

**Liste indikativer Pflanzenarten für Fließgewässer der Cloppenburg Geest / Hase-Niederung
(nach A.Lehmann, 2005)**

	Güte-Kategorie			TN-Typ
	12 TK25	4 TK25 LMB	(Schaumb.4/2005)	
<i>Agrostis stolonifera</i>	3	x	x	B
<i>Apium inundatum</i>	1	x		
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	3	x		
<i>Berula erecta</i>	2	x	x	A
<i>Butomus umbellatus</i>	1	x		B
<i>Ceratophyllum demersum</i>	4	x		B
<i>Cardamine amara</i>	2	x		
<i>Caltha palustris</i>	1	x	x	
<i>Callitriche palustris</i> agg.	3	x	x	B
<i>Ceratophyllum submersum</i>	2			
<i>Catabrosa aquatica</i>	(1)			
<i>Elodea canadensis</i>	4	x	x	B
<i>Elodea nuttallii</i>	4			B
<i>Glyceria maxima</i>	3	x	x	B
<i>Glyceria fluitans</i>	3	x	x	B
<i>Luronium natans</i>	1			
<i>Lemna minor</i>	4	x	x	B
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	2			B
<i>Myriophyllum spicatum</i>	2	x		B
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	1			A
<i>Myosotis palustris</i>	2	x	x	B
<i>Montia fontana</i>	1			
<i>Nuphar lutea</i>	2	x	x	C
<i>Nasturcium officinale</i>	2	x		A
<i>Polygonum amphibium</i>	3	x	x	B
<i>Potamogeton natans</i>	3	x		A
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	1			A
<i>Potamogeton nodosus</i>	1			A
<i>Potamogeton lucens</i>	1	x		A
<i>Potamogeton gramineus</i>	1			A
<i>Potamogeton alpinus</i>	2	x		A
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	1			A
<i>Potamogeton friesii</i>	(1)			C
<i>Potamogeton pusillus</i> agg.	3	x	x	C
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	(1)			B
<i>Potamogeton trichoides</i>	(3)			C
<i>Potamogeton compressus</i>	(1)			
<i>Potamogeton crispus</i>	3	x		B
<i>Potamogeton pectinatus</i>	4			C
<i>Phalaris arundinacea</i>	3	x	x	B
<i>Phragmites australis</i>	3	x		
<i>Polygonum hydropiper</i>	3	x	x	B
<i>Ranunculus hederaceus</i>	(1)			A
<i>Ranunculus aquatilis</i> agg.	2	x	x	A

Ranunculus ololeucos	(1)			
Rorippa amphibia	2	x		
Sagittaria sagittifolia	2	x	x	A
Sparganium erectum	3	x		
Sparganium emersum	3	x	x	C
Schoenoplectus lacustris	2	x		B
Veronica beccabunga	2	x	x	
Veronica anagallis-aquatica agg.	2	x		A

Weitere indikative Makrophyten-Arten für Fließgewässer der Norddeutschen Tiefebene (TN) nach Schaumburg et al. (IV/2005)

Eleocharis acicularis				A
Impatiens glandulifera				B
Menyanthes trifoliata				A
Callitriche stagnalis				A
Nymphaea alba				B
Ranunculus repens				B
Solanum dulcamara				B
Statotes aloides				A
Utricularia vulgaris				A

Macrozoen-

Referenzartenliste zum Gewässertyp "Sandig-kiesig geprägter Flachlandbach" im NLB (RL Klassen: D = für Deutschland; F = für Flachland in Nds.; H = für Hügelland in Nds.)

DVNr.	Taxon	System	Rote Liste		
			D	F	H
1039	Plumatella emarginata	Bryozoa			
52	Agabus bipustulatus	COLEOPTERA			
10254	Agabus striolatus	Coleoptera	2	2	
182	Deronectes latus	Coleoptera	3	2	2
298	Haliphus laminatus	Coleoptera			
3	Haliphus lineatocollis	Coleoptera			
370	Haliphus ruficollis	Coleoptera			
24	Ilybius fuliginosus	Coleoptera			
204	Laccophilus hyalinus	Coleoptera			
28	Limnius volckmari	Coleoptera	3	3	
21	Platambus maculatus	Coleoptera			
1002	Gammarus pulex	Crustacea-Amphipoda			
1004	Asellus aquaticus	Crustacea-Isopoda			
1107	Proasellus coxalis	Crustacea-Isopoda			
389	Chironomus plumosus - Gruppe	Diptera			
33	Chironomus thummi - Gruppe	Diptera			
132	Dicranota sp.	Diptera			
770	Eusimulium latigonium	Diptera			
766	Odagmia spinosa	Diptera			

43	Rheotanytarsus	Diptera			
146	Tipula s. l.	Diptera			
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera			
278	Baetis vernus	Ephemeroptera			
156	Caenis horaria	Ephemeroptera			
847	Caenis luctuosa	Ephemeroptera			3
711	Caenis robusta	Ephemeroptera			3
394	Cloeon dipterum	Ephemeroptera			
47	Ephemera danica	Ephemeroptera			
86	Heptagenia flava	Ephemeroptera	3	3	0
88	Heptagenia sulphurea	Ephemeroptera			3
233	Paraleptophlebia submarginata	Ephemeroptera			
158	Procloeon bifidum	Ephemeroptera			2
1095	Acroloxus lacustris	Gastropoda	V		
1040	Anisus vortex	Gastropoda			
1009	Bithynia tentaculata	Gastropoda			
1030	Lymnaea stagnalis	Gastropoda			
1083	Physa fontinalis	Gastropoda	V		
1082	Planorbarius corneus	Gastropoda			
1034	Planorbis planorbis	Gastropoda			
1036	Potamopyrgus antipodarum	Gastropoda			
1971	Radix ivata	Gastropoda			
1233	Stagnicola corvus	Gastropoda	3		
1962	Stagnicola palustris	Gastropoda	V		
1085	Valvata piscinalis	Gastropoda	V		
134	Gerris lacustris	Heteroptera			
10144	Heseporocorixa sahlbergi	Heteroptera			
96	Hydrometra stagnorum	Heteroptera			
149	Nepa rubra	Heteroptera			
230	Notonecta glauca	Heteroptera			
725	Notonecta maculata	Heteroptera			
1000	Erpobdella octoculata	Hirudinea			
1017	Glossiphonia complanta	Hirudinea			
1025	Haemopsis sanguisuga	Hirudinea			
1008	Helobdella stagnalis	Hirudinea			
1037	Pisidium sp	Lamellibranchiata			
1982	Pisidium amnicum	Lamellibranchiata	2		
1012	Sphaerium corneum	Lamellibranchiata			
249	Sialis fuliginosa	Megaloptera			
248	Sialis lutaria	Megaloptera			
124	Calopteryx splendens	Odonata	V	3	
30	Calopteryx virgo	Odonata	3	2	
159	Ischnura elegans	Odonata			
406	Pyrrhosoma nymphula	Odonata			
1092	Eiseniella tetraedra	Oligochaeta			
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta			
1167	Tubifex sp	Oligochaeta			
169	Amphinemura sulcicollis	Plecoptera		D	
226	Nemoura dubitans	Plecoptera			

403	Taeniopteryx nebulosa	Plecoptera	3	2	
581	Allogamus uncatus	Trichoptera			2
14	Anabolia nervosa	Trichoptera			
209	Athripsodes aterrimus	Trichoptera			
211	Athripsodes cinereus	Trichoptera			
935	Beraea maura	Trichoptera		2	
63	Brachycentrus subnubilus	Trichoptera	3	3	0
530	Drusus biguttatus	Trichoptera			
190	Goera pilosa	Trichoptera			
125	Hydropsyche angustipennis	Trichoptera			
115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera			
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera			
75	Hydroptila sparsa	Trichoptera			
126	Limnephilidae	Trichoptera			
506	Molanna angustata	Trichoptera			0
451	Mystacides azurea	Trichoptera			
781	Mystacides logicornis	Trichoptera			
818	Mystacides nigra	Trichoptera			
453	Neureclipsis bimaculata	Trichoptera			2
229	Notidobia ciliaris	Trichoptera			3
715	Phryganea bipunctata	Trichoptera			3
243	Rhyacophila dorsalis	Trichoptera			
246	Sericostoma personatum	Trichoptera			
1007	Dendrocoelum lacteum	Turbellaria			
1011	Dugesia gonocephala	Turbellaria			
1090	Dugesia lugubris	Turbellaria			
1010	Planaria torva	Turbellaria			

Macrozoen

Referenzartenliste zum Gewässertyp "organisch geprägter Flachlandbach" im LMB (Rote Liste Klassifizierung s. Tabelle)

DVNr.	Taxon	System	Rote Liste		
			D	F	H
49	Agabus didymus	Coleoptera			3
19	Brychius elevatus	Coleoptera	3	3	3
184	Dytiscus marginalis	Coleoptera			
289	Elmis aenea	Coleoptera			
20605	Elodes marginata	Coleoptera		3	
10986	Gyrinus caspius	Coleoptera	2	R	
3	Haliplus lineatocollis	Coleoptera			
370	Haliplus ruficollis	Coleoptera			
886	Hydroporus erythrocephalus	Coleoptera			
20153	Nebrioporus depressus	Coleoptera	3		
21	Platambus maculatus	Coleoptera			
1002	Gammarus pulex	Crustacea-Amphipoda			
5080	Eurycercus lamellatus	Crustacea-Cladocera			
1004	Asellus aquaticus	Crustacea-Isopoda			

1107	Proasellus coxalis	Crustacea-Isopoda			
379	Atherix ibis	Diptera			
20201	Chironomus riparius - Gruppe	Diptera			
132	Dicranota	Diptera			
10183	Simulium (Nevermannia) ludstromi	Diptera			
10474	Simulium (Tetisimulium) bezzii	Diptera			
10188	Simulium trifasciatum	Diptera			
348	Baetis muticus	Ephemeroptera			
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera			
278	Baetis vernus	Ephemeroptera			
948	Brachycercus harrisellus	Ephemeroptera	3	3	
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera			
394	Cloeon dipterum	Ephemeroptera			
47	Ephemera danica	Ephemeroptera			
88	Heptagenia sulphurea	Ephemeroptera			3
20121	Kageronia fuscogrisea	Ephemeroptera	3	3	R
701	Leptophlebia marginata	Ephemeroptera			2
158	Procloeon bifidum	Ephemeroptera			2
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera			
1095	Acroloxus lacustris	Gastropoda	V		
1005	Ancylus fluviatilis	Gastropoda			
1040	Anisus vortexG	Gastropoda			
1024	Gyraulus albus	Gastropoda			
1051	Hippeutis complanatus	Gastropoda	V		
1030	Lymnaea stagnalis	Gastropoda			
1083	Physa fontinalis	Gastropoda	V		
1082	Planorbarius corneus	Gastropoda			
1971	Radix ovata	Gastropoda			
1941	Zonitoides nitidus	Gastropoda			
67	Corixa punctata	Heteroptera			
230	Notonecta glauca	Heteroptera			
1000	Erpobdella octoculata	Hirudinea			
1017	Glossiphonia complanata	Hirudinea			
1086	Glossiphonia heteroclita = 1332	Hirudinea			
1027	Piscicola geometra	Hirudinea			
1057	Theromyzon tessulatum	Hirudinea			
1982	Pisidium amnicum	Lamellibranchiata	2		
1012	Sphaerium corneum	Lamellibranchiata			
249	Sialis fuliginosa	Magaloptera			
248	Sialis lutaria	Megaloptera			
124	Calopteryx splendens	Odonata	V	3	
159	Ischnura elegans	Odonata			
406	Pyrrhosoma nymphula	Odonata			
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta			
1167	Tubifex sp	Oligochaeta			
9032	Cobitis taenia	Pisces	2	2	2
9047	Lampetra planeri	Pisces	2	2	2
110	Isoperla grammatica	Plecoptera			
869	Isoperla obscura	Plecoptera	1	0	

852	<i>Nemoura avicularis</i>	Plecoptera			2
224	<i>Nemoura cambrica</i>	Plecoptera			
840	<i>Protonemura meyeri</i>	Plecoptera		3	
945	<i>Adicella reducta</i>	Trichoptera	3		
581	<i>Allogamus uncatius</i>	Trichoptera			2
211	<i>Athripsodes cinereus</i>	Trichoptera			
965	<i>Beraeodes minutus</i>	Trichoptera			2
63	<i>Brachycentrus subnubilus</i>	Trichoptera	3	3	0
194	<i>Halesus radiatus</i>	Trichoptera			
125	<i>Hydropsyche angustipennis</i>	Trichoptera			
115	<i>Hydropsyche pellucidula</i>	Trichoptera			
116	<i>Hydropsyche saxonica</i>	Trichoptera		3	
848	<i>Hydropsyche siltalai</i>	Trichoptera			
955	<i>Ironoquia dubia</i>	Trichoptera	3	3	2
207	<i>Lepidostoma hirtum</i>	Trichoptera			3
592	<i>Limnephilus bipunctatus</i>	Trichoptera			
220	<i>Limnephilus lunatus</i>	Trichoptera			
859	<i>Limnephilus politus</i>	Trichoptera			0
127	<i>Limnephilus rhombicus</i>	Trichoptera			
10109	<i>Limnephilus stigma</i>	Trichoptera			3
448	<i>Micrasema longulum</i>	Trichoptera			3
451	<i>Mystacides azurea</i>	Trichoptera			
453	<i>Neureclipsis bimaculata</i>	Trichoptera			2
229	<i>Notidobia ciliaris</i>	Trichoptera			3
144	<i>Plectrocnemia conspersa</i>	Trichoptera			
12	<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	Trichoptera			
971	<i>Polycentropus irroratus</i>	Trichoptera			2
246	<i>Sericostoma personatum</i>	Trichoptera			
1015	<i>Polycelis tenuis</i>	Turbellaria			

