

## Schwerpunkt Oberflächengewässer

### Anlage I:

Liste der prioritären Stoffe und der Stoffe der Richtlinie 76/464/EWG  
(aus Methodenhandbuch 2004a)

**Anlage 2 Liste der Prioritären Stoffe**

Liste prioritärer Stoffe im Bereich der WRRL<sup>a</sup> nach Anhang X

	CAS-Nummer <sup>1</sup>	EU-Nummer <sup>2</sup>	Bezeichnung des prioritären Stoffes	Als prioritärer gefährlicher Stoff identifiziert
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alachlor	
(2)	120-12-7	204-371-1	Anthracen	(X) <sup>§</sup>
(3)	1912-24-9	217-617-8	Atrazin	(X) <sup>§</sup>
(4)	71-43-2	200-753-7	Benzol	
(5)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	Bromierte Diphenylether <sup>b</sup>	X <sup>d</sup>
(6)	7440-43-9	231-152-8	Cadmium und Cadmiumverbindungen	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	C <sub>10-19</sub> Chloralkane <sup>b</sup>	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinphos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chlorpyrifos	(X) <sup>§</sup>
(10)	107-06-2	203-458-1	1,2-Dichlorethan	
(11)	75-09-2	200-838-9	Dichlormethan	
(12)	117-81-7	204-211-0	Bis(2-ethylhexyl)-phtalate (DEHP)	(X) <sup>§</sup>
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron	(X) <sup>§</sup>
(14)	115-29-7	204-079-4	Endosulfan	(X) <sup>§</sup>
	959-98-8	n.a.	(alpha-Endosulfan)	
(15)	206-44-0	205-912-4	Fluoranthren <sup>§</sup>	
(16)	118-74-1	204-273-9	Hexachlorbenzol	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Hexachlorbutadien	X

	CAS-Nummer <sup>1</sup>	EU-Nummer <sup>2</sup>	Bezeichnung des prioritären Stoffes	Als prioritärer gefährlicher Stoff identifiziert
(18)	608-73-1	210-158-9	Hexachlorcyclohexan	X
	58-89-9	200-401-2	(gamma-Isomer, Lindan)	
(19)	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	(X) <sup>3</sup>
(20)	7439-92-1	231-100-4	Blei und Bleiverbindungen	(X) <sup>3</sup>
(21)	7439-97-6	231-106-7	Quecksilber und Nickelverbindungen	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Naphthalin	(X) <sup>3</sup>
(23)	7440-02-0	231-111-4	Nickel und Nickelverbindungen	
(24)	25154-52-3	246-672-0	Nonylphenole	X
	104-40-5	203-199-4	(p-Nonylphenol)	
(25)	1806-26-4	217-302-5	Octylphenole	(X) <sup>3</sup>
	140-66-9	nicht anwendbar	(para-tert-Octylphenol)	
(26)	608-93-5	210-172-5	Pentachlorbenzol	X
(27)	87-86-5	201-778-6	Pentachlorphenol	(X) <sup>3</sup>
(28)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	X
	50-32-8	200-028-5	(Benzo(a)pyren)	
	205-99-2	205-911-9	(Benzo(b)fluoranthen)	
	191-24-2	205-883-8	(Benzo(ghi)perylen)	
	207-08-9	205-916-6	(Benzo(k)fluoranthen)	
	193-39-5	205-893-2	(Indeno[1,2,3-cd]pyren)	

	CAS-Nummer <sup>1</sup>	EU-Nummer <sup>2</sup>	Bezeichnung des prioritären Stoffes	Als prioritärer gefährlicher Stoff identifiziert
(29)	122-34-9	204-535-2	Simazin	(X) <sup>ε</sup>
(30)	688-73-3	211-704-4	Tributylzinnverbindungen	X
	36643-28-4	nicht anwendbar	(Tributylzinn-Kation)	
(31)	12002-48-1	234-413-4	Trichlorbenzole	(X) <sup>ε</sup>
	120-82-1	204-428-0	(1,2,4-Trichlorbenzol)	
(32)	67-66-3	200-663-8	Trichlormethan (Chloroform)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Trifluralin	(X) <sup>ε</sup>

a) Wenn Stoffgruppen ausgewählt wurden, sind typische Vertreter der betreffenden Gruppe als Indikatorparameter aufgeführt (in Klammern und ohne Nummer). Kontrollen werden an diesen Stoffen durchgeführt, und zwar unbeschadet einer eventuellen Aufnahme weiterer Vertreter der betreffenden Gruppe.

b) Diese Stoffgruppen umfassen in der Regel eine erhebliche Anzahl einzelner Verbindungen. Zum jetzigen Zeitpunkt können keine geeigneten Indikatorparameter angegeben werden.

c) Dieser prioritäre Stoff wird bezüglich seiner Identifizierung als möglicher, prioritärer gefährlicher Stoff überprüft. Spätestens zwölf Monate nach der Annahme dieser Liste unterbreitet die Kommission dem Europäischen Parlament und dem Rat einen Vorschlag zur endgültigen Einstufung des Stoffes. Der Zeitplan des Artikels 16 der Richtlinie 2000/60/EG für die auf Kontrollen bezogenen Vorschläge der Kommission bleibt von dieser Überprüfung unberührt.

d) Nur Diphenylether, Pentabromderivat (CAS-Nummer 32534-81-9).

e) Fluoranthren ist auf der Liste als Indikator für andere gefährlichere polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe aufgeführt.

<sup>1)</sup> CAS: Chemical Abstract Services.

<sup>2)</sup> EU-Nummer: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS) oder Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS).

### Anlage 3 Stoffe der Richtlinie 76/464 EWG

Verordnungen der Bundesländer zur Verringerung der Gewässerverschmutzung durch Programme und Qualitätsziele für bestimmte gefährliche Stoffe: Qualitätsziele für 99 Stoffe der EG-Richtlinie 76/464/EWG im Wasser ( $\mu\text{g/l}$ ) bzw. im Schwebstoff ( $\text{mg/kg}$  oder  $\mu\text{g/kg}$ ).

EG-Nr.	Stoffname	QZ		EG-Nr.	Stoffname	QZ	
2	2-Amino-4-chlorphenol	10	$\mu\text{g/l}$	60	1,1-Dichlorethylen (Vinylidenchlorid)	10	$\mu\text{g/l}$
3	Anthracen	0,01	$\mu\text{g/l}$	61	1,2-Dichlorethylen	10	$\mu\text{g/l}$
4	Arsen	40	$\text{mg/kg}$	62	Dichlormethan	10	$\mu\text{g/l}$
7	Benzol	10	$\mu\text{g/l}$	63	Dichlornitrobenzole 1)	je 10	$\mu\text{g/l}$
8	Benzidin	0,1	$\mu\text{g/l}$	64	2,4-Dichlorphenol	10	$\mu\text{g/l}$
9	Benzylchlorid (alpha-Chlortoluol)	10	$\mu\text{g/l}$	65	1,2-Dichlorpropan	10	$\mu\text{g/l}$
10	Benzylidenchlorid (a,a-Dichlortoluol)	10	$\mu\text{g/l}$	66	1,3-Dichlorpropan-2-ol	10	$\mu\text{g/l}$
11	Biphenyl	1	$\mu\text{g/l}$	67	1,3-Dichlorpropen	10	$\mu\text{g/l}$
14	Chloralhydrat	10	$\mu\text{g/l}$	68	2,3-Dichlorpropen	10	$\mu\text{g/l}$
15	Chlordan	0,003	$\mu\text{g/l}$	69	Dichlorprop	0,1	$\mu\text{g/l}$
16	Chloressigsäure	10	$\mu\text{g/l}$	72	Diethylamin	10	$\mu\text{g/l}$
17	2-Chloranilin	3	$\mu\text{g/l}$	73	Dimethoat	0,1	$\mu\text{g/l}$
18	3-Chloranilin	1	$\mu\text{g/l}$	74	Dimethylamin	10	$\mu\text{g/l}$
19	4-Chloranilin	0,05	$\mu\text{g/l}$	75	Disulfoton	0,004	$\mu\text{g/l}$
20	Chlorbenzol	1	$\mu\text{g/l}$	78	Epichlorhydrin	10	$\mu\text{g/l}$
21	1-Chlor-2,4-dinitrobenzol	5	$\mu\text{g/l}$	79	Ethylbenzol	10	$\mu\text{g/l}$
22	2-Chlorethanol	10	$\mu\text{g/l}$	82	Heptachlor (+Heptachlorepoxyd)	0,1	$\mu\text{g/l}$
24	4-Chlor-3-methylphenol	10	$\mu\text{g/l}$	86	Hexachlorethan	10	$\mu\text{g/l}$
25	1-Chlornaphthalin	1	$\mu\text{g/l}$	87	Isopropylbenzol	10	$\mu\text{g/l}$
26	Chlornaphthaline (techn. Mischung)	0,01	$\mu\text{g/l}$	88	Linuron	0,1	$\mu\text{g/l}$
27	4-Chlor-2-nitroanilin	3	$\mu\text{g/l}$	90	MCPA	0,1	$\mu\text{g/l}$
28	1-Chlor-2-nitrobenzol	10	$\mu\text{g/l}$	91	Mecoprop	0,1	$\mu\text{g/l}$
29	1-Chlor-3-nitrobenzol	1	$\mu\text{g/l}$	93	Methamidophos	0,1	$\mu\text{g/l}$
30	1-Chlor-4-nitrobenzol	10	$\mu\text{g/l}$	94	Mevinphos	0,0002	$\mu\text{g/l}$
31	4-Chlor-2-nitrotoluol	10	$\mu\text{g/l}$	95	Monolinuron	0,1	$\mu\text{g/l}$
32	Chlornitrotoluole (andere als Nr. 31) 2)	je 1	$\mu\text{g/l}$	96	Naphthalin	1	$\mu\text{g/l}$
33	2-Chlorphenol	10	$\mu\text{g/l}$	97	Omethoat	0,1	$\mu\text{g/l}$
34	3-Chlorphenol	10	$\mu\text{g/l}$	98	Oxydemeton-methyl	0,1	$\mu\text{g/l}$
35	4-Chlorphenol	10	$\mu\text{g/l}$	99	PAH 3)	i.d.R. 0,1	$\mu\text{g/l}$
36	Chloropren (2-Chlorbuta-1,3-dien)	10	$\mu\text{g/l}$	101	PCB (einschließlich PCT) 4)	je 20	$\mu\text{g/kg}$
37	3-Chlorpropen (Allylchlorid)	10	$\mu\text{g/l}$	103	Phoxim	0,008	$\mu\text{g/l}$
38	2-Chlortoluol	1	$\mu\text{g/l}$	104	Propanil	0,1	$\mu\text{g/l}$
39	3-Chlortoluol	10	$\mu\text{g/l}$	105	Pyrazon (Chloridazon)	0,1	$\mu\text{g/l}$
40	4-Chlortoluol	1	$\mu\text{g/l}$	107	2,4,5-T	0,1	$\mu\text{g/l}$
41	2-Chlor-p-toluidin	10	$\mu\text{g/l}$	108	Tetrabutylzinn	0,001	$\mu\text{g/l}$
42	Chlortoluidine (andere als Nr. 41) 5)	je 10	$\mu\text{g/l}$			40	$\mu\text{g/kg}$

							g
43	Coumaphos	0,07	µg/l	109	1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	1	µg/l
44	Cyanurchlorid (2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin)	0,1	µg/l	110	1,1,2,2-Tetrachlorethan	10	µg/l
45	2,4-D	0,1	µg/l	112	Toluol	10	µg/l
47	Demeton und Verb. 6)	je 0,1	µg/l	113	Triazophos	0,03	µg/l
48	1,2-Dibromethan	2	µg/l	114	Tributylphosphat	0,1	µg/l
49-51	Dibutylzinn-Kation	0,01	µg/l	116	Trichlorfon	0,002	µg/l
		100	µg/kg	119	1,1,1-Trichlorethan	10	µg/l
52	Dichloraniline 7)	je 1	µg/l	120	1,1,2-Trichlorethan	10	µg/l
53	1,2-Dichlorbenzol	10	µg/l	122	Trichlorphenole 8)	je 1	µg/l
54	1,3-Dichlorbenzol	10	µg/l	123	1,1,2-Trichlortrifluorethan	10	µg/l
55	1,4-Dichlorbenzol	10	µg/l	128	Vinylchlorid (Chlorethylen)	2	µg/l
56	Dichlorbenzidine	10	µg/l	129	Xylol 9)	je 10	µg/l
57	Dichlordiisopropylether	10	µg/l	132	Bentazon	0,1	µg/l
58	1,1-Dichlorethan	10	µg/l				

1. 1,2-Dichlor-3-nitrobenzol, 1,2-Dichlor-4-nitrobenzol, 1,3-Dichlor-4-nitrobenzol, 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol
2. 2-Chlor-4-nitrotoluol, 2-Chlor-6-nitrotoluol, 3-Chlor-4-nitrotoluol, 4-Chlor-3-nitrotoluol, 5-Chlor-2-nitrotoluol
3. Summe Benzo-b-fluoranthen, Benzo-g,h,i-perylen, Benzo-k-fluoranthen, Fluoranthen (oder jeweils 0,025 µg/l); Indeno-1.2.3-cd-pyren 0,025 µg/l; Benzo-a-pyren 0,01 µg/l
4. PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180
5. 3-Chlor-o-toluidin, 3-Chlor-p-toluidin, 5-Chlor-o-toluidin
6. Demeton, Demeton-o, Demeton-s, Demeton-s-methyl, Demeton-s-methyl-sulphon
7. 2,3-Dichloranilin, 2,4-Dichloranilin, 2,5-Dichloranilin, 2,6-Dichloranilin, 3,5-Dichloranilin sowie abweichend 3,4-Dichloranilin 0,5 µg/l und 2,4-&2,5-Dichloranilin 2 µg/l,
8. 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4-Trichlorphenol, 2,3,5-Trichlorphenol, 2,3,6-Trichlorphenol, 3,4,5-Trichlorphenol
9. 1,2-Dimethylbenzol, 1,3-Dimethylbenzol, 1,4-Dimethylbenzol

Quelle: Umweltbundesamt

## Anlage II:

Makrobenthos- und Fischfauna von Garte, Leine, Ilme und Bever.

