ziege		
Zingel		
Zobel		
Zope		
Zwergstichling		
Zwergweisarten		

Gesamtindividuenzahl: **181**

Gemäß Probenahme nachgewiesene Fischzönose:

(1) Arten- und Gildeninventar:	
Gesamtartenzahl:	2
a) davon nachgewiesene typspezifische Arten der Referenz, Anzahl (von 2):	1
davon nachgewiesene Leitarten der Referenz, Anzahl (von 2):	1
höchster Referenz-Anteil aller nicht nachgew. Typspezifischen Arten:	9 %
b) nachgewiesene Begleitarten der Referenz, Anzahl (von 2):	1
c) nachgew. anadrome u. potamodrome Arten der Referenz, Anzahl (von 0):	0
d) nachgewiesene referenzferne Arten, Anzahl:	0
e.1) nachgewiesene Habitatgilden ≥ 1% Referenz-Anteil, Anzahl (von 1):	1
e.2) nachgewiesene referenzferne Habitatgilden, Anzahl:	0
f.1) nachgew. Reproduktionsgilden ≥ 1% Referenz-Anteil, Anzahl (von 2):	1
f.2) nachgewiesene referenzferne Reproduktionsgilden, Anzahl:	0
g.1) nachgewiesene Trophiegilden ≥ 1% Referenz-Anteil, Anzahl (von 2):	1
g.2) nachgewiesene referenzferne Trophiegilden, Anzahl:	0
(2) Artenabundanz und Gildenverteilung (relative Anteile):	
a) Leitarten:	
1. Bachforelle	0,646
2. Groppe, Möhkoppe	0,009
b) Barsch/Rotaugenabundanz:	0,000
c) Gildenverteilung:	
I) Habitatgilden:	
Rheophilie:	1,000
Stagnophilie:	0,000
Indifferentia:	0,000
II) Reproduktionsgilden:	
Lithophilie:	1,000
Psammophilie:	0,000
Phytophilie:	0,000
Litho-Pelagophilie:	0,000
Pelagophilie:	0,000
Phylo-Lithophilie:	0,000
Speleophilie:	0,000
Ostracophilie:	0,000
männ:	0,000
III) Trophiegilden:	
Invertivore:	0,000
Omnivore:	0,000
Pisivore:	0,000
Inverti-Pisivore:	0,646
Herbivore:	0,000
Planktivore:	0,000
Filtervor:	0,354
(3) Altersstruktur:	
nachgewiesene Leitarten m. a. 0+ Anteil von 30 – 70% (von 1):	0
nachgew. Leitarten m. e. 0+ Anteil v. 10 – < 30% oder > 70 – 90% (von 1):	1
nachgewiesene Leitarten m. e. 0+ Anteil von < 10% oder > 90% (von 1):	0
(4) Migration:	
Migrationsindex (ohne Aal):	MI = 1,354
(5) Fischregion:	
Fischregions-Gesamtindex:	FHI ges = 4,09
(6) Dominante Arten:	
Leitartenindex:	LAI = 0,500

Bemerkungen (freie Texteingabe):