Tabelle 50: Indikatorarten für den Salzgehalt von Binnengewässern (verändert und erweitert nach ZIEMANN et al. 1999)
 HG = Halobiengruppe: hx = haloxene Taxa, hmp = halophile, mesohalobe und polyhalobe Taxa

DV-Nr.	Taxa	Autor	HG
6699	<i>Achnanthes altaica</i>	(PORETZKY) CLEVE-EULER	hx
16105	<i>Achnanthes bahusiensis</i>	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT	hmp
16106	<i>Achnanthes biasolettiana</i> var. <i>subatomus</i>	LANGE-BERTALOT	hx
16107	<i>Achnanthes brevipes</i>	J.G.AGARDH	hmp
16528	<i>Achnanthes brevipes</i> var. <i>intermedia</i>	(KUETZING) CLEVE	hmp
16111	<i>Achnanthes daonensis</i>	LANGE-BERTALOT	hx
6248	<i>Achnanthes delicatula</i>	(KUETZING) GRUNOW	hmp
16114	<i>Achnanthes didyma</i>	HUSTEDT	hx
6253	<i>Achnanthes helvetica</i>	(HUSTEDT) LANGE-BERTALOT	hx
6256	<i>Achnanthes kranzii</i>	LANGE-BERTALOT	hx
16119	<i>Achnanthes kuelbsii</i>	LANGE-BERTALOT	hx
6262	<i>Achnanthes lapidosa</i>	KRASSKE	hx
6705	<i>Achnanthes laterostrata</i>	HUSTEDT	hx
6264	<i>Achnanthes levanderi</i>	HUSTEDT	hx
6045	<i>Achnanthes linearis</i>	(W.SMITH) GRUNOW <i>sensu auct. nonnull</i>	hx
6265	<i>Achnanthes marginulata</i>	GRUNOW	hx
6268	<i>Achnanthes oblongella</i>	OESTRUP	hx
16138	<i>Achnanthes parvula</i>	KUETZING	hmp
6270	<i>Achnanthes peragalli</i>	BRUN & HERIBAUD	hx
16139	<i>Achnanthes pseudopunctulata</i>	SIMONSEN	hmp
16141	<i>Achnanthes punctulata</i>	SIMONSEN	hmp
6711	<i>Achnanthes rechtensis</i>	LECLERCQ	hx
16143	<i>Achnanthes rossii</i>	HUSTEDT	hx
6275	<i>Achnanthes silvahercynia</i>	LANGE-BERTALOT	hx
6276	<i>Achnanthes subatomoides</i>	(HUSTEDT) LANGE-B. & ARCHIBALD	hx
6277	<i>Achnanthes suchlandtii</i>	HUSTEDT	hx
6713	<i>Achnanthes ventralis</i>	(KRASSKE) LANGE-BERTALOT	hx
6281	<i>Amphipleura rutilans</i>	(TRENTEPOHL) CLEVE	hmp
16152	<i>Amphora coffeaeformis</i>	(J.G.AGARDH) KUETZING	hmp
16153	<i>Amphora coffeaeformis</i> var. <i>acutiuscula</i>	(KUETZING) RABENHORST	hmp
16154	<i>Amphora commutata</i>	GRUNOW	hmp
16155	<i>Amphora delicatissima</i>	KRASSKE	hmp
6285	<i>Amphora holsatica</i>	HUSTEDT	hmp
16156	<i>Amphora lineolata</i>	EHRENBERG	hmp
16157	<i>Amphora subcapitata</i>	(KISSELEV) HUSTEDT	hmp
6049	<i>Anomooneis sphaerophora</i>	(EHRENBERG) PFITZER	hmp
6143	<i>Bacillaria paradoxa</i>	GMELIN	hmp
6291	<i>Brachysira brebissonii</i>	ROSS	hx
16165	<i>Brachysira follis</i>	(EHRENBERG) ROSS	hx
16166	<i>Brachysira garrensis</i>	(LANGE-B. & KRAMMER) LANGE-B.	hx
16167	<i>Brachysira procera</i>	LANGE-BERTALOT & MOSER	hx
6296	<i>Brachysira serians</i>	(BREBISSON) ROUND & MANN	hx
16168	<i>Brachysira wygaschii</i>	LANGE-BERTALOT	hx
6300	<i>Caloneis aerophila</i>	BOCK	hx
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	(BORY DE SAINT VINCENT) CLEVE	hmp
16171	<i>Caloneis permagna</i>	(BAILEY) CLEVE	hmp
16172	<i>Caloneis westii</i>	(W.SMITH) HENDEY	hmp
16174	<i>Campylodiscus dypeus</i>	EHRENBERG	hmp
16175	<i>Campylodiscus echeneis</i>	EHRENBERG	hmp
16180	<i>Cocconeis scutellum</i>	EHRENBERG	hmp
6309	<i>Cylindrotheca gracilis</i>	(BREBISSON) GRUNOW	hmp
6316	<i>Cymbella descripta</i>	(HUSTEDT) KRAMMER & LANGE-B.	hx
6317	<i>Cymbella elginensis</i>	KRAMMER	hx
6319	<i>Cymbella gaeumannii</i>	MEISTER	hx

DV-Nr.	Taxa	Autor	HG
6320	<i>Cymbella gracilis</i>	(EHRENBERG) KUETZING	hxc
6321	<i>Cymbella hebridea</i>	(GRUNOW) CLEVE	hxc
6331	<i>Cymbella mesiana</i>	CHOLNOKY	hxc
6747	<i>Cymbella norvegica</i>	GRUNOW	hxc
6977	<i>Cymbella perpusilla</i>	CLEVE-EULER	hxc
6748	<i>Cymbella pusilla</i>	GRUNOW	hmp
6338	<i>Cymbella stauroneiformis</i>	LAGERSTEDT	hxc
16202	<i>Denticula subtilis</i>	GRUNOW	hmp
6185	<i>Diatoma anceps</i>	(EHRENBERG) KIRCHNER	hxc
6167	<i>Diatoma hyemalis</i>	(ROTH) HEIBERG	hxc
6949	<i>Diatoma mesodon</i>	(EHRENBERG) KUETZING	hxc
16206	<i>Diatoma moniliformis ssp. ovalis</i>	(FRICKE) LANGE-BERTALOT	hmp
16207	<i>Diatoma problematica</i>	LANGE-BERTALOT	hmp
16210	<i>Diploneis didyma</i>	(EHRENBERG) EHRENBERG	hmp
16211	<i>Diploneis interrupta</i>	(KUETZING) CLEVE	hmp
16213	<i>Diploneis smithii</i>	(BREBISSON) CLEVE	hmp
16214	<i>Diploneis smithii var. dilatata</i>	(PERAGALLO) TERRY	hmp
16215	<i>Diploneis smithii var. pumila</i>	(GRUNOW) HUSTEDT	hmp
16216	<i>Diploneis smithii var. rhombica</i>	MERESCHKOWSKY	hmp
16217	<i>Entomoneis alata</i>	(EHRENBERG) EHRENBERG	hmp
16218	<i>Entomoneis costata</i>	(HUSTEDT) REIMER	hmp
16219	<i>Entomoneis paludosa</i>	(W.SMITH) REIMER	hmp
16220	<i>Entomoneis paludosa var. subsalina</i>	CLEVE	hmp
16221	<i>Eunotia arculus</i>	(GRUNOW) LANGE-B. & NOERPEL	hxc
6886	<i>Eunotia arcus</i>	EHRENBERG	hxc
6213	<i>Eunotia bilunaris</i>	(EHRENBERG) MILLS	hxc
16222	<i>Eunotia bilunaris var. linearis</i>	(OKUNO) LANGE-BERTALOT & NOERPEL	hxc
6355	<i>Eunotia bilunaris var. mucophila</i>	LANGE-BERTALOT & NOERPEL	hxc
6761	<i>Eunotia botuliformis</i>	WILD et al.	hxc
16223	<i>Eunotia circumborealis</i>	LANGE-BERTALOT & NOERPEL	hxc
6356	<i>Eunotia denticulata</i>	(BREBISSON) RABENHORST	hxc
6357	<i>Eunotia diodon</i>	EHRENBERG	hxc
16224	<i>Eunotia elegans</i>	OESTRUP	hxc
6975	<i>Eunotia exigua</i>	(BREBISSON) RABENHORST	hxc
16225	<i>Eunotia exigua var. undulata</i>	MAGDEBURG	hxc
6358	<i>Eunotia faba</i>	EHRENBERG	hxc
6359	<i>Eunotia fallax</i>	A.CLEVE	hxc
6762	<i>Eunotia fallax var. groenlandica</i>	(GRUNOW) LANGE-B. & NOERPEL	hxc
6360	<i>Eunotia flexuosa</i>	(BREBISSON) KUETZING	hxc
6362	<i>Eunotia glacialis</i>	MEISTER	hxc
6363	<i>Eunotia hexaglyphis</i>	EHRENBERG	hxc
6364	<i>Eunotia implicata</i>	NOERPEL et al.	hxc
6214	<i>Eunotia incisa</i>	GREGORY	hxc
6365	<i>Eunotia intermedia</i>	(KRASSKE) NOERPEL & LANGE-B.	hxc
16226	<i>Eunotia islandica</i>	OESTRUP	hxc
16104	<i>Eunotia jemtlandica</i>	(FONTELL) BERG	hxc
16228	<i>Eunotia major</i>	(W.SMITH) RABENHORST	hxc
6367	<i>Eunotia meisteri</i>	HUSTEDT	hxc
6368	<i>Eunotia microcephala</i>	KRASSKE	hxc
6885	<i>Eunotia monodon</i>	EHRENBERG	hxc
6370	<i>Eunotia muscicola var. tridentata</i>	NOERPEL & LANGE-BERTALOT	hxc
6371	<i>Eunotia naegeli</i>	MIGULA	hxc
16695	<i>Eunotia neofallax</i>	NOERPEL	hxc
6372	<i>Eunotia nymanniana</i>	GRUNOW	hxc
6373	<i>Eunotia paludosa</i>	GRUNOW	hxc
6884	<i>Eunotia paludosa var. trinacria</i>	(KRASSKE) NOERPEL	hxc
6168	<i>Eunotia pectinalis</i>	(DILLWYN) RABENHORST	hxc
6766	<i>Eunotia pectinalis var. undulata</i>	(RALFS) RABENHORST	hxc
6851	<i>Eunotia praerupta</i>	EHRENBERG	hxc
6767	<i>Eunotia praerupta var. bidens</i>	(EHRENBERG) GRUNOW	hxc
6374	<i>Eunotia praerupta var. bigibba</i>	(KUETZING) GRUNOW	hxc
6768	<i>Eunotia praerupta var. curta</i>	GRUNOW	hxc
6769	<i>Eunotia praerupta var. inflata</i>	GRUNOW	hxc
16229	<i>Eunotia pseudopectinalis</i>	HUSTEDT	hxc
6375	<i>Eunotia rhomboidea</i>	HUSTEDT	hxc
16230	<i>Eunotia rhynchocephala</i>	HUSTEDT	hxc
6376	<i>Eunotia septentrionalis</i>	OESTRUP	hxc
6850	<i>Eunotia serra</i>	EHRENBERG	hxc
6770	<i>Eunotia serra var. diadema</i>	(EHRENBERG) PATRICK	hxc
6377	<i>Eunotia serra var. tetraodon</i>	(EHRENBERG) NOERPEL	hxc

