

W.04.A Ochsenbruchbach

GK: 2716234200

Erhebungsdatum: 24.04.2007

GA: 26

TK25 Blatt Nr. 5411 Dierdorf

Kenndaten

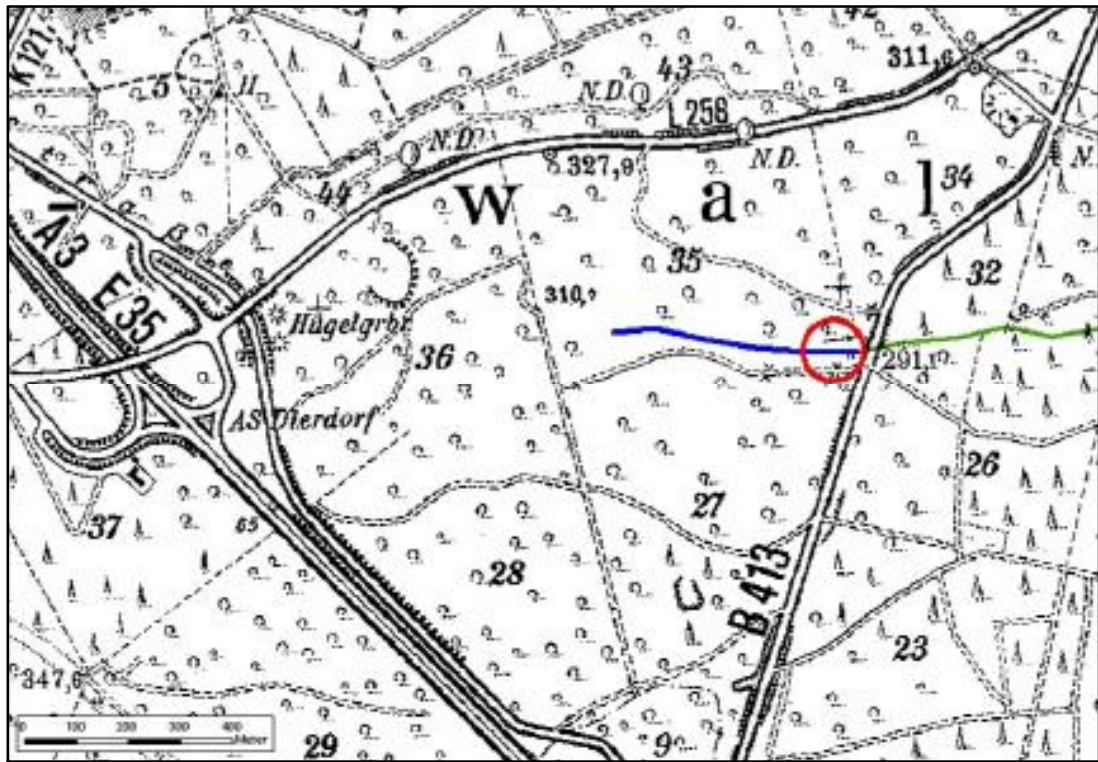
Gewässertyp:	Auetalgewässer
Länge des kartierten Abschnitts:	100 m
Mittlere Gewässerbreite:	1,5 m
Talgefälle:	mäßig
Mittlere Höhe ü. N.N.:	290 m (Oberlauf)
Gewässerlandschaft:	Devonische Schiefer und Grauwacken
Strukturgüteklasse:	1 (naturnah)