Auszüge aus Gutachten des Leineverbandes: (HEITKAMP 1996a, b; 1998; 1999; 2001; 2002)

Makrobenthosfauna: Tabelle A 1 Garte bis A 5 Garte

Makrobenthosfauna: Tabelle A 1 Leine bis A 6 Leine

Fischfauna: Tabelle A 7 Leine

Makrobenthosfauna: Tabelle A 1 Ilme bis A 6 Ilme

Makrobenthosfauna: Tabelle A 1 Bever bis A 4 Bever

**Tabelle A 1 Garte: Makrobenthosfauna Garte 1995. Probestellen 2 und 3: Oberlauf; Feldbrücke Schönholz/ Auberg und Charlottenburg**

Erklärungen: In Spalte "A" werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird. In Klammern dahinter der Maximalwert erfasster Individuen. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt.

G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten.

Taxon/Art	A
TRICLADIDA (Trikladen) <i>Dugesia gonocephala</i>	5 (33)
GASTROPODA (Schnecken) <i>Radix labiata</i>	3 (5)
BIVALVIA (Muscheln) <i>Pisidium spec.</i>	1 (1)
LUMBRICIDAE (Regenwürmer) <i>Eiseniella tetraedra</i>	1(2)
HIRUDINEA (Egel) <i>Erpobdella oetoculata</i> <i>Glossiphonia complanata</i>	1(2) 2 (5)
GAMMARIDAE (Flohkrebse) <i>Gammarus pulex</i>	6 (280)
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen) <i>Baëtis spec.</i> <i>Baëtis rhodani</i> <i>Baëtis muticus</i> <i>Baëtis vernus</i> <i>Ecdyonorus cf. dispar</i> <i>Habroleptoides confusa</i> <i>Habrophlebia lauta</i> <i>Torleya major</i> <i>Serratella ignita</i> <i>Rhithrogena cf. semicolorata</i>	6 + + 1 1 (2) 1 (1) 1 (1) 1 (1) 1 (2) 6 (280)
PLECOPTERA (Steinfliegen) <i>Amphinemura spec.</i> <i>Amphinemura standfussi</i> <i>Brachyptera risi</i> <i>Isoperla grammatica</i> <i>Leuctra spec.</i> <i>Leuctra aurita</i> <i>Nemoura cinerea</i> <i>Protonemura spec.</i> <i>Protonemura auberti</i> <i>Protonemura meyeri</i> <i>Siphonoperla torrentium</i>	2 (4) + 1 (1) 1 (2) 3 (10) + 2 (3) 4 (25) + + 1 (1)
HETEROPTERA (Wanzen) <i>Velia caprai</i>	+
MEGALOPTERA (Schlammfliegen) <i>Sialis fuliginosa</i>	1
PLANNIPENNIA (Netzflügler) <i>Osmylus fulvicephalus</i>	+
COLEOPTERA (Käfer) <i>Elmis aenea</i> <i>Elodes spec.</i> <i>Oreodytes sanmarkii</i>	2 (3) 2 (5) 1 (2)



Taxon/Art	A
DIPTERA (Zweiflügler)	
Chironomidae-Orthoclaadiinae	6 (250)
Simuliidae	4 (18)
Limoniidae: <i>Dicranota</i> spec.	2 (3)
Tipulidae: <i>Tipula maxima</i>	3 (5)
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)	
<i>Agapetus fuscipes</i>	4 (18)
<i>Drusus annulatus</i>	4 (20)
<i>Hydropsyche</i> spec.	6 (210)
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	+
<i>Hydropsyche siltalai</i>	+
<i>Halesus</i> spec.	2 (5)
<i>Halesus digitatus</i>	+
<i>Halesus radiatus</i>	+
<i>Potamophylax</i> spec.	4 (18)
<i>Potamophylax luctuosus</i>	+
<i>Potamophylax cingulatus</i>	+
<i>Potamophylax latipennis</i>	+
<i>Rhyacophila evoluta</i>	1 (2)
<i>Rhyacophila</i> cf. <i>nubila</i>	1 (2)
<i>Sericostoma personatum</i>	3 (8)
<i>Silo pallipes</i>	1 (1)

**Tabelle A 2 Garte: Makrobenthosfauna Garte 1995 Probestelle 5: Mittellauf; Brücke L 569 Wöllmarshausen**

Erklärungen: In Spalte "A" werden die Abundanzsiffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird. In Klammern dahinter die Maximalzahl erfasster Individuen. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten.

Taxon/Art	A
TRICLADIDA (Trikladen)	
<i>Dugesia gonocephala</i>	4 (28)
BRYOZOA (Moostierchen)	
<i>Plumatella repens</i>	+
GASTROPODA (Schnecken)	
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3 (10)
<i>Radix labiata</i>	4 (28)
BIVALVIA (Muscheln)	
<i>Pisidium</i> spec.	1 (2)
OLIGOCHAETA (Wenigborster)	
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	3 (6)
<i>Lumbriculus variegatus</i>	1 (1)
<i>Tubifex tubifex</i>	4 (12)
HIRUDINEA (Egel)	
<i>Erpobdella octoculata</i>	4 (16)
<i>Glossiphonia complanata</i>	3 (7)
GAMMARIDAE (Flohkrebse)	
<i>Gammarus pulex</i>	6 (120)
<i>Niphargus</i> spec.	1 (1)
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)	
<i>Baëtis</i> spec.	5 (80)
<i>Baëtis rhodani</i>	+
<i>Baëtis vernus</i>	+

Taxon/Art	A
PLECOPTERA (Steinfliegen) <i>Nemoura cinerea</i>	1 (1)
HETEROPTERA (Wanzen) <i>Velia caprai</i>	+
MEGALOPTERA (Schlammfliegen) <i>Sialis lutaria</i>	1 (1)
COLEOPTERA (Käfer) <i>Elmis aenea</i>	1 (1)
DIPTERA (Zweiflügler) Chironomidae: <i>Orthocladinae</i> Limoniidae: <i>Dicranota spec.</i> Simuliidae Tipulidae: <i>Tipula maxima</i>	5 (78) 1 (2) 5 (42) 1 (1)
TRICHOPTERA (Köcherfliegen) <i>Hydropsyche spec.</i> <i>Hydropsyche angustipennis</i> <i>Hydropsyche pellucidula</i> <i>Hydropsyche siltalai</i> <i>Potamophylax latipennis</i> <i>Rhyacophila cf. nubila</i>	5 (40) + + + 2 (5) 1 (1)

**Tabelle A 3 Garte: Makrobenthosfauna Garte 1995. Probestelle 8: Mittellauf; Schießstand Klein Lengden**

Erklärungen: In Spalte "A" werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird. In Klammern dahinter die Maximalzahl erfasster Individuen. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten.

Taxon/Art	A
TRICLADIDA (Tricladen) <i>Dugesia gonocephala</i>	2 (5)
BRYOZOA (Moostierchen) <i>Plumatella repens</i>	+
GASTROPODA (Schnecken) <i>Ancylus fluviatilis</i> <i>Radix labiata</i> <i>Potamopyrgus antipodarum</i>	4 (28) 6 (268) 4 (12)
OLIGOCHAETA (Wenigborster) <i>Eiseniella tetraeda</i> <i>Tubifex tubifex</i>	1 (2) 3 (12)
HIRUDINEA (Egel) <i>Erpobdella octoculata</i> <i>Glossiphonia complanata</i>	2(4) 2(3)
GAMMARIDAE (Flohkrebse) <i>Gammarus pulex</i>	3 (8)
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen) <i>Baëtis spec.</i> <i>Baëtis rhodani</i> <i>Baëtis vernus</i>	6 (156) + +
PLECOPTERA (Steinfliegen) <i>Brachyptera risi</i>	2 (3)
HETEROPTERA (Wanzen) <i>Velia caprai</i>	+

Taxon/Art	A
COLEOPTERA (Käfer) <i>Elmis aenea</i>	1 (2)
DIPTERA (Zweiflügler)	
Chironomidae: <i>Chironomus</i> spec.	3 (8)
Orthoclaadiinae	6 (120)
Limoniidae: <i>Dicranota</i> spec.	1 (1)
Athericidae: <i>Atherix ibis</i>	1 (1)
Simuliidae	4 (30)
Tipulidae: <i>Tipula maxima</i>	1 (1)
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)	
<i>Anabolia nervosa</i>	1 (1)
<i>Halesus digitatus</i>	1 (2)
<i>Hydropsyche</i> spec.	5 (85)
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	+
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	+
<i>Hydropsyche siltalai</i>	+
<i>Potamophylax latipennis</i>	2 (5)
<i>Rhyacophila</i> cf. <i>nubila</i>	1 (2)
<i>Sericostoma personatum</i>	1 (2)

**Tabelle A 4 Garte : Makrobenthosfauna Garte 1995. Probestelle 7: Mittellauf; Aufstau oberhalb Steinsmühle**

Erklärungen: In Spalte "A" werden die Abundanzsiffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird. In Klammern dahinter die Maximalzahl erfasster Individuen. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten.

Taxon/Art	A
GASTROPODA (Schnecken)	
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	1 (1)
<i>Radix labiata</i>	2 (5)
OLIGOCHAETA (Wenigborster)	
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	2 (5)
<i>Tubifex tubifex</i>	4 (25)
GAMMARIDAE (Flohkrebse)	
<i>Gammarus pulex</i>	4 (28)
ISOPODA (Asseln)	
<i>Asellus aquaticus</i>	1 (1)
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)	
<i>Baëtis</i> spec.	5 (56)
<i>Baëtis rhodani</i>	+
<i>Baëtis vernus</i>	+
PLECOPTERA (Steinfliegen)	
<i>Nemoura cinerea</i>	1 (2)
HETEROPTERA (Wanzen)	
<i>Corixa punctata</i>	1 (1)
<i>Gerris lacustris</i>	+
<i>Notonecta glauca</i>	2 (3)
<i>Sigara striata</i>	1 (2)
COLEOPTERA (Käfer)	
<i>Agabus bipustulatus</i>	1 (1)
<i>Coelambus impressopunctatus</i>	1 (1)
<i>Haliphus ruficollis</i>	2 (3)
<i>Hydroporus palustris</i>	1 (2)
<i>Hygrotus inaequalis</i>	1 (1)

Taxon/Art	A
DIPTERA (Zweiflügler)	
Chironomidae: <i>Chironomus</i> spec.	4 (22)
Orthoclaadiinae	4 (20)
Tanypodinae	2 (83)
Ceratopogonidae: <i>Bezzia</i> spec.	1 (2)
<i>Culex pipiens</i> - Gruppe	2 (4)

**Tabelle A 5 Garte: Makrobenthosfauna Garte 1995. Probestelle 11: Unterlauf; Feldbrücke unterhalb Reinshof.**

Erklärungen: In Spalte "A" werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird. In Klammern dahinter die Maximalzahl erfasster Individuen. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. **G = Grundarten**, **B = Begleitarten**, **C = Charakterarten**.

Taxon/Art	A
TRICLADIDA (Trikladen)	
<i>Dugesia gonocephala</i>	2 (4)
GASTROPODA (Schnecken)	
<i>Ancylus fluviatilis</i>	4 (12)
<i>Galba truncatula</i>	1 (2)
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	3 (8)
<i>Radix labiata</i>	2 (4)
BIVALVIA (Muscheln)	
<i>Pisidium</i> spec.	1 (2)
OLIGOCHAETA (Wenigborster)	
<i>Eiseniella tetraedra</i>	1 (2)
<i>Tubifex tubifex</i>	3 (8)
HIRUDINEA (Egel)	
<i>Erpobdella octoculata</i>	2 (4)
<i>Glossiphonia complanata</i>	1 (1)
<i>Piscicola geometra</i>	1 (1)
GAMARIDAE (Flohkrebse)	
<i>Gammarus roeseli</i>	2 (3)
<i>Gammarus pulex</i>	4 (12)
ISOPODA (Asseln)	
<i>Asellus aquaticus</i>	1 (1)
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)	
<i>Baëtis</i> spec.	6 (268)
<i>Baëtis rhodani</i>	+
<i>Baëtis vernus</i>	+
<i>Caënis</i> spec.	1 (1)
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	1 (2)
PLECOPTERA (Steinfliegen)	
<i>Isoperla grammatica</i>	1 (1)
HETEROPTERA (Wanzen)	
<i>Velia caprai</i>	+
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)	
<i>Sialis fuliginosa</i>	1 (2)
COLEOPTERA (Käfer)	
<i>Elmis aenea</i>	2 (4)
<i>Helodes</i> spec.	1 (1)
<i>Platambus maculatus</i>	1 (1)

Taxon/Art	A
DIPTERA (Zweiflügler) Chironomidae: <i>Orthodadiinae</i> Limoniidae: <i>Dicranota spec.</i> Simuliidae Tipulidae: <i>Tipula maxima</i> <i>Tipula spec.</i>	6 (125) 2 (5) 3 (8) 1 (2) 1 (1)
TRICHOPTERA (Köcherfliegen) <i>Hydropsyche spec.</i> <i>Hydropsyche pelludicula</i> <i>Hydropsyche angustipennis</i> <i>Hydropsyche sitalai</i> <i>Hydroptila sparsa</i> <i>Potamophylax latipennis</i> <i>Rhyacophila cf. nubila</i>	5 (42) + + + 5 (65) 4 (16) 1 (2)

**Tabelle A 1 Leine: Makrobenthosfauna der Leine im Abschnitt Friedland.**

Probetermine: 17.10.2001 und 05.02.2002. Probestelle 1 = Probe unterhalb der Wehranlage; 2 = Rückstaubereich mit schwach fließendem Wasser. Erklärungen: In den Spalten "Probestellen" werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt. s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht, La = Larve, Im = Imago.

