

Limnologische Untersuchungen an der Innerste

Anlagenband



Auftraggeber:
K+S Kali GmbH

Bearbeiter:



Hardeggen / Uslar 2014

Inhalt

1	Makrozoobenthos	2
1.1	Artenlisten und Bewertungen der Probestelle KA Ahrbergen.....	2
1.2	Artenlisten und Bewertungen der Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen	22
1.3	Artenlisten und Bewertungen der Probestelle Friedhof Ahrbergen	41
2	Diatomeen	59
2.1	Artenlisten und Bewertungen der Probestelle KA Ahrbergen.....	59
2.2	Artenliste und Bewertungen der Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen	69
2.3	Artenliste und Bewertungen der Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen	79
3	Artenliste der Makrophytenkartierung	93
4	Zusammenfassende Bewertungen der Flora nach EU WRRL (2000)	96
4.1	Probestelle KA Ahrbergen	96
4.2	Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen.....	96
4.3	Probestelle Friedhof Ahrbergen	97
5	Artenliste der Kontrollen an den Fischaufstiegsanlagen ..	99

1 Makrozoobenthos

1.1 Artenlisten und Bewertungen der Probestelle KA Ahrbergen

Tabelle 1.1.1: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: KA Ahrbergen						
Probemonat: Mai						
Auswertung: Ufer links						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		39	Summe Ind. je 1,25m ² :			644
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	4	40		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	4	90		
289	Elmis aenea	Coleoptera	2	6		
26	Orectochilus villosus	Coleoptera	1	1		H3
17	Oulimnius tuberculatus	Coleoptera	2	9		F3 H3
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	4	47		
910	Chironomini	Diptera Chironomidae	2	3		
10430	Prodiamesa	Diptera Chironomidae	2	3		
502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae	3	20		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	2	3		
739	Baetis buceratus	Ephemeroptera	3	17	3	
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera	2	6		
278	Baetis vernus	Ephemeroptera	4	56		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	4	33		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	3	12		
1115	Sphaerium	Mollusca	4	64		
124	Calopteryx splendens	Odonata	3	12	V	*

101	Platycnemis pennipes	Odonata	1	2		*
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	3	21		
306	Leuctra nigra	Plecoptera	2	8		
14	Anabolia nervosa	Trichoptera	2	3		
210	Athripsodes bilineatus	Trichoptera	2	3		H0
42	Chaetopteryx villosa	Trichoptera	2	3		
423	Cheumatopsyche lepida	Trichoptera	2	8		
69	Cyrnus trimaculatus	Trichoptera	2	3		
115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera	2	4		
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera	3	18		
331	Hydroptila	Trichoptera	4	48		
714	Ithytrichia lamellaris	Trichoptera	3	12	3	F3
30291	Lepidostoma basale	Trichoptera	2	3		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	4	42		H1
451	Mystacides azurea	Trichoptera	3	14		
622	Oecetis notata	Trichoptera	2	3		
12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	2	9		
324	Psychomyia pusilla	Trichoptera	2	6		F2
611	Rhyacophila (Rhyacophila)	Trichoptera	1	1		
1946	Dugesia	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	1	2		
1011	Dugesia gonocephala	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	2	7		
1171	Polycelis	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	1	2		

Tabelle 1.1.2: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Mai
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.3: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Mai		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,01	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,063	-
	- Sum of abundance classes	69	-

Tabelle 1.1.4: Allgemeine Degradation (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Mai			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,76	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,571	0,607	gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	56	-	-
	- Number of indicator taxa	24	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	7,031	0,856	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	56,989	0,933	sehr gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	16	1	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0		

Tabelle 1.1.5: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)
 Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet,
 V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen,
 A = Abundanzklasse

Probestelle: KA Ahrbergen						
Probemonat: Mai						
Auswertung: Ufer rechts						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		37	Summe 1,25m ² :	Ind. je	732	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	4	40		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	140		
26	Orectochilus villosus	Coleoptera	2	4		H3
17	Oulimnius tuberculatus	Coleoptera	2	9		F3 H3
20965	Ceratopogoninae / Palpomyiinae	Diptera - Ceratopogonidae	2	4		
911	Chironomidae	Diptera - Chironomidae	4	55		
502	Tanypodinae	Diptera - Chironomidae	2	7		
762	Simulium	Diptera - Simuliidae	1	1		
739	Baetis buceratus	Ephemeroptera	3	23	3	
278	Baetis vernus	Ephemeroptera	4	34		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	4	40		
1066	Erpobdella nigricollis	Hirudinea	1	1		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	5		
1107	Proasellus coxalis	Isopoda	1	2		
248	Sialis lutaria	Megaloptera	1	1		
1037	Pisidium	Mollusca	4	50		
1115	Sphaerium	Mollusca	4	54		
5008	Nematoda	Nematoda	2	6		
124	Calopteryx splendens	Odonata	3	28	V	*

101	Platycnemis pennipes	Odonata	3	14		*
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	1	2		
1191	Potamothrix hammoniensis	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	2	10		
1357	Spirosperma ferox	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	2	4		
14	Anabolia nervosa	Trichoptera	3	27		
999	Athripsodes	Trichoptera	2	5		
211	Athripsodes cinereus	Trichoptera	3	16		
15	Halesus	Trichoptera	3	16		
194	Halesus radiatus	Trichoptera	2	5		
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera	3	11		
331	Hydroptila	Trichoptera	4	59		
30291	Lepidostoma basale	Trichoptera	2	5		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	3	27		H1
20923	Limnephilini	Trichoptera	3	11		
453	Neureclipsis bimaculata	Trichoptera	1	2		
622	Oecetis notata	Trichoptera	2	5		
12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	2	7		
1007	Dendrocoelum lacteum	Turbellaria (Para-Polyphyla) bzw.	1	2		

Tabelle 1.1.6: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_rechts_Mai
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.7: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_rechts_Mai		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,06	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,049	-
	- Sum of abundance classes	63	-

Tabelle 1.1.8: Allgemeine Degradation (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_rechts_Mai			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,71	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,558	0,599	mäßig
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	43	-	-
	- Number of indicator taxa	18	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	10,042	0,712	gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	49,438	0,765	gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	13	1	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,289		

Tabelle 1.1.9: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Mai
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.10: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Mai		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,02	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,053	-
	- Sum of abundance classes	81	-

Tabelle 1.1.11: Allgemeine Degradation (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Mai			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,74	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,581	0,613	gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	62	-	-
	- Number of indicator taxa	30	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	8,57	0,782	gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	52,679	0,837	sehr gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	22	1	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,154		

Tabelle 1.1.12: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: KA Ahrbergen						
Probemonat: Juli						
Auswertung: Ufer links						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		30	Summe Ind. je 1,25m ² :			1.343
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	3	20		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	220		
112	Elmis (ad)	Coleoptera	2	6		
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	2	6		F3 H3
20965	Ceratopogoninae / Palpomyiinae	Diptera - Ceratopogonidae	1	1		
911	Chironomidae	Diptera - Chironomidae	4	31		
910	Chironomini	Diptera - Chironomidae	2	4		
10430	Prodiamesa	Diptera - Chironomidae	2	4		
132	Dicranota	Diptera - Pediciidae	2	4		
762	Simulium	Diptera - Simuliidae	3	13		
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera	6	620		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	4	97		
1000	Erpobdella octoculata	Hirudinea	1	1		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	4		
1115	Sphaerium	Mollusca	4	88		
1092	Eiseniella tetraedra	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	1	3		
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	4	67		
1087	Tubifex tubifex	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	4		
10172	Leuctra geniculata	Plecoptera	2	8	3	F0 H0

306	Leuctra nigra	Plecoptera	3	26		
210	Athripsodes bilineatus	Trichoptera	1	2		H0
211	Athripsodes cinereus	Trichoptera	2	4		
42	Chaetopteryx villosa	Trichoptera	1	2		
423	Cheumatopsyche lepida	Trichoptera	3	24		
115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera	2	4		
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera	4	32		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	3	20		H1
12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	1	1		
611	Rhyacophila (Rhyacophila)	Trichoptera	2	8		
1011	Dugesia gonocephala	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	3	19		