Gewässerbeschreibung

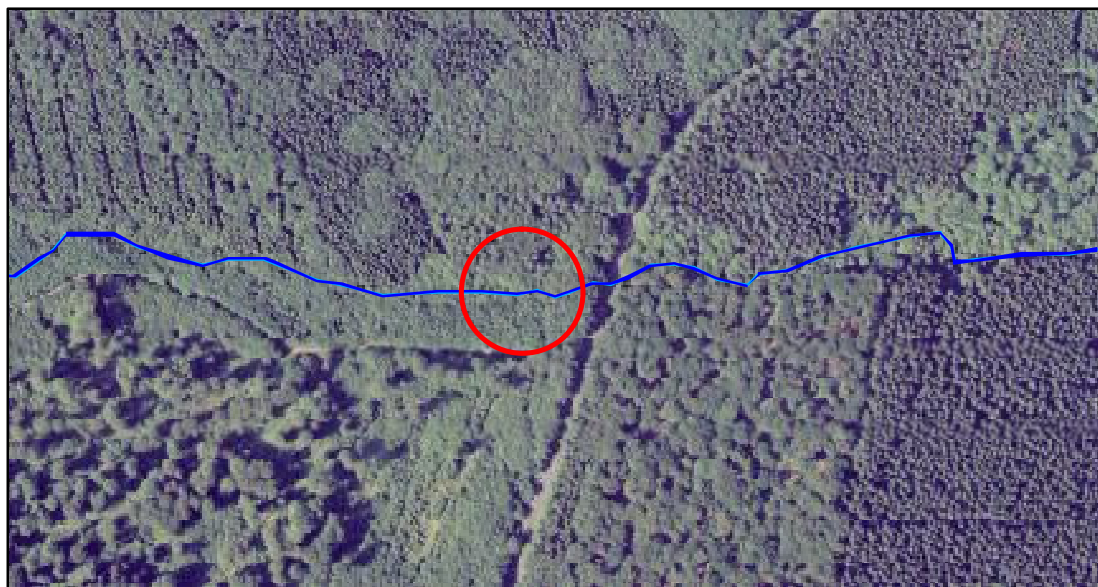
Der kartierte Gewässerabschnitt befindet sich etwa 400 m unterhalb der Quelle in einem bodenständigen Wald. Die häufig vorhandene Krümmungserosion zeigt, dass der Bach trotz niedriger Fließgeschwindigkeit genug Dynamik hat um sich weiter zu verändern. Die Linienführung der Referenzstrecke ist geschlängelt. Das Querprofil ist sehr flach. Die natürliche Ansammlung eines groben Sediments (Kies) im sonst sandigen Gewässerbett führt oft zur Bildung von Furten, die zu einer großen Strömungs- und Substratdiversität beitragen. Häufig finden sich auch Flächen mit einer organischen Auflage aus Grob- und Feindetritus. Krümmungsbänke, durchströmte Pools, Unterstände und Totholz bilden die Strukturpalette. Die Überschwemmungsaue ist entlang des kartierten Abschnitts gut ausgeprägt und hat eine variierende Breite.



