

## E.09.M Lieser

GK: 2678000000

Erhebungsdatum: 25.04.2007

GA: 431 - 432

TK25 Blatt Nr. 5906 Manderscheid

### Kenndaten

Gewässertyp:	Mäandertalgewässer
Länge des kartierten Abschnitts:	200 m
Mittlere Gewässerbreite:	8 m
Talgefälle:	mäßig
Mittlere Höhe ü. N.N.:	290 m (Mittellauf)
Gewässerlandschaft:	Devonische Schiefer und Grauwacken
Strukturgüteklasse:	1 (naturnah)

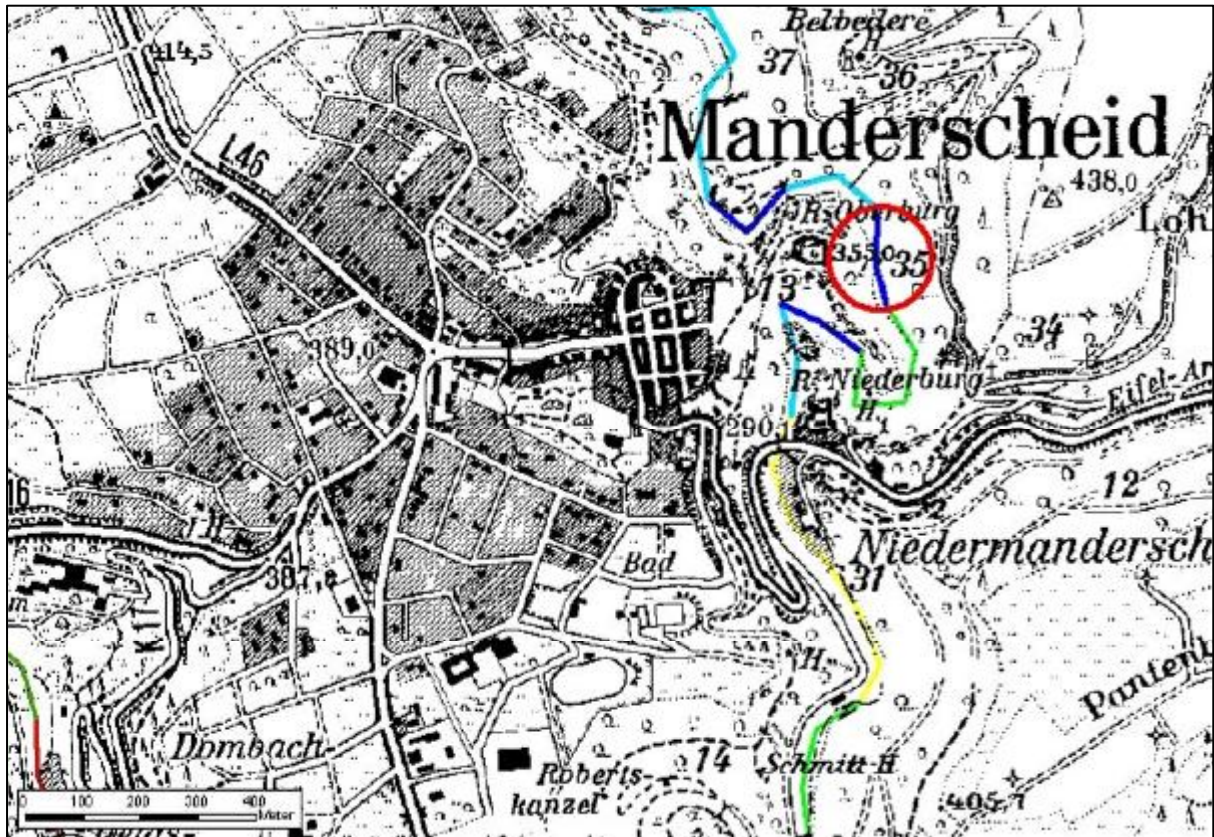
### Gewässerbeschreibung

Mit einer Mittelwasserspiegelbreite von etwa 8 m gehört die Lieser zu der Klasse der mittelgroßen Gewässer. Dementsprechend beträgt die Länge des kartierten Abschnitts 200 m. Die Referenzstrecke befindet sich unterhalb der Ruine Oberburg in Manderscheid. Die Linienführung ist gestreckt und durch die Talform vorgegeben. Krümmungserosion ist naturbedingt nicht vorhanden. Schotter und Steine bilden das dominierende Sohlensubstrat. Vereinzelt finden sich Blöcke und kleinere Flächen einer organischen Auflage aus Grob- und Feindetritus. Rauscheflächen, Schnellen und drei großflächige Furten tragen zu einer großen Strömungsdiversität bei. Ein Stillwasserpool, zwei durchströmte Pools, zwei Kehrwasserflächen sowie eine relativ kleine Menge an Totholz stellen die wichtigsten Sohlenstrukturen dar. Am rechten, felsigen Ufer ist kein Uferbewuchs vorhanden. Am linken Ufer und im gesamten Gewässerumfeld steht ein bodenständiger Wald.



Charakteristische Ansicht (Bild in Fließrichtung)





Lage des kartierten Abschnitts (Strukturkartierung 1999)



Luftbild Lieser, Abschnitte 431 - 432

## Ergebnisse der Strukturgütekartierung

<b>Laufentwicklung</b>	Laufkrümmung	x
	Krümmungserosion	x
	Längsbänke	2
	Besondere Laufstrukturen	3
<b>Längsprofil</b>	Querbauwerke	x
	Rückstau	x
	Verrohrung	x
	Querbänke	2