Tabelle 1.1.13: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Juli
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	sehr gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.14: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,05	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,124	-
	- Sum of abundance classes	54	-

Tabelle 1.1.15: Allgemeine Degradation (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1) Qualitätsklasse
Ergebnis			0,86 sehr gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	1,088	0,93 sehr gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-
	- Sum of abundance classes	34	-
	- Number of indicator taxa	13	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	3,212	1 sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	45,333	0,674 gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	9	0,75 gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0	

Tabelle 1.1.16: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: KA Ahrbergen						
Probemonat: Juli						
Auswertung: Ufer rechts						
Anzahl nachgewiesener Taxa:			35	Summe Ind. je 1,25m ² :		723
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	3	30		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	140		
102	Halipus (Larve)	Coleoptera	2	4		
359	Limnius (Larve)	Coleoptera	2	4		
20965	Ceratopogoninae / Palpomyiinae	Diptera - Ceratopogonidae	2	5		
911	Chironomidae	Diptera - Chironomidae	2	5		
910	Chironomini	Diptera - Chironomidae	1	2		
604	Prodiamesa olivacea	Diptera - Chironomidae	4	35		
502	Tanypodinae	Diptera - Chironomidae	1	2		
762	Simulium	Diptera - Simuliidae	3	24		
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera	5	111		
278	Baetis vernus	Ephemeroptera	3	29		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	5	110		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	5		
1107	Proasellus coxalis	Isopoda	2	5		
1037	Pisidium	Mollusca	3	18		
1115	Sphaerium	Mollusca	4	55		
1277	Nematomorpha	Nematomorpha	1	1		
124	Calopteryx splendens	Odonata	1	2	V	*
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	4	33		

1191	Potamothenrix hammoniensis	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	6		
1077	Psammoryctides barbatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	3		
10172	Leuctra geniculata	Plecoptera	3	14	3	F0 H0
14	Anabolia nervosa	Trichoptera	2	7		
211	Athripsodes cinereus	Trichoptera	2	7		
487	Ceraclea	Trichoptera	1	2		
42	Chaetopteryx villosa	Trichoptera	2	5		
423	Cheumatopsyche lepida	Trichoptera	3	11		
15	Halesus	Trichoptera	3	14		
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera	3	16		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	2	7		H1
622	Oecetis notata	Trichoptera	1	2		
611	Rhyacophila (Rhyacophila)	Trichoptera	1	1		
1007	Dendrocoelum lacteum	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	1	1		
1011	Dugesia gonocephala	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	2	7		

Tabelle 1.1.17: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_rechts_Juli
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	sehr gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.18: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_rechts_Juli			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,87	sehr gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	1,114	0,946	sehr gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	35	-	-
	- Number of indicator taxa	15	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	5,437	0,932	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	43,902	0,642	gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	10	0,833	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,722		

Tabelle 1.1.19: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Juli
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	sehr gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.20: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,03	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,088	-
	- Sum of abundance classes	66	-

Tabelle 1.1.21: Allgemeine Degradation (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Juli			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,89	sehr gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	1,044	0,903	sehr gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	45	-	-
	- Number of indicator taxa	21	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	4,014	0,999	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	44,792	0,662	gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	12	1	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,247		

Tabelle 1.1.22: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle KA Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: KA Ahrbergen						
Probemonat: September						
Auswertung: Ufer links						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		37	Summe Ind. je 1,25m ² :			976
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	3	20		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	272		
133	Esolus angustatus (ad)	Coleoptera	2	4		H3
359	Limnius (Larve)	Coleoptera	1	1		
28	Limnius volckmari (ad)	Coleoptera	3	14		F3 H3
26	Orectochilus villosus (Larve)	Coleoptera	2	6		H3
113	Oulimnius (Larve)	Coleoptera	2	7		
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	2	4		F3 H3
99013	Platambus (Larve)	Coleoptera	2	6		
20965	Ceratopogoninae / Palpomyiinae	Diptera - Ceratopogonidae	1	1		

911	Chironomidae	Diptera Chironomidae -	2	9		
502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae -	2	6		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae -	2	6		
762	Simulium	Diptera Simuliidae -	5	106		
173	Baetis fuscatus	Ephemeroptera	4	41		
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera	4	50		
278	Baetis vernus	Ephemeroptera	4	74		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	3	17		
51	Heptagenia	Ephemeroptera	1	1		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	3	26		
10154	Micronecta	Heteroptera	1	1		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	4		
1107	Proasellus coxalis	Isopoda	1	2		
1115	Sphaerium	Mollusca	4	70		
124	Calopteryx splendens	Odonata	3	12	V	*
1094	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	Lumbriculus variegatus	4	33		
306	Leuctra nigra	Plecoptera	2	7		
999	Athripsodes	Trichoptera	4	32		
423	Cheumatopsyche lepida	Trichoptera	2	7		
9	Hydropsyche	Trichoptera	2	7		
115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera	4	55		
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera	3	14		
30291	Lepidostoma basale	Trichoptera	2	4		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	3	24		H1
451	Mystacides azurea	Trichoptera	2	8		

12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	2	5		
1011	Dugesia gonocephala	Turbellaria (Para-Polyphyla) bzw.	3	20		

Tabelle 1.1.22: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Sept.
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	sehr gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.23: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Sept.		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	1,95	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,076	-
	- Sum of abundance classes	71	-

Tabelle 1.1.24: Allgemeine Degradation (Probestelle KA Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_links_Sept			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,81	sehr gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,884	0,802	sehr gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	43	-	-
	- Number of indicator taxa	16	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	2,735	1	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	48,913	0,754	gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	9	0,75	gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,211		

Tabelle 1.1.25: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle KA Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: KA Ahrbergen						
Probemonat: September						
Auswertung: Ufer rechts						
Anzahl nachgewiesener Taxa:			34	Summe Ind. je 1,25m ² :		778
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	4	50		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	210		
1121	Niphargus	Amphipoda	3	11		
28	Limnius volckmari (ad)	Coleoptera	2	6		F3 H3
26	Orectochilus villosus	Coleoptera	1	1		H3
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	2	3		F3 H3
99013	Platambus (Larve)	Coleoptera	2	3		
609	Atrichops crassipes	Diptera Athericidae	1	1		
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	3	13		

10430	Prodiamesa	Diptera Chironomidae	-	2	5		
502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae	-	2	3		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	-	3	11		
762	Simulium	Diptera Simuliidae	-	3	19		
173	Baetis fuscatus	Ephemeroptera		3	30		
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera		2	6		
278	Baetis vernus	Ephemeroptera		4	48		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera		4	48		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera		3	17		
60	Aphelocheirus aestivalis	Heteroptera		3	20	V	
10154	Micronecta	Heteroptera		5	124		
1000	Erpobdella octoculata	Hirudinea		1	1		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda		2	6		
1115	Sphaerium	Mollusca		2	6		
124	Calopteryx splendens	Odonata		3	16	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata		2	3		*
1094	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	Lumbriculus variegatus		3	13		
1077	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	Psammoryctides barbatus		2	7		
999	Athripsodes	Trichoptera		2	10		
190	Goera pilosa	Trichoptera		1	1		H3
9	Hydropsyche	Trichoptera		3	14		
877	Hydropsyche contubernalis	Trichoptera		2	7		
115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera		4	49		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera		2	10		H1
1011	Dugesia gonocephala	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)		2	6		

Tabelle 1.1.26: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_rechts_Sept.
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.27: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_rechts_Sept.		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,07	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,076	-
	- Sum of abundance classes	53	-

Tabelle 1.1.28: Allgemeine Degradation (Probestelle KA Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_rechts_Sept			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,73	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,886	0,804	sehr gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	35	-	-
	- Number of indicator taxa	16	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	4,012	0,999	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	36,585	0,48	mäßig
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	6	0,5	mäßig
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0		

Tabelle 1.1.29: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle KA Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Sept.
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	sehr gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.1.30: Saprobie (Probestelle KA Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Sept.		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	1,99	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,067	-
	- Sum of abundance classes	72	-

Tabelle 1.1.31: Allgemeine Degradation (Probestelle KA Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke KA Ahrbergen_1_zusammengefasst_Sep			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,81	sehr gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,833	0,771	gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	48	-	-
	- Number of indicator taxa	22	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	2,97	1	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	44,231	0,65	gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	11	0,917	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,121		