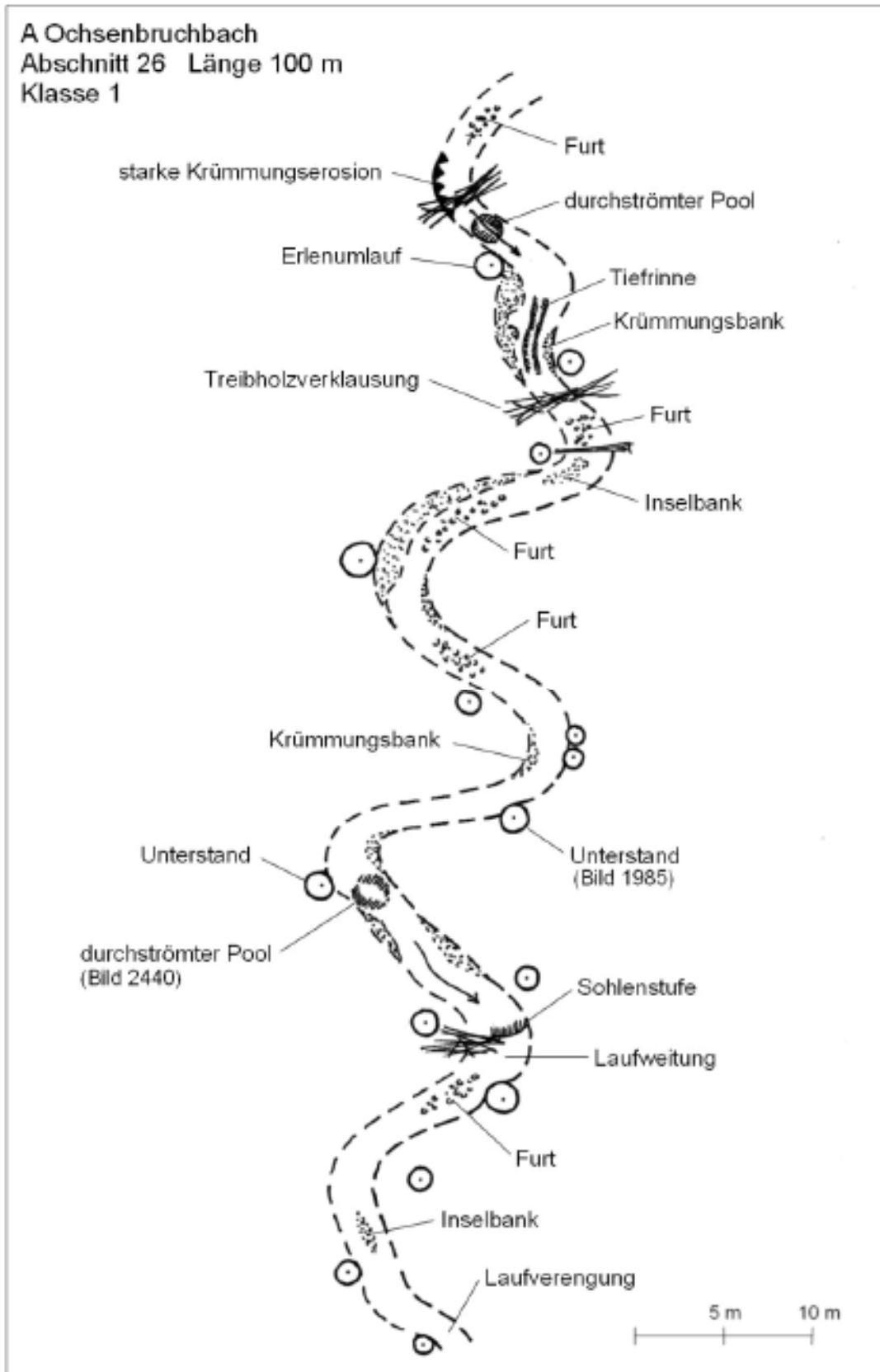
Charakteristische Ansicht



Lage des kartierten Abschnitts (Strukturkartierung 1999)



Luftbild Ochsbruchbach, Abschnitt 26



Freihandskizze



Bild 1985: Unterstand (Bild in Fließrichtung)



Bild 2440: Durchströmter Pool

Ergebnisse der Strukturgütekartierung

Laufentwicklung	Laufkrümmung	2
	Krümmungserosion	1
	Längsbänke	1
	Besondere Laufstrukturen	2
Längsprofil	Querbauwerke	x
	Rückstau	x
	Verrohrung	x
	Querbänke	1
	Strömungsdiversität	2
	Tiefenvarianz	2
Querprofil	Profiltyp	1
	Profiltiefe	1
	Breiterosion	1
	Breitenvarianz	4
	Durchlässe	x
Sohlenstruktur	Sohlensubstrat	x
	Sohlenverbau	x
	Substratdiversität	1
	Besondere Sohlenstrukturen	2
Uferstruktur	Uferbewuchs	1
	Uferverbau	x
	Besondere Uferstrukturen	2
Gewässerumfeld	Flächennutzung	1
	Gewässerrandstreifen	1
	Sonstige Umfeldstrukturen	x

Ergebnisse der Wasserläufer

(W. Tischler, H. Tischler-Venter, U. Heib und K.-A. Heib)