DV-Nr.	Taxa	Autor	HG
6378	<i>Eunotia silvahercynia</i>	NOERPEL et al.	hxc
6379	<i>Eunotia soleirolii</i>	(KUETZING) RABENHORST	hxc
6380	<i>Eunotia steineckeii</i>	PETERSEN	hxc
6381	<i>Eunotia subarcuatoides</i>	ALLES et al.	hxc
6382	<i>Eunotia sudetica</i>	O.MUELLER	hxc
6383	<i>Eunotia tenella</i>	(GRUNOW) HUSTEDT	hxc
16668	<i>Eunotia tetraodon</i>	EHRENBERG	hxc
6771	<i>Eunotia triodon</i>	EHRENBERG	hxc
16233	<i>Fragilaria acidoclinata</i>	LANGE-BERTALOT & HOFMANN	hxc
16234	<i>Fragilaria constricta</i>	EHRENBERG	hxc
6401	<i>Fragilaria exigua</i>	GRUNOW	hxc
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	(J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	hmp
6238	<i>Fragilaria pulchella</i>	(RALFS) LANGE-BERTALOT	hmp
6169	<i>Fragilaria virescens</i>	RALFS	hxc
16245	<i>Frustulia creuzburgensis</i>	(KRASSKE) HUSTEDT	hmp
6187	<i>Frustulia rhomboides</i>	(EHRENBERG) DE TONI	hxc
6412	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>crassinervia</i>	(BREBISSON) ROSS	hxc
6413	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>saxonica</i>	(RABENHORST) DE TONI	hxc
6414	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>viridula</i>	(BREBISSON) CLEVE	hxc
6421	<i>Gomphonema bohemicum</i>	REICHEL & FRICKE	hxc
6424	<i>Gomphonema hebridense</i>	GREGORY	hxc
6426	<i>Gomphonema lagerheimii</i>	A.CLEVE	hxc
6430	<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>minutissimum</i>	HUSTEDT	hxc
6435	<i>Gomphonema productum</i>	(GRUNOW) LANGE-B. & REICHARDT	hxc
6999	<i>Gomphonema ventricosum</i>	GREGORY	hxc
16227	<i>Gyrosigma balticum</i>	(EHRENBERG) RABENHORST	hmp
16262	<i>Gyrosigma parkeri</i>	(HARRISON) ELMORE	hmp
6996	<i>Gyrosigma peisonis</i>	(GRUNOW) HUSTEDT	hmp
6042	<i>Gyrosigma spenceri</i>	(W.SMITH) CLEVE	hmp
16263	<i>Gyrosigma strigilis</i>	W.SMITH	hmp
16270	<i>Hantzschia spectabilis</i>	(EHRENBERG) HUSTEDT	hmp
16272	<i>Hantzschia virgata</i>	(ROPER) GRUNOW	hmp
16277	<i>Hantzschia vivax</i>	(W.SMITH) M.PERAGALLO	hmp
16279	<i>Mastogloia baltica</i>	GRUNOW	hmp
16280	<i>Mastogloia braunii</i>	GRUNOW	hmp
16281	<i>Mastogloia elliptica</i>	J.G.AGARDH	hmp
6803	<i>Mastogloia elliptica</i> var. <i>dansei</i>	(THWAITES) CLEVE	hmp
6444	<i>Mastogloia smithii</i>	THWAITES	hmp
16287	<i>Melosira nummuloides</i>	(DILLWYN) J.G.AGARDH	hmp
6446	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i>	(RALFS) VAN HEURCK	hxc
16717	<i>Navicula adversa</i>	KRASSKE	hxc
6809	<i>Navicula angusta</i>	GRUNOW	hxc
16290	<i>Navicula arenaria</i>	DONKIN	hmp
16297	<i>Navicula bulnheimii</i>	GRUNOW	hmp
6089	<i>Navicula cincta</i>	(EHRENBERG) RALFS	hmp
6969	<i>Navicula cocconeiformis</i>	GREGORY	hxc
6901	<i>Navicula crucicula</i>	(W.SMITH) DONKIN	hmp
16304	<i>Navicula crucigera</i>	(W.SMITH) CLEVE	hmp
16306	<i>Navicula cryptolyra</i>	BROCKMANN	hmp
6038	<i>Navicula cuspidata</i>	(KUETZING) KUETZING	hmp
6475	<i>Navicula detenta</i>	HUSTEDT	hxc
6477	<i>Navicula digitoradiata</i>	(GREGORY) RALFS	hmp
16000	<i>Navicula digitulus</i>	HUSTEDT	hxc
6479	<i>Navicula duerenbergiana</i>	HUSTEDT	hmp
16314	<i>Navicula elegans</i>	W.SMITH	hmp
6482	<i>Navicula evanida</i>	HUSTEDT	hxc
6917	<i>Navicula exilis</i>	KUETZING	hxc
16316	<i>Navicula flanatica</i>	GRUNOW	hmp
6489	<i>Navicula gallica</i> var. <i>perpusilla</i>	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT	hxc
6833	<i>Navicula halophila</i>	(GRUNOW) CLEVE	hmp
16321	<i>Navicula halophiloides</i>	HUSTEDT	hmp
6496	<i>Navicula heimansioides</i>	LANGE-BERTALOT	hxc
16325	<i>Navicula humerosa</i>	BREBISSON	hmp
6812	<i>Navicula integra</i>	(W.SMITH) RALFS	hmp
6509	<i>Navicula krasskei</i>	HUSTEDT	hxc
16010	<i>Navicula lapidosa</i>	KRASSKE	hxc
16011	<i>Navicula leptostriata</i>	JOERGENSEN	hxc
16337	<i>Navicula levanderii</i>	HUSTEDT	hxc
6513	<i>Navicula mediocris</i>	KRASSKE	hxc
16346	<i>Navicula microdigitoradiata</i>	LANGE-BERTALOT	hmp

DV-Nr.	Taxa	Autor	HG
16349	<i>Navicula notha</i>	WALLACE	hx
6098	<i>Navicula peregrina</i>	(EHRENBERG) KUETZING	hmp
16353	<i>Navicula perminuta</i>	GRUNOW	hmp
6866	<i>Navicula phyllepta</i>	KUETZING	hmp
16355	<i>Navicula plicata</i>	DONKIN	hmp
6100	<i>Navicula protracta</i>	(GRUNOW) CLEVE	hmp
6527	<i>Navicula pseudobryophila</i>	(HUSTEDT) HUSTEDT	hx
6102	<i>Navicula pygmaea</i>	KUETZING	hmp
6534	<i>Navicula recens</i>	(LANGE-BERTALOT) LANGE-BERTALOT	hmp
16362	<i>Navicula rhyndotella</i>	LANGE-BERTALOT	hmp
6105	<i>Navicula salinarum</i>	GRUNOW	hmp
16365	<i>Navicula salinicola</i>	HUSTEDT	hmp
6539	<i>Navicula schmassmannii</i>	HUSTEDT	hx
6540	<i>Navicula schroeterii</i>	MEISTER	hmp
6543	<i>Navicula soehrensii</i>	KRASSKE	hx
16034	<i>Navicula soehrensii</i> var. <i>hassiacae</i>	(KRASSKE) LANGE-BERTALOT	hx
6544	<i>Navicula soehrensii</i> var. <i>musciicola</i>	(PETERSEN) KRASSKE	hx
16370	<i>Navicula soodensis</i>	KRASSKE	hmp
16371	<i>Navicula spicula</i>	(HICKIE) CLEVE	hmp
6549	<i>Navicula submolesta</i>	HUSTEDT	hx
6878	<i>Navicula subtilissima</i>	CLEVE	hx
6551	<i>Navicula suchlandtii</i>	HUSTEDT	hx
16376	<i>Navicula tenera</i>	HUSTEDT	hmp
16037	<i>Navicula variostrata</i>	KRASSKE	hx
6563	<i>Neidium alpinum</i>	HUSTEDT	hx
6566	<i>Neidium bisulcatum</i>	(LAGERSTEDT) CLEVE	hx
6110	<i>Neidium productum</i>	(W.SMITH) CLEVE	hx
6573	<i>Nitzschia acidoclinata</i>	LANGE-BERTALOT	hx
16390	<i>Nitzschia agnita</i>	HUSTEDT	hmp
6575	<i>Nitzschia alpina</i>	HUSTEDT	hx
16391	<i>Nitzschia amplectens</i>	HUSTEDT	hmp
6580	<i>Nitzschia brevissima</i>	GRUNOW	hmp
16048	<i>Nitzschia calida</i>	GRUNOW	hmp
16397	<i>Nitzschia circumscuta</i>	(BAILEY) GRUNOW	hmp
6193	<i>Nitzschia clausii</i>	HANTZSCH	hmp
6581	<i>Nitzschia commutata</i>	GRUNOW	hmp
6583	<i>Nitzschia compressa</i> var. <i>balatonis</i>	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT	hmp
16049	<i>Nitzschia compressa</i> var. <i>vexans</i>	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT	hmp
6242	<i>Nitzschia constricta</i>	(KUETZING) RALFS	hmp
16402	<i>Nitzschia dippelii</i>	GRUNOW	hmp
6113	<i>Nitzschia dubia</i>	W.SMITH	hmp
16405	<i>Nitzschia elegantula</i>	GRUNOW	hmp
16406	<i>Nitzschia epithemoides</i>	GRUNOW	hmp
16408	<i>Nitzschia fasciculata</i>	GRUNOW	hmp
6195	<i>Nitzschia filiformis</i>	(W.SMITH) VAN HEURCK	hmp
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	(KUETZING) GRUNOW	hmp
6591	<i>Nitzschia frustulum</i> var. <i>bulnheimiana</i>	(RABENHORST) GRUNOW	hmp
6931	<i>Nitzschia hantzschiana</i>	RABENHORST	hx
16051	<i>Nitzschia humbergiensis</i>	LANGE-BERTALOT	hx
6114	<i>Nitzschia hungarica</i>	GRUNOW	hmp
16414	<i>Nitzschia hybrida</i>	GRUNOW	hmp
6595	<i>Nitzschia inconspicua</i>	GRUNOW	hmp
6888	<i>Nitzschia levidensis</i>	(W.SMITH) GRUNOW	hmp
16102	<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>salinarum</i>	GRUNOW	hmp
16052	<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>victoriae</i>	GRUNOW	hmp
16423	<i>Nitzschia liebetruhi</i>	RABENHORST	hmp
6601	<i>Nitzschia littoralis</i>	GRUNOW	hmp
16427	<i>Nitzschia lorenziana</i>	GRUNOW	hmp
6198	<i>Nitzschia microcephala</i>	GRUNOW	hmp
16055	<i>Nitzschia obtusa</i>	W.SMITH	hmp
6602	<i>Nitzschia ovalis</i>	ARNOTT	hmp
16437	<i>Nitzschia perspicua</i>	CHOLNOKY	hmp
16446	<i>Nitzschia rosenstockii</i>	LANGE-BERTALOT	hmp
16447	<i>Nitzschia scalaris</i>	(EHRENBERG) W.SMITH	hmp
16057	<i>Nitzschia scalpelliformis</i>	(GRUNOW) GRUNOW	hmp
6201	<i>Nitzschia sigma</i>	(KUETZING) W.SMITH	hmp
6119	<i>Nitzschia tryblionella</i>	HANTZSCH	hmp
16058	<i>Nitzschia vitrea</i>	NORMAN	hmp
6619	<i>Peronia fibula</i>	(BREBISSON) ROSS	hx
6621	<i>Pinnularia anglica</i>	KRAMMER	hx

DV-Nr.	Taxa	Autor	HG
6622	<i>Pinnularia angusta</i>	(CLEVE) KRAMMER	hx
6623	<i>Pinnularia appendiculata</i>	(J.G.AGARDH) CLEVE	hmp
16543	<i>Pinnularia bacilliformis</i>	KRAMMER	hx
6625	<i>Pinnularia brandelii</i>	CLEVE	hx
16463	<i>Pinnularia brauniana</i>	(GRUNOW) MILLS	hx
6627	<i>Pinnularia brevicostata</i>	CLEVE	hx
16062	<i>Pinnularia cardinalis</i>	(EHRENBERG) W.SMITH	hx
6629	<i>Pinnularia deveiformis</i>	KRAMMER	hx
6845	<i>Pinnularia episcopalis</i>	CLEVE	hx
6636	<i>Pinnularia gentilis</i>	(DONKIN) CLEVE	hx
16065	<i>Pinnularia gigas</i>	EHRENBERG	hx
6125	<i>Pinnularia microstauron</i>	(EHRENBERG) CLEVE	hx
6651	<i>Pinnularia neomajor</i>	KRAMMER	hx
6658	<i>Pinnularia pseudogibba</i>	KRAMMER	hx
6659	<i>Pinnularia rupestris</i>	HANTZSCH	hx
6660	<i>Pinnularia schoenfelderi</i>	KRAMMER	hx
16074	<i>Pinnularia silvatica</i>	PETERSEN	hx
6663	<i>Pinnularia stomatophora</i>	(GRUNOW) CLEVE	hx
16479	<i>Pinnularia stomatophora</i> var. <i>triundulata</i>	(FONTELL) HUSTEDT	hx
6664	<i>Pinnularia streptoraphe</i>	CLEVE	hx
16480	<i>Pinnularia streptoraphe</i> var. <i>parva</i>	KRAMMER	hx
6126	<i>Pinnularia subcapitata</i>	GREGORY	hx
16481	<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>elongata</i>	KRAMMER	hx
6665	<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>hilseana</i>	(JANISCH) O.MUELLER	hx
6670	<i>Pinnularia subrupestris</i>	KRAMMER	hx
16485	<i>Pleurosigma angulatum</i>	QUEKETT	hmp
16486	<i>Pleurosigma elongatum</i>	W.SMITH	hmp
16078	<i>Pleurosigma salinarum</i>	GRUNOW	hmp
16487	<i>Pleurosira laevis</i>	(EHRENBERG) COMPERE	hmp
16492	<i>Rhopalodia constricta</i>	(W.SMITH) KRAMMER	hmp
6677	<i>Rhopalodia gibba</i>	(EHRENBERG) O.MUELLER	hmp
16493	<i>Rhopalodia musculus</i>	(KUETZING) O.MUELLER	hmp
6840	<i>Stauroneis nobilis</i>	SCHUMANN	hx
16501	<i>Stauroneis salina</i>	W.SMITH	hmp
-	<i>Stauroneis simulans</i>	(DONKIN) ROSS	hmp
16087	<i>Stenopterobia curvula</i>	(W.SMITH) KRAMMER	hx
6690	<i>Stenopterobia delicatissima</i>	(LEWIS) BREBISSON	hx
16503	<i>Stenopterobia densestriata</i>	(HUSTEDT) KRAMMER	hx
16510	<i>Surirella brightwellii</i>	W.SMITH	hmp
16511	<i>Surirella brightwellii</i> var. <i>baltica</i>	(SCHUMANN) KRAMMER	hmp
16513	<i>Surirella crumena</i>	BREBISSON	hmp
6136	<i>Surirella ovalis</i>	BREBISSON	hmp
6694	<i>Surirella roba</i>	LECLERCQ	hx
16517	<i>Surirella striatula</i>	TURPIN	hmp
16519	<i>Tabellaria binalis</i>	(EHRENBERG) GRUNOW	hx
16520	<i>Tabellaria binalis</i> var. <i>elliptica</i>	FLOWER	hx
16096	<i>Tabellaria quadrisepata</i>	KNUDSON	hx
6698	<i>Tabellaria ventricosa</i>	KUETZING	hx