Taxon/Art	s	G	Probestellen			
			1 17.10.	1 05.02.	2 17.10.	2 05.02.
TRICLADIDA (Trikladen)						
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	2,2	8	3	2	4	2
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	4	2	-	-
GASTROPODA (Schnecken)						
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	4	2	-	-
<i>Bithynia tentaculata</i>	2,3	8	2	2	2	2
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	2,3	4	1	1	1	-
<i>Radix ovata</i>	2,3	4	2	1	4	2
OLIGOCHAETA (Wenigborster)						
<i>Tubifex sp.</i>	3,5	4	2	-	4	2
HIRUDINEA (Egel)						
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	3	1	3	1
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	3	1	2	1
<i>Glossiphonia heterochita</i>	2,5	4	2	1	1	1
ISOPODA (Asseln)						
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	2	1	4	2
AMPHIPODA (Flohkrebse)						
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	7	6	7	5
<i>Gammarus roeseli</i>	2,0	8	3	2	3	2
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)						
<i>Baëtis spec.</i>			6	5	6	5
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	5	5	5	5
<i>Baëtis vernus</i>	2,1	4	2	2	1	1
<i>Ephemerella ignita</i>	1,9	4	2	2	-	-
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)						
<i>Sialis fuliginosa</i>	2,0	8	1	1	-	-
<i>Sialis lutaria</i>	2,3	4	-	-	1	-
COLEOPTERA (Käfer)						
<i>Agabus bipustulatus</i>			-	-	2	-
<i>Elmis maugetii</i> Im/La	1,5	8	3	2	-	-
<i>Halipus spec.</i> Im/La			-	-	2	1
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	3	1	3	-
COLEOPTERA (Käfer)						
<i>Potamonectes depressus</i>	2,2	8	2	1	1	-
<i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i>	2,4	4	1	-	-	-
Hydrophilidae La			-	-	2	-
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)						
<i>Hydropsyche spec.</i>			3	2	2	1
<i>Hydropsyche angustipennis</i>			+	+	+	+
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			+	+	+	+
<i>Hydropsyche siltalai</i>			+	+	-	-
<i>Hydroptila spec.</i>			6	3	4	2
<i>Lasiocephala basalis</i>	1,8	8	2	2	-	1
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1,5	4	2	2	-	-
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2,0	8	2	2	1	-

Taxon/Art	s	G	Probestellen			
			1 17.10.	1 05.02.	2 17.10.	2 05.02.
<i>Potamophylax latipennis</i>	2,0	4	3	2	-	-
<i>Rhyacophila nubila</i>			2	2	-	-
<i>Stenophylax permistus</i>			1	-	-	-
DIPTERA (Zweiflügler)	3,2	4				
Chironomidae			6	4	7	5
<i>Chironomus thummi</i> -Gruppe			1	-	3	1
Simuliidae			3	1	2	1
Tipulidae			1	-	1	-
<b>Zahl der Taxa bzw. Arten*</b>			<b>32</b>		<b>25</b>	
<b>Saprobienindex</b>			<b>2,12</b>		<b>2,36</b>	

\* bis zur Gattung und Art determinierte Formen

**Tabelle A 2 Leine: Makrobenthosfauna der Leine im Abschnitt Greene.**

Probestelle 1: ca. 1 km oberhalb der Wehranlage

Erklärungen: In der Spalte „Probetermine“ werden die Abundanzsiffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt. s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht.

Taxon/Art	Probetermine 1995/96							
	s	G	12.9.	16.10.	19.4.	15.5.	4.6.	18.7.
PORIFERA (Schwämme)								
<i>Ephydatia fluviatilis</i>	2,2	8	+	+			+	+
BRYOZOA (Moostierchen)								
<i>Plumatella repens</i>	2,0	8	+	+			+	+
TRICLADIDA (Trikladen)								
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	2,2	8	3	3		1	1	3
GASTROPODA (Schnecken)								
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	2	1	2	3	1	1
<i>Bithynia tentaculata</i>	2,3		4	5	2	3	4	4
<i>Radix peregra</i>	2,3		2	3		1	2	2
BIVALVIA (Muscheln)								
<i>Sphaerium corneum</i>	2,3		2	4	2	3	3	4
OLIGOCHAETA (Wenigborster)								
<i>Tubifex ssp.</i>	3,5		4	5	2	3	5	5
HIRUDINEA (Egel)								
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7		4	4	1	2	4	4
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2		2	2	1	3	2	2
ISOPODA (Asseln)								
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7		3	5	2	4	5	5
AMPHIPODA (Flohkrebse)								
<i>Gammarus pulex</i>	2,1		3	3	2	3	4	3
<i>Gammarus roeseli</i>	2,0		5	4	3	3	4	4
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)								
<i>Baëtis spec.</i>			+	+	+	+	+	+
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	5	6	4	4	5	7
<i>Ephemerella ignita</i>	1,9	4	1				1	1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2,0	4	1		2	2	1	
ODONATA (Libellen)								
<i>Calopteryx splendens</i>	2,0	8	+				+	+
HETEROPTERA (Wanzen)								
<i>Micronecta minutissima</i>			6	7		4	5	6
<i>Sigara falleni</i>			4	3	1	2	4	3
<i>Notonecta glauca</i>			+				+	
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)								
<i>Sialis lutaria</i>	2,3	8	1	1		2	1	
COLEOPTERA (Käfer)		4						
<i>Haliphus cf. confinis</i>			+					
<i>Potamonectes depressus</i>	2,2	4	2			1		2
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)		4						
<i>Hydropsyche spec.</i>			+	+	+	+	+	+
<i>Hydropsyche pellucidula</i>		4	2	2	1	2	3	2
<i>Hydroptila sparsa</i>		8	3	2		3	3	2
<i>Lasiocephala basalis</i>	1,8		2	2	1	1	2	1



Taxon/Art	Probetermine 1995/96							
	s	G	12.9.	16.10.	19.4.	15.5.	4.6.	18.7.
DIPTERA (Zweiflügler)		4						
<i>Chironomidae</i>			6	7	3	4	6	7
<i>Chironomus thummi</i>	3,2	4	3	4	1	2	2	3
<i>Simuliidae</i>		8	2	1	1	3	3	4
<i>Ceratopogonidae</i>			+			+		
<b>Zahl der Taxa bzw. Arten</b>			<b>32</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>27</b>
<b>Saprobienindex</b>			<b>2,15</b>	<b>2,39</b>	<b>2,30</b>	<b>2,38</b>	<b>2,37</b>	<b>2,38</b>

**Tabelle A 3 Leine: Makrobenthosfauna der Leine im Abschnitt Greene.**

Probestelle 2: Aufstau im Wehrbereich des Wasserkraftwerkes.

Erklärungen: In der Spalte „Probetermine“ werden die Abundanzsiffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt. s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht.

Taxon/Art	s	G	Probetermine 1995/96		
			12.9.	16.10.	4.6.
BRYOZOA (Moostierchen)					
<i>Plumatella repens</i>	2,0	8	+	+	+
TRICLADIDA (Trikladen)					
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	2,2	8	3	2	3
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	1	1	2
GASTROPODA (Schnecken)					
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	2	2	1
<i>Bithynia tentaculata</i>	2,3	8	4	3	4
<i>Radix peregra</i>	2,3	4	3	2	2
BIVALVIA (Muscheln)					
<i>Sphaerium corneum</i>	2,3	4	4	4	3
OLIGOCHAETA (Wenigborster)					
<i>Tubifex ssp.</i>	3,5	4	5	6	5
HIRUDINEA (Egel)					
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	5	4	5
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	2	2	2
ISOPODA (Asseln)					
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	4	3	3
AMPHIPODA (Flohkrebse)					
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	3	4	3
<i>Gammarus roeseli</i>	2,0	8	3	3	3
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)					
<i>Baëtis spec.</i>			+	+	+
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	5	5	4
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2,0	4	2	2	1
ODONATA (Libellen)					
<i>Calopteryx splendens</i>	2,0	8			+
HETEROPTERA (Wanzen)					
<i>Micronecta minutissima</i>			6	2	7
<i>Sigara falleni</i>				1	1
<i>Sigara striata</i>			1		
<i>Corixa punctata</i>			2	2	2
<i>Notonecta glauca</i>			2	2	1
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)					
<i>Sialis lutaria</i>	2,3	4	2	1	+
COLEOPTERA (Käfer)					
<i>Elmis spec. (Larve)</i>				1	1
<i>Orectochilus villosus (Larve)</i>	2,0	4		1	1
<i>Potamonectes depressus</i>	2,2	8	1	1	
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	1		2
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)					
<i>Hydropsyche spec.</i>			2	3	4
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			+	+	+
<i>Hydropsyche siltalai</i>			+	+	+
<i>Hydropsyche cf. instabilis</i>				+	
<i>Hydroptila sparsa</i>			3	2	3
<i>Lasiocephala basalis</i>	1,8	8	2	2	2

Taxon/Art	s	G	Probetermine 1995/96		
			12.9.	16.10.	4.6.
DIPTERA (Zweiflügler)					
<i>Chironomidae</i>			6	7	5
<i>Chironomus thummi</i>	3,2	4	5	6	4
<i>Simuliidae</i>			2	2	2
<b>Zahl der Taxa bzw. Arten</b>			<b>29</b>	<b>31</b>	<b>31</b>
<b>Saprobienindex</b>			<b>2,38</b>	<b>2,40</b>	<b>2,35</b>

**Tabelle A 4 Leine : Makrobenthosfauna der Leine im Abschnitt Greene.**

Probestelle 3: Unterhalb der Wehranlage

Erklärungen: In der Spalte „Probetermine“ werden die Abundanzsiffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt. s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht.

Taxon/Art	s	G	Probetermine 1995/96					
			12.9.	16.10.	19.4.	15.5.	4.6.	18.7.
PORIFERA (Schwämme)								
<i>Ephydatia fluviatilis</i>	2,2	8	+	+		+	+	+
BRYOZOA (Moostierchen)								
<i>Plumatella repens</i>	2,0	8	+	+	+	+	+	+
TRICLADIDA (Trikladen)								
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	2,2	8	3	3	2	3	2	3
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	3	3	4	5	3	3
<i>Dugesia lugubris</i>	2,1	4	6	5	3	4	5	5
GASTROPODA (Schnecken)								
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	3	4	2	3	4	4
<i>Bithynia tentaculata</i>	2,3	8	5	5	2	4	3	3
<i>Physa fontinalis</i>	2,4	4	3	2	1	2	2	1
<i>Radix peregra</i>	2,3	4	3	4	1	2	2	5
BIVALVIA (Muscheln)								
<i>Sphaerium corneum</i>	2,3	4	4	4	3	4	3	5
OLIGOCHAETA (Wenigborster)								
<i>Tubifex ssp.</i>	3,5	4	5	5	2	3	4	4
HIRUDINEA (Egel)								
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	3	4	1	2	4	4
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	3	3	1	1	3	3
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	2,5	4	1				1	
<i>Helobdella stagnalis</i>	2,6	4		1		1		2
<i>Piscicola geometra</i>			+		+		+	
<i>Cystibranchnus respirans</i>						+		
ISOPODA (Asseln)								
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	4	3	2	3	3	3
AMPHIPODA (Flohkrebse)								
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	3	3	2	3	4	3
<i>Gammarus roeseli</i>	2,0	8	4	4	3	5	5	5
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)								
<i>Baëtis spec.</i>			5	4	4	5	5	5
<i>Baëtis fuscatus</i>	2,1	4	2	2	2	2	3	2
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	3	2	2	3	2	3
<i>Baëtis vernus</i>	2,1	4	1	1	1	1	1	1
<i>Caënis horaria</i>						1		
<i>Ephemerella ignita</i>	1,9	4				1	3	2
<i>Ephemerella major</i>	1,4	4					2	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2,0	4	5	5	4	4	5	5
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	1,5	4					1	
ODONATA (Libellen)								
<i>Aeshna cyanea</i>	2,0	8	+				+	+
<i>Coenagrion puella</i>						+	+	
<i>Enallagma cyathigerum</i>						+	+	
<i>Lestes sponsa</i>							+	

Taxon/Art	s	G	Probetermine 1995/96					
			12.9.	16.10.	19.4.	15.5.	4.6.	18.7.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> <i>Sympetrum vulgatum</i>	2,0	8				+		+
PLECOPTERA (Steinfliegen)								
<i>Leuctra cf. fusca</i> <i>Nemurella picteti</i>			1	1	1		1	
HETEROPTERA (Wanzen)								
<i>Corixa punctata</i> <i>Micronecta minutissima</i> <i>Sigara striata</i> <i>Notonecta glauca</i> <i>Iliocoris cimicoides</i>							+	
			3	3		5	7	7
			3	2	1	2	3	2
							1	2
			1					
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)								
<i>Sialis fuliginosa</i> <i>Sialis lutaria</i>	2,0 2,3	8 4			1 2	1 2		
COLEOPTERA (Käfer)								
<i>Agabus bipustulatus</i> <i>Elmis maugetii</i> <i>Haliplus heydeni</i> <i>Helophorus flavipes</i> <i>Hydraena spec.</i> <i>Hygrotus versicolor</i> <i>Limnius volckmari</i> <i>Orectochilus villosus</i> <i>Platambus maculatus</i> <i>Potamonectes depressus</i> <i>Stictotarsus</i> <i>duodecimpustulatus</i>	1,5 1,5 1,6 2,0 2,3 2,2 2,4	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2	1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)								
<i>Athripsodes albifrons</i> <i>Goera pilosa</i> <i>Hydropsyche spec.</i> <i>Hydropsyche cf. instabilis</i> <i>Hydropsyche pellucidula</i> <i>Hydropsyche siltalai</i> <i>Hydroptila sparsa</i> <i>Lasiocephala basalis</i> <i>Lepidostoma hirtum</i> <i>Odontocerum albicorne</i> <i>Polycentropus</i> <i>flavomaculatus</i> <i>Potamophylax spec.</i> (Puppen) <i>Rhyacophila nubila</i>	1,9 1,9 1,8 1,8 1,4 2,0 2,0 1,8 1,8 1,4 2,0 2,0 2,0 2,0	4 4 4 4 4 4 8 8 4 8 8 4 4 4 4		1 4 4 4 4 3 4 3 3 1 4 3 3 3 1 1			1 5 5 5 5 2 3 3 3 1 3 3 3 3 2 2 2	
DIPTERA (Zweiflügler)								
<i>Ceratopogonidae</i> <i>Chironomidae</i> <i>Chironomus thummi</i> <i>Simuliidae</i> <i>Tipulidae</i>								
			6	6	5	6	6	7
	3,2	4	4	3	1	2	3	3
			3	2		1	3	2
								1

Taxon/Art	s	G	Probetermine 1995/96					
			12.9.	16.10.	19.4.	15.5.	4.6.	18.7.
AMPHIBIA (Lurche) <i>Rana temporaria</i> (Kaulquappen)					+	+	+	
PISCES (Fische) <i>Cottus gobio</i>	1,5	8	2	1	2	3	3	2
<b>Zahl der Taxa bzw. Arten</b>			<b>45</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>58</b>	<b>45</b>
<b>Saprobienindex</b>			<b>2,17</b>	<b>2,17</b>	<b>2,06</b>	<b>2,09</b>	<b>2,09</b>	<b>2,15</b>

**Tabelle A 5 Leine: Makrobenthosfauna der Leine im Abschnitt Greene.**

Probestelle 4: Betriebsgraben (Ober- und Unterwassergraben)

Erklärungen: In der Spalte „Probetermine“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt. s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht.