GK: 2716234200

Erhebungsdatum: 04.11.2007

GA: 26 - 30

TK25 Blatt Nr. 5411 Dierdorf

Kenndaten

Gewässertyp:	Auetalgewässer
Länge des kartierten Abschnitts:	500 m
Talgefälle:	mäßig
Gewässerlandschaft:	Devonische Schiefer und Grauwacken

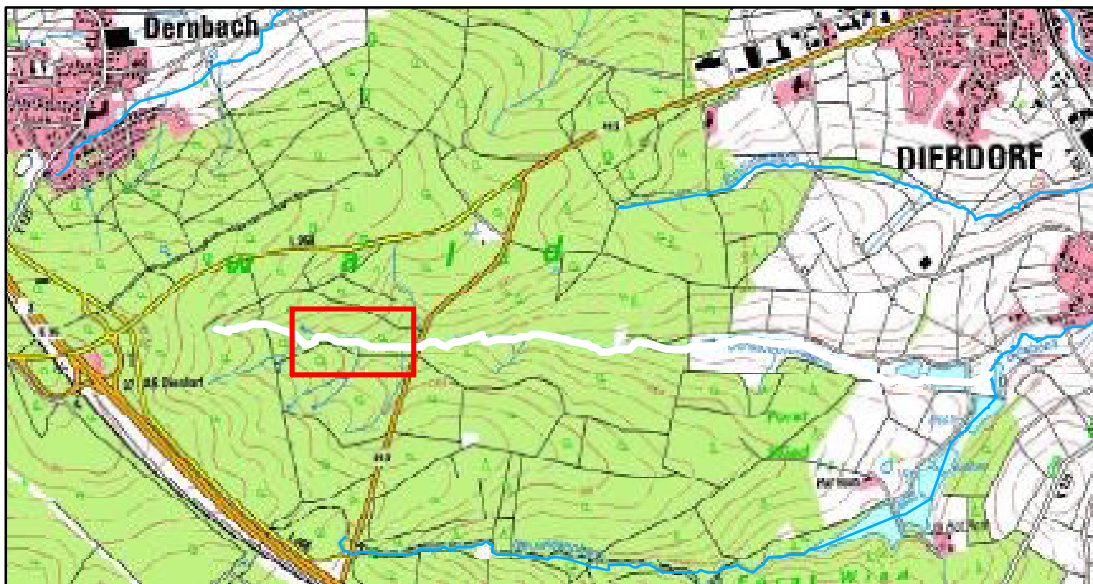
Gewässerbeschreibung

Text Wasserläufer:

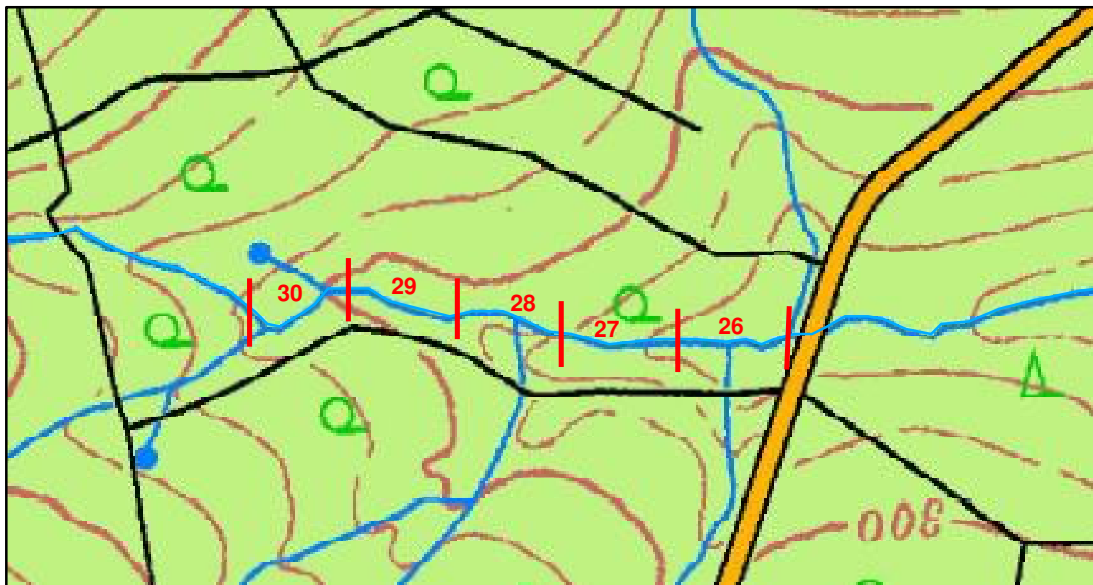
„In einem bewaldeten, von mehreren Verkehrswegen (A3 und Zubringer) gebildeten Dreieck, in dem außer der Forstwirtschaft keine Nutzung stattfindet, läuft der obere Abschnitt des Ochsenbruchbachs völlig frei von Beeinträchtigungen. Dies zeigt sich in einem mäandrierenden Verlauf mit zahlreichen Kleinstrukturen. Hier kann man mit wenigen Schritten den Mikrokosmos der Bachlebewelt erkunden, was der Hauptbetreuer der Wasserläufer-Gruppe, ein passionierter Fotograf, in zahlreichen Bildern festgehalten hat.“