**Allgemeine Referenzarten (nach PHYLIB (2005), S. 57-70
Typ 11**

DV-Nr.	Taxa	D11
6139	<i>Achnanthes biasolettiana</i>	x
6835	<i>Achnanthes bioretii</i>	x
6701	<i>Achnanthes dauii</i>	X
6253	<i>Achnanthes helvetica</i>	X
6705	<i>Achnanthes laterostrata</i>	X
6014	<i>Achnanthes minutissima</i>	X
6268	<i>Achnanthes oblongella</i>	x
6270	<i>Achnanthes peragalli</i>	X
6271	<i>Achnanthes petersenii</i>	x
6711	<i>Achnanthes rechtensis</i>	x
6276	<i>Achnanthes subatomoides</i>	x
6713	<i>Achnanthes ventralis</i>	x
6291	<i>Brachysira brebissonii</i>	x
6295	<i>Brachysira neoexillis</i>	x
6300	<i>Caloneis aerophila</i>	x
6058	<i>Cymbella affinis</i>	x
6184	<i>Cymbella helvetica</i>	x
6331	<i>Cymbella mesiana</i>	x
6895	<i>Cymbella microcephala</i>	x
6063	<i>Cymbella naviculiformis</i>	x
6977	<i>Cymbella perpusilla</i>	x
6150	<i>Cymbella subaequalis</i>	x
6340	<i>Denticula kuetzingii</i>	x
6349	<i>Diploneis petersenii</i>	x
6213	<i>Eunotia bilunaris</i>	x
6761	<i>Eunotia botuliformis</i>	x
6975	<i>Eunotia exigua</i>	x
6362	<i>Eunotia glacialis</i>	x
6364	<i>Eunotia implicata</i>	x
6369	<i>Eunotia minor</i>	x
6375	<i>Eunotia rhomboidea</i>	x
16230	<i>Eunotia rhynchocephala</i>	x
6383	<i>Eunotia tenella</i>	x
16233	<i>Fragilaria acidoclinata</i>	x
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	x
6396	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>	x
6401	<i>Fragilaria exigua</i>	x
6169	<i>Fragilaria virescens</i>	x
6421	<i>Gomphonema bohemicum</i>	x
6424	<i>Gomphonema hebridense</i>	x
6435	<i>Gomphonema productum</i>	x
6446	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i>	x

6482	<i>Navicula evanida</i>	x
6917	<i>Navicula exillis</i>	x
6501	<i>Navicula ignota</i> var. <i>Acceptata</i>	x
6515	<i>Navicula minuscula</i>	x
6544	<i>Navicula soehrensii</i> var. <i>musciicola</i>	x
6551	<i>Navicula suchlandtii</i>	x
16037	<i>Navicula variostrata</i>	x
6564	<i>Neidium ampliatum</i>	x
6573	<i>Nitzschia acidoclinata</i>	x
6575	<i>Nitzschia alpina</i>	x
6586	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	x
16051	<i>Nitzschia homburgiensis</i>	x
6121	<i>Pinnularia gibba</i>	x
6844	<i>Pinnularia interrupta</i>	x
6125	<i>Pinnularia microstauron</i>	x
6660	<i>Pinnularia schoenfelderi</i>	x
16074	<i>Pinnularia silvatica</i>	x
6126	<i>Pinnularia subcapitata</i>	x
6665	<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>hilseana</i>	x
6128	<i>Pinnularia viridis</i>	x
6129	<i>Stauroneis anceps</i>	x
6681	<i>Stauroneis kriegerii</i>	x
6688	<i>Stauroneis thermicola</i>	x
6694	<i>Surirella roba</i>	x
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	x

Typspezifische Referenzarten, nach PHYLIB, S. 141
Typ 11

DV-Nr.	Taxa	D11
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i>	x
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i>	x
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	x
6385	<i>Fragilaria bicapitata</i>	x
6033	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	x
6034	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>construens</i>	x
6397	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i>	x
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	x
6915	<i>Fragilaria famelica</i>	x
6078	<i>Fragilaria pinnata</i>	x
6161	<i>Fragilaria</i> spp.	x
6079	<i>Frustulia vulgaris</i>	x
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	x
6022	<i>Navicula rhynchocephala</i>	x

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser 1998											
Beurteilung der Wasserbeschaffenheit der Fließgewässer in der BRD											
Güteklassifizierung der Nährstoffe, Salze und Summenkenngößen											
Klasse	TNb mg/l N	NO3- mg/l N	NO2- mg/l N	NH4- mg/l N	Gesamt- mg/l P	o-PO4- mg/l P	Sauer- stoff- gehalt mg/l	Chlorid mg/l	Sulfat mg/l	TOC mg/l	Bedeutung
I	<= 1	<= 1	<= 0,01	<= 0,04	<= 0,05	<= 0,02	> 8	<= 25	<= 25	<= 2	unbelastet
I-II	<= 1,5	<= 1,5	<= 0,05	<= 0,1	<= 0,08	<= 0,04	> 7	<= 50	<= 50	<= 3	sehr gering belastet
II	<= 3	<= 2,5	<= 0,1	<= 0,3	<= 0,15	<= 0,1	> 6	<= 100	<= 100	<= 5	mäßig belastet
II-III	<= 6	<= 5	<= 0,2	<= 0,6	<= 0,3	<= 0,2	> 5	<= 200	<= 200	<= 10	deutliche Belastung
III	<= 12	<= 10	<= 0,4	<= 1,2	<= 0,6	<= 0,4	> 4	<= 400	<= 400	<= 20	erhöhte Belastung
III-IV	<= 24	<= 20	<= 0,8	<= 2,4	<= 1,2	<= 0,8	> 2	<= 800	<= 800	<= 40	hohe Belastung
IV	> 24	> 20	> 0,8	> 2,4	> 1,2	> 0,8	< 2	> 800	> 800	> 40	sehr hohe Belastung
Bei allen Kenngrößen wird das 90-Perzentil eines Jahres herangezogen, bei dem Sauerstoffgehalt das 10-Perzentil.											
2005	TNb mg/l N	NO3- mg/l N	NO2- mg/l N	NH4- mg/l N	Gesamt- mg/l P	o-PO4- mg/l P	Sauer- stoff- gehalt mg/l	Chlorid mg/l	Sulfat mg/l	TOC mg/l	
LMB1 Ludlage	III-IV	III-IV	II	II	II	II	I-II	I-II	I-II	III	
LMB2 Duderstadt	III	III	II	II	II-III	II	I	I-II	I-II	III	
LMB3 Lastrup	III-IV	III-IV	II	II	II-III	II	I	I-II	I-II	III	
LMB4 Lönigen	III	III	II	II	II-III	I-II	I	I-II	I-II	III	
LMB5 Stapelfeld	IV	IV	III-IV	III	III	II-III	II	I-II	I-II	III	
LMB6 Tegelrieden	IV	IV	III-IV	IV	IV	II-III	III	I-II	I-II	III-IV	
LMB7 Moldau	III-IV	III-IV	II	II	II-III	II	II	I-II	II	III	

DVNr.	Taxon	System	Rote Liste			LM	LM	LM	LM	LM	LM	Summe
			D	F	H							
15273	Hydrachnidia	Acari-Hydrachnellae				1	1					2
165	Agabus	Coleoptera					1	1				2
49	Agabus didymus	Coleoptera			3					1		1
10254	Agabus striolatus	Coleoptera	2	2				1				1
19	Brychius elevatus	Coleoptera	3	3	3	1					1	2
184	Dytiscus marginalis	Coleoptera									1	1
289	Elmis aenea	Coleoptera				2	1				1	4
20163	Elodes	Coleoptera					1					1
20605	Elodes marginata	Coleoptera			3					1		1
320	Gyrinidae	Coleoptera					1					1
10986	Gyrinus caspius	Coleoptera	2	R			1					1
10062	Hydroporinae	Coleoptera				1						1
886	Hydroporus erythrocephalus	Coleoptera								1		1
20153	Nebrioporus depressus	Coleoptera			3	1						1
21	Platambus maculatus	Coleoptera				1				1		2
1002	Gammarus pulex	Crustacea-Amphipoda				3	4			5		17
1004	Asellus aquaticus	Crustacea-Isopoda				3	4			4	4	15
1107	Proasellus coxalis	Crustacea-Isopoda					1					1
379	Atherix ibis	Diptera				1	1			1		3
911	Chironomidae	Diptera				2	3	1		4	2	12
132	Dicranota	Diptera				1	2			2	2	7
766	Odagmia spinosa	Diptera					1			1	1	3
43	Rheotanytarsus	Diptera				1				1	1	3
762	Simulium	Diptera				2						2
10474	Simulium (Tetisimulium) bezzii	Diptera									1	1
122	Tabanidae	Diptera									1	1
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera					1			1		2
278	Baetis vernus	Ephemeroptera				2	4			2	4	12
948	Brachycercus harrisellus	Ephemeroptera	3	3							1	1
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera									1	1
47	Ephemera danica	Ephemeroptera						1			1	2
88	Heptagenia sulphurea	Ephemeroptera			3	1	1					2
20121	Kageronia fuscogrisea	Ephemeroptera	3	3	R		1					1
158	Procloeon bifidum	Ephemeroptera			2	1						1
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera				1	1				1	3
1005	Ancylus fluviatilis	Gastropoda					1					1
1040	Anisus vortex	Gastropoda				1	2	1		3	4	11
1024	Gyraulus albus	Gastropoda				1	1	1		1	1	5
1051	Hippeutis complanatus	Gastropoda			V					1		1
1083	Physa fontinalis	Gastropoda			V		1				1	2
1233	Stagnicola corvus	Gastropoda			3			1				1
1962	Stagnicola palustris	Gastropoda			V			1				1
67	Corixa punctata	Heteroptera								1		1
10150	Corixidae	Heteroptera				1	1			1	3	6
10144	Hesperocorixa sahlbergi	Heteroptera						1				1
725	Notonecta maculata	Heteroptera						1				1
1000	Erpobdella octoculata	Hirudinea				2	4	1		3	5	15
1117	Erpobdellidae	Hirudinea								1		1
1017	Glossiphonia complanata	Hirudinea				2	3			4	4	13
1086	Glossiphonia heteroclita =1332	Hirudinea				1						1
1027	Piscicola geometra	Hirudinea				2	2			1		5
1057	Theromyzon tessulatum	Hirudinea								1		1

DV-Nr. - Datenverarbeitungsnummer

Rote Liste D - Deutschland F - Niedersachsen Flachland H - Niedersachsen Hügel- u. Bergland

V - Vorwarnliste G - Gefahrung anzunehmen D - Daten defizitär R - Gefahrung wg. geographischer Restriktion

DVNr.	Taxon	System	Rote Liste			LM	LM	LM	LM	LM	LM	Summe
			D	F	H	3	4	5	6	1	2	
1037	Pisidium	Lamellibranchiata				2		1		1		4
1982	Pisidium amnicum	Lamellibranchiata	2			2	3			1	2	8
1012	Sphaerium corneum	Lamellibranchiata				2		1		1	2	6
248	Sialis lutaria	Megaloptera				2	1			2	2	7
124	Calopteryx splendens	Odonata	V	3		3	4				2	9
159	Ischnura elegans	Odonata									1	1
406	Pyrrhosoma nymphula	Odonata						1				1
381	Zygoptera	Odonata					1					1
1110	Limnodrilus	Oligochaeta							1			1
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta						1				1
1167	Tubifex	Oligochaeta				1	4	1			1	7
224	Nemoura cambrica	Plecoptera				1	1				1	3
581	Allogamus uncatus	Trichoptera			2					1		1
14	Anabolia nervosa	Trichoptera				1	3			1	1	6
999	Athripsodes	Trichoptera				1						1
211	Athripsodes cinereus	Trichoptera					1					1
965	Beraeodes minutus	Trichoptera			2						1	1
63	Brachycentrus subnubilus	Trichoptera	3	3	0	1	2				2	5
194	Halesus radiatus	Trichoptera								1	1	2
125	Hydropsyche angustipennis	Trichoptera								1		1
115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera									2	3
116	Hydropsyche saxonica	Trichoptera			3		1					1
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera				2	1				1	4
955	Ironoquia dubia	Trichoptera	3	3	2					1		1
126	Limnephilidae	Trichoptera				1				2	1	4
148	Limnephilus	Trichoptera				1	1			1	2	5
219	Limnephilus flavicornis	Trichoptera								1		1
220	Limnephilus lunatus	Trichoptera									1	1
859	Limnephilus politus	Trichoptera			0					1		1
10109	Limnephilus stigma	Trichoptera			3					1		1
362	Mystacides	Trichoptera					1					1
453	Neureclipsis bimaculata	Trichoptera			2	1						1
144	Plectrocnemia conspersa	Trichoptera								1		1
1007	Dendrocoelum lacteum	Turbellaria				1	1					2
1010	Planaria torva	Turbellaria						1				1
1015	Polycelis tenuis	Turbellaria					1			1		2
1276	Turbellaria	Turbellaria									1	1
Anzahl Taxa: 89			Summe Funde:			57	73	17		60	70	

DV-Nr. - Datenverarbeitungsnummer

Rote Liste D - Deutschland F - Niedersachsen Flachland H - Niedersachsen Hügel- u. Bergland

V - Vorwarnliste G - Gefährdung anzunehmen D - Daten defizitär R - Gefährdung wg. geographischer Restriktion

EU-Wasserrahmenrichtlinie Projekt: Löniger Mühlenbach Landschaftsökologischer Fachbeitrag

Tabelle der Farn- und Blütenpflanzen mit Schutzstatus (§) und Rote Liste-Gefährdungsgrad

(nur Bach- und Uferbereich Löniger Mühlenbach)