1.2 Artenlisten und Bewertungen der Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen

Tabelle 1.2.1: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)
 Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet,
 V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen,
 A = Abundanzklasse

Probestelle: Bahnbrücke Ahrbergen						
Probemonat: Mai						
Auswertung: linkes Ufer						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		38	Summe Ind. je 1,25m ² :			426
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	4	64		
79	Elmis maugetii (ad)	Coleoptera	3	14		
28	Limnius volckmari (ad)	Coleoptera	2	3		F3 H3
26	Orectochilus villosus	Coleoptera	2	6		H3
10071	Oreodytes sanmarkii (ad)	Coleoptera	3	18		H3
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	2	3		F3 H3
609	Atrichops crassipes	Diptera Athericidae	- 1	2		
20965	Ceratopogoninae / Palpomyiinae	Diptera Ceratopogonidae	- 1	1		
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	- 4	72		
502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae	- 2	10		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	- 2	3		
762	Simulium	Diptera Simuliidae	- 3	14		
146	Tipula s. l.	Diptera Tipulidae	- 1	1		
739	Baetis buceratus	Ephemeroptera	3	23	3	
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera	3	12		
278	Baetis vernus	Ephemeroptera	2	4		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	3	15		
1107	Proasellus coxalis	Isopoda	2	3		

1037	Pisidium	Mollusca	2	4		
1115	Sphaerium	Mollusca	3	18		
5008	Nematoda	Nematoda	2	6		
124	Calopteryx splendens	Odonata	3	11	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	8		*
1365	Enchytraeidae	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	2	6		
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	2	4		
1191	Potamothrix hammoniensis	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	1	2		
14	Anabolia nervosa	Trichoptera	3	14		
793	Ceraclea dissimilis	Trichoptera	2	7		
423	Cheumatopsyche lepida	Trichoptera	1	2		
69	Cyrnus trimaculatus	Trichoptera	1	2		
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera	3	14		
331	Hydroptila	Trichoptera	3	27		
714	Ithytrichia lamellaris	Trichoptera	3	18	3	F3
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	2	9		H1
362	Mystacides	Trichoptera	1	2		
12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	1	2		
611	Rhyacophila (Rhyacophila)	Trichoptera	1	1		
1171	Polycelis	Turbellaria (Para-Polyphyla) bzw.	1	1		

Tabelle 1.2.2: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_links_Mai
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.2.3: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_links_Mai		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	1,99	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,064	-
	- Sum of abundance classes	54	-

Tabelle 1.2.4: Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_links_Mai			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,72	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,75	0,719	gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	44	-	-
	- Number of indicator taxa	20	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	8,852	0,769	gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	39,024	0,534	mäßig
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	11	0,917	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,704		

Tabelle 1.2.5: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)
 Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet,
 V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen,
 A = Abundanzklasse

Probestelle: Bahnbrücke Ahrbergen						
Probemonat: Mai						
Auswertung: rechtes Ufer						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		30	Summe Ind. je 1,25m ² :		380	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	3	25		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	4	78		
112	Elmis (ad)	Coleoptera	2	9		
10071	Oreodytes sanmarkii (ad)	Coleoptera	2	10		H3
113	Oulimnius (Larve)	Coleoptera	1	1		
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	3	17		F3 H3
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	3	17		
910	Chironomini	Diptera Chironomidae	2	3		
502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae	3	11		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	4	40		
233	Paraleptophlebia submarginata	Ephemeroptera	1	1		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	3		
1107	Proasellus coxalis	Isopoda	1	1		
1115	Sphaerium	Mollusca	4	48		
5008	Nematoda	Nematoda	2	4		
124	Calopteryx splendens	Odonata	3	11	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	5		*
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	4		
1191	Potamothrix hammoniensis	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	3	13		

14	Anabolia nervosa	Trichoptera	2	8		
211	Athripsodes cinereus	Trichoptera	2	6		
793	Ceraclea dissimilis	Trichoptera	2	4		
42	Chaetopteryx villosa	Trichoptera	1	2		
69	Cyrnus trimaculatus	Trichoptera	2	7		
115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera	1	1		
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera	2	4		
331	Hydroptila	Trichoptera	4	33		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	2	8		H1
453	Neureclipsis bimaculata	Trichoptera	2	3		
12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	2	3		

Tabelle 1.2.6: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_rechts_Mai
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	mäßig
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	mäßig
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.2.7: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_rechts_Mai		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,05	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,068	-
	- Sum of abundance classes	47	-

Tabelle 1.2.8: Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_rechts_Mai			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,59	mäßig
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,333	0,458	mäßig
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	33	-	-
	- Number of indicator taxa	15	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	9,882	0,72	gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	40,909	0,576	mäßig
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	11	0,917	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,282		

Tabelle 1.2.9: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke_Ahrbergen_2_zusammengefasst_Mai
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.2.10: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, zusammengefasst)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_zusammengefasst_Mai		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,01	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,054	-
	- Sum of abundance classes	58	-

Tabelle 1.2.11: Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_zusammengefasst_Mai			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,72	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,674	0,671	gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	46	-	-
	- Number of indicator taxa	25	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	9,3	0,748	gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	40,909	0,576	mäßig
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	15	1	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,512		

Tabelle 1.2.12: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)
 Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet,
 V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen,
 A = Abundanzklasse

Probestelle: Bahnbrücke Ahrbergen						
Probemonat: Juli						
Auswertung: linkes Ufer						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		22	Summe Ind. je 1,25m ² :		319	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	3	30		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	4	50		
10071	Oreodytes sanmarkii	Coleoptera	2	9		H3
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	1	1		F3 H3
21	Platambus maculatus	Coleoptera	2	5		
911	Chironomidae	Diptera - Chironomidae	4	42		
605	Tanytarsini	Diptera - Chironomidae	3	12		
762	Simulium	Diptera - Simuliidae	4	65		
146	Tipula s. l.	Diptera - Tipulidae	1	1		
7	Baetis	Ephemeroptera	3	12		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	3	18		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	4	43		
10150	Corixidae	Heteroptera	1	1		
1115	Sphaerium	Mollusca	1	1		
124	Calopteryx splendens	Odonata	2	4	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata	1	1		*
1365	Enchytraeidae	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	7		
306	Leuctra nigra	Plecoptera	2	4		
14	Anabolia nervosa	Trichoptera	1	2		
793	Ceraclea dissimilis	Trichoptera	2	3		

714	Ithytrichia lamellaris	Trichoptera	2	7	3	F3
453	Neureclipsis bimaculata	Trichoptera	1	1		

Tabelle 1.2.13: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_links_Juli
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.2.14: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_links_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	1,92	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,077	-
	- Sum of abundance classes	25	-

Tabelle 1.2.15 Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Ahrbergen_2_links_Juli	Bahnbrücke			
Staat	Deutschland (PERLODES)				
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse				
Taxaliste	original				
Stressor	Allgemeine Degradation		Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis				0,63	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17		0,778	0,736	gut
	- Result of the German Fauna Index is		reliable	-	-
	- Sum of abundance classes		18	-	-
	- Number of indicator taxa		11	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)		10,098	0,71	gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)		39,13	0,536	mäßig
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera		4	0,333	unbefriedigend
Zusatzinformation	Share of alien species [%]		0		

Tabelle 1.2.16: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen,

A = Abundanzklasse

Probestelle: Bahnbrücke Ahrbergen						
Probemonat: Juli						
Auswertung: rechtes Ufer						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		28	Summe Ind. je 1,25m ² :		454	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	3	30		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	200		
112	Elmis (ad)	Coleoptera	1	1		
20154	Nebrioporus depressus elegans	Coleoptera	1	1		
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	2	7		
910	Chironomini	Diptera Chironomidae	3	14		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	2	7		
762	Simulium	Diptera Simuliidae	3	29		
173	Baetis fuscatus	Ephemeroptera	2	3		