Ochsenbruchbach im Sommer (Foto: ProLimno)



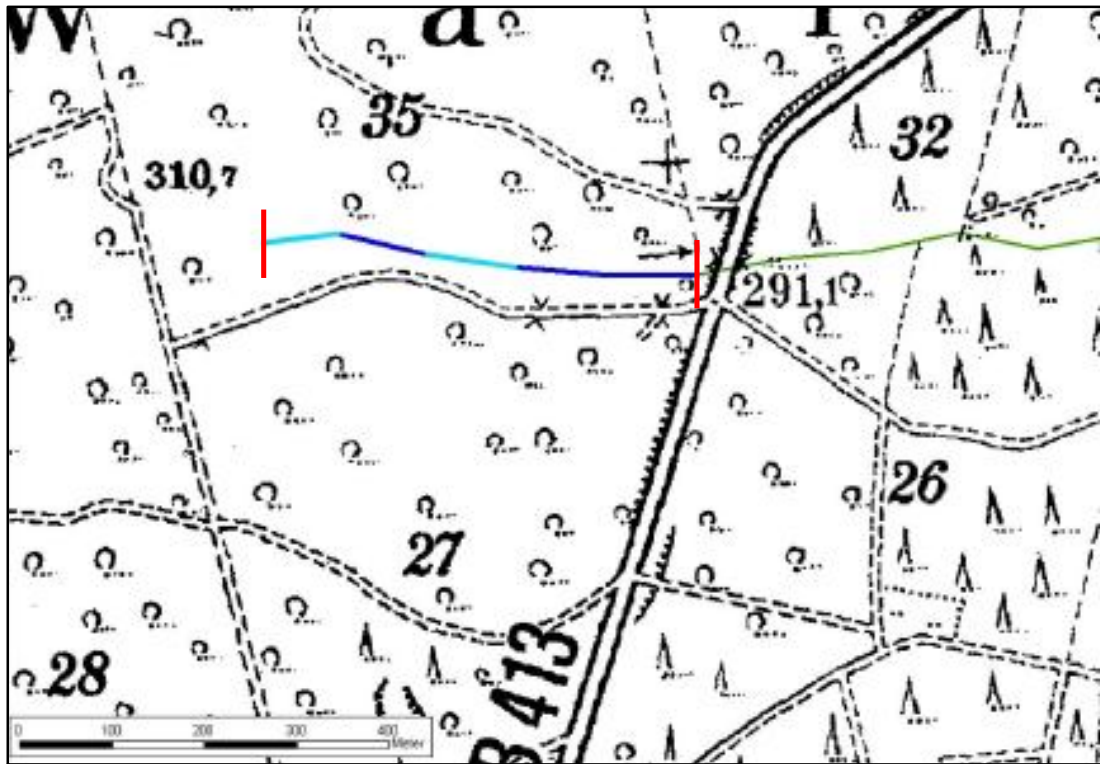
Lage des Ochsenbruchbachs und des Untersuchungsgebiets