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL/§		
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	/	5.4.2	Arrhenatheretalia
<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe	/	5.4.1	Molinietalia
<i>Aegopodium podagraria</i>	Girsch	/	8.4	Querco-Fagetea
<i>Agrostis stolonifera</i>	Weißes Straußgras	/	3.7	Plantaginea
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Gewöhnlicher Froschlöffel	/	1.5	Phragmitetea
<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarz-Erle	/	8.2.1.1	Alnion glutinosae
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Knick-Fuchsschwanz	/	3.7.2.1	Agrostion stoloniferae
<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesen-Fuchsschwanz	/	5.4	Molinio-Arrheneteretea
<i>Anemone nemorosa</i>	Busch-Windröschen	/	8.4	Querco-Fagetea
<i>Angelica sylvestris</i>	Wald-Engelwurz	/	5.4.1	Molinietalia
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewöhnliches Ruchgras	/	6.1.1.2	Geranion sanguinei
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	/	5.4.2.1	Arrhenaterion
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	/	3.5	Artemisieta
<i>Athyrium filix-femina</i>	Gewöhnlicher Frauenfarn	/	8.4.3	Fagetalia sylvaticae
<i>Atriplex patula</i>	Spreizende Melde	/	3.3.1.1	Fumario-Euphorbion
<i>Atriplex prostata (= hastata)</i>	Spieß-Melde	/	3.2.1.2	Chenopodion rubri
<i>Berula erecta</i>	Aufrechte Berle	/	1.5.1.3	Glycerio-Sparganion
<i>Bidens cernua</i>	Nickender Zweizahn	/	3.2.1.1	Bidention tripartitae
<i>Bidens connata</i>	Verwachsenblättriger Zweizahn	/	3.2.1.1	Bidention tripartitae
<i>Bidens tripartita</i>	Dreiteiliger Zweizahn	/	3.2.1	Bidentetalia tripartitae
<i>Bromus erectus</i>	Aufrechte Trespe	/	5.3.2	Brometalia erecti
<i>Calamagrostis canescens</i>	Sumpf-Reitgras	/	8.2.1.1	Alnion glutinosae
<i>Calla palustris</i>	Sumpf-Calla	3, §	1.5.1.1	Phragmition
<i>Callitriche palustre</i> agg.	Sumpf-Wasserstern	3	1.	Süßwasser- + Moorveg.
<i>Callitriche platycarpa</i>	Flachfrüchtiger Wasserstern	/	1.	Süßwasser- + Moorveg
<i>Caltha palustris</i>	Sumpfdotterblume	3	5.4.1.5	Calthion
<i>Calystegia sepium</i>	Zaun-Winde	/	3.5.2	Calystegion-Allarietalia
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gewöhnliches Hirtentäschel	/	3.3	Chenopodietea
<i>Carex acutiformis</i>	Sumpf-Segge	/	x	x
<i>Cardamine amara</i>	Bitteres Schaumkraut	/	1.6.1.1	Montion
<i>Cardamine hirsuta</i>	Behaartes Schaumkraut	/	3.5.2.2	Geo-Allarion
<i>Cardamine pratensis</i>	Wiesen-Schaumkraut	/	x	x
<i>Carex acuta (= gracilis)</i>	Schlanke Segge	/	1.5.1.4.2	Caricion gracilis
<i>Carex nigra</i>	Wiesen-Segge	/	1.7.3	Caricetalia nigrae
<i>Carex paniculata</i>	Rispen-Segge	/	1.5.1.4	Magnocaricion elatae
<i>Carex pseudocyperus</i>	Scheinzypergras-Segge	/	1.5.1.4	Magnocaricion elatae
<i>Carex riparia</i>	Ufer-Segge	/	1.5.1.4	Magnocaricion elatae
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut	/	5.4	Molinio-Arrheneteretea

Chaerophyllum hirsutum	Behaarter Kälberkopf	/	5.4.1	Molinietalia
Chaerophyllum temulum	Hecken-Kälberkopf	/	3.5.2.2	Geo-Allarion
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß	/	3.3	Chenopodietea
Cicuta virosa	Wasserschierling	3	1.5.1.4	Magnocaricion elatae
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel	/	3.	Veg. Gestörter Plätze
Cirsium palustre	Sumpf-Kratzdistel	/	5.4.1	Molinietalia
Corydalis cava	Hohler Lerchensporn	/	8.4.3	Fagetalia sylvaticae
Crepis paludosa	Sumpf-Pippau	/	5.4.1.3	Cnidion
Digitalis purpurea	Roter Fingerhut	/	6.2.1.1	Epilobion angustifoliae
Dryopteris filix-mas	Gewöhnlicher Wurmfarne	/	8.4.3	Fagetalia sylvaticae
Echinochloa crus-galli	Gewöhnliche Hühnerhirse	/	3.3	Chenopodietea
Elodea canadensis	Kanadische Wasserpest	/	1.3.1	Potamogetonalia
Elodea nutallii	Schmalblättrige Wasserpest	/	-	-
Elymus repens	Gewöhnliche Quecke	/	3.6.1	Agropyretalia repentis
Epilobium hirsutum	Zottiges Weidenröschen	/	5.4.1.2	Filipendulion
Epilobium obscurum	Dunkelgrünes Weidenröschen	/	-	-
Epilobium palustre	Sumpf-Weidenröschen	/	1.	Süßwasser- + Moorveg
Epilobium parviflorum	Kleinblütiges Weidenröschen	/	1.5.1.3	Glycerio-Sparganion
Equisetum fluviatile	Teich-Schachtelhalm	/	1.5.1	Phragmitetalia
Equisetum palustre	Sumpf-Schachtelhalm	/	5.4.1	Molinietalia
Eupatorium cannabinum	Wasserdost	/	3.5.2.1	Calystegion sepium
Fagus sylvaticus	Rotbuche	/	8.4.3.1	Fagion sylvaticae
Fallopia convolvulus	Windenknotterich	/	3.4.2	Aperetalia
Festuca pratensis	Wiesen-Schwingel	/	5.4	Molinio-Arrhenatheretea
Festuca rubra	Rot-Schwingel	/	5.4	Molinio-Arrhenatheretea
Filipendula ulmaria	Echtes Mädesüß	/	5.4.1	Molinietalia
Fritillaria meleagris	Schachblume	2, §	5.4.1.5	Calthion
Galeopsis bifida	Zweispaltiger Hohlzahn	/	-	-
Galeopsis tetrahit	Gewöhnlicher Hohlzahn	/	3.	Veg. Gestörter Plätze
Galinsoga parviflora	Kleinblütiges Franzosenkraut	/	3.3.1	Polygono-Chenopodietalia
Galium aparine	Kletten-Labkraut	/	3.5.2	Calystegio-Alliarietalia
Galium mollugo (= album)	Wiesen-Labkraut	/	5.4.2.1	Arrhenatherion
Galium palustre	Sumpf-Labkraut	/	1.5.1.4	Magnocaricion elatae
Galium saxatile (=harcynicum)	Harzer Labkraut	/	x	x
Geranium robertianum	Stinkender Storchschnabel	/	8.4	Querco-Fagetea
Geum urbanum	Echte Nelkenwurz	/	8.4.3	Fagetalia sylvaticae
Glechoma hederacea	Gundermann	/	8.4.1	Prunetalia
Glyceria fluitans	Flutender Schwaden	/	1.5.1.3	Glycerio-Sparganion
Glyceria maxima	Wasser-Schwaden	/	1.5.1.1	Phragmition
Gnaphalium uliginosum	Sumpf-Ruhrkraut	/	3.1.1	Cyperetalia fusci
Hedera helix	Efeu	/	x	x
Heracleum sphondylium	Wiesen-Bärenklau	/	5.4.2	Arrhenatheretalia
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras	/	5.4	Molinio-Arrhenatheretea
Holcus mollis	Weiches Honiggras	/	8.3.1	Quercetalia robori
Humulus lupulus	Hopfen	/	8.	Laubwälder u.verw. Ges.
Hypericum tetrapterum (= quadrangulum)	Geflügeltes Johanniskraut	/	5.4.1.2	Filipendulion
Iris pseudacorus	Gelbe Schwertlilie	/, §	1.5.1	Phragmitetalia
Juncus acutiflorus	Spitzblütige Binse	/	x	x

<i>Juncus effusus</i>	Flatter-Binse	/	5.4.1	Molinietalia
<i>Juncus tenuis</i>	Zarte Binse	/	3.7.1.1	Polygonion avicularis
<i>Lamium album</i>	Weißes Taubnessel	/	3.5.1.1	Arction
<i>Lemna minor</i>	Kleine Wasserlinse	/	1.1.1.1	Lemnion minoris
<i>Linaria vulgaris</i>	Gewöhnliches Leinkraut	/	3.3.	Chenopodietea
<i>Lonicera periclymenum</i>	Wald-Geißblatt	/	8.3.1	Quercetalia robori
<i>Lotus pedunculatus</i> (=uliginosus)	Sumpf-Hornklee	/	5.4.1.5	Calthion
<i>Lycopus europaeus</i>	Gewöhnlicher Wolfstrapp	/	1.5	Phragmitetea
<i>Lysimachia nummularia</i>	Pfennigkraut	/	X	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Gilbweiderich	/	5.4.1	Molinietalia
<i>Lythrum salicaria</i>	Blut-Weiderich	/	5.4.1.2	Filipendulion
<i>Matricaria perforata</i> (= <i>Tripleurospermum perforatum</i>)	Geruchlose Kamille	/	-	-
<i>Melampyrum pratense</i>	Wiesen-Wachtelweizen	/	x	x
<i>Mentha aquatica</i>	Wasser-Minze	/	1.5.1	Phragmitetalia
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Fiebersklee	3, §	1.7	Schreuchzerio-Caricetea
<i>Moehringia trinerva</i>	Dreineurige Nabelmiere	/	8.4	Querco-Fageteta
<i>Myosotis scorpioides</i> (=palustris)	Sumpf-Vergissmeinnicht	/	5.4.1.5	Calthion
<i>Nasturcium officinale</i>	Echte Brunnenkresse	/	1.5.1.3	Glycerio-Sparganion
<i>Nuphar lutea</i>	Gelbe Teichrose	/, §	1.3.1.2	Nymphaeion
<i>Peucedanum palustre</i>	Sumpf-Haarstrang	/	1.5.1.4	Magnocaricion elatae
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rohr-Glanzgras	/	1.5.1.1	Phragmition
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	/	5.4.2.3	Cynosurion
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich	/	5.4	Molinio-Arrhenetheretea
<i>Poa annua</i>	Einjähriges Rispengras	/	3.7.1.1	Polygonion avicularis
<i>Poa palustris</i>	Sumpf-Rispengras	/	1.5.1	Phragmitetalia
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	/	5.4	Molinio-Arrhenatheretea
<i>Poa trivialis</i>	Gewöhnliches Rispengras	/	5.4	Molinio-Arrhenatheretea
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Vielblütige Weißwurz	/	8.4.3	Fagetalia sylvaticae
<i>Polygonum amphibium</i> (= <i>Persicaria amphibia</i>)	Wasser-Knöterich	/	1.3.1.2	Nymphaeion
<i>Polygonum aviculare</i>	Acker-Vogelknöterich	/	3.	Veg. Gestörter Plätze
<i>Polygonum</i> (= <i>Persicaria</i>) <i>hydropiper</i>	Wasserpfeffer	/	3.2.1.1	Bidention tripartiae
<i>Polygonum</i> (= <i>Persicaria</i>) <i>laphathifolium</i>	Ampfer-Knöterich	/	3.2.1	Bidentetalia tripartitae
<i>Polygonum persicaria</i> (= <i>Persicaria maculosa</i>)	Floh-Knöterich	/	3.3.1	Polygono-Chenopodietalia
<i>Populus tremula</i>	Zitterpappel	/	x	x
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	Berchtold-Zwerg-Laichkraut	/		
<i>Potamogeton natans</i>	Schwimmendes Laichkraut	/	1.3.1.2	Nymphaeion
<i>Potamogeton nodosus</i>	Knoten-Laichkraut	3	1.3.1.3	Ranunculion fluitantis
<i>Potentilla anserina</i>	Gänse-Fingerkraut	/	3.7.1	Plantaginetalia majoris
<i>Quercus robur</i>	Stiel-Eiche	/	8.	Laubwälder und verwandte Ges.
<i>Ranunculus acris</i>	Scharfer Hahnenfuß	/	5.4	Molinio-Arrhenetheretea
<i>Ranunculus ficaria</i>	Scharbockskraut	/	X	
<i>Ranunculus flammula</i>	Brennender Hahnenfuß	/	1.7.1.2	Caricion larsiocarpae
<i>Ranunculus fluitans</i>	Flutender Wasserhahnenfuß	3	1.3.1.3	Ranunculion fluitantis
<i>Ranunculus peltatus</i>	Schild-Wasserhahnenfuß	/		
<i>Ranunculus penicillatus</i>	Pinselblättriger Wasserhahnenfuß	/	-	-

Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß	/	3.7	Plantagineatea
Ranunculus sceleratus	Gift-Hahnenfuß	/	3.2.1.1	Bidention tripartiae
Ribes nigrum	Schwarze Johannisbeere	/	8.2.1.1	Alnion glutinosae
Rorippa palustris	Gewöhnliche Sumpfkresse	/	3.2.1.1	Bidention triopartiae
Rorippa sylvestris	Wilde Sumpfkresse	/	3.7.2.1	Agrostion stoloniferae
Rumex acetosa	Großer Sauerampfer	/	5.4	Molinio-Arrhenatheretea
Rumex aquaticus	Wasser-Ampfer	1	1.5.1.1	Phragmition
Rumex crispus	Krauser Ampfer	/	x	x
Rumex hydrolapathum	Fluß-Ampfer	/	1.5.1.1	Phragmition
Rumex obtusifolius	Stumpfbältriger Ampfer	/	3.5	Artemisetea
Sagittaria sagittifolia	Gewöhnliches Pfeilkraut	/	1.5	Phragmitetea
Salix cinerea	Grau-Weide	/	8.2.1.1	Alnion glutinosae
Salix fragilis	Bruch-Weide	/	8.1.1.1	Salicion eleagni
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder	/	6.2.1.3	Sambuco-Salicion
Scirpus sylvaticus	Wald-Simse	/	5.4.1.5	Calthion
Scrophularia nodosa	Knotige Braunwurz	/	8.4.3	Fagetalia sylvaticae
Scutellaria galericulata	Sumpf-Helmkraut	/	1.5.1.4	Magnocaricion elatae
Senecio aquaticus	Wasser-Greiskraut	3	5.4.1.5	Calthion
Senecio sylvaticus	Wald-Greiskraut	/	6.2.1.1	Epilobion angustifoliae
Silene (=Lychnis) flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	/	5.4.1	Molinietalia
Solanum dulcamara	Bittersüßer Nachtschatten	/	x	x
Solanum nigrum	Schwarzer Nachtschatten	/	3.3	Chenopodieta
Sonchus asper	Rauhe Gänsedistel	/	3.3.1	Polygono-Chenopodietalia
Sorbus aucuparia	Eberesche	/	x	x
Sparganium emersum	Einfacher Igelkolben	/	1.5.1.1	Phragmition
Sparganium erectum	Ästiger Igelkolben	/	1.5.1.3	Glycerio-Sparganion
Stachys palustre	Sumpf-Ziest	/	5.4.1.2	Filipendulion
Stellaria aquatica	Wasserdarm	/	3.5.2.1	Calystegion sepilii
Stellaria graminea	Gras-Sternmiere	/	5.4.2	Arrhenatheretalia
Stellaria media	Vogelmiere	/	3.3	Chenopodieta
Stellaria uliginosa (= alsine)	Bach-Sternmiere	/	1.6.1.1	Montio-Cardamion
Tanacetum vulgare	Rainfarn	/	3.5.1.1	Arction
Trifolium fragiferum	Erdbeer-Klee	3	3.7.2.1	Agrostion stoloniferae
Typha latifolia	Breitblättriger Rohrkolben	/	1.5.1.1	Phragmition
Urtica dioica	Große Brennnessel	/	3.5	Artemisiete
Valeriana officinalis	Echter Baldrian	/	x	x
Veronica beccabunga	Bachbungen-Ehrenpreis	/	1.5.1.3	Glycerio-Sparganion
Veronica chamaedrys	Gamander-Ehrenpreis	/	x	x
Vicia cracca	Vogel-Wicke	/	5.4	Molinio-Arrhenatheretea
Viola arvensis	Acker-Stiefmütterchen	/	3.4	Secalietea

Gefährdung Farn- und Blütenpflanzen:

Grad 0:	0 Arten
Grad 1:	1 Art
Grad 2:	1 Art
Grad 3:	9 Arten
Vorwarnliste	0 Arten
§	5 Arten

gefährdet / §:	13 Arten	= 8 %
ungefährdet:	159 Arten	= 92 %
Gesamtartenzahl:	172 Arten	

EU-Wasserrahmenrichtlinie Projekt: Löninger Mühlenbach Landschaftsökologischer Fachbeitrag

Tabelle der Farn- und Blütenpflanzen und Tabelle der Laub- und Lebermoose mit Schutzstatus (§) und Rote Liste-Gefährdungsgrad

Gesamtes Projektgebiet

Farn-und Blütenpflanzen		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad/ gesetzlich geschützt (§)
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	/
<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe	/
<i>Acorus calamus</i>	Kalmus	/
<i>Aegopodium podagraria</i>	Girsch	/
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Gewöhnliche Rosskastanie	/
<i>Agrostis canina</i>	Hunds-Straußgras	/
<i>Agrostis capillaris</i> (= <i>tenuis</i>)	Rotes Straußgras	/
<i>Agrostis gigantea</i>	Riesen-Straußgras	/
<i>Agrostis stolonifera</i>	Weißes Straußgras	/
<i>Ajuga reptans</i>	Kriechender Günsel	/
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Gewöhnlicher Froschlöffel	/
<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarz-Erle	/
<i>Alnus incana</i> (anges.)	Grau-Erle	/
<i>Alopecurus aequalis</i>	Ziegelroter Fuchsschwanz	/
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Knick-Fuchsschwanz	/
<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesen-Fuchsschwanz	/
<i>Andromeda polifolia</i>	Rosmarinheide	3
<i>Anemone nemorosa</i>	Busch-Windröschen	/
<i>Angelica sylvestris</i>	Wald-Engelwurz	/
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewöhnliches Ruchgras	/
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesen-Kerbel	/
<i>Arctium lappa</i>	Große Klette	/
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	/
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuss	/
<i>Athyrium filix-femina</i>	Gewöhnlicher Frauenfarn	/
<i>Atriplex patula</i>	Spreizende Melde	/
<i>Atriplex prostata</i> (= <i>hastata</i>)	Spieß-Melde	/
<i>Berula erecta</i>	Aufrechte Berle	/
<i>Betula pendula</i>	Hänge-Birke	/
<i>Betula pubescens</i>	Moor-Birke	/
<i>Bidens cernua</i>	Nickender Zweizahn	/
<i>Bidens connata</i>	Verwachsenblättriger Zweizahn	/
<i>Bidens radicata</i>	Strahlen-Zweizahn	/
<i>Bidens tripartita</i>	Dreitelliger Zweizahn	/
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Wald-Zwenke	/

<i>Bromus erectus</i>	Aufrechte Trespe	/
<i>Calamagrostis canescens</i>	Sumpf-Reitgras	/
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	/
<i>Calla palustris</i>	Sumpf-Calla	3, §
<i>Callitriche palustre</i> agg.	Sumpf-Wasserstern	3
<i>Callitriche platycarpa</i>	Flachfrüchtiger Wasserstern	/
<i>Calluna vulgaris</i>	Besenheide	/
<i>Caltha palustris</i>	Sumpfdotterblume	3
<i>Calystegia sepium</i>	Zaun-Winde	/
<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume	/
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gewöhnliches Hirtentäschel	/
<i>Cardamine amara</i>	Bitteres Schaumkraut	/
<i>Cardamine hirsuta</i>	Behaartes Schaumkraut	/
<i>Cardamine pratensis</i>	Wiesen-Schaumkraut	/
<i>Carex acuta</i> (= <i>gracilis</i>)	Schlanke Segge	/
<i>Carex acutiformis</i>	Sumpf-Segge	/
<i>Carex canescens</i>	Graue Segge	/
<i>Carex echinata</i>	Stern-Segge	3
<i>Carex elongata</i>	Walzen-Segge	3
<i>Carex nigra</i>	Wiesen-Segge	/
<i>Carex panicea</i>	Hirsen-Segge	3
<i>Carex paniculata</i>	Rispen-Segge	/
<i>Carex pilulifera</i>	Pillen-Segge	/
<i>Carex pseudocyperus</i>	Scheinzypergras-Segge	/
<i>Carex remota</i>	Winkel-Segge	/
<i>Carex riparia</i>	Ufer-Segge	/
<i>Carex rostrata</i>	Schnabel-Segge	/
<i>Carex vesicaria</i>	Blasen-Segge	V
<i>Carex vulpina</i>	Fuchs-Segge	3
<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche	/
<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut	/
<i>Ceratocapnos</i> (= <i>Corydalis</i>) <i>claviculata</i>	Rankender Lerchensporn	/
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	Knolliger Kälberkopf	/
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Behaarter Kälberkopf	/
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Hecken-Kälberkopf	/
<i>Chamomilla</i> (= <i>Matricaria</i>) <i>recutita</i>	Echte Kamille	/
<i>Chenopodium album</i>	Weißer Gänsefuß	/
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Gegenblättriges Milzkraut	V
<i>Cicuta virosa</i>	Wasserschierling	3
<i>Circaea lutetiana</i>	Gewöhnliches Hexenkraut	/
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	/
<i>Cirsium palustre</i>	Sumpf-Kratzdistel	/
<i>Cirsium tuberosum</i>	Knollige Kratzdistel	0
<i>Cirsium vulgare</i>	Gewöhnliche Kratzdistel	/
<i>Corydalis cava</i>	Hohler Lerchensporn	/
<i>Corylus avellana</i>	Haselnuß	/
<i>Crataegus monogyna</i>	Eingriffeliger Weißdorn	/
<i>Crepis paludosa</i>	Sumpf-Pippau	/
<i>Cynosurus cristatus</i>	Gewöhnliches Kammgras	3

<i>Dactylis glomerata</i>	Knäuelgras	/
<i>Daucus carota</i>	Wilde Möhre	/
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Rasen-Schmiele	/
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Draht-Schmiele	/
<i>Digitalis grandiflora</i>	Großblütiger Fingerhut	1
<i>Digitalis purpurea</i>	Roter Fingerhut	/
<i>Drosera intermedia</i>	Mittlerer Sonnentau	3, §
<i>Drosera rotundifolia</i>	Rundblättriger Sonnentau	3, §
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Dorniger Wurmfarne	/
<i>Dryopteris cristata</i>	Kammfarne	3
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Gewöhnlicher Wurmfarne	/
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Gewöhnliche Hühnerhirse	/
<i>Eleocharis palustris</i>	Gewöhnliche Sumpfsimse	/
<i>Elodea canadensis</i>	Kanadische Wasserpest	/
<i>Elodea nuttallii</i>	Nuttalls Wasserpest	/
<i>Elymus repens</i>	Gewöhnliche Quecke	/
<i>Epilobium angustifolium</i>	Schmalblättriges Weidenröschen	/
<i>Epilobium hirsutum</i>	Zottiges Weidenröschen	/
<i>Epilobium montanum</i>	Berg-Weidenröschen	/
<i>Epilobium obscurum</i>	Dunkelgrünes Weidenröschen	/
<i>Epilobium palustre</i>	Sumpf-Weidenröschen	/
<i>Epilobium parviflorum</i>	Kleinblütiges Weidenröschen	/
<i>Epilobium tetragonum</i>	Vierkantiges Weidenröschen	/
<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm	/
<i>Equisetum fluviatile</i>	Teich-Schachtelhalm	/
<i>Equisetum palustre</i>	Sumpf-Schachtelhalm	/
<i>Equisetum pratense</i>	Wiesen-Schachtelhalm	2
<i>Erica tetralix</i>	Glocken-Heide	V
<i>Erigeron annuus</i>	Einjähriges Berufskraut	/
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Schmalblättriges Wollgras	V
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Scheiden-Wollgras	V
<i>Euonymus europaea</i>	Gewöhnliches Pfaffenhütchen	/
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Wasserdost	/
<i>Fagus sylvaticus</i>	Rotbuche	/
<i>Fallopia concolvulus</i>	Windenknöterich	/
<i>Fallopia japonica</i>	Japanischer Staudenknöterich	/
<i>Festuca gigantea</i>	Riesen-Schwingel	/
<i>Festuca ovina</i>	Schaf-Schwingel	/
<i>Festuca pratensis</i>	Wiesen-Schwingel	/
<i>Festuca rubra</i>	Rot-Schwingel	/
<i>Filipendula ulmaria</i>	Echtes Mädesüß	/
<i>Frangula alnus</i>	Fraulbaum	/
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewöhnliche Esche	/
<i>Fritillaria meleagris</i>	Schachblume	2, §
<i>Galeopsis bifida</i>	Zweispaltiger Hohlzahn	/
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewöhnlicher Hohlzahn	/
<i>Galinsoga parviflora</i>	Kleinblütiges Franzosenkraut	/
<i>Galium aparine</i>	Kletten-Labkraut	/
<i>Galium boreale</i>	Nordisches Labkraut	2

<i>Galium mollugo</i> (= <i>album</i>)	Wiesen-Labkraut	/
<i>Galium palustre</i>	Sumpf-Labkraut	/
<i>Galium saxatile</i> (= <i>harcynicum</i>)	Harzer Labkraut	/
<i>Geranium robertianum</i>	Stinkender Storchschnabel	/
<i>Geum urbanum</i>	Echte Nelkenwurz	/
<i>Glechoma hederacea</i>	Gundermann	/
<i>Glyceria fluitans</i>	Flutender Schwaden	/
<i>Glyceria maxima</i>	Wasser-Schwaden	/
<i>Glyceria notata</i> (= <i>plicata</i>)	Gefalteter Schwaden	/
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Sumpf-Ruhrkraut	/
<i>Hedera helix</i>	Efeu	/
<i>Heracleum sphondyleum</i>	Wiesen-Bärenklau	/
<i>Hieracium lachenalii</i>	Gewöhnliches Habichtskraut	/
<i>Hieracium laevigatum</i>	Glattes Habichtskraut	/
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	/
<i>Holcus mollis</i>	Weiches Honiggras	/
<i>Humulus lupulus</i>	Hopfen	/
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Wassernabel	/
<i>Hypericum maculatum</i>	Geflecktes Johanniskraut	✓
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut	/
<i>Hypericum tetrapterum</i> (= <i>quadrangulum</i>)	Geflügeltes Johanniskraut	/
<i>Ilex aquifolium</i>	Stechpalme	/, §
<i>Illecebrum verticillatum</i>	Quirlige Knorpelmiere	3
<i>Impatiens glandulifera</i>	Drüsiges Springkraut	/
<i>Iris pseudacorus</i>	Gelbe Schwertlilie	/, §
<i>Juncus acutiflorus</i>	Spitzblütige Binse	/
<i>Juncus articulatus</i>	Glieder-Binse	/
<i>Juncus bufonius</i>	Kröten-Binse	/
<i>Juncus conglomeratus</i>	Knäuel-Binse	/
<i>Juncus effusus</i>	Flatter-Binse	/
<i>Juncus filiformis</i>	Faden-Binse	3
<i>Juncus tenuis</i>	Zarte Binse	/
<i>Lamium album</i>	Weißes Taubnessel	/
<i>Lamium galeoptolon</i>	Goldnessel	/
<i>Lapsana communis</i>	Rainkohl	/
<i>Lemna minor</i>	Kleine Wasserlinse	/
<i>Leontodon autumnalis</i>	Herbst-Löwenzahn	/
<i>Leontodon hispidus</i>	Rauher Löwenzahn	2
<i>Linaria vulgaris</i>	Gewöhnliches Leinkraut	/
<i>Lolium perenne</i>	Englisches Raygras	/
<i>Lonicera periclymenum</i>	Wald-Geißblatt	/
<i>Lotus corniculatus</i>	Gewöhnlicher Hornklee	/
<i>Lotus pedunculatus</i> (= <i>uliginosus</i>)	Sumpf-Hornklee	/
<i>Luzula pilosa</i>	Behaarte Haimsimse	/
<i>Lycopus europaeus</i>	Gewöhnlicher Wolfstrapp	/
<i>Lysimachia nummularia</i>	Pfennigkraut	/
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Gilbweiderich	/
<i>Lythrum salicaria</i>	Blut-Weiderich	/