Taxon/Art	s	G	Probetermine 1995/96		
			12.9.	16.10.	4.6.
TRICLADIDA (Trikladen)					
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	2,2	8	2	3	2
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	1	2	2
GASTROPODA (Schnecken)					
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	3	2	2
<i>Bithynia tentaculata</i>	2,3	8	4	4	3
<i>Radix peregra</i>	2,3	4	3	2	2
BIVALVIA (Muscheln)					
<i>Sphaerium corneum</i>	2,3	4	2	2	2
OLIGOCHAETA (Wenigborster)					
<i>Tubifex ssp.</i>	3,5	4	5	4	5
HIRUDINEA (Egel)					
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	2	2	2
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	1	1	2
ISOPODA (Asseln)					
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	2	2	1
AMPHIPODA (Flohkrebse)					
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	2	2	2
<i>Gammarus roeseli</i>	2,0	8	4	4	4
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)					
<i>Baëtis spec.</i>					
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	5	5	4
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2,0	4	1	2	1
HETEROPTERA (Wanzen)					
<i>Micronecta minutissima</i>			2	2	1
COLEOPTERA (Käfer)					
<i>Elmis maugetii</i>	1,5	8	1		
<i>Orectochilus villosus</i>	2,0	4		1	
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)					
<i>Hydropsyche spec.</i>			+	+	+
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			2	2	1
<i>Lasiocephala basalis</i>	1,8	8	2	1	2
DIPTERA (Zweiflügler)					
Chironomidae			4	5	4
<i>Chironomus thummi</i>	3,2	4	3	4	3
Simuliidae			2	2	2
<b>Zahl der Taxa bzw. Arten</b>			<b>22</b>	<b>22</b>	<b>21</b>
<b>Saprobienindex</b>			<b>2,31</b>	<b>2,32</b>	<b>2,31</b>

**Tabelle A 6 Leine: Makrobenthosfauna der Leine im Abschnitt Greene.**

Probestelle 5: Unterhalb des Zusammenflusses von Leine und Betriebsgraben.

Erklärungen: In der Spalte „Probetermine“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt. s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht.

Taxon/Art	s	G	Probetermine 1995/96					
			12.9.	16.10.	19.4.	15.5.	4.6.	18.7.
PORIFERA (Schwämme)								
<i>Ephydatia fluviatilis</i>	2,2	8	+	+		+	+	+
BRYOZOA (Moostierchen)								
<i>Plumatella repens</i>	2,0	8	+	+		+	+	+
TRICLADIDA (Trikladen)								
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	2,2	8	3	2	1	2	4	4
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	3	3	4	5	3	3
GASTROPODA (Schnecken)								
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	5	4	2	2	4	5
<i>Bathyomphalus contortus</i>	2,2	4		+				+
<i>Bithynia tentaculata</i>	2,3	8	4	3	2	2	4	4
<i>Physa fontinalis</i>	2,4	4	1	2		1		2
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	2,3	4		+				
<i>Radix peregra</i>	2,3	4	2	2	1	2	3	4
BIVALVIA (Muscheln)								
<i>Sphaerium corneum</i>	2,3	4	4	4	3	3	3	4
OLIGOCHAETA (Wenigborster)								
<i>Tubifex ssp.</i>	3,5	4	4	4	2	2	3	4
HIRUDINEA (Egel)								
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	4	3	1	2	3	4
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	3	3	1	1	2	3
ISOPODA (Asseln)								
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	3	4	2	2	2	4
AMPHIPODA (Flohkrebse)								
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	5	3	4	4	4	5
<i>Gammarus roeseli</i>	2,0	8	4	3	3	3	4	4
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)								
<i>Baëtis spec.</i>			+	+	+	+	+	+
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	4	4	3	4	5	5
<i>Ephemerella ignita</i>	1,9	4					2	1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2,0	4	3	2	1	2	2	3
COLEOPTERA (Käfer)								
<i>Elmis maugetii</i>	1,5	8	2	1	1	2	1	1
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	2				1	2
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)								
<i>Hydropsyche spec.</i>			+	+	+	+	+	+
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			2	2	3	2	3	3
<i>Hydropsyche cf. instabilis</i>				+				
<i>Hydropsyche spec.</i>			+	+	+	+	+	+
<i>Hydroptila sparsa</i>			3	4		1	3	4
<i>Lasiocephala basalis</i>	1,8	8	3	2	2	3	4	4



Taxon/Art	s	G	Probetermine 1995/96					
			12.9.	16.10.	19.4.	15.5.	4.6.	18.7.
DIPTERA (Zweiflügler)								
<i>Chironomidae</i>			4	6	3	4	5	5
<i>Chironomus thummi</i>	3,2	4	3	3	1	2	3	4
<i>Simuliidae</i>			4	3	1	2	4	3
<i>Tipulidae</i>			+			+		
<b>Zahl der Taxa bzw. Arten</b>			<b>28</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>29</b>
<b>Saprobienindex</b>			<b>2,22</b>	<b>2,27</b>	<b>2,13</b>	<b>2,12</b>	<b>2,20</b>	<b>2,24</b>

**Tabelle A 7 Leine: Artenliste der Fische des Untersuchungsgebietes Leine bei Greene mit Angaben zum Vorkommen im Untersuchungsabschnitt.**

Die Artenliste basiert auf Daten des Fischereivereins Gandersheim-Kreiensen. Rote Liste für Niedersachsen (Ni) nach GAUMERT & KÄMMEREIT (1993), für Deutschland (D) nach BLESS et al. (1998). Gefährdungskategorien: 0 = Ausgestorben oder verschollen, 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = Gefährdet, P = Potentiell gefährdet, F = Fischart, n = nicht gefährdet (aus HEITKAMP 1996).

deutscher Name	wiss. Name	Rote Liste		Vorkommen/Häufigkeit in der Leine	Besatz
		Ni	D		
1. Bachforelle	<i>Salmo trutta f. fario</i>	3	3	Eine Art mittlerer Häufigkeit, die durch Besatzmaßnahmen gestützt wird. Laichplätze liegen in wenig belasteten Seitenbächen.	+
2. Regenbogenforelle	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	F	F	Ähnlich wie die Bachforelle eine Art mittlerer Häufigkeit.	+
3. Äsche	<i>Thymallus thymallus</i>	3	3	Eine Art mittlerer Häufigkeit, für die keine Besatzmaßnahmen durchgeführt werden. Laichplätze in den Seitenbächen, vor allem in der Ilme.	-
4. Plötze, Rotauge	<i>Rutilus rutilus</i>	n	n	Nach dem Aal die zweithäufigste Art in der Leine. Reproduktion im Untersuchungsabschnitt. Besatz erfolgt nur über Beifänge aus E-Befischungen anderer Gewässer (Teichanlagen, Gande)	(+)
5. Döbel	<i>Leuciscus cephalus</i>	n	n	Nur in sehr niedriger Dichte vorkommend.	-
6. Hasel	<i>Leuciscus leuciscus</i>	n	3	Sehr selten und unregelmäßig	-
7. Rotfeder	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>			In sehr niedriger Dichte vorkommend. Reproduktion im Untersuchungsabschnitt. Besatz nur über Beifänge aus E-Befischungen anderer Gewässer (Teichanlagen, Gande)	(+)
8. Schleie	<i>Tinca tinca</i>	n	n	Seltene Art.	(+)
9. Gründling	<i>Gobio gobio</i>			Häufige Art mit natürlicher Reproduktion. Besatz nur über Beifänge aus E-Befischungen anderer Gewässer (Gande), z. B. 1994/95 1800 Stück.	(+)
10. Blei, Brachsen	<i>Abramis brama</i>	n	n	Eine Art mittlerer Häufigkeit, die im Untersuchungsabschnitt reproduziert. Besatz nur über Beifänge aus E-Befischungen anderer Gewässer (Teichanlagen).	-
11. Barbe	<i>Barbus barbus</i>	2	2	Seltene Art, die wahrscheinlich im Untersuchungsabschnitt reproduziert.	
12. Karpfen	<i>Cyprinus carpio</i>	F	F	Eine Art niedriger bis mittlerer Dichte. Besatz erfolgt mit Spiegel- und Schuppenkarpfen.	+
13. Aal	<i>Anguilla anguilla</i>	n	3	Häufige Art. Besatzmaßnahmen jährlich bis 125 kg Satzaale, z. T. auch Aalbrut.	+
14. Hecht	<i>Esox esox</i>	3	3	Eine Art mittlerer Häufigkeit. Reproduktion wahrscheinlich im Mündungsbereich zulaufender Bäche und Gräben.	+
15. Flußbarsch, Barsch	<i>Perca fluviatilis</i>	n	n	Die Art tritt in mittlerer Häufigkeit auf und reproduziert im Untersuchungsabschnitt.	-
16. Zander	<i>Stizostedion lucioperca</i>	P	n	Nach der Angelstatistik nur vereinzelt vorkommend. Besatz erfolgt in Abständen von 3-4 Jahren.	+
17. Groppe	<i>Cottus gobio</i>	2	2	Population mittlerer Stärke. Altersaufbau natürlich. Vorkommen in schneller fließenden Abschnitten mit Kiesgrund.	-
18. Dreistachliger Stichling	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	n	n	Die Art kommt in ruhig fließenden Abschnitten, im Uferbereich und im Mündungsbereich von Gräben vor.	-

**Tabelle A 1 Ilme: Makrobenthosfauna der Ilme 1995.**

Probestelle 1: Parkplatz L 548 oberhalb Relliehausen/Solling.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten, D = Differentialart.

Taxon/Art	Prob estellen						
	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICLADIDA (Strudelwürmer)							
<i>Crenobia alpina</i>	1,1	16	1	2	-	-	2
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	2	3	2	3	3
AMPHIPODA (Flohkrebse)							
<i>Gammarus fossarum</i>	1,6	8	4	5	6	6	6
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)							
<i>Baëtis spec.</i>			2	2	5	5	
<i>Baëtis alpinus</i>	1,2	8	3	4	+	+	4
<i>Baëtis muticus</i>	1,4	4	1	2	+	+	2
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	1	1	+	+	1
<i>Ecdyonurus spec.</i>			2	1	3	4	
<i>Ecdyonurus torrentis</i>			2	3	+	+	
<i>Ecdyonurus venosus</i>	1,7	8	1	1	+	+	1
<i>Epeorus sylvicola</i>	1,4	8	2	3	2	2	3
<i>Ephemera danica</i>	1,8	8	1	2	2	2	2
<i>Ephemerella mucronata</i>	1,4	4	2	3	2	1	3
<i>Habroleptoides confusa</i>	1,6	4	1	1	-	-	1
<i>Rhithrogena semicolorata</i>	1,6	8	2	3	3	2	3
<i>Serratella ignita</i>	1,9	4	-	+	-	-	
<i>Torleya (Ephemerella) major</i>	1,4	4	2	2	2	1	2
PLECOPTERA (Steinfliegen)							
<i>Amphinemura spec.</i>	1,4	8	3	4	3	2	4
<i>Brachyptera seticornis</i>	1,2	8	2	3	2	2	3
<i>Dinocras cephalotes</i>	1,3	4	3	3	4	3	4
<i>Isoperla spec.</i>			4	3	4	4	4
<i>Isoperla grammatica</i>	1,7	4	+	+	+	+	
<i>Leuctra spec.</i>	1,4	4	2	4	3	2	4
<i>Nemoura spec.</i>			2	2	1	1	2
<i>Perlodes microcephalus</i>	1,3	8	2	3	2	2	3
<i>Protonemura spec.</i>			4	4	3	3	
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)							
<i>Sialis fuliginosa</i>	2,0	8	1	2	1	1	2
PLANIPENNIA (Netzflügler)							
<i>Osmylus fulvicephalus</i>			+	+	+	-	
COLEOPTERA (Käfer)							
<i>Agabus biguttatus</i>	1,6	8	-	1	1	-	1
<i>Elmis spec.</i>	1,5	8	2	3	2	2	3
<i>Elmis aenea</i>			+	+	+	+	
<i>Esolus angustatus</i>	1,2	8	-	1	1	-	1
<i>Hydraena cf. gracilis</i>	1,4	8	2	1	2	1	2
<i>Limnius perrisi</i>	1,4	8	2	3	3	2	3
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	-	-	-	2	2
<i>Oreodytes sanmarkii</i>	1,7	8	1	3	2	1	3