107	Baetis rhodani	Ephemeroptera	2	3		
278	Baetis vernus	Ephemeroptera	2	7		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	2	7		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	4	55		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	8		
1037	Pisidium	Mollusca	1	2		
1115	Sphaerium	Mollusca	2	3		
124	Calopteryx splendens	Odonata	1	2	V	*
1356	Aulodrilus plurisetia	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	1	2		
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	1	2		
1167	Tubifex	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	1	2		
10172	Leuctra geniculata	Plecoptera	2	10	3	F0 H0
306	Leuctra nigra	Plecoptera	2	10		
793	Ceraclea dissimilis	Trichoptera	3	24		
423	Cheumatopsyche lepida	Trichoptera	2	9		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	2	6		H1
974	Lype	Trichoptera	1	2		
12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	1	2		
1011	Dugesia gonocephala	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	2	6		

Tabelle 1.2.17: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_rechts_Juli
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	sehr gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.2.18: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_rechts_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	1,98	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,095	-
	- Sum of abundance classes	38	-

Tabelle 1.2.19 Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_rechts_Juli			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,84	sehr gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	1,182	0,989	sehr gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	22	-	-
	- Number of indicator taxa	12	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	4,192	0,991	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	47,17	0,715	gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	5	0,417	mäßig
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0		

Tabelle 1.2.20: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Ahrbergen_2_zusammengefasst_Juli Bahnbrücke
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	sehr gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.2.21: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_zusammengefasst_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	1,96	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,077	-
	- Sum of abundance classes	46	-

Tabelle 1.2.22: Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_zusammengefasst_Juli			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,82	sehr gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	1,065	0,915	sehr gut
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	31	-	-
	- Number of indicator taxa	19	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	6,309	0,89	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	43,478	0,633	gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	8	0,667	gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0		

Tabelle 1.2.23: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, linkes Ufer)
 Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, *
 = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: Bahnbrücke Ahrbergen						
Probemonat: September						
Auswertung: linkes Ufer						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		25	Summe Ind. je 1,25m ² :		232	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	3	15		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	4	52		
20154	Nebrioporus depressus elegans (ad)	Coleoptera	2	3		
26	Orectochilus villosus (Larve)	Coleoptera	2	4		H3
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	2	6		F3 H3
99013	Platambus (Larve)	Coleoptera	1	1		
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	2	4		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	2	9		
762	Simulium	Diptera Simuliidae	3	12		
173	Baetis fuscatus	Ephemeroptera	3	16		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	3	19		
385	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	1		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	1	1		
1409	Radix balthica	Mollusca	2	3		
1115	Sphaerium	Mollusca	2	10		
124	Calopteryx splendens	Odonata	3	19	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	3		*
999	Athripsodes	Trichoptera	3	14		
487	Ceraclea	Trichoptera	2	6		
69	Cyrnus trimaculatus	Trichoptera	2	3		

115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera	1	1		
714	Ithytrichia lamellaris	Trichoptera	3	18	3	F3
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	2	3		H1
362	Mystacides	Trichoptera	2	8		
12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	1	1		

Tabelle 1.2.24: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Ahrbergen_2_links_Sept. Bahnbrücke
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.2.25: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_links_Sept		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,07	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,038	-
	- Sum of abundance classes	37	-

Tabelle 1.2.26: Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Ahrbergen_2_links_Sept.	Bahnbrücke			
Staat	Deutschland (PERLODES)				
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse				
Taxaliste	original				
Stressor	Allgemeine Degradation		Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis				0,69	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17		0,593	0,62	gut
	- Result of the German Fauna Index is		reliable	-	-
	- Sum of abundance classes		27	-	-
	- Number of indicator taxa		12	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)		5,287	0,939	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)		48	0,733	gut
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera		8	0,667	gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]		0		

Tabelle 1.2.27: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: Bahnbrücke Ahrbergen						
Probemonat: September						
Auswertung: rechtes Ufer						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		41	Summe Ind. je 1,25m ² :		457	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	4	80		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	105		
1356	Oligochaeta (Parabzw. Polyphyla)	Aulodrilus plurisetia	2	7		
359	Limnius (Larve)	Coleoptera	2	4		
28	Limnius volckmari (ad)	Coleoptera	2	4		F3 H3
113	Oulimnius (Larve)	Coleoptera	3	13		
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	3	16		F3 H3
99013	Platambus (Larve)	Coleoptera	2	3		
609	Atrichops crassipes	Diptera Athericidae	1	1		
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	2	10		
910	Chironomini	Diptera Chironomidae	2	6		

502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae	- 2	6		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	- 2	6		
762	Simulium	Diptera Simuliidae	- 1	1		
173	Baetis fuscatus	Ephemeroptera	2	6		
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera	2	3		
278	Baetis vernus	Ephemeroptera	2	6		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	4	44		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	2	4		
10150	Corixidae	Heteroptera	1	1		
10154	Micronecta	Heteroptera	3	13		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	5		
1107	Proasellus coxalis	Isopoda	1	2		
1094	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	Lumbriculus variegatus	2	7		
1009	Bithynia tentaculata	Mollusca	1	1		
1037	Pisidium	Mollusca	2	3		
1115	Sphaerium	Mollusca	2	5		
124	Calopteryx splendens	Odonata	3	21	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	7		*
306	Leuctra nigra	Plecoptera	2	4		
487	Ceraclea	Trichoptera	2	3		
115	Hydropsyche pellucidula	Trichoptera	1	2		
848	Hydropsyche siltalai	Trichoptera	2	4		
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	2	3		H1
20923	Limnephilini	Trichoptera	2	3		
362	Mystacides	Trichoptera	3	16		

451	Mystacides azurea	Trichoptera	2	10		
372	Plectrocnemia	Trichoptera	2	4		
1167	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	Tubifex	2	10		
1087	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	Tubifex tubifex	2	7		
1011	Dugesia gonocephala	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	1	1		

Tabelle 1.2.28: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Ahrbergen_2_rechts_Sept. Bahnbrücke
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	mäßig
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	mäßig
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.2.29: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_rechts_Sept		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	1,96	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,065	-
	- Sum of abundance classes	50	-

Tabelle 1.2.30: Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_rechts_Sept.		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		

Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,59	mäßig
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,459	0,537	mäßig
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	37	-	-
	- Number of indicator taxa	18	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	8,393	0,791	gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	37,037	0,49	mäßig
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	8	0,667	gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,535		

Tabelle 1.2.31: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Ahrbergen_2_zusammengefasst_Sept.	Bahnbrücke
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original	
Ökologische Zustandsklasse	gut	
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut	
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	gut	
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant	
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar	

Tabelle 1.2.32: Saprobie (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Innerste, Siegfried, Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_zusammengefasst_Sept		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,03	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,052	-
	- Sum of abundance classes	52	-

Tabelle 1.2.33: Allgemeine Degradation (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Bahnbrücke Ahrbergen_2_zusammengefasst_Sept.			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,66	gut
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,447	0,53	mäßig
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	38	-	-
	- Number of indicator taxa	22	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	7,211	0,847	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	39,759	0,55	mäßig
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	12	1	sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,337		

1.3 Artenlisten und Bewertungen der Probestelle Friedhof Ahrbergen

Tabelle 1.3.1: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: Friedhof Ahrbergen						
Probemonat: Mai						
Auswertung: Ufer links						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		33	Summe Ind. je 1,25m²:		683	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	5	300		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	2	7		
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	2	7		F3 H3
609	Atrichops crassipes	Diptera Athericidae	2	3		
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	2	9		
910	Chironomini	Diptera Chironomidae	3	13		
10430	Prodiamesa	Diptera Chironomidae	2	3		
502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae	3	28		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	3	13		

156	Caenis horaria	Ephemeroptera	1	1		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	4	55		
10154	Micronecta (Nymphe)	Heteroptera	3	28		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	3	30		
1176	Jaera istri	Isopoda	1	1		
248	Sialis lutaria	Megaloptera	1	1		
1037	Pisidium	Mollusca	3	14		
1115	Sphaerium	Mollusca	3	20		
124	Calopteryx splendens	Odonata	1	2	V	*
909	Coenagrionidae	Odonata	1	2		
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	10		*
1092	Eiseniella tetraedra	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	1	1		
1052	Limnodrilus claparedeianus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	3	24		
1093	Limnodrilus hoffmeisteri	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	8		
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	8		
1191	Potamothrix hammoniensis	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	4	63		
1087	Tubifex tubifex	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	8		
14	Anabolia nervosa	Trichoptera	2	6		
211	Athripsodes cinereus	Trichoptera	1	2		
793	Ceraclea dissimilis	Trichoptera	1	2		
69	Cyrnus trimaculatus	Trichoptera	2	4		
858	Lype reducta	Trichoptera	1	2		
506	Molanna angustata	Trichoptera	1	2		H0
451	Mystacides azurea	Trichoptera	2	6		