<i>Maianthemum bifolium</i>	Schattenblume	/
<i>Matricaria perforata</i> (= <i>Tripleurospermum perforatum</i>)	Geruchlose Kamille	/
<i>Medicago falcata</i> (= <i>sativa</i>)	Sichelklee	/
<i>Melampyrum pratense</i>	Wiesen-Wachtelweizen	/
<i>Mentha aquatica</i>	Wasser-Minze	/
<i>Mentha arvensis</i>	Acker-Minze	/
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Fiebersklee	3, §
<i>Millium effusum</i>	Wald-Fluttergras	/
<i>Moehringia trinerva</i>	Dreinerbige Nabelmiere	/
<i>Molinia caerulea</i>	Pfeifengras	/
<i>Montia fontana</i>	Bach-Quellkraut	3
<i>Mycelis muralis</i>	Mauerlattich	/
<i>Myosotis laxa</i>	Rasen-Vergissmeinnicht	/
<i>Myosotis scorpioides</i> (= <i>palustris</i>)	Sumpf-Vergissmeinnicht	/
<i>Nardus stricta</i>	Borstgras	V
<i>Nasturtium officinale</i>	Echte Brunnenkresse	/
<i>Nuphar lutea</i>	Gelbe Teichrose	/, §
<i>Oenanthe aquatica</i>	Großer Wasserfenchel	/
<i>Osmunda regalis</i>	Königsfarn	3, §
<i>Oxalis acetosella</i>	Wald-Sauerklee	/
<i>Peplis</i> (= <i>Lythrum</i>) <i>portula</i>	Sumpfquendel	V
<i>Persicaria hydropiper</i>	Wasserpfeffer	/
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Ampfer-Knöterich	/
<i>Persicaria maculosa</i>	Floh-Knöterich	/
<i>Persicaria minor</i>	Kleiner Knöterich	/
<i>Persicaria mitis</i>	Milder Knöterich	V
<i>Peucedanum palustre</i>	Sumpf-Haarstrang	/
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rohr-Glanzgras	/
<i>Phleum pratense</i>	Wiesen-Lieschgras	/
<i>Phragmites australis</i>	Schilf	/
<i>Picea abies</i>	Fichte	/
<i>Pinus sylvestris</i>	Wald-Kiefer	/
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich	/
<i>Plantago major</i>	Großer Wegerich	/
<i>Poa annua</i>	Einjähriges Rispengras	/
<i>Poa nemoralis</i>	Hain-Rispengras	/
<i>Poa palustris</i>	Sumpf-Rispengras	/
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	/
<i>Poa trivialis</i>	Gewöhnliches Rispengras	/
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Vielblütige Weißwurz	/
<i>Polygonum amphibium</i> (= <i>Persicaria amphibia</i>)	Wasser-Knöterich	/
<i>Polygonum aviculare</i>	Acker-Vogelknöterich	/
<i>Polygonum</i> (= <i>Persicaria</i>) <i>hydropiper</i>	Wasserpfeffer	/
<i>Polygonum</i> (= <i>Persicaria</i>) <i>lapathifolium</i>	Ampfer-Knöterich	/
<i>Polygonum persicaria</i> (= <i>Persicaria maculosa</i>)	Floh-Knöterich	/
<i>Polypodium vulgare</i>	Gewöhnlicher Tüpfelfarn	/
<i>Populus hybridus</i>	Hybrid-Pappel	/

<i>Populus tremula</i>	Zitter-Pappel	/
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	Berchtold-Zwerg-Laichkraut	/
<i>Potamogeton natans</i>	Schwimmendes Laichkraut	/
<i>Potamogeton nodosus</i>	Knoten-Laichkraut	3
<i>Potentilla anserina</i>	Gänse-Fingerkraut	/
<i>Potentilla erecta</i>	Blutwurz	/
<i>Potentilla palustris</i>	Sumpflblutauge	V
<i>Prunus avium</i>	Vogelkirsche	/
<i>Prunus padus</i>	Echte Traubenkirsche	/
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche	/
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	/
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adlerfarn	/
<i>Quercus robur</i>	Stiel-Eiche	/
<i>Ranunculus acris</i>	Scharfer Hahnenfuß	/
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knolliger Hahnenfuß	V
<i>Ranunculus ficaria</i>	Scharbockskraut	/
<i>Ranunculus flammula</i>	Brennender Hahnenfuß	/
<i>Ranunculus fluitans</i>	Flutender Wasserhahnenfuß	3
<i>Ranunculus lingua</i>	Zungen-Hahnenfuß	3, §
<i>Ranunculus peltatus</i>	Schild-Wasserhahnenfuß	/
<i>Ranunculus penicillatus</i>	Pinselflätriger Wasserhahnenfuß	/
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	Vielblütiger Hahnenfuß	0
<i>Ranunculus repens</i>	Kriechender Hahnenfuß	/
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Gift-Hahnenfuß	/
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	Haarblättriger Wasserhahnenfuß	3
<i>Rhynchospora alba</i>	Weißes Schnabelried	3
<i>Ribes nigrum</i>	Schwarze Johannisbeere	/
<i>Ribes uva-crispa</i>	Stachelbeere	/
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie	/
<i>Rorippa amphibia</i>	Wasser-Sumpfkresse	/
<i>Rorippa palustris</i>	Gewöhnliche Sumpfkresse	/
<i>Rorippa sylvestris</i>	Wilde Sumpfkresse	/
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	/
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Brombeere	/
<i>Rubus idaeus</i>	Himbeere	/
<i>Rumex acetosa</i>	Großer Sauerampfer	/
<i>Rumex acetosella</i>	Kleiner Sauerampfer	/
<i>Rumex aquaticus</i>	Wasser-Ampfer	1
<i>Rumex crispus</i>	Krauser Ampfer	/
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Fluß-Ampfer	/
<i>Rumex obtusifolius</i>	Stumpfblättriger Ampfer	/
<i>Sagina procumbens</i>	Niederliegendes Mastkraut	/
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Gewöhnliches Pfeilkraut	/
<i>Salix aurita</i>	Ohr-Weide	/
<i>Salix caprea</i>	Sal-Weide	/
<i>Salix cinerea</i>	Grau-Weide	/
<i>Salix fragilis</i>	Bruch-Weide	/
<i>Salix pentandra</i>	Lorbeer-Weide	3
<i>Salix purpurea</i>	Purpur-Weide	/

<i>Salix viminalis</i>	Korb-Weide	/
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder	/
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Wald-Simse	/
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knotige Braunwurz	/
<i>Scrophularia umbrosa</i>	Geflügelte Braunwurz	3
<i>Scutellaria galericulata</i>	Sumpf-Helmkraut	/
<i>Senecio aquaticus</i>	Wasser-Greiskraut	3
<i>Senecio sylvaticus</i>	Wald-Greiskraut	/
<i>Silene (=Lychnis) flos-cuculi</i>	Kuckucks-Lichtnelke	/
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>Alba</i>	Weißer Lichtnelke	/
<i>Silene noctiflora</i>	Acker-Lichtnelke	2
<i>Solanum dulcamara</i>	Bittersüßer Nachtschatten	/
<i>Solanum nigrum</i>	Schwarzer Nachtschatten	/
<i>Solidago canadensis</i>	Kanadische Goldrute	/
<i>Sonchus arvensis</i>	Acker-Gänsedistel	/
<i>Sonchus asper</i>	Rauhe Gänsedistel	/
<i>Sorbus aucuparia</i>	Eberesche	/
<i>Sparganium emersum</i>	Einfacher Igelkolben	/
<i>Sparganium erectum</i>	Ästiger Igelkolben	/
<i>Spiraea salicifolia</i>	Weiden-Spierstrauch	/
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Vielwurzlige Teichlinse	/
<i>Stachys palustre</i>	Sumpf-Ziest	/
<i>Stachys sylvatica</i>	Wald-Ziest	/
<i>Stellaria aquatica</i>	Wasserdarm	/
<i>Stellaria graminea</i>	Gras-Sternmiere	/
<i>Stellaria longifolia</i>	Langblättrige Sternmiere	/
<i>Stellaria media</i>	Vogelmiere	/
<i>Stellaria nemorum</i>	Hain-Sternmiere	/
<i>Stellaria palustris</i>	Sumpf-Sternmiere	V
<i>Stellaria uliginosa</i> (= <i>alsine</i>)	Bach-Sternmiere	/
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	/
<i>Taraxacum officinals</i> agg.	Löwenzahn	/
<i>Thelypteris palustris</i>	Sumpffarn	3
<i>Tilia cordata</i>	Winterlinde	/
<i>Trientalis europaea</i>	Siebenstern	/
<i>Trifolium fragiferum</i>	Erdbeer-Klee	3
<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	0
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	/
<i>Typha latifolia</i>	Breitblättriger Rohrkolben	/
<i>Urtica dioica</i>	Große Brennnessel	/
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Gewöhnliche Heidelbeere	/
<i>Vaccinium oxycoccus</i>	Gewöhnliche Moosbeere	3
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Preiselbeere	/
<i>Valeriana dioica</i>	Kleiner Baldrian	3
<i>Valeriana officinalis</i>	Echter Baldrian	/
<i>Veronica beccabunga</i>	Bachbungen-Ehrenpreis	/
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis	/
<i>Veronica scutellata</i>	Schild-Ehrenpreis	V
<i>Viburnum opulus</i>	Gewöhnlicher Schneeball	/

Vicia cracca	Vogel-Wicke	/
Vicia tenuifolia	Feinblättrige Wicke	R
Viola arvensis	Acker-Stiefmütterchen	/
Viola palustris	Sumpf-Veilchen	V

Laub- und Lebermoose		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Aulacomnium palustre	Sumpf-Streifenstermoos	V
Dicranum spec.	Gabelzahnmoos	/, §
Drepanocladus spec.	Sichelmoos	/
Hypnum cupressiforme	Zypressen-Schlafmoos	/
Leucobryum glaucum	Echtes Weißmoos	/
Mnium hornum	Schwanenhalsiges Stermoos	/
Mnium spec.	Stermoos	/
Polytrichum commune	Gemeines Widertonmoos	/, §
Polytrichum formosum	Schönes Widertonmoos	/
Polytrichum strictum	Steifes Widertonmoos	V
Riccia fluitans	Schwimmendes Sternlebermoos	/
Riccia glauca	Blaugrünes Sternlebermoos	3
Sphagnum fallax	Trägerisches Torfmoos	/, §
Sphagnum palustre	Sumpf-Torfmoos	/, §
Sphagnum spec.	Torfmoos	/, §
Thuidium tamariscinum	Tamariskenblättriges Thujamoos	/

Gefährdung Farn- und Blütenpflanzen:

Grad 0:	3 Arten
Grad 1:	2 Arten
Grad 2:	5 Arten
Grad 3:	30 Arten
R:	1 Art
Vorwarnliste	14 Arten
§	10 Arten

gefährdet / §/ R/ V:	55 Arten	= 17 %
ungefährdet:	273 Arten	= 83 %
Gesamtartenzahl:	328 Arten	

Gefährdung Laub- und Lebermoose:

Grad 0:	0 Arten
Grad 1:	0 Arten
Grad 2:	0 Arten
Grad 3:	1 Art
Vorwarnliste	2 Arten
§	5 Arten

gefährdet / §/ V:	7 Arten	= 44 %
ungefährdet:	9 Arten	= 56 %
Gesamtartenzahl:	16 Arten	

EU-Wasserrahmenrichtlinie Projekt: Löninger Mühlenbach Landschaftsökologischer Fachbeitrag

Tabellen der Tierarten mit Schutzstatus (§ = BArtSchVO) und Gefährdungsgraden

(nur für eindeutig bestimmte Arten)

Odonata (Libellen)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad / gesetzlich geschützt (§)
Aeshna cyanea	Blaugrüne Mosaikjungfer	/ §
Aeshna grandis	Braune Mosaikjungfer	/ §
Aeshna juncea	Torf-Mosaikjungfer	3 §
Aeshna mixta	Herbst-Mosaikjungfer	/ §
Aeshna subarctica	Hochmoor-Mosaikjungfer	2 §§
Anax imperator	Große Königslibelle	/ §
Calopteryx splendens	Gebänderte Prachtlibelle	2 §
Coenagrion puella	Hufeisen-Azurjungfer	/ §
Enallagma cyathigerum	Becher-Azurjungfer	/ §
Ishnura elegans	Große Pechlibelle	/ §
Gomphus pulchellus	Westliche Keiljungfer	3 §
Lestes sponsa	Gemeine Binsenjungfer	/ §
Lestes virens	Kleine Binsenjungfer	2 §
Libellula depressa	Plattbauch	/ §
Libellula quadrimaculata	Vierfleck	/ §
Orthethrum cancellatum	Großer Blaupfeil	/ §
Pyrrhosoma nymphula	Frühe Adonislibelle	R §
Somatochlora metallica	Glänzende Smaragdlibelle	/ §
Sympetrum danae	Schwarze Heidelibelle	/ §
Sympetrum flaveolum	Gefleckte Heidelibelle	/ §
Sympetrum sanguineum	Blutrote Heidelibelle	/ §
Sympetrum vulgatum	Gemeine Heidelibelle	/ §
Leucorrhinia dubia	Kleine Moosjungfer	3 §
Leucorrhinia rubicunda	Nordische Moosjungfer	3 §