Taxon/Art	P r o b e s t e l l e n						
	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)							
<i>Agapetus fuscipes</i>			1	2	1	1	
<i>Anomalopterygella chauviniana</i>			-	1	2	-	-
<i>Brachycentrus montanus</i>	1,0	16	1	2	2	1	2
<i>Chaetopteryx villosa</i>			3	3	2	1	
<i>Drusus annulatus</i>			2	2	2	1	
<i>Ecclisopteryx madida</i>			1	2	1	-	
<i>Glossosoma conformis</i>			2	4	3	2	
<i>Hydropsyche spec.</i>			2	2	1	2	
<i>Hydropsyche instabilis</i>			+	+	+	+	
<i>Hydropsyche saxonica</i>			+	+	+	+	
<i>Micrasema longulum</i>			1	2	-	-	
<i>Notidobia ciliaris</i>			-	+	+	-	
<i>Odontocerum albicorne</i>	1,4	4	2	2	2	1	2
<i>Philopotamus spec.</i>			3	4	3	2	
<i>Philopotamus ludificatus</i>			+	+	+	+	
<i>Philopotamus montanus</i>			+	+	+	+	
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1,5	4	1	3	3	2	3
<i>Potamophylax spec.</i>			3	3	2	1	
<i>Potamophylax cingulatus</i>			+	+	+	+	
<i>Potamophylax latipennis</i>			+	+	+	+	
<i>Rhyacophila spec.</i>	1,5	8	3	3	2		3
<i>Rhyacophila evoluta</i>			+		+	+	
<i>Rhyacophila fasciata</i>			+	+	+	+	
<i>Rhyacophila philopotamoides</i>			+	+			
<i>Sericostoma personatum</i>	1,5	8	2	3	1	1	3
<i>Silo pallipes</i>							
<i>Stenophylax permistus</i>			1	1	-	-	
<i>Wormaldia occipitalis</i>			1	2	2	1	
DIPTERA (Zweiflügler)							
Chironomidae			3	4	6	6	
<i>Dicranota spec.</i>			1	2	1	1	
<i>Rheotanytarsini spec.</i>			2	3	2	2	
Simuliidae			4	3	1	1	
<i>Tipula spec.</i>			2	2	1	-	
<i>Tipula maxima</i>			+	+	+	-	
PISCES (Fische)							
<i>Cottus gobio</i>			+	+	+	+	
<i>Lampetra planeri</i>			-	+	-	-	
<i>Salmo trutta f. fario</i>			+	+	+	+	
<b>Arten/Taxa-Zahl pro Probenstelle</b>			<b>57</b>	<b>63</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>	<b>65</b>						
<b>Saprobienindex</b>	<b>1,47; Güteklasse I; Oligosaprobie</b>						

**Tabelle A 2 Ilme: Makrobenthosfauna der Ilme 1995.**

Probestelle 3: Feldbrücke unterhalb Relliehausen/Solling.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten, D = Differentialart.

Taxon/Art	Probestellen						
	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICLADIDA (Strudelwürmer)							
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	1	3	3	2	3
GASTROPODA (Schnecken)							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	7,0	4	2	4	5	4	5
<i>Radix labiata</i>	2,3	4	2	2	3	2	3
OLIGOCHAETA (Wenigborster)							
<i>Tubifex spec.</i>	3,5	4	1	2	3	2	3
HIRUDINEA (Egel)							
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	1	2	2	1	2
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	1	-	1	-	1
AMPHIPODA (Flohkrebse)							
<i>Gammarus fossarum</i>	1,6	8	1	2	-	-	2
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	2	5	5	4	5
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)							
<i>Baëtis spec.</i>			5	5	6	6	6
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	+	+	+	+	
<i>Baëtis vernus</i>	2,1	4	+	+	+	+	
<i>Ecdyonurus venosus</i>	1,7	8	2	3	2	2	3
<i>Ecdyonurus torrentis</i>			-	1	-	-	
<i>Epeorus sylvicola</i>	1,4	8	2	5	4	3	5
<i>Ephemerella mucronata</i>	1,4	4	-	-	1	-	1
<i>Ephemerella notata</i>			-	-	1	-	
<i>Rhithrogena semicolorata</i>	1,6	8	4	6	5	3	6
<i>Serratella ignita</i>	1,9	4	1	2	2	1	2
<i>Torleya (Ephemerella) major</i>	1,4	4	-	1	-	-	1
PLECOPTERA (Steinfliegen)							
<i>Dinocras cephalotes</i>	1,3	4	1	2	1	-	2
<i>Isoperla cf. grammatica</i>	1,7	4	1	2	2	1	2
<i>Leuctra spec.</i>			1	1	1	-	
<i>Nemoura spec.</i>			1	2	1	1	
<i>Protonemura spec.</i>			1	-	1	-	
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)							
<i>Sialis fuliginosa</i>	2,0	8	1	2	1	2	2
PLANIPENNIA (Netzflügler)							
<i>Osmylus fulvicephalus</i>			-	+	-	-	
COLEOPTERA (Käfer)							
<i>Elmis aenea</i>	1,5	8	1	1	1	1	1
<i>Esolus angustatus</i>	1,2	8	-	1	1	-	1
<i>Hydraena cf. gracilis</i>	1,4	8	-	-	1	-	1
<i>Ilybius spec.</i>			1	-	-	-	
<i>Limnius perrisi</i>	1,4	8	2	1	1	1	2
<i>Oreodytes sanmarki</i>	1,7	8	2	3	3	2	3
<i>Anabolia nervosa</i>	2,0	8	-	2	-	-	2
<i>Chaetopteryx villosa</i>			2	4	4	-	

Taxon/Art	Probestellen						
	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)							
<i>Drusus annulatus</i>			-	1	-	-	
<i>Ecclisopteryx madida</i>			2	2	1	-	
<i>Glossosoma conformis</i>			-	-	2	1	
<i>Halesus digitatus</i>							
<i>Hydropsyche</i> ssp.			3	4	4	2	
<i>Hydropsyche angustipennis</i>			+	+	+	+	
<i>Hydropsyche instabilis</i>			-	+	-	-	
<i>Hydropsyche saxonica</i>			-	-	+	-	
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1,5	4	1	2	3	1	3
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2,0	8	-	1	2	1	2
<i>Potamophylax latipennis</i>			3	4	2	-	
<i>Rhyacophila</i> ssp.	1,5	8	2	3	2	2	3
<i>Rhyacophila nubila</i>			+	+	+	+	
<i>Rhyacophila obliterata</i>			-	+	-	+	
<i>Sericostoma personatum</i>	1,5	8	4	4	3	1	4
<i>Stenophylax permistus</i>			-	-	1	-	
DIPTERA (Zweiflügler)							
Chironomidae			4	6	6	5	
<i>Chironomus thummi</i> -Gruppe.	3,2	4	2	2	3	2	3
<i>Dicranota</i> sp.			1	2	-	1	
Simuliidae			2	4	2	2	
PISCES (Fische)							
<i>Cottus gobio</i>			+	+	+	+	
<i>Lampetra planeri</i>			+				
<i>Salmo trutta f. fario</i>			+	+	+	+	
<b>Arten/Taxa-Zahl pro Probenstelle</b>			<b>38</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>	<b>52</b>						
<b>Saprobienindex</b>	<b>1,83; Güteklasse II; <math>\beta</math>-Mesosaprobie</b>						

**Tabelle A 3 Ilme: Makrobenthosfauna der Ilme 1995.**

Probestelle 4: Dassel unterhalb Kläranlage.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten, D = Differentialart.

Taxon/Art	Prob estellen						
	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICLADIDA (Strudelwürmer)							
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	2	3	4	3	4
GASTROPODA (Schnecken)							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	6	4	5	4	6
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	2,3	4	2	1	2	1	2
<i>Radix labiata</i>	2,3	4	3	3	4	4	4
OLIGOCHAETA (Wenigborster)							
<i>Tubifex spec.</i>	3,5	4	1	2	2	2	2
HIRUDINEA (Egel)							
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	1	3	4	4	4
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	3	3	3	3	3
ISOPODA (Asseln)							
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	1	2	2	1	2
AMPHIPODA (Flohkrebse)							
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	3	5	5	5	5
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)							
<i>Baëtis spec.</i>			5	6	6	6	
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	3	4	4	4	4
<i>Baëtis vernus</i>	2,1	4	+	+	+	+	
<i>Baëtis fuscatus</i>	2,1	4	+	+	+	+	
<i>Ecdyonurus venosus</i>	1,7	8	1	3	2	2	3
<i>Epeorus sylvicola</i>	1,4	8	1	1	2	1	2
<i>Ephemerella mucronata</i>	1,4	4	1	-	1	-	1
<i>Habroleptoides confusa</i>	1,6	4	1	1	-	-	1
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	1,5	4	-	1	-	-	1
<i>Rhithrogena semicolorata</i>	1,6	8	1	2	1	1	2
<i>Serratella ignita</i>	1,9	4	1	2	2	1	2
PLECOPTERA (Steinfliegen)							
<i>Isoperla cf. grammatica</i>	1,7	4	1	3	2	-	3
<i>Leuctra spec.</i>			1	-	-	-	
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)							
<i>Sialis fuliginosa</i>	2,0	8	-	1	1	-	1
COLEOPTERA (Käfer)							
<i>Elmis aenea</i>	1,5	8	2	2	1	2	2
<i>Oreodytes sanmarkii</i>	1,7	8	2	2	1	2	2
<i>Potamonectes depressus</i>	2,2	8	-	1	2	1	2
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)							
<i>Anabolia nervosa</i>	2,0	8	-	1	2	1	2
<i>Hydropsyche spec.</i>			2	3	3	2	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			+	+	+	+	
<i>Hydropsyche angustipennis</i>			+	+	+	+	
<i>Lasiocephala basalis</i>			-	1	1	1	
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1,5	4	-	1	1	3	3
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2,0	8	1	2	2	3	3

Tabelle A 3 Ilme		P r o b e s t e l l e n					
Taxon/Art	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)							
<i>Potamophylax cf. latipennis</i>			3	4	2	1	
<i>Rhyacophila spec.</i>	1,5	8	2	2	3	2	3
<i>Rhyacophila nubila</i>			-	+	+	+	
<i>Rhyacophila obliterata</i>			-	+	+	-	
<i>Seriocostoma personatum</i>	1,5	8	3	3	2	3	
DIPTERA (Zweiflügler)							
Chironomidae			3	5	6	6	
<i>Chironomus thummi</i> -Gruppe.	3,2	4	1	2	3	2	3
<i>Dicranota spec.</i>			2	2	1	-	
<i>Tipula spec.</i>			-	1	-	-	
Simuliidae			2	3	2	2	
PISCES (Fische)							
<i>Cottus gobio</i>			+	+	+	+	
<b>Arten/Taxa-Zahl pro Probenstelle</b>			<b>33</b>	<b>39</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>	<b>41</b>						
<b>Saprobienindex</b>	<b>1,97; Güteklasse II; <math>\beta</math>-Mesosaprobie</b>						



**Tabelle A 4 Ilme: Makrobenthosfauna der Ilme 1995.**

Probestelle 5: Markoldendorf, Staubereich Mühle.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. **G = Grundarten**, **B = Begleitarten**, **C = Charakterarten**, **D = Differentialart**.

Taxon/Art	Prob estellen				
	s	G	15.5.	16.8.	A
TRICLADIDA (Strudelwürmer)					
<i>Dugesia lugubris</i>	2,1	4	2	3	3
GASTROPODA (Schnecken)					
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	2	-	2
<i>Physa fontinalis</i>	2,4	4	1	3	3
<i>Radix labriata</i>	2,3	4	2	4	
OLIGOCHAETA (Wenigborster)					
<i>Tubifex spec.</i>	3,5	4	3	5	5
HIRUDINEA (Egel)					
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	1	2	2
<i>Helobdella stagnalis</i>	2,6	4	2	1	2
ISOPODA (Asseln)					
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	3	4	4
AMPHIPODA (Flohkrebse)					
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	3	4	4
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)					
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	3	4	4
HETEROPTERA (Wanzen)					
<i>Gerris lacustris</i>			+	+	
<i>Microvelia reticulata</i>			+	+	
<i>Notonecta glauca</i>			-	+	
<i>Velia caprai</i>			+	+	
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)					
<i>Sialis lutaria</i>			+	-	
COLEOPTERA (Käfer)					
<i>Anacaena globulus</i>	1,9	8	1	2	2
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	2	3	3
<i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i>			2	1	2
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)					
<i>Anabolia nervosa</i>	2,0	8	3	1	3
<i>Halesus radiatus</i>			-	+	
<i>Limnephilus spec.</i>			1	-	
DIPTERA (Zweiflügler)					
Chironomidae			6	5	
u. a. <i>Chironomus thummi</i> -Gruppe			3	3	3
Limoniidae.			+	-	
Tipulidae			+	+	
PISCES (Fische)					
<i>Gasterosteus aculeatus</i>			+	+	
<b>Arten/Taxa-Zahl pro Probenstelle</b>			<b>24</b>	<b>22</b>	
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>			<b>26</b>		
<b>Saprobienindex</b>			<b>2,42; Güteklasse II-III; β-Mesosaprobie bis α-Mesosaprobie</b>		

**Tabelle A 5 Ilme: Makrobenthosfauna der Ilme 1995.**

Probestelle 9: Westlich Hullersen.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten, D = Differentialart.