	Strömungsdiversität	2
	Tiefenvarianz	1
<b>Querprofil</b>	Profiltyp	1
	Profiltiefe	1
	Breitenerosion	1
	Breitenvarianz	4
	Durchlässe	x
<b>Sohlenstruktur</b>	Sohlensubstrat	x
	Sohlenverbau	x
	Substratdiversität	2
	Besondere Sohlenstrukturen	1
<b>Uferstruktur</b>	Uferbewuchs	1
	Uferverbau	x
	Besondere Uferstrukturen	2
<b>Gewässerumfeld</b>	Flächennutzung	1
	Gewässerrandstreifen	1
	Sonstige Umfeldstrukturen	x

## Biologische Untersuchungen

### Makrozoobenthos

Erhebungsdatum: 25.04.2007

Untersucher GA: 431

### Kenndaten

Biozönotischer Gewässertyp: 9

Silikatischer, fein- bis grobmaterialreicher Mittelgebirgsfluss

Länge des beprobten Abschnitts: 50 m

Arten- und Taxazahlen

Abundance [ind/m <sup>2</sup> ]	1145,139
Number of Taxa	54

### Bewertung

<b>Ökologische Zustandsklasse</b>	<b>gut</b>
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant

Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
	German Saprobic Index (new version)	1,729	gut
	- Dispersion	0,059	-
	- Abundance	88	-

Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score 0-1	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,77	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 9	0,943	0,85	sehr gut
Funktionen	- [%] metarhithral (scored taxa = 100%)	19,003	0,36	unbefriedigend
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	58,955	0,68	gut
Vielfalt, Diversität	- EPTCBO (Eph., Ple., Tri., Col., Bivalv., Odo.)	40	1	sehr gut

### Taxa- und Abundanzliste

ID_Art (original)	Taxonname (original)	Ind./m <sup>2</sup>
4293	Amphinemura sp.	3,0
4310	Ancyclus fluviatilis	6,1
4330	Antocha sp.	6,1
4363	Atherix ibis	3,0
4406	Baetis lutheri	16,8
4409	Alainites muticus	6,9
4415	Baetis rhodani	51,8
4419	Baetis sp.	15,2
4526	Caenis rivulorum	3,0
4532	Calopteryx virgo	0,8