Lage der kartierten Abschnitte

Ergebnisse der Strukturgütekartierung

		Ergebnisse der Wasserläufer				
		26	27	28	29	30
Laufentwicklung	Gewässerabschnitt Nr.					
	Laufkrümmung	1	2	2	2	2
	Krümmungserosion	1	1	1	1	1
	Längsbänke	1	1	1	1	1
	Besondere Laufstrukturen	1	1	1	1	1
Längsprofil	Querbauwerke	x	x	x	x	x
	Rückstau	x	x	x	x	x
	Verrohrung	x	x	x	x	x
	Querbänke	1	1	1	1	1
	Strömungsdiversität	1	2	2	2	2
	Tiefenvarianz	4	4	4	4	4
Querprofil	Profiltyp	1	1	1	1	1
	Profiltiefe	2	2	2	2	2
	Breitenerosion	1	1	1	1	1
	Breitenvarianz	2	2	2	2	2
	Durchlässe	x	x	x	x	x
Sohlenstruktur	Sohlensubstrat	x	x	x	x	x
	Sohlenverbau	x	x	x	x	x
	Substratdiversität	2	1	1	2	2
	Besondere Sohlenstrukturen	1	1	1	1	2
Uferstruktur	Uferbewuchs	1	3	3	1	3
	Uferverbau	x	x	x	x	x
	Besondere Uferstrukturen	1	1	2	2	2
Gewässerumfeld	Flächennutzung	1	2,5	3	1	2,5
	Gewässerrandstreifen	1	1	1	1	1
	Sonstige Umfeldstrukturen	x	x	x	x	x
Strukturgüteklasse		1	1	2	1	2



Farbige Darstellung der Ergebnisse der Strukturgütekartierung



Luftbild Ochsenbruchbach, Abschnitte 26 - 30



Foto: ProLimno



Foto: Wasserläufer (W. Tischler)



Foto: Wasserläufer (W. Tischler)



Foto: Wasserläufer (W. Tischler)



Foto: Wasserläufer (W. Tischler)

Biologische Untersuchungen

Makrozoobenthos

Erhebungsdatum: 24.04.2007

Untersuchter GA: 26 (entspricht repräsentativem Abschnitt)

Kenndaten

Biozönotischer Gewässertyp: 5

Grobmaterialreicher silikatischer Mittelgebirgsbach

Länge des beprobten Abschnitts: 50 m

Arten- und Taxazahlen

Abundance [ind/m ²]	1737,143
Number of Taxa	40

Bewertung

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

Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
	German Saprobic Index (new version)	1,602	gut
	- Dispersion	0,072	-
	- Abundance	49	-

Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score0-1	Qualitätsklasse
			0,58	mäßig
Toleranz	- German Fauna Index type 5	0,875	0,75	gut
Funktionen	- [%] hyporhithral (scored taxa=100%)	21,089	0,35	unbefriedigend
Funktionen	Rheoindex (Banning, with abundance classes)	0,862	0,65	gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	32,039	0,24	unbefriedigend

Stressor	Versauerung	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			sehr gut
	Acid Class (Braukmann) (5-class version)	1	