Tabelle 1.3.2: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_links_Mai
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	unbefriedigend
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	mäßig
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	unbefriedigend
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.3.3: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_links_Mai		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			mäßig
	German Saprobic Index (new version)	2,48	mäßig
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,143	-
	- Sum of abundance classes	34	-

Tabelle 1.3.4: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_links_Mai			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,22	unbefriedigend
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	-0,182	0,136	schlecht
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	22	-	-
	- Number of indicator taxa	13	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	20,579	0,211	unbefriedigend
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	22,727	0,172	schlecht
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	7	0,583	mäßig
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,261		

Tabelle 1.3.5: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: Friedhof Ahrbergen						
Probemonat: Mai						
Auswertung: Ufer rechts						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		29	Summe Ind. je 1,25m ² :			392
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	4	80		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	3	25		
20965	Ceratopogoninae / Palpomyiinae	Diptera - Ceratopogonidae	1	1		
911	Chironomidae	Diptera - Chironomidae	2	7		
910	Chironomini	Diptera - Chironomidae	2	10		
604	Prodiamesa olivacea	Diptera - Chironomidae	2	10		
502	Tanypodinae	Diptera - Chironomidae	4	39		
278	Baetis vernus	Ephemeroptera	2	7		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	3	15		
731	Rhithrogena semicolorata Gruppe	Ephemeroptera	1	1		
10154	Micronecta (Nymphe)	Heteroptera	3	15		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	3	20		
248	Sialis lutaria	Megaloptera	1	1		
1115	Sphaerium	Mollusca	1	2		
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	7		*
1052	Limnodrilus claparedeianus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	4		
1093	Limnodrilus hoffmeisteri	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	4		
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	9		
1191	Potamothrix hammoniensis	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	4	53		

14	Anobolia nervosa	Trichoptera	3	11		
211	Athripsodes cinereus	Trichoptera	2	4		
331	Hydroptila	Trichoptera	4	44		
20923	Limnephilini	Trichoptera	2	4		
10109	Limnephilus stigma	Trichoptera	1	2		H3
858	Lype reducta	Trichoptera	1	2		
451	Mystacides azurea	Trichoptera	2	6		
453	Neureclipsis bimaculata	Trichoptera	2	6		
12	Polycentropus flavomaculatus	Trichoptera	1	2		
1171	Polycelis	Turbellaria (Para-Polyphyla) bzw.	1	1		

Tabelle 1.3.6: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Mai
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	unbefriedigend
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	unbefriedigend
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.3.7: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Mai		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,25	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,123	-
	- Sum of abundance classes	35	-

Tabelle 1.3.8: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Mai			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,32	unbefriedigend
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	-0,238	0,101	schlecht
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	21	-	-
	- Number of indicator taxa	10	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	18,061	0,33	unbefriedigend
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	40,678	0,571	mäßig
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	9	0,75	gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0		

Tabelle 1.3.9: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Friedhof_3_zusammengefasst_Mai	Brücke
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original	
Ökologische Zustandsklasse	unbefriedigend	
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	mäßig	
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	unbefriedigend	
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant	
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar	

Tabelle 1.3.10: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Friedhof_3_zusammengefasst_Mai	Brücke		
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Saprobie	Ergebnis		Qualitätsklasse
Ergebnis				mäßig
	German Saprobic Index (new version)		2,35	mäßig
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable		-
	- Dispersion		0,123	-
	- Sum of abundance classes		44	-

Tabelle 1.3.11: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Friedhof_3_zusammengefasst_Mai	Brücke			
Staat	Deutschland (PERLODES)				
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse				
Taxaliste	original				
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)		Qualitätsklasse
Ergebnis			0,37		unbefriedigend
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	-0,071	0,205		unbefriedigend
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-		-
	- Sum of abundance classes	28	-		-
	- Number of indicator taxa	17	-		-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	19,495	0,262		unbefriedigend
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	32,911	0,398		unbefriedigend
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	12	1		sehr gut
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,144			

Tabelle 1.3.12: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: Friedhof Ahrbergen						
Probemonat: Juli						
Auswertung: Ufer links						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		22	Summe Ind. je 1,25m ² :		440	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	4	50		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	170		
10106	Gyrinus urinator (ad)	Coleoptera	1	1		
20537	Haliphus (Haliphus) (ad)	Coleoptera	1	1		
21	Platambus maculatus (ad)	Coleoptera	1	2		
609	Atrichops crassipes	Diptera Athericidae	1	1		
910	Chironomini	Diptera Chironomidae	2	10		
604	Prodiamesa olivacea	Diptera Chironomidae	4	51		
502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae	2	6		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	2	6		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	4	32		
20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	3	17		
10153	Micronecta poweri	Heteroptera	3	16		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	9		
1107	Proasellus coxalis	Isopoda	2	4		
1115	Sphaerium	Mollusca	2	8		
124	Calopteryx splendens	Odonata	1	1	V	*
1094	Lumbriculus variegatus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	3	14		
1191	Potamothrix hammoniensis	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	4	34		
1087	Tubifex tubifex	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	5		

793	Ceraclea dissimilis	Trichoptera	1	1		
69	Cyrnus trimaculatus	Trichoptera	1	1		

Tabelle 1.3.13: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_links_Juli
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	unbefriedigend
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	mäßig
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	unbefriedigend
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.3.14: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_links_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			mäßig
	German Saprobic Index (new version)	2,49	mäßig
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,183	-
	- Sum of abundance classes	25	-

Tabelle 1.3.15: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Friedhof_3_links_Juli	Brücke			
Staat	Deutschland (PERLODES)				
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse				
Taxaliste	original				
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse	
Ergebnis			0,39	unbefriedigend	
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,385	0,49	mäßig	
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-	
	- Sum of abundance classes	13	-	-	
	- Number of indicator taxa	7	-	-	
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	11,788	0,629	gut	
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	19,149	0,092	schlecht	
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	2	0,167	schlecht	
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	1,026			

Tabelle 1.3.16: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen,

A = Abundanzklasse

Probestelle: Friedhof Ahrbergen						
Probemonat: Juli						
Auswertung: Ufer rechts						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		30	Summe Ind. je 1,25m ² :		439	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	4	60		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	5	140		
10071	Oreodytes sanmarkii	Coleoptera	2	3		H3
17	Oulimnius tuberculatus (ad)	Coleoptera	1	1		F3 H3
911	Chironomidae	Diptera Chironomidae	2	6		
910	Chironomini	Diptera Chironomidae	2	6		
10430	Prodiamesa	Diptera Chironomidae	3	27		
502	Tanypodinae	Diptera Chironomidae	2	9		
605	Tanytarsini	Diptera Chironomidae	3	12		
107	Baetis rhodani	Ephemeroptera	2	5		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	4	57		

20021	Serratella ignita	Ephemeroptera	3	17		
10153	Micronecta poweri	Heteroptera	3	13		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	8		
248	Sialis lutaria	Megaloptera	2	5		
1115	Sphaerium	Mollusca	2	7		
124	Calopteryx splendens	Odonata	1	1	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	3		*
1356	Aulodrilus plurisetus	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	3	11		
1093	Limnodrilus hoffmeisteri	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	2	9		
1191	Potamothrix hammoniensis	Oligochaeta (Para- bzw. Polyphyla)	3	17		
10172	Leuctra geniculata	Plecoptera	1	1	3	F0 H0
14	Anabolia nervosa	Trichoptera	2	5		
210	Athripsodes bilineatus	Trichoptera	2	3		H0
793	Ceraclea dissimilis	Trichoptera	2	3		
714	Ithytrichia lamellaris	Trichoptera	1	1	3	F3
207	Lepidostoma hirtum	Trichoptera	1	2		H1
20923	Limnephilini	Trichoptera	1	2		
1090	Dugesia lugubris	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	1	2		
1171	Polycelis	Turbellaria (Para- bzw. Polyphyla)	2	3		