Taxon/Art	Prob estellen						
	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICLADIDA (Strudelwürmer)							
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	3	4	2	1	4
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	2,2	8	-	1	3	3	3
GORDIIDAE (Saitenwürmer)							
<i>Gordius cf. aquaticus</i>			-	-	-	1	
GASTROPODA (Schnecken)							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	3	5	5	4	5
<i>Physa fontinalis</i>	2,4	4	-	1	1	-	1
BIVALVIA (Muscheln)							
<i>Pisidium spec.</i>			1	-	-	-	
OLIGOCHAETA (Wenigborster)							
<i>Tubifex ssp.</i>	3,5	4	1	3	3	2	3
HIRUDINEA (Egel)							
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	2	2	4	4	4
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	2	3	3	3	3
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	2,5	4	1	-	-	-	1
<i>Helobdella stagnalis</i>	2,6	4	-	-	3	3	3
ISOPODA (Asseln)							
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	-	-	1	-	1
<i>Proasellus coxalis</i>	2,8	4	-	-	-	1	1
AMPHIPODA (Flohkrebse)							
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	3	4	3	4	4
<i>Gammarus roeseli</i>	2,0	8	3	3	5	4	5
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)							
<i>Baëtis fuscatus</i>	2,1	4	-	-	1	2	2
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	6	5	3	3	6
<i>Baëtis vernus</i>	2,1	4	-	-	1	-	1
<i>Baëtis ssp.</i>			+	+	+	+	
<i>Ecdyonurus forcipula</i>	1,7	4	1	-	-	-	1
<i>Ecdyonurus torrentis</i>			-	1	-	-	
<i>Ecdyonurus venosus</i>	1,7	8	2	2	1	2	2
<i>Ecdyonurus ssp.</i>			-	+	+	+	
<i>Ephemerella mucronata</i>	1,4	4	1	1	1	-	1
<i>Habroleptoides confusa</i>	1,6	4	-	1	1	-	1
<i>Serratella ignita</i>	1,9	4	-	-	1	2	2
<i>Torleya major</i>	1,4	4	2	2	3	3	3
PLECOPTERA (Steinfliegen)							
<i>Isoperla grammatica</i>	1,7	4	1	1	-	-	1
<i>Leuctra cf. nigra</i>	1,4	4	-	-	1	-	1
HETEROPTERA (Wanzen)							
<i>Velia caprai</i>			+	+	+	-	
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)							
<i>Sialis fuliginosa</i>	2,0	8	1	1	-	-	1
<i>Sialis lutaria</i>	2,3	4	+	+	-	-	

Taxon/Art	Probestellen							
	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A	
PLANIPENNIA (Netzflügler)								
<i>Osmylus fulvicephalus</i>			-	+	+	+		
COLEOPTERA (Käfer)								
<i>Agabus bipustulatus</i>			-	-	2	-		
<i>Elmis aenea</i>	1,5	8	1	3	2	2	3	
<i>Elmis spec. Larven</i>			2	1	3	3		
<i>Haliplus spec.</i>			-	-	-	2		
<i>Helophorus aquaticus</i>	2,0	8	1	-	-	-	1	
<i>Hydraena spec.</i>			-	1	-	2		
<i>Limnius volkmarii</i>	1,6	8	-	-	1	-	1	
<i>Oreodytes samarki</i>			-	-	1	-		
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	-	1	3	-	3	
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)								
<i>Allogamus uncatus</i>			-	-	1	-		
<i>Anobolia nervosa</i>	2,0	8	-	1	1	-	1	
<i>Chaetopteryx villosa</i>			5	5	1	-		
<i>Drusus annulatus</i>			-	1	-	-		
<i>Ecclisopteryx madida</i>			2	3	-	-		
<i>Goera pilosa</i>	1,9	4	4	4	4	2	4	
<i>Halesus cf. digitatus</i>			2	2	1	-		
<i>Halesus tessellatus</i>			-	-	+	-		
<i>Hydropsyche spec.</i>			+	+	+	+		
<i>Hydropsyche cf. pellucidula</i>			-	1	-	2		
<i>Hydropsyche siltalai</i>			2	1	2	-		
<i>Lasiocephala basalis</i>					+			
<i>Potamophylax latipennis</i>			3	4	1	-		
<i>Potamophylax cingulatus</i>			-	-	+	-		
<i>Plectrocnemia conspersa</i>			-	+	-	-		
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>			-	-	2	-		
<i>Rhyacophila fasciata</i>			-	-	+	-		
<i>Rhyacophila nubila</i>			1	2	2	1		
<i>Rhyacophila obliterata</i>			3	-	1	-		
<i>Rhyacophila cf. pascoei</i>			-	-	-	1		
<i>Sericostoma personatum</i>	1,5	8	-	1	3	1	3	
<i>Silo nigricornis</i>	1,5	8	2	1	-	-	2	
DIPTERA (Zweiflügler)								
Chironomidae			3	4	4	3		
<i>Dicranota spec.</i>			-	-	1	1		
Simuliidae				2	4	2		
Tipulidae			1	-	1	-		
PISCES (Fische)								
<i>Cottus gobio</i>			-	+	+	+		
<i>Noemacheilus barbatulus</i>			+	+	+	+		
<i>Salmo trutta f. fario</i>			+	-	-	-		
<b>Arten/Taxa-Zahl pro Probenstelle</b>			<b>35</b>	<b>42</b>	<b>49</b>	<b>30</b>		
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>			<b>68</b>					
<b>Saprobienindex</b>			<b>2,02; Güteklasse II β-Mesosaprobie</b>					

**Tabelle A 6 Ilme: Makrobenthosfauna der Ilme 1995.**

Probestelle 11: Unterlauf, Klusmasch.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Grund-, Begleit- und Charakterarten sind farblich unterlegt. G = Grundarten, B = Begleitarten, C = Charakterarten, D = Differentialart.

Taxon/Art	Probestellen						
	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICLADIDA (Tricladen)							
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	2,2	8	-	1	1	-	1
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	3	2	-	-	3
<i>Dugesia lugubris</i>	2,1	4	-	2	-	-	2
<i>Polycelis tenuis</i>	2,0	8	-	-	1	-	1
GASTROPODA (Schnecken)							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	2	3	3	2	3
<i>Physa fontinalis</i>	2,4	4	2	3	4	1	4
BIVALVIA (Muscheln)							
<i>Sphaericum corneum</i>	2,3	4	-	1	1	-	1
OLIGOCHAETA (Wenigborster)							
<i>Limnodrilus sp.</i>	3,3	4	1	-	3	+	3
<i>Tubifex sp.</i>	3,5	4	3	3	4	+	4
HIRUDINEA (Egel)							
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	1	2	3	3	3
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	-	1	2	1	2
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	2,5	4	-	1	-	-	1
<i>Helobdella stagnalis</i>	2,6	4	-	-	1	2	2
<i>Piscicola geometra</i>			-	-	-	+	-
ISOPODA (Asseln)							
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	-	1	2	3	3
AMPHIPODA (Flohkrebse)							
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	5	5	4	3	5
<i>Gammarus roeseli</i>	2,0	8	6	5	6	5	6
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)							
<i>Baëtis ssp.</i>			4	4	3	4	4
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	+	-	-	-	
<i>Baëtis vernus</i>	2,1	4	+	+	+	+	
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2,0	4	1	2	1	2	2
ODONATA (Libellen)							
<i>Calopteryx splendens</i>	2,0	8	-	-	-	1	1
HETEROPTERA (Wanzen)							
<i>Sigara dorsalis</i>			-	-	-	3	-
<i>Velia caprai</i>			1	-	-	-	-
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)							
<i>Sialis lutaria</i>	2,3	4	-	1	-	3	3
COLEOPTERA (Käfer)							
<i>Elmis aenea</i>	1,5	8	1	-	-	-	1
<i>Agabus bipustulatus</i>			-	1	-	-	-
<i>Haliplus spec.</i>			-	-	-	2	-
<i>Hydraena spec.</i>			-	-	-	1	-
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	1	-	-	-	1
<i>Stictotarus duodecimpustulatus</i>	2,4	4	-	-	-	2	2

Tabelle A 6 Ilme		P r o b e s t e l l e n					
Taxon/Art	s	G	7.4.	15.5.	16.8.	22.9.	A
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)							
<i>Halesus digitatus</i>			2	2	-	-	2
<i>Hydropsyche spec.</i>			1	2	1	-	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			+	+	+		
<i>Hydropsyche cf. instabilis</i>				+			
<i>Hydroptila sparsa</i>			1	1	4	5	
<i>Lasiocephala basalis</i>	1,8	8	2	3	4	3	4
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2,0	8	-	-	2	1	2
DIPTERA (Zweiflügler)							
Chironomidae			5	4	5	4	
incl. <i>Chironomus thummi</i> -Gruppe	3,2	4	2	1	3	2	3
Simuliidae			3	3	1	-	3
Tipulidae			-	1	-	-	1
PISCES (Fische)							
<i>Gasterosteus aculeatus</i>			-	+	+	-	
<b>Arten/Taxa-Zahl pro Probenstelle</b>			<b>21</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>	<b>41</b>						
<b>Saprobienindex</b>	<b>2,20; Güteklasse II; β-Mesosaprobie</b>						

**Tabelle A 1 Bewer: Makrobenthosfauna der Bewer 1996.**

Probestelle 1: Parkplatz L 548 oberhalb Relliehausen/Solling.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Charakter-, Begleit- und Grundarten für silikatische Bäche des südniedersächsischen Berglandes sind farbig unterlegt: **B = Begleitarten**, **C = Charakterarten**, **D = Differentialart**, **G = Grundarten**,

Taxon/Art	Prob estellen						
	s	G	12.4.	10.5.	18.7.	27.8.	A
TRICLADIDA (Strudelwürmer)							
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	3	5	4	4	5
GASTROPODA (Schnecken)							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	2	3	3	2	3
AMPHIPODA (Flohkrebse)							
<i>Gammarus fossarum</i>	1,6	8	5	6	7	6	7
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	3	4	5	4	5
<i>Niphargus</i> spec.			2	1	-	-	
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)							
<i>Baëtis</i> spec.			4	5	6	6	6
<i>Baëtis alpinus</i>	1,2	8	+	+			
<i>Baëtis muticus</i>	1,4	4		+	+	+	
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	4	4	3	4	4
<i>Ecdyonurus</i> spec.			5	6	6	5	6
<i>Ecdyonurus torrentis</i>			+	+	+	+	
<i>Ecdyonurus venosus</i>	1,7	8	+	+	+	+	
<i>Ephemera danica</i>	1,8	8	3	4	3	4	4
<i>Ephemerella ignita</i>	1,9	4	-	2	6	3	3
<i>Habroleptoides confusa</i>	1,6	4	3	4	4	3	4
<i>Habrophlebia lauta</i>			3	4	4	2	4
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	1,5	4	1	2	1	1	2
<i>Rhithrogena semicolorata-Gr.</i>	1,6	8	2	3	3	3	3
<i>Torleya (Ephemerella) major</i>	1,4	4	1	2	2	1	2
PLECOPTERA (Steinfliegen)							
<i>Amphinemura</i> spec.	1,4	8	1	2	2	1	2
<i>Amphinemura standfussi</i>			-	+	+	-	
<i>Brachyptera risi</i>	1,2	8	2	3	2	2	3
<i>Chloroperla bipunctata</i>	1,3	8	1	2	2	1	2
<i>Isoperla</i> spec	1,7	4	2	3	2	2	3
<i>Isoperla grammatica</i>	1,4	4	-	+	+	+	
<i>Leuctra</i> spec.		4	3	4	4	3	4
<i>Leuctra albida</i>			-	-	+	+	
<i>Leuctra braueri</i>			-	-	-	+	
<i>Leuctra nigra</i>			-	+	+	-	
<i>Leuctra pseudosignifera</i>			+	+	-	-	
<i>Nemoura</i> spec.			3	4	4	3	4
<i>Nemoura cambrica</i>			-	+	+	-	
<i>Nemoura cinerea</i>			-	-	+	+	
<i>Nemoura flexuosa</i>			+	+	-	-	
<i>Nemoura marginata</i>			-	+	-	-	
<i>Nemourella picteti</i>			2	2	3	2	3

Tabelle A 1 Bewer Taxon/Art	P r o b e s t e l l e n						
	s	G	12.4.	10.5.	18.7.	27.8.	A
<i>Protonemura</i> spec.			3	4	4	3	4
<i>Protonemura auberti</i>			+	+	-	-	
<i>Protonemura intricata</i>			-	-	+	+	
<i>Siphonoperla torrentium</i>			2	2	1	2	2
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)							
<i>Sialis fuliginosa</i>	2,0	8	2	2	1	2	2
PLANIPENNIA (Netzflügler)							
<i>Osmylus fulvicephalus</i>			-	+	+	-	
COLEOPTERA (Käfer)							
<i>Agabus biguttatus</i> .	1,6	8	-	1	-	-	1
<i>Elmis</i> spec.	1,5	8	3	2	3	3	3
<i>Elmis aenea</i>			2	3	2	3	3
<i>Esolus angustatus</i>	1,2	8	1	2	2	1	2
<i>Elodes</i> spec.			2	2	1	2	2
<i>Hydraena</i> spec.	1,4	8	2	2	1	2	2
<i>Limnius perrisi</i>	1,4	8	3	5	5	4	5
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	-	-	1	-	1
<i>Oreodytes sanmarkii</i>	1,7	8	2	3	3	2	3
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)							
<i>Agapetus fuscipes</i>	2,0	8	2	3	2	2	3
<i>Beraea maura</i>			-	+	+	-	
<i>Chaetopteryx major</i>			1	1	-	-	1
<i>Chaetopteryx villosa</i>			4	5	5	2	5
<i>Drusus annulatus</i>			3	4	4	3	4
<i>Glossosoma conformis</i>			2	2	1	1	2
<i>Halesus digitatus</i>			1	2	-	1	2
<i>Halesus radiatus</i>			-	-	-	+	
<i>Hydropsyche</i> ssp.			2	3	3	2	3
<i>Hydropsyche instabilis</i>			2	2	1	2	2
<i>Hydropsyche saxonica</i>			1	2	2	1	2
<i>Limnephilus</i> cf. <i>extricatus</i>			-	-	+	-	
<i>Lype reducta</i>			-	-	+	-	
<i>Micropterna lateralis</i>			-	-	+	-	
<i>Odontocerum albicorne</i>	1,4	4	12	2	1	2	
<i>Parachiona picicornis</i>			-	+	-	-	
<i>Philopotamus ludificatus</i>	1,3	8	1	2	1	-	2
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1,5	4	2	2	3	4	4
<i>Potamophylax</i> spec.			3	4	5	3	5
<i>Potamophylax cingulatus</i>			-	-	+	+	
<i>Potamophylax latipennis</i>			-	+	+	-	
<i>Potamophylax luctuosus</i>			-	+	-	-	
<i>Rhyacophila</i> spec.	1,5	8	2	2	3	2	3
<i>Rhyacophila evoluta</i>			-	+	-	-	
<i>Rhyacophila fasciata</i>			1	2	1	2	2
<i>Sericostoma personatum</i>	1,5	8	3	4	4	3	4
<i>Silo pallipes</i>	1,5	8	2	3	2	2	3
<i>Stenophylax permistus</i>			1	2	-	-	2
<i>Synagapetus iridipennis</i>			2	2	1	-	2
<i>Tinodes rostocki</i>			-	+	+	-	