Amphibia und Reptilia (Amphibien und Reptilien)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad §
Amphibien		
Bufo bufo	Erdkröte	/ §
Rana temporaria	Grasfrosch	/ §
Rana kl. Esculenta	Teichfrosch	/ §
Triturus vulgaris	Teichmolch	/ §
Hyla arborea	Laubfrosch	2 §§
Triturus cristatus	Kammolch	3 §§
Reptilien		
Lacerta vivipara	Waldeidechse	/ §

Amphipoda (Flohkrebse)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Gammarus pulex	Bachflohkrebs	/

Lamellibranchiata (Muscheln)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Anodonta cygnea	Teichmuschel	3 §
Psidium spec.	Erbsenmuschel	
Sphaerium Spec.	Kugelmuschel spec.	
Sphaerium corneum	Gemeine Kugelmuschel	/

Gastropoda (Schnecken)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Anisus vortex	Flache Tellerschnecke	/
Gyraulus albus	Weißes Posthörnchen	/
Gyraulus laevis		2
Lymnea baltica		/
Lymnea palustris		/
Planorbis planorbis	Gemeine Tellerschnecke	/

Hirudinae (Egel)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Glossiphonia complanata	Großer Schneckenegel	
Helobdella stagnalis	Zweiäugiger Plattegel	
Erpobdella octoculata	Rolleegel	

Ephemeroptera (Eintagsfliegen)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Baetis spec.	Eintagsfliege	

Megaloptera (Schlammfliegen)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Sialis lutaria	Schlammfliege	/

Plecoptera (Steinfliegen)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Nemoura dubitans	Steinfliegenlarve	/

Diptera (Zweiflügler)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad

Chironomidae spec.	Zuckmückenlarven, weiß	
Chironomidae spec.	Zuckmückenlarven, rot	
Dicranota spec.		
Culicidea spec.	Stechmückenlarve	

Trichoptera (Köcherfliegen)

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Anabolia nervosa	Köcherfliegenlarve	/
Isonychia dubia	Köcherfliegenlarve	3
Limnephilus lunatus	Köcherfliegenlarve	/

Tricladida (Strudelwürmer)

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Polycelis nigra/tenuis	Strudelwurm	

Coleoptera (Käfer)

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Agelastica alni	Blauer Erlenblattkäfer	/
Coccinella septempunctata	Siebenpunkt	/
Cetonia aurata	Rosenkäfer, Goldkäfer	/
Dytiscidae spec.	Schwimmkäfer	
Gyrinus marinus	Taumelkäfer	/
Potamonectes depressus	Gelbgefleckter Zahnflügel-Tauchkäfer	3
Haliplus spec.	Wassertreter	

Crustacea (Krebstiere)

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Ostracoda spec.	Muschelkrebs	
Gammarus pulex		/
Oreonectes limosus	Amerikanischer Signalkrebs	/

Isopoda (Asseln)

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Asellus aquaticus	Wasserassel	/

Heteroptera (Wanzen)

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Gerris spec.	Teichläufer	/
Hydrometra stagnorum	Wasserreiter	/
Arctocoris germani	Wanze	3
Corixinae	Ruderwanze	/

Apoidae (Bienen)

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
-------------------------------	----------------------	--------------------

Andrena haemorrhoa	Sandbiene	/ §
--------------------	-----------	-----

Lepidoptera (Schmetterlinge)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Adopaea lineola	Schwarzkolbiger Dickkopffalter	/
Aglais urticae	Kleiner Fuchs	/
Antocharis cardamines	Aurorafalter	/
Aphantopus hyperanthus	Schornsteinfeger	/
Arashnia levana	Landkärtchen	/
Celastrina argiolus	Faulbaumbläuling	/
Deilephila elpenor	Mittlerer Weinschwärmer	/
Gonepteryx rhamni	Zitronenfalter	/
Hesperia comma	Kommalfalter	3
Inachis io	Tagpfauenauge	/
Limenitis camilla	Kleiner Eisvogel	2 §
Maniola jurtina	Ochsenauge	/
Ochlodes venatus	Rostfleckiger Dickkopffalter	/
Pieris brassicae	Großer Kohlweißling	/
Pieris napi	Rapsweißling	/
Pieris rapae	Kleiner Kohlweißling	/
Polygonia c-album	C-Falter	V
Polyommatus icarus	Gemeiner Bläuling	/ §
Vanessa atalanta	Admiral	M
Vanessa cardui	Distelfalter	M

Pisces und Cyclostomata (Fische und Rundmäuler)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährungsgrad
Anguilla anguilla	Aal	/
Salmo trutta fario	Bachforelle	3
Lampetra planeri	Bachneunauge	2 §
Noemacheilus barbatulus	Bachschmerle	2
Rhodeus sericeus armarus	Bitterling	1
Gasterosteus aculeatus	Dreistachliger Stichling	/
Perca fluviatilis	Flussbarsch	/
Lampetra fluviatilis	Flussneunauge	2 §
Gobio gobio	Gründling	/
Leuciscus leuciscus	Hasel	/
Esox lucius	Hecht	3
Cyprinus carpio	Karpfen (Wildform)	/
Pungitius pungitius	Neustachliger Stichling	/
Leucaspius delineatus	Moderlieschen	4
Salmo gairdneri irideus	Regenbogenforelle	/
Rutilus rutilus	Rotaugen, Plötze	/
Scardinius erythrophthalmus	Rotfeder	/
Misgurnus fossilis	Schlammpeizger	2
Tinca tinca	Schleie	/
Cyprinus carpio	Spiegelkarpfen	/

Cobitis taenia	Steinbeißer	2
----------------	-------------	---

Saltatoria (Heuschrecken)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Chortippus albomarginatus	Weißrandiger Grashüpfer	/
Chortippus biguttulus	Nachtigall-Grashüpfer	/
Chortippus brunneus	Brauner Grashüpfer	/
Chortippus montanus	Sumpfgrashüpfer	3
Chortippus parallelus	Gemeiner Grashüpfer	/
Conocephalus dorsalis	Kurzflüglige Schwertschrecke	/
Mecostethus grossus	Sumpfschrecke	3
Metrioptera brachyptera	Kurzflüglige Beißschrecke	5
Omocestus viridulus	Bunter Grashüpfer	/
Pholidoptera griseoptera	Gewöhnliche Strauschschrecke	/
Tetrix subulata	Säbel-Dornschröcke	3
Tetrix undulata	Gemeine Dornschröcke	/
Tettigonia viridissima	Großes Heupferd	/

Aves (Vögel)		
Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RL-Gefährdungsgrad
Haematopus ostralegus	Austernfischer	/
Motacilla alba	Bachstelze	/
Gallinago gallinago	Bekassine	2 §§
Sylvia communis	Dorngrasmücke	/
Acrocephalus arundinaceus	Drosselrohrsänger	1 §§
Alcedo atthis	Eisvogel	3 §§
Charadrius dubius	Flussregenpfeifer	/ §§
Motacilla cinerea	Gebirgsstelze	/
Emberiza citrinella	Goldammer	/
Ardea cinerea	Graureiher	/
Numenius arquata	Großer Brachvogel	2 §§
Accipiter gentilis	Habicht	/
Vanellus vanellus	Kiebitz	3 §§
Sitta europaea	Kleiber	/
Picoides minor	Kleinspecht	3
Buteo buteo	Mäusebussard	/
Oriolus oriolus	Pirol	/
Perdix perdix	Rebhuhn	3
Aythya fuligula	Reiherente	/
Motacilla flava	Schafstelze	3
Dryocopus martius	Schwarzspecht	/ §§
Anas platyrhynchos	Stockente	/
Acrocephalus palustris	Sumpfrohrsänger	/
Rallus aquaticus	Wasserralle	3
Falco tinnunculus	Turmfalke	/
Limosa limosa	Uferschnepfe	2 §§
Troglodytes troglodytes	Zaunkönig	/

Gefährdung Tierarten:

Grad 1:	2 Arten
Grad 2:	13 Arten
Grad 3:	21 Arten
Grad 4:	1 Art
Grad 5:	2 Arten
R:	1 Art
M:	1 Art
§/§§	45 Arten

gefährdet / §:	73 Arten	= 48 %
ungefährdet:	80 Arten	= 52 %
Gesamtartenzahl:	153 Arten	

EU-Wasserrahmenrichtlinie Projekt: Löniger Mühlenbach**Liste der Vegetationseinheiten mit Häufigkeit**

(gesamtes Projektgebiet)

Vegetationseinheit	Häufigkeit	Besonderheiten
Agropyrum repens-Cirsium palustre-Ges. mit Übergang in Erlen-Weiden-Gebüsche	1	
Agrostietalia stolonifera	3	
Agrostis canina-Ges.	2	
Agrostis stolonifera-Bestand	4	
Alnion glutinosae	6	
Alnion glutinosae mit trockenem Altarm	1	
Alnion glutinosae trocken mit Himbeere	1	
Alno-Fraxinetum	5	
Betuletum pubescentis	2	
Betuletum pubescentis mit Calla-Vork.	1	
Betulo-Quercetum	12	!
Betulo-Quercetum feucht	1	
Betulo-Quercetum molinietosum	2	
Calamagrostis canescens-Ges.	1	
Callitriche palustris-Bestand	18	!
Carex acutiformis-Ges.	1	
Carex pseudocyperus-Ried	1	
Caricetum gracilis	1	
Caricetum paniculatae	5	
Caricetum rostratae	5	
Caricetum vesicariae	1	
Carici-Alnetum	4	
Carici-Alnetum mit Calla-Vorkommen	1	
Carici-Alnetum mit Übergang ins Pruno-Fraxinetum	1	
Carici-Juncetum effusi	1	
Carpinion betuli	1	
Dactylis glomerata-Bestand	1	
Eleocharis palustris-Ges.	1	
Elodea nutallii	1	
Epilobium palustris-Bestand	1	

Epilobium spec.-Bestände	6	
Eriophorum vaginatum-Ges.	1	
Erlen-Pappel-Weidenbruch	1	
Erlen-Weidenbruch	1	
Erlen-Weiden-Ufergehölz	1	
Eupatorietum cannabini	2	
Fagetalia sylvaticae	1	
Fagetum, Übergang zu Fago-Quercetum	1	
Fago-Quercetum	8	
Feldgehölz	1	
Festuca rubra-Bestand	1	
Galium palustris-Bestand	1	
Glycerietum fluitantis	10	!
Glycerietum fluitantis mit Berula erecta	1	
Glycerietum maximae	7	
Grünlandbrache	2	
Grünlandbrache mit Agropyron repens und Urtica dioica	1	
Grünlandbrache mit Hochstaudenflur	1	
Grünlandbrache nass mit Übergang ins Weidengebüsch	1	
Hochstaudenfluren	1	
Juncetum effusi	5	
Juncus acutiflorus-Ried	1	
Lemna minor-Bestand	11	!
Lemna minor-Ges. auf Tümpel	1	
Lemnetum minoris	2	
Lemno-Spirodeletum	1	
Menyanthes trifoliata-Ges.	1	
Milio-Fagetum	1	
Nuphar lutea-Ges.	1	
Phalaridetum arundinaceae	26	!
Phragmitetum australicis	3	
Pioniergesellschaften auf neu angelegter Versumpfungsfäche	1	
Polygono-Bidentetum	11	!
Polygonum hydropiper-Bestand	2	
Potamogeton natans-Ges.	2	
Potentilla palustris Ges.	2	
Primärwald trocken, Eichen-Birkenwald	1	
Pruno-Fraxinetum	3	
Quercetum	2	
Quercetum roboris	1	
Querco-Carpinetum	1	
Querco-Fagetum	8	
Ranunculo-Alopecuretum geniculati	3	
Ranunculus fluitans-Bestand	4	
Ranunculus trichoides-Ges.	1	
Riccietum fluitantis	1	
Rorippo-Agrostietum stol.	2	
Rumici-Alopecuretum geniculati	2	
Sagittario-sagittifolia-Sparganietum emersi	1	

Salicetum cinereae	4	
Sambucetum nigrae	4	
Solanum dulcamara-Bestand	1	
Sparganietum erectum	1	
Sparganium emersum-Bestände	3	
Sparganium emersum-Ges	4	
Sphagnum fallax-Vaccinium oxycoccus-Ges.	1	
Tanaceto-Artemisietum	3	
Typhetum latifoliae	3	
Urtico-Aegopodium	23	!
Valeriano officinalis-Filipenduletum ulmariae	9	
Vicia cracca-Bestand	1	
Weidengebüsch	4	

EU-Wasserrahmenrichtlinie Projekt: Löniger Mühlenbach

Liste der Vegetationseinheiten mit Häufigkeit

(nur Löniger Mühlenbach)

Vegetationseinheit	Häufigkeit
Agrostietalia stolonifera	3
Agrostis stolonifera-Bestand	4
Callitriche palustris-Bestand	16
Carpinion betuli	1
Dactylis glomerata-Bestand	1
Epilobium palustris-Bestand	1
Epilobium spec.-Bestände	6
Eupatorietum cannabini	2
Fagetalia sylvaticae	1
Festuca rubra-Bestand	1
Galium palustris-Bestand	1
Glycerietum fluitantis	10
Glycerietum maximae	1
Lemna minor-Bestand	8
Phalaridetum arundinaceae	15
Polygono-Bidentetum	11
Polygonum hydropiper-Bestände	2
Ranunculus fluitans-Bestand	4
Rorippo-Agrostietum stol.	2
Sagittario-sagittifolia-Sparganietum emersi	1
Sambucetum nigrae	3
Solanum dulcamara-Bestand	1
Sparganium emersum-Bestände	3
Tanaceto-Artemisietum	3
Urtico-Aegopodium	19
Valeriano officinalis-Filipenduletum ulmariae	9
Vicia cracca-Bestand	1