4639	Cheumatopsyche lepida	253,7
4642	Chironomidae Gen. sp.	165,3
4644	Chironomini Gen. sp.	51,8
4674	Chloroperlidae Gen. sp.	2,3
5059	Ecdyonurus venosus-Gr.	4,6
5075	Eisniella tetraedra	1,5
5095	Elmis sp. Lv.	12,2
5124	Ephemera danica	38,9
5159	Erpobdella octoculata	5,3
5288	Gammarus fossarum	3,0
5367	Habroleptoides confusa	12,2
5370	Habrophlebia lauta	3,8
5514	Hydraena gracilis Ad.	6,1
5604	Hydropsyche siltalai	31,2
5605	Hydropsyche sp.	19,1
5713	Lepidostoma basale	17,5
5723	Lepidostoma hirtum	3,0
5790	Leuctra sp.	6,1
5853	Limnius sp. Lv.	27,4
6168	Odontocerum albicorne	6,9
6200	Orectochilus villosus Lv.	6,1
6468	Polycentropus flavomaculatus	16,0
6591	Prosimulium sp.	3,8
6661	Psychomyia pusilla	0,8
6745	Rhithrogena semicolorata-Gr.	114,3
6835	Silo piceus	3,0
6867	Siphonoperla sp.	0,8
6935	Stylodrilus heringianus	9,1
6972	Tanypodinae Gen. sp.	18,3
7083	Torleya major	54,1
7201	Leptophlebiidae Gen. sp.	9,1
7456	Rhyacophila s. str. sp.	1,5
7490	Lumbriculidae Gen. sp.	3,8
8142	Hydropsyche incognita	6,1
8691	Asellus aquaticus	3,0
8834	Halesus digitatus/tesselatus	0,8
12094	Limnius volckmari Ad.	4,6
12105	Oulimnius tuberculatus Ad.	15,2
12550	Epeorus assimilis	5,3
13024	Hydropsyche incognita/pellucidula	36,6
13126	Limnephilini Gen. sp.	3,0
14053	Hydrocyphon deflexicollis Lv.	9,1
20169	Elmis aenea/maugetii/rietscheli/rioloides Ad.	32,8
20200	Naididae/Tubificidae Gen. sp.	3,0

### Makrophyten / Phytobenthos

Erhebungsdatum: 12.09.2007

Untersucher GA: 431

Untersuchte Komponente: Diatomeen

<b>Ergebnis</b>		
Endbewertung	<b>3</b>	<b>mäßig</b>
vorläufige Bewertung	<b>3</b>	<b>mäßig</b>
M&P <sub>FG</sub>	0,37	

<b>Messstelle</b>		
Ökoregion	Mittelgebirge	
mittlere Breite [m]	7	
Fließgeschwindigkeit	schnell fließend	
Tiefenklasse	0 - 30 cm	
Diatomeentyp	D 7	
Makrophytenverödung	nein	
Helophytendominanz	nein	
Grundwassereinfluss	nein	
<b>Diatomeen</b>		
Diatomeenindex	0,37	
Referenzartensumme	47,25	
Versauerungszeiger [%]		
Rote Liste Index	0,13	
Status	gesichert	
Gesamthäufigkeit [%]	99,25	
Trophieindex	2,96	
Halobienindex	2,15	
aerophile Arten [%]	0	
Taxaliste:	Abundanz	
Achnanthes conspicua	0,25	%
Achnanthes delicatula	0,5	%
Achnanthes lanceolata	1,75	%
Achnanthes minutissima	4,00	%
Amphora pediculus	10,25	%
Cocconeis pediculus	2,5	%
Cocconeis placentula	33,00	%
Cyclotella meneghiniana	0,5	%
Cymbella lanceolata	0,25	%
Cymbella caespitosa	0,25	%
Cymbella subaequalis	1,75	%
Cymbella laevis	3,00	%
Cymbella silesiaca	2,00	%
Diatoma vulgare	2	%
Fragilaria capucina	0,25	%
Fragilaria ulna	2,00	%
Gomphonema parvulum	3,25	%
Gomphonema minutum	1,5	%
Gomphonema pumilum	3	%
Navicula cryptocephala	1,00	%
Navicula cryptotenella	0,25	%
Navicula gregaria	6	%
Navicula lanceolata	15,25	%
Navicula tripunctata	2,5	%
Nitzschia linearis	0,75	%
Nitzschia palea	0,75	%
Surirella brebissonii	1,25	%
Gyrosigma nodiferum	0,25	%