Tabelle 1.3.17: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Juli
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	mäßig
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	mäßig
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.3.18: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,08	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,094	-
	- Sum of abundance classes	35	-

Tabelle 1.3.19: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Juli			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,47	mäßig
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,368	0,48	mäßig
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	19	-	-
	- Number of indicator taxa	11	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	13,163	0,564	mäßig
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	30,645	0,348	unbefriedigend
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	6	0,5	mäßig
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0		

Tabelle 1.3.20: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof Ahrbergen_3_zusammengefasst_Juli
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	mäßig
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	mäßig
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.3.21: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof Ahrbergen_3_zusammengefasst_Juli		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,3	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable	-
	- Dispersion	0,124	-
	- Sum of abundance classes	38	-

Tabelle 1.3.22: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof Ahrbergen_3_zusammengefasst_Juli			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,48	mäßig
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,391	0,495	mäßig
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	23	-	-
	- Number of indicator taxa	15	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	12,426	0,599	mäßig
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	26,087	0,246	unbefriedigend
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	7	0,583	mäßig
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0,519		

Tabelle 1.3.23: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, linkes Ufer)
 Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet,
 V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen,
 A = Abundanzklasse

Probestelle: Friedhof Ahrbergen						
Probemonat: September						
Auswertung: Ufer links						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		17	Summe Ind. je 1,25m ² :			314
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	5	180		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	4	82		
28	Limnius volckmari (ad)	Coleoptera	1	1		F3 H3
40	Stictotarsus duodecimpustulatus	Coleoptera	1	1		H3
609	Atrichops crassipes	Diptera - Athericidae	1	1		
910	Chironomini	Diptera - Chironomidae	2	3		
10430	Prodiamesa	Diptera - Chironomidae	2	5		
252	Centroptilum luteolum	Ephemeroptera	2	9		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	8		
1107	Proasellus coxalis	Isopoda	2	4		
1005	Ancylus fluviatilis	Mollusca	1	1		
1037	Pisidium	Mollusca	2	6		
1115	Sphaerium	Mollusca	2	3		
124	Calopteryx splendens	Odonata	2	7	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	3		*

Tabelle 1.3.24: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_links_Sept.
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	mäßig
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	nicht gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	nicht gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	mäßig
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	nicht gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.3.25: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_links_Sept		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,16	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	not reliable	-
	- Dispersion	0,126	-
	- Sum of abundance classes	17	-

Tabelle 1.3.26: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, linkes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_links_Sept.			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,51	mäßig
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,75	0,719	gut
	- Result of the German Fauna Index is	not reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	8	-	-
	- Number of indicator taxa	5	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	5	0,952	sehr gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	6,897	0	schlecht
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	0	0	schlecht
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	2,817		

Tabelle 1.3.27: Artenliste Makrozoobenthos (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Rote Liste Deutschland (RL D) und Rote Liste Niedersachsen (RL Nds.): 0 = ausgestorben oder verschollen, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, * = derzeit keine Gefährdung erkennbar, F = Flachland, H = Hügelland. Ind. = Individuen, A = Abundanzklasse

Probestelle: Friedhof Ahrbergen						
Probemonat: September						
Auswertung: Ufer rechts						
Anzahl nachgewiesener Taxa:		21	Summe Ind. je 1,25m ² :		163	
DV-Nr.	Taxa	System	A	Ind je 1,25m ²	RL D	RL Nds.
5013	Hydracarina	Acari	4	50		
1002	Gammarus pulex	Amphipoda	4	37		
20154	Nebrioporus depressus elegans	Coleoptera	1	1		
26	Orectochilus villosus (Larve)	Coleoptera	1	1		H3
20965	Ceratopogoninae / Palpomyiinae	Diptera - Ceratopogonidae	1	1		
911	Chironomidae	Diptera - Chironomidae	1	2		
910	Chironomini	Diptera - Chironomidae	3	12		
604	Prodiamesa olivacea	Diptera - Chironomidae	1	2		
502	Tanypodinae	Diptera - Chironomidae	1	2		
20047	Notonectidae	Heteroptera	1	1		
1004	Asellus aquaticus	Isopoda	2	5		
1110	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	Limnodrilus	1	2		
1099	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	Lumbricidae	1	2		
248	Sialis lutaria	Megaloptera	1	1		
1037	Pisidium	Mollusca	2	4		
1115	Sphaerium	Mollusca	2	4		
124	Calopteryx splendens	Odonata	2	3	V	*
101	Platycnemis pennipes	Odonata	2	5		*
362	Mystacides	Trichoptera	2	8		
459	Phryganea grandis	Trichoptera	2	5		
1167	Oligochaeta (Para-Polyphyla) bzw.	Tubifex	3	15		

Tabelle 1.3.28: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Sept.
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original
Ökologische Zustandsklasse	unbefriedigend
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	nicht gesichert
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	mäßig
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	nicht gesichert
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	unbefriedigend
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	nicht gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar

Tabelle 1.3.29: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Sept		
Staat	Deutschland (PERLODES)		
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
Taxaliste	original		
Stressor	Saprobie	Ergebnis	Qualitätsklasse
Ergebnis			gut
	German Saprobic Index (new version)	2,21	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	not reliable	-
	- Dispersion	0,093	-
	- Sum of abundance classes	15	-

Tabelle 1.3.30: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, rechtes Ufer)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Brücke Friedhof_3_rechts_Sept.			
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)	Qualitätsklasse
Ergebnis			0,26	unbefriedigend
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,111	0,319	unbefriedigend
	- Result of the German Fauna Index is	not reliable	-	-
	- Sum of abundance classes	9	-	-
	- Number of indicator taxa	6	-	-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	15,161	0,469	mäßig
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	11,765	0	schlecht
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	2	0,167	schlecht
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	0		

Tabelle 1.3.31: Ökologische Zustandsklasse (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Friedhof_3_zusammengefasst_Sept.	Brücke
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	original	
Ökologische Zustandsklasse	unbefriedigend	
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	mäßig	
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	unbefriedigend	
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert	
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant	
Ergebnis des Modules "Versauerung" ist	nicht anwendbar	

Tabelle 1.3.32: Saprobie (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Friedhof_3_zusammengefasst_Sept	Brücke		
Staat	Deutschland (PERLODES)			
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse			
Taxaliste	original			
Stressor	Saprobie	Ergebnis		Qualitätsklasse
Ergebnis				gut
	German Saprobic Index (new version)		2,15	gut
	- Result of the German Saprobic Index (new Version) is	reliable		-
	- Dispersion		0,089	-
	- Sum of abundance classes		21	-

Tabelle 1.3.33: Allgemeine Degradation (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, zusammengefasst)

Probenahme	Siegfried-Giesen, Friedhof_3_zusammengefasst_Sept.	Brücke			
Staat	Deutschland (PERLODES)				
Fließgewässertyp	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse				
Taxaliste	original				
Stressor	Allgemeine Degradation	Ergebnis	Score (0-1)		Qualitätsklasse
Ergebnis			0,35		unbefriedigend
Toleranz	- German Fauna Index type 15/17	0,231	0,394		unbefriedigend
	- Result of the German Fauna Index is	reliable	-		-
	- Sum of abundance classes	13	-		-
	- Number of indicator taxa	9	-		-
Funktionen	- [%] littoral (scored taxa = 100%)	8,387	0,791		gut
Zusammensetzung	- EPT [%] (abundance classes)	13,636	0		schlecht
Vielfalt, Diversität	- Trichoptera	2	0,167		schlecht
Zusatzinformation	Share of alien species [%]	1,569			