Tabelle A 1 Bewer		P r o b e s t e l l e n					
Taxon/Art	s	G	12.4.	10.5.	18.7.	27.8.	A
<i>Wormaldia occipitalis</i>			-	1	2	-	2
DIPTERA (Zweiflügler)							
Chironomidae			4	5	7	6	7
<i>Dicranota spec.</i>			3	3	2	2	3
Simuliidae			2	2	1	1	2
<i>Tipula spec.</i>			+	+	+	+	
<i>Tipula maxima</i>			2	3	2	1	
PISCES (Fische)							
<i>Cottus gobio</i>			+	+	+	+	
<i>Lampetra planeri</i>			+	+			
<i>Salmo trutta f. fario</i>			+	+	+	+	
AMPHIBIA (Lurche)							
<i>Salamandra salamandra</i>			-	+	+	-	
<b>Arten/Taxa-Zahl</b>	<b>pro</b>		<b>56</b>	<b>69</b>	<b>63</b>	<b>51</b>	
<b>Probenstelle</b>							
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>			<b>78</b>				
<b>Saprobienindex</b>			<b>1,61; Güteklasse I-II; Oligosaprobie bis <math>\beta</math>-Mesosaprobie</b>				



**Tabelle A 2 Bewer: Makrobenthosfauna der Bewer 1996.**

Probestelle 1: Parkplatz L 548 oberhalb Relliehausen/Solling.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Charakter-, Begleit- und Grundarten für silikatische Bäche des südniedersächsischen Berglandes sind farbig unterlegt: **B = Begleitarten**, **C = Charakterarten**, **D = Differentialart**, **G = Grundarten**,

Tabelle A 2 Bewer Taxon/Art	Probetermine						A
	s	G	12.4.	10.5.	18.7.	27.8.	
TRICLADIDA (Strudelwürmer)							
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	3	4	3	4	4
GASTROPODA (Schnecken)							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	4	5	6	3	6
<i>Radix labiata</i>	2,3	4	2	3	5	5	5
OLIGOCHAETA (Wenigborster)							
<i>Tubifex spec.</i>	3,5	4	-	1	2	3	3
HIRUDINEA (Egel)							
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	-	1	2	2	2
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	1	-	1	-	1
AMPHIPODA (Flohkrebse)							
<i>Gammarus fossarum</i>	1,6	8	3	4	3	3	4
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	5	6	6	5	6
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)							
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	6	6	5	6	6
<i>Baëtis vernus</i>			+	+	+	+	
<i>Ecdyonurus spec.</i>			3	3	3	2	3
<i>Ecdyonurus torrentis</i>			2	3	2	1	3
<i>Ecdyonurus venosus</i>	1,7	8	1	2	2	1	2
<i>Ephemera danica</i>	1,8	8	2	1	2	2	2
<i>Ephemerella ignita</i>	1,9	4	-	2	3	2	3
<i>Ephemerella mucronata</i>	1,4	4	2	2	1	-	2
<i>Habroleptoides confusa</i>	1,6	4	2	3	2	1	3
<i>Habrophlebia lauta</i>			2	2	1	-	2
<i>Rhithrogena semicolorata-Gr.</i>	1,6	8	2	3	3	2	3
<i>Torleya (Ephemerella) major</i>	1,4	4	3	4	3	3	4
PLECOPTERA (Steinfliegen)							
<i>Isoperla grammatica</i>	1,7	4	3	4	3	2	4
<i>Leuctra spec.</i>			2	2	-	-	2
<i>Nemoura cinera</i>			-	+	+	+	
HETEROPTERA (Wanzen)							
<i>Velia caprai</i>			+	+	+	+	
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)							
<i>Sialis fuliginosa</i>	2,0	8	2	1	2	1	2
PLANIPENNIA (Netzflügler)							
<i>Osmylus fulvicephalus</i>			-	+	+	-	
COLEOPTERA (Käfer)							
<i>Elmis spec.</i>			3	3	4	3	4
<i>Elmis aenea</i>			2	1	2	2	2
<i>Hydraena spec.</i>	1,4	8	3	3	4	3	4

Tabelle A 2 Bewer		Probetermine						
Taxon/Art	s	G	12.4.	10.5.	18.7.	27.8.	A	
<i>Limnius perrisi</i>	1,4	8	3	3	4	3	4	
<i>Limnius volckmari</i>	1,6	8	1	2	2	2	2	
<i>Oreodytes sanmarkii</i>	1,7	8	3	4	5	3	5	
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	2	3	2	2	3	
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)								
<i>Anabolia nervosa</i>	2,0	4	2	2	1	-	2	
<i>Chaetopteryx villosa</i>			2	3	2	1	3	
<i>Drusus annulatus</i>			2	2	1	1	2	
<i>Halesus spec.</i>			2	3	2	-	3	
<i>Halesus digitatus</i>			-	+	+	-		
<i>Halesus tessellatus</i>			-	-	+	-		
<i>Hydropsyche spec.</i>			3	4	3	4	4	
<i>Hydropsyche angustipennis</i>			2	3	2	3	3	
<i>Hydropsyche instabilis</i>			-	-	+	-		
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			3	4	3	3	4	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1,8	8	3	4	3	2	4	
<i>Ironoquia dubia</i>			-	-	+	-		
<i>Lasiocephala basalis</i>	1,8	8	2	3	2	1	3	
<i>Melampophylax mucoreus</i>			-	-	-	+		
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1,5	4	2	2	1	2	2	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2,0	8	2	3	2	3	3	
<i>Potamophylax spec.</i>			4	4	3	-	4	
<i>Potamophylax latipennis</i>			-	+	+	-		
<i>Rhyacophila nubila</i>	2,0	4	3	2	2	3	3	
<i>Sericostoma personatum</i>	1,5	8	2	2	1	2	2	
DIPTERA (Zweiflügler)								
Chironomidae			5	7	7	6	7	
Limoniidae			2	3	3	2	3	
Simuliidae			2	4	2	2	4	
Tipulidae			1	2	2	1	2	
PISCES (Fische)								
<i>Cottus gobio</i>			+	+	+	+		
<i>Salmo trutta fario</i>			+	+	+	+		
<b>Arten/Taxa-Zahl</b>	<b>pro</b>		<b>46</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>43</b>		
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>	<b>56</b>							
<b>Saprobienindex</b>	<b>1,84; Güteklasse II; β-Mesosaprobie</b>							

**Tabelle A 3 Bewer: Makrobenthosfauna der Bewer 1996.**

Probestelle 5: Feldbrücke oberhalb Markoldendorf.

Erklärungen: In den mit Datum versehenen Spalten ist die absolute Zahl erfasster Individuen aufgeführt, in Spalte „A“ werden die Abundanzziffern 1-7 entsprechend der DIN-Norm aufgeführt, wobei jeweils der Höchstwert aller Probenahmen gewählt wird.

s = Saprobienwert, G = Indikationsgewicht. Charakter-, Begleit- und Grundarten für silikatische Bäche des südniedersächsischen Berglandes sind farbig unterlegt: **B = Begleitarten**, **C = Charakterarten**, **D = Differentialart**, **G = Grundarten**,

Tabelle A 3 Bewer Taxon/Art	Probetermine						
	s	G	12.4.	10.5.	18.7.	27.8.	A
TRICLADIDA (Strudelwürmer)							
<i>Dugesia gonocephala</i>	1,6	8	2	3	3	2	3
GASTROPODA (Schnecken)							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2,0	4	3	4	4	3	4
<i>Bithynia tentaculata</i>	3	8	1	2	2	2	2
<i>Radix labiata</i>	2,3	4	2	2	3	2	3
OLIGOCHAETA (Wenigborster)							
<i>Tubifex spec.</i>	3,5	4	1	2	3	3	3
HIRUDINEA (Egel)							
<i>Erpobdella octoculata</i>	2,7	4	3	3	5	5	5
<i>Glossiphonia complanata</i>	2,2	8	1	2	2	2	2
ISOPODA (Asseln)							
<i>Asellus aquaticus</i>	2,7	4	-	1	2	2	2
AMPHIPODA (Flohkrebse)							
<i>Gammarus pulex</i>	2,1	4	3	4	6	6	6
EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)							
<i>Baëtis rhodani</i>	2,3	8	5	6	6	5	6
<i>Baëtis vernus</i>	2,1	4	+	+	+	+	
<i>Baëtis fuscatus</i>					+		
<i>Ephemerella ignita</i>	1,9	4	1	3	3	1	3
<i>Ephemerella mucronata</i>	1,4	4	1	2	3	2	3
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	1,5	4	2	2	1	-	2
<i>Habrophlebia lauta</i>			2	2	1	1	2
<i>Rhithrogena semicolorata-Gr.</i>	1,6	8	1	2	-	-	2
<i>Torleya (Ephemerella) major</i>	1,4	4	2	2	2	1	2
HETEROPTERA (Wanzen)							
<i>Velia caprai</i>			+	+	+	+	
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)							
<i>Sialis fuliginosa</i>	2,0	8	1	-	1	1	1
PLANIPENNIA (Netzflügler)							
<i>Osmylus fulvicephalus</i>			-	+	+	-	
COLEOPTERA (Käfer)							
<i>Elmis spec.</i>	1,5	8	3	4	4	5	5
<i>Elmis aenea</i>			3	4	4	4	4
<i>Limnius spec.</i>	1,4	8	3	4	4	3	4
<i>Limnius perrisi</i>	1,4	8	2	2	1	2	2
<i>Limnius volckmari</i>	1,6	8	3	3	4	3	4
<i>Oreodytes sanmarki</i>	1,7	8	3	4	4	3	4
<i>Platambus maculatus</i>	2,3	8	2	2	3	2	3

Tabelle A 3 Bewer		Probetermine						
Taxon/Art	s	G	12.4.	10.5.	18.7.	27.8.	A	
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)								
<i>Anabolia nervosa</i>	2,0	4	3	2	2	-	3	
<i>Drusus annulatus</i>			2	2	1	-	2	
<i>Goera pilosa</i>	1,9	4	2	3	2	2	3	
<i>Halesus spec.</i>			3	3	2	1	3	
<i>Halesus radiatus</i>			-	-	+	-		
<i>Halesus digitatus</i>			-	+	+	-		
<i>Hydropsyche spec.</i>			3	3	4	3	4	
<i>Hydropsyche angustipennis</i>			2	3	2	2	3	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>			2	3	3	2	3	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1,8	8	3	4	4	3	4	
<i>Lasiocephala basalis</i>	1,8	8	3	3	2	1	3	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2,0	8	2	3	3	2	3	
<i>Rhyacophila nubila</i>	2,0	4	3	3	3	2	3	
DIPTERA (Zweiflügler)								
Chironomidae			6	6	7	7	7	
Limoniidae			2	2	4	2	3	
Simuliidae			2	4	4	2	4	
Tipulidae			1	2	2	1	2	
PISCES (Fische)								
<i>Cottus gobio</i>			+	+	+	+		
<i>Salmo trutta f. fario</i>			+	+	+	+		
<b>Arten/Taxa-Zahl</b>	<b>pro</b>		<b>37</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>35</b>		
<b>Probenstelle</b>								
<b>Gesamt-Arten/Taxa-Zahl</b>			<b>44</b>					
<b>Saprobienindex</b>			<b>1,96; Güteklasse II; β-Mesosaprobie</b>					

**Tabelle A 4 Bewer:** Gesamtartenliste der aquatischen Makrofauna, der Amphibien und der Fischfauna der Bewer. I = Nachweise von BLANKE (1988) aus den Jahren 1986/87 für das gesamte Bewer-Einzugsgebiet; II = Nachweise der Bearbeitung 1995-1997; Bewer vom Feuerlöschteich im Elfas bis zur Mündung in die Ilme. Angaben in (+) bei den Weichtieren beziehen sich auf subfossile Schalenfunde aus freigespülten Sedimenten. Ein großer Teil der Nachweise BLANKE's stammt aus Eklektorfängen von Insekten.