Taxa und Abundanzenliste

ID_Art (original)	Taxonname (original)	Ind./m2
4330	Antocha sp.	3,0
4409	Alainites muticus	5,3
4415	Baetis rhodani	18,3
4419	Baetis sp.	3,8
4427	Baetis vernus	3,8
4642	Chironomidae Gen. sp.	39,6
4644	Chironomini Gen. sp.	6,9
4740	Cordulegaster boltonii	0,8
4955	Dicranota sp.	8,4
5018	Dugesia gonocephala	29,7
5075	Eiseniella tetraedra	3,0
5124	Ephemera danica	31,2
5288	Gammarus fossarum	134,1
5291	Gammarus pulex	136,4
5293	Gammarus sp.	953,9
5304	Glossiphonia complanata	3,0
5531	Hydraena sp. Ad.	3,8
5779	Leuctra nigra	0,8
5790	Leuctra sp.	3,8
5921	Lype reducta	13,0
6168	Odontocerum albicorne	3,8
6200	Orectochilus villosus Lv.	3,0
6354	Pedicia sp.	3,0
6425	Pisidium sp.	18,3
6583	Prodiamesa olivacea	0,8
6616	Protoneura sp.	3,0
6745	Rhithrogena semicolorata-Gr.	45,7
6821	Sialis fuliginosa	0,8
6853	Simulium sp.	24,4
6972	Tanyptodinae Gen. sp.	61,0
6977	Tanytarsini Gen. sp.	39,6
7492	Ptychoptera sp.	80,8
7834	Simulium brevidens	3,0
8753	Psychodidae Gen. sp.	3,0
9654	Eloeophila sp.	0,8
9747	Sericostoma flavicorne/personatum	3,0
14043	Elodes marginata Lv.	9,9
14486	Elodes minuta-Gr. Lv.	18,3
19394	Potamophylax cingulatus ssp.	4,6
21248	Chaetopteryx villosa ssp.	7,6

Makrophyten / Phytobenthos

Erhebungsdatum: 11.09.2007

Untersucher GA: 26

Untersuchte Komponente: Diatomeen

Ergebnis		
Endbewertung	2	gut
vorläufige Bewertung	2	gut
M&P _{FG}	0,51	

Messstelle		
Ökoregion	Mittelgebirge	
mittlere Breite [m]	2	
Fließgeschwindigkeit	schnell fließend	
Tiefenklasse	0 - 30 cm	
Diatomeentyp	D 5	
Makrophytenverödung	nein	
Helophytendominanz	nein	
Grundwassereinfluss	nein	
Diatomeen		
Diatomeenindex	0,51	
Referenzartensumme	59,25	
Versauerungszeiger [%]	0,25	
Rote Liste Index	0	
Status	gesichert	
Gesamthäufigkeit [%]	99,25	
Trophieindex	2,34	
Halobienindex	-12,38	
aerophile Arten [%]	0	
Taxaliste:	Abundanz	
Achnanthes conspicua	1	%
Achnanthes lanceolata	10,25	%
Achnanthes minutissima	19,50	%
Achnanthes subatomoides	6,50	%
Amphora pediculus	1	%
Caloneis silicula	0,25	%
Cocconeis placentula	11,75	%
Cymbella helvetica	0,25	%
Cymbella sinuata	5,50	%
Diploneis ovalis	1,25	%
Eunotia bilunaris	1,75	%
Eunotia exigua	0,25	%
Eunotia minor	7,25	%
Fragilaria capucina	1,75	%
Fragilaria ulna	0,50	%
Frustulia vulgaris	0,5	%
Gomphonema clavatum	0,75	%
Gomphonema micropus	4,25	%
Gomphonema minutum	8,25	%
Gomphonema lateripunctatum	0,25	%
Gomphonema pumilum	5,5	%
Meridion circulare	0,25	%
Navicula cryptocephala	2,25	%
Navicula gregaria	0,75	%
Navicula lanceolata	1,25	%
Navicula eligensis	0,25	%
Navicula pupula	0,5	%
Nitzschia perminuta	0,75	%
Nitzschia linearis	2,00	%

Referenzfließgewässer in Rheinland-Pfalz

Nitzschia palea	1,25	%
Pinnularia microstauron	1,25	%
Stauroneis anceps	0,25	%
Stauroneis smithii	0,75	%
Stauroneis phoenicenteron	0,25	%