2 Diatomeen

2.1 Artenlisten und Bewertungen der Probestelle KA Ahrbergen

Tabelle 2.1.1: Artenliste der Diatomeen (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>frequentissima</i>	5,14	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	4,28	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>minutissima</i>	70,66	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	3,00	ne
6050	<i>Asterionella formosa</i>	0,00	ne
6797	<i>Aulacoseira</i>	0,21	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	0,64	
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	0,43	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,00	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	0,86	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	0,21	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,00	ne
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	0,00	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,00	ne
6390	<i>Fragilaria capucina capitellata</i> - Sippen	0,21	ne
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	0,64	ne
6396	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>	0,21	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	0,00	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,00	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,00	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0,86	ne
6428	<i>Gomphonema micropus</i>	0,00	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,64	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	1,71	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,43	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,43	ne
6241	<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i>	0,86	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	0,00	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	0,21	ne
6833	<i>Navicula halophila</i>	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	1,07	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	4,50	ne
16786	<i>Navicula witkowskii</i>	0,00	ne
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,00	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,64	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	0,21	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,43	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	0,21	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	0,00	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,00	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	0,21	ne
6029	<i>Nitzschia recta</i>	0,00	ne
6961	<i>Nitzschia sociabilis</i>	0,00	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,21	ne
6692	<i>Surirella birostrata</i>	0,21	R
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	0,64	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,00	ne

Tabelle 2.1.2: Artenliste der Diatomeen (Probestelle KA Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6139	<i>Achnanthes biasolettiana</i> var. <i>biasolettiana</i>	0,21	ne
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>frequentissima</i>	3,10	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	4,55	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>minutissima</i>	42,98	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	8,68	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	3,31	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	0,41	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,21	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	4,34	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	2,48	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	2,07	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,00	ne
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	0,00	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,21	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6390	<i>Fragilaria capucina capitellata</i> - Sippen	0,21	ne
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	0,83	ne
6396	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>	0,21	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	0,21	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,00	ne
6078	<i>Fragilaria pinnata</i>	0,00	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,00	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0,62	ne
6794	<i>Gomphonema</i>	0,00	ne
6080	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0,00	ne
6427	<i>Gomphonema lateripunctatum</i>	0,00	V
6428	<i>Gomphonema micropus</i>	0,41	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	1,03	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	1,24	ne
6433	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>exilissimum</i>	0,00	V
6005	<i>Melosira varians</i>	0,41	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	1,86	ne
6117	<i>Navicula atomus</i> var. <i>atomus</i>	0,62	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	0,21	ne
6038	<i>Navicula cuspidata</i>	0,21	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	3,93	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	2,27	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,00	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	4,75	ne
6870	<i>Navicula trivialis</i>	0,00	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	0,21	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,62	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	0,62	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	2,27	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	0,83	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	0,41	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,00	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	0,00	ne
6027	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0,21	ne
6961	<i>Nitzschia sociabilis</i>	0,21	ne
6615	<i>Nitzschia tubicola</i>	0,21	ne
6947	<i>Pennales</i>	0,41	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,00	ne
6226	<i>Stephanodiscus minutulus</i>	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6692	<i>Surirella birostrata</i>	0,21	R
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	2,27	ne
6137	<i>Surirella robusta</i>	0,00	3
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,00	ne

Tabelle 2.1.3: Artenliste der Diatomeen (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6047	<i>Achnanthes hungarica</i>	0,00	ne
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>frequentissima</i>	2,37	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	3,23	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>minutissima</i>	53,88	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	2,37	ne
6181	<i>Amphora veneta</i>	0,22	ne
6797	<i>Aulacoseira</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	0,43	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	0,43	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,00	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	1,08	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	0,86	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	0,86	ne
6949	<i>Diatoma mesodon</i>	0,00	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,00	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,00	ne
6390	<i>Fragilaria capucina capitellata</i> - Sippen	0,00	ne
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	0,22	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	0,00	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,22	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0,43	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	1,51	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	2,16	ne
6443	<i>Gyrosigma nodiferum</i>	0,00	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,00	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,00	ne
6241	<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i>	8,62	ne
6916	<i>Navicula goeppertiana</i>	0,22	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	0,43	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6833	<i>Navicula halophila</i>	0,22	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	0,86	ne
6923	<i>Navicula lenzii</i>	0,22	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	11,85	ne
6515	<i>Navicula minuscula var. minuscula</i>	0,43	ne
6013	<i>Navicula pelliculosa</i>	0,43	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	0,22	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,43	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	0,43	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,22	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	0,22	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	1,51	ne
6199	<i>Nitzschia paleacea</i>	0,22	ne
6947	<i>Pennales</i>	1,29	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,65	ne
6134	<i>Surirella biseriata</i>	0,00	ne
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	1,29	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,00	ne

Tabelle 2.1.4: Artenliste der Diatomeen (Probestelle KA Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
16127	<i>Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata</i>	3,20	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima var. minutissima</i>	17,70	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,21	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	10,23	ne
6823	<i>Caloneis</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	2,77	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	3,84	ne
6177	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	0,21	ne
6146	<i>Cyclotella</i>	0,21	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,21	ne
6059	<i>Cymbella cistula</i>	0,00	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	0,85	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	2,99	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	1,07	ne
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,00	ne
6033	<i>Fragilaria capucina</i>	1,71	ne
16570	<i>Fragilaria capucina</i> - Sippen	0,43	ne
6393	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i>	0,21	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	0,43	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,21	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	2,13	ne
6079	<i>Frustulia vulgaris</i>	0,21	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,85	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	6,18	ne
6437	<i>Gomphonema pumilum</i>	0,21	ne
6041	<i>Gyrosigma attenuatum</i>	0,00	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,21	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,64	ne
6241	<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i>	0,85	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	0,21	ne
6466	<i>Navicula clementis</i>	0,00	ne
6916	<i>Navicula goeppertiana</i>	0,00	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	3,62	ne
6833	<i>Navicula halophila</i>	0,21	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	0,85	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	11,30	ne
6515	<i>Navicula minuscula</i> var. <i>minuscula</i>	0,43	ne
6101	<i>Navicula pupula</i> var. <i>pupula</i>	0,21	ne
6192	<i>Navicula seminulum</i> var. <i>seminulum</i>	3,62	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	0,85	ne
6831	<i>Navicula tripunctata</i>	0,21	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	1,71	ne
16786	<i>Navicula witkowskii</i>	0,21	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,85	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	1,71	ne
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	0,21	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,43	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	1,49	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	1,07	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,00	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	3,84	ne
6029	<i>Nitzschia recta</i>	0,00	ne
6947	<i>Pennales</i>	0,64	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6151	<i>Pinnularia</i>	0,00	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1,71	ne
6952	<i>Surirella</i>	0,21	ne
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	2,77	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,00	ne

Tabelle 2.1.5: Artenliste der Diatomeen (Probestelle KA Ahrbergen, September, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996) Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6047	<i>Achnanthes hungarica</i>	0,23	ne
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>frequentissima</i>	11,55	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	4,39	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>minutissima</i>	4,85	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,23	ne
6286	<i>Amphora montana</i>	0,23	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	3,00	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	0,46	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,00	ne
6789	<i>Centrales</i>	0,46	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	31,64	ne
6177	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	0,23	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,23	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,23	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	2,54	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	2,08	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,00	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,92	ne
6390	<i>Fragilaria capucina capitellata</i> - Sippen	0,23	ne
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	0,46	ne
6396	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>	0,23	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	0,46	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,00	ne
6409	<i>Fragilaria tenera</i>	0,46	V
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,00	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	3,00	ne
6079	<i>Frustulia vulgaris</i>	0,00	ne
6883	<i>Gomphonema gracile</i>	0,23	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
16594	<i>Gomphonema grovei</i> var. <i>lingulatum</i>	0,00	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,46	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	1,62	ne
6437	<i>Gomphonema pumilum</i>	0,00	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,69	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,23	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	0,23	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	1,15	ne
6916	<i>Navicula goeppertiana</i>	0,00	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	1,39	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	0,23	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,69	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	6,00	ne
6101	<i>Navicula pupula</i> var. <i>pupula</i>	0,23	ne
6534	<i>Navicula recens</i>	0,23	ne
6192	<i>Navicula seminulum</i> var. <i>seminulum</i>	1,85	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	2,31	ne
6870	<i>Navicula trivialis</i>	0,00	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	0,69	ne
6564	<i>Neidium ampliatus</i>	0,00	G
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,00	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,46	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	4,62	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,00	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	1,62	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,46	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	1,85	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,69	ne
6131	<i>Stauroneis smithii</i>	0,00	ne
6691	<i>Surirella bifrons</i>	0,46	V
6692	<i>Surirella birostrata</i>	0,23	R
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	3,00	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,23	ne