Tabelle A 4 Bewer	I	IIa
<b>Tierart/Tiergruppe</b>		
<b>PORIFERA (Schwämme)</b>		
<i>Ephydatia mülleri</i>	+	-
<b>COELENTERATA (Hohltiere)</b>		
<i>Hydra cf. oligactis</i>	+	-
<b>TURBELLARIA (Strudelwürmer)</b>		
<i>Crenobia alpina</i>	+	+
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	+	-
<i>Dugesia gonocephala</i>	+	+
<b>NEMATOMORPHA (Saitenwürmer)</b>		
<i>Gordius spec.</i>	+	-
<b>GASTROPODA (Schnecken)</b>		
<i>Ancylus fluviatilis</i>	+	+
<i>Bathymophalus contortus</i>	+	-
<i>Bithynia tentaculata</i>	+	+
<i>Galba truncatula</i>	+	-
<i>Gyraulus albus</i>	+	-
<i>Radix peregra</i>	+	+
<i>Stagnicola corvus</i>	(+)	-
<i>Valvata cristata</i>	(+)	-
<b>BIVALVIA (Muscheln)</b>		
<i>Anodonta anatina</i>	(+)	-
<i>Pisidium amnicum</i>	(+)	-
<i>Pisidium spec.</i>	+	-
<i>Musculium lacustre</i>	+	-
<i>Unio crassus</i>	(+)	(+)
<i>Unio tumidus</i>	(+)	(+)
<b>OLIGOCHAETA (Wenigborster)</b>		
<i>Branchiobdella parasita</i>	+	+
<i>Stylodrilus heringianus</i>	+	-
<i>Tubifex spec.</i>	+	+
<b>HIRUDINEA (Egel)</b>		
<i>Erpobdella octoculata</i>	+	+
<i>Glossiphonia complanata</i>	+	+
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	+	+
<i>Helobdella stagnalis</i>	+	-
<i>Piscicola geometra</i>	+	-
<b>CRUSTACEA (Krebse)</b>		
<i>Astacus astacus</i>	+	+
<i>Asellus aquaticus</i>	+	+
<i>Gammarus fossarum</i>	+	+
<i>Gammarus pulex</i>	+	+
<i>Niphargus sp.</i>	+	+
<b>EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)</b>		
<i>Baëtis fuscatus</i>	-	+

Tabelle A 4 Bewer	I	IIa
Tierart/Tiergruppe		
<i>Baëtis muticus</i>	+	+
<i>Baëtis rhodani</i>	+	+
<i>Baëtis scambus</i>	+	+
<i>Baëtis vernus</i>	+	+
<i>Baëtis alpinus</i>	-	+
<i>Caënis horaria</i>	+	-
<i>Centroptilum luteolum</i>	+	+
<i>Cloëon dipterum</i>	+	+
<i>Ecdyonorus dispar</i>	+	+
<i>Ecdyonorus subalpinus</i>	+	-
<i>Ecdyonorus torrentis</i>	+	+
<i>Ecdyonorus venosus</i>	-	+
<i>Epeorus sylvicola</i>	-	+
<i>Ephemera danica</i>	+	+
<i>Ephemerella (serratela) ignita</i>	+	+
<i>Ephemerella mucronata</i>	+	+
<i>Habroleptoides confusa</i>	+	+
<i>Habrophlebia fusca</i>	+	-
<i>Habrophlebia lauta</i>	+	+
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	+	+
<i>Rhithrogena semicolorata-Gr.</i>	+	+
<i>Torleya major</i>	+	+
PLECOPTERA (Steinfliegen)		
<i>Amphinemura standfussi</i>	+	+
<i>Brachyptera risi</i>	+	+
<i>Chloroperla tripunctata</i>	-	+
<i>Diura bicaudata</i>	+	-
<i>Isoperla cf. goertzi</i>	+	-
<i>Isoperla grammatica</i>	+	+
<i>Leuctra albida</i>	+	+
<i>Leuctra aurita</i>	+	-
<i>Leuctra braueri</i>	+	+
<i>Leuctra digitata</i>	+	+
<i>Leuctra inermis</i>	+	-
<i>Leuctra nigra</i>	+	+
<i>Leuctra prima</i>	+	+
<i>Leuctra pseudosignifera</i>	+	+
<i>Nemoura cambrica</i>	+	+
<i>Nemoura cinerea</i>	+	+
<i>Nemoura flexuosa</i>	+	+
<i>Nemoura marginata</i>	+	+
<i>Nemoura sciurus</i>	+	-
<i>Nemurella picteti</i>	+	+
<i>Protonemura auberti</i>	+	+
<i>Protonemura intricata</i>	+	+
<i>Protonemura meyeri</i>	-	+
<i>Protonemura praecox</i>	+	-
<i>Siphonoperla torrentium</i>	+	+
ODONATA (Libellen)		
<i>Aeshna cyanea</i>	+	+
<i>Aeshna grandis</i>	-	+

Tabelle A 4 Bewer	I	IIa
Tierart/Tiergruppe		
<i>Aeshna mixta</i>	-	+
<i>Anax imperator</i>	-	+
<i>Chalcolestes viridis</i>	-	+
<i>Coenagrion puella</i>	+	+
<i>Cordulegaster bidentatus</i>	+	+
<i>Cordulegaster boltoni</i>	-	+
<i>Cordulia aenea</i>	-	+
<i>Enallagma cyathigerum</i>	-	+
<i>Ischnura elegans</i>	+	+
<i>Lestes sponsa</i>	-	+
<i>Libellula depressa</i>	+	+
<i>Libellula quadrimaculata</i>	-	+
<i>Pyrhosoma nymphula</i>	+	+
<i>Somatochlora metallica</i>	+	+
<i>Sympetrum danae</i>	-	+
<i>Sympetrum vulgatum</i>	-	+
<b>HETEROPTERA (Wanzen)</b>		
<i>Callicorixa praeusta</i>	+	-
<i>Gerris lacustris</i>	+	-
<i>Hesperocorixa sp.</i>	+	-
<i>Hydrometra stagnorum</i>	+	-
<i>Nepa cinerea</i>	+	-
<i>Paracorixa concinna</i>	+	-
<i>Sigara distincta</i>	+	-
<i>Sigara falleni</i>	+	-
<i>Sigara lateralis</i>	+	-
<i>Sigara striata</i>	+	-
<i>Velia caprai</i>	+	+
<b>COLEOPTERA (Käfer)</b>		
<i>Agabus biguttatus</i>	-	+
<i>Agabus bipustulatus</i>	-	+
<i>Agabus guttatus</i>	+	-
<i>Agabus nebulosus</i>	+	-
<i>Anacaena globulus</i>	+	-
<i>Cercyon spp.</i>	+	-
<i>Coelambus impressopunctatus</i>	+	-
<i>Cymbiodyta marginella</i>	+	-
<i>Elmis aenea</i>	+	+
<i>Enochrus testaceus</i>	+	-
<i>Esolus angustatus</i>	+	+
<i>Gyrinus substriatus</i>	+	-
<i>Haliplus fluviatilis</i>	+	-
<i>Haliplus laminatus</i>	+	-
<i>Helodes marginata</i>	+	-
<i>Helodes minuta</i> -Gruppe	+	-
<i>Helodes pseudominuta</i>	+	-
<i>Helodes sp.</i>	+	+
<i>Hydraena spp.</i>	+	+
<i>Hydrobius fuscipes</i>	+	-
<i>Ilybius fuliginosus</i>	+	-
<i>Limnius perrisi</i>	+	+

Tabelle A 4 Bewer	I	IIa
Tierart/Tiergruppe		
<i>Limnius volckmari</i>	+	+
<i>Oreodytes sanmarki</i>	+	+
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	+	-
<i>Platambus maculatus</i>	+	+
<i>Porhydrus lineatus</i>	+	-
<i>Rhantus pulverosus</i>	+	-
<i>Riolus subviolaceus</i>	+	-
MEGALOPTERA (Schlammfliegen)		
<i>Sialis fuliginosa</i>	+	+
<i>Sialis lutaria</i>	+	+
PLANIPENNIA (Netzflügler)		
<i>Osmylus fulvicephalus</i>	+	+
<i>Sisyra fuscata</i>	+	-
TRICHOPTERA (Köcherfliegen)		
<i>Adicella reducta</i>	+	-
<i>Agapetus delicatulus</i>	+	-
<i>Agapetus fuscipes</i>	+	+
<i>Agraylea sexmaculata</i>	+	-
<i>Anabolia nervosa</i>	+	+
<i>Annitella obscurata</i>	+	-
<i>Athripsodes aterrimus</i>	+	-
<i>Athripsodes cinereus</i>	+	-
<i>Beraea maura</i>	+	+
<i>Beraea pullata</i>	+	-
<i>Beraeodes minutus</i>	+	-
<i>Ceraclea fulva</i>	+	-
<i>Chaetopteryx major</i>	+	+
<i>Chaetopteryx villosa</i>	+	+
<i>Crunoecia irrorata</i>	+	-
<i>Cyrnus flavidus</i>	+	-
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	+	-
<i>Drusus annulatus</i>	+	+
<i>Ecclisopteryx madida</i>	+	+
<i>Enoicyla pusilla</i>	+	+
<i>Glossosoma conformis</i>	+	+
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	+	+
<i>Goera pilosa</i>	+	+
<i>Halesus digitatus</i>	+	+
<i>Halesus radiatus</i>	+	+
<i>Halesus tessellatus</i>	-	+
<i>Hydatophylax infumatus</i>	+	-
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	+	+
<i>Hydropsyche contubernalis</i>	+	-
<i>Hydropsyche instabilis</i>	+	+
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	+	+
<i>Hydropsyche saxonia</i>	+	+
<i>Hydropsyche siltalai</i>	+	+
<i>Ironoquia dubia</i>	-	+
<i>Lasiocephala basalis</i>	+	+
<i>Limnephilus auricula</i>	+	-
<i>Limnephilus bipunctatus</i>	+	-



Tabelle A 4 Bewer		
<b>Tierart/Tiergruppe</b>	<b>I</b>	<b>IIa</b>
<i>Limnephilus centralis</i>	+	-
<i>Limnephilus extricatus</i>	+	-
<i>Limnephilus flavicornis</i>	+	-
<i>Limnephilus hirsutus</i>	+	-
<i>Limnephilus ignavus</i>	+	-
<i>Limnephilus lunatus</i>	+	-
<i>Limnephilus rhombicus</i>	+	-
<i>Limnephilus sparsus</i>	+	-
<i>Limnephilus stigma</i>	+	-
<i>Lithax niger</i>	+	-
<i>Lype reducta</i>	+	+
<i>Melamophylax mucoreus</i>	+	+
<i>Micropterna lateralis</i>	+	+
<i>Micropterna nycterobia</i>	+	
<i>Micropterna sequax</i>	+	
<i>Micropterna testacea</i>	+	
<i>Mystacides azurea</i>	+	
<i>Mystazides longicornis</i>	+	
<i>Odontocerum albicorne</i>	+	
<i>Oecetis lacustris</i>	+	
<i>Parachiona picicornis</i>	+	
<i>Plectrocnemia brevis</i>	+	
<i>Philopotamus ludificatus</i>	-	
<i>Philopotamus montanus</i>	+	
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	+	
<i>Plectrocnemia geniculata</i>	-	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	-	
<i>Potamophylax cingulatus</i>	+	
<i>Potamophylax latipennis</i>	+	
<i>Potamophylax luctuosus</i>	+	
<i>Potamophylax nigricornis</i>	+	
<i>Psychomyia pusilla</i>	+	
<i>Radicoleptus alpestris</i>	+	
<i>Rhyacophila evoluta</i>	-	
<i>Rhyacophila fasciata</i>	+	
<i>Rhyacophila nubila</i>	+	
<i>Rhyacophila obliterata</i>	+	
<i>Sericostoma flavicorne</i>	+	
<i>Sericostoma personatum</i>	+	
<i>Silo pallipes</i>	+	
<i>Stenophylax permistus</i>	+	
<i>Stenophylax vibex</i>	+	
<i>Synagapatus iridipennis</i>	+	
<i>Tinodes pallidulus</i>	+	
<i>Tinodes rostocki</i>	+	
<i>Tinodes waeneri</i>	+	
<i>Wormaldia occipitalis</i>	+	
DIPTERA (Zweiflügler)		
<i>Anopheles</i> sp.	+	
Ceratopogonidae	+	
Chironomidae	+	

Tabelle A 4 Bewer		
<b>Tierart/Tiergruppe</b>	<b>I</b>	<b>IIa</b>
Cylindrotomidae	+	
<i>Dicranota sp.</i>	+	
<i>Dixa maculata</i> -Gruppe	+	
<i>Eleophila sp.</i>	+	
Limoniidae div. spp. indet.	+	
Muscidae, cf. <i>Lispe</i> sp.	+	
Pediciini	+	
<i>Prionocera sp.</i>	+	
<i>Ptychoptera sp.</i>		
Simuliidae	+	
<i>Tipula maxima</i>	+	
Tipulidae	+	
<i>Tricyphona sp.</i>	+	
BRYOZOA (Moostierchen)		
<i>Plumatella fungosa</i>	+	
PISCES (Fische)		
<i>Anguilla anguilla</i>	+	+
<i>Cottus gobio</i>	+	+
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	+	+
<i>Gobio gobio</i>	+	+
<i>Lampetra planeri</i>	+	+
<i>Barbatula barbatula</i>	+	+
<i>Onchorhynchus mykiss</i>	+	+
<i>Salmo trutta fario</i>	+	+
<i>Salvelinus fontinalis</i>	-	+
<i>Thymallus thymallus</i>	+	+
<i>Tinca tinca</i>	+	+
AMPHIBIA (Lurche)		
<i>Alytes obstetricans</i>	+	+
<i>Bufo bufo</i>	+	+
<i>Rana temporaria</i>	+	+
<i>Salamandra salamandra</i>	+	+
<i>Triturus alpestris</i>	+	+
<i>Triturus cristatus</i>	-	+
<i>Triturus helveticus</i>	+	+
<i>Triturus vulgaris</i>	-	+
<b>Artenzahl/Taxa-Zahl</b>	<b>230</b>	<b>156</b>
<b>Gesamtarten/Taxa-Zahl</b>	<b>259</b>	