Tabelle 2.1.6: Artenliste der Diatomeen (Probestelle KA Ahrbergen, September, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)
 Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>frequentissima</i>	5,29	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	3,30	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>minutissima</i>	23,35	ne
16152	<i>Amphora coffeaeformis</i>	0,22	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,66	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	1,98	ne
6181	<i>Amphora veneta</i>	0,00	ne
6797	<i>Aulacoseira</i>	0,22	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	3,30	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,00	ne
6724	<i>Campylodiscus hibernicus</i>	0,00	ne
6020	<i>Cocconeis pediculus</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	2,20	ne
6177	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	0,44	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,66	ne
6204	<i>Cyclotella radiosa</i>	0,22	
6057	<i>Cymatopleura elliptica</i>	0,00	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,22	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	1,98	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	1,32	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,22	ne
6347	<i>Diploneis oculata</i>	0,22	ne
6212	<i>Epithemia adnata</i>	0,00	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,44	ne
6033	<i>Fragilaria capucina</i>	0,66	ne
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	0,22	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	1,76	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,00	ne
6776	<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>subconstricta</i>	0,00	ne
6078	<i>Fragilaria pinnata</i>	0,44	ne
6238	<i>Fragilaria pulchella</i>	0,00	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,44	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1,10	ne
6428	<i>Gomphonema micropus</i>	0,00	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,00	ne

6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	0,00	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	2,20	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,22	ne
6990	<i>Navicula</i>	0,22	ne
16653	<i>Navicula antonii</i>	0,22	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	1,76	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	0,66	ne
6916	<i>Navicula goeppertiana</i>	0,00	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	3,74	ne
6507	<i>Navicula joubaudii</i>	0,22	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	1,54	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,00	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	12,11	ne
6101	<i>Navicula pupula</i> var. <i>pupula</i>	1,10	ne
6102	<i>Navicula pygmaea</i>	0,22	ne
6192	<i>Navicula seminulum</i> var. <i>seminulum</i>	0,88	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	1,10	ne
6553	<i>Navicula tenelloides</i>	0,22	ne
6870	<i>Navicula trivialis</i>	0,22	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	1,32	ne
16786	<i>Navicula witkowskii</i>	0,00	ne
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,44	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	1,10	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	5,07	ne
16627	<i>Nitzschia brunoi</i>	0,00	
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	0,88	ne
6242	<i>Nitzschia constricta</i>	0,00	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,66	ne
6113	<i>Nitzschia dubia</i>	0,22	ne
16405	<i>Nitzschia elegantula</i>	0,22	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	3,52	ne
6197	<i>Nitzschia gracilis</i>	0,22	ne
6963	<i>Nitzschia heufleriana</i>	0,00	ne
6114	<i>Nitzschia hungarica</i>	0,22	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,44	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	0,88	ne
6960	<i>Nitzschia sublinearis</i>	0,22	ne
6947	<i>Pennales</i>	0,44	ne
6125	<i>Pinnularia microstauron</i>	0,22	ne
6128	<i>Pinnularia viridis</i>	0,22	ne

6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,22	ne
6131	<i>Stauroneis smithii</i>	0,66	ne
6133	<i>Surirella angusta</i>	0,00	ne
6691	<i>Surirella bifrons</i>	0,44	V
6692	<i>Surirella birostrata</i>	0,22	R
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	4,63	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,00	ne

2.2 Artenlisten und Bewertungen der Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen

Tabelle 2.2.1: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6260	<i>Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. frequentissima</i>	1,18	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata</i>	0,95	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima var. minutissima</i>	14,45	ne
6048	<i>Amphipleura pellucida</i>	0,00	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,24	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	6,16	ne
6050	<i>Asterionella formosa</i>	0,47	ne
6797	<i>Aulacoseira</i>	0,71	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	0,95	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,47	ne
6724	<i>Campylodiscus hibernicus</i>	0,00	ne
6020	<i>Cocconeis pediculus</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	0,47	ne
6204	<i>Cyclotella radiosa</i>	0,00	
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,24	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	0,47	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	0,95	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	1,66	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,24	ne
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	0,00	ne
6033	<i>Fragilaria capucina</i>	0,47	ne
6390	<i>Fragilaria capucina capitellata - Sippen</i>	0,24	ne
6392	<i>Fragilaria capucina var. gracilis</i>	1,66	ne

6776	<i>Fragilaria parasitica var. subconstricta</i>	0,24	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,00	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1,66	ne
6794	<i>Gomphonema</i>	0,24	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,24	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	0,71	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,00	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	1,66	ne
6990	<i>Navicula</i>	0,47	ne
6241	<i>Navicula atomus var. permitis</i>	0,24	ne
6868	<i>Navicula capitata var. capitata</i>	0,24	ne
6903	<i>Navicula confervacea</i>	0,24	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	0,00	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	1,66	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	2,84	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	2,13	ne
6515	<i>Navicula minuscula var. minuscula</i>	0,47	ne
16353	<i>Navicula perminuta</i>	1,66	ne
6192	<i>Navicula seminulum var. seminulum</i>	0,24	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	0,00	ne
6831	<i>Navicula tripunctata</i>	0,00	ne
6870	<i>Navicula trivialis</i>	0,00	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	0,24	ne
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,00	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	1,42	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	0,24	ne
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	0,24	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,24	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	0,47	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	47,39	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,24	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	0,24	ne
6201	<i>Nitzschia sigma</i>	0,00	ne
6947	<i>Pennales</i>	0,47	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,24	ne
6009	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	0,47	ne
6691	<i>Surirella bifrons</i>	0,00	V
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	1,18	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,00	ne

Tabelle 2.2.2: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)
 Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6260	<i>Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. frequentissima</i>	3,92	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata</i>	1,57	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima var. minutissima</i>	17,65	ne
6048	<i>Amphipleura pellucida</i>	0,20	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,00	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	15,69	ne
6797	<i>Aulacoseira</i>	0,20	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	5,29	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,39	ne
6724	<i>Campylodiscus hibernicus</i>	0,20	ne
6789	<i>Centrales</i>	0,39	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	0,59	ne
6057	<i>Cymatopleura elliptica</i>	0,20	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,78	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	0,39	ne
6040	<i>Cymbella prostrata</i>	0,00	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	3,33	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	0,59	ne
6068	<i>Denticula tenuis</i>	0,20	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,00	ne
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	0,00	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,20	ne
6392	<i>Fragilaria capucina var. gracilis</i>	2,55	ne
6396	<i>Fragilaria capucina var. rumpens</i>	0,20	ne
6828	<i>Fragilaria construens f. venter</i>	1,18	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,00	ne
6776	<i>Fragilaria parasitica var. subconstricta</i>	0,20	ne
6078	<i>Fragilaria pinnata</i>	0,20	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,20	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	2,35	ne
6794	<i>Gomphonema</i>	0,00	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,20	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	0,20	ne
6036	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	0,20	ne
6084	<i>Hantzschia amphioxys</i>	0,20	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6005	<i>Melosira varians</i>	2,75	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	2,55	ne
6241	<i>Navicula atomus var. permitis</i>	0,20	ne
6868	<i>Navicula capitata var. capitata</i>	0,59	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	0,20	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	6,27	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	4,71	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,00	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	7,06	ne
6519	<i>Navicula mutica var. ventricosa</i>	0,20	ne
6101	<i>Navicula pupula var. pupula</i>	0,39	ne
6221	<i>Navicula reichardtiana</i>	0,00	ne
16362	<i>Navicula rhynchotella</i>	0,00	ne
6192	<i>Navicula seminulum var. seminulum</i>	0,78	ne
6873	<i>Navicula slesvicensis</i>	0,00	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	1,18	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	1,76	ne
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,00	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,39	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	1,76	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	1,37	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	0,59	ne
6963	<i>Nitzschia heufleriana</i>	0,00	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,20	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	0,39	ne
6199	<i>Nitzschia paleacea</i>	0,20	ne
6029	<i>Nitzschia recta</i>	0,20	ne
6027	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0,00	ne
6961	<i>Nitzschia sociabilis</i>	0,39	ne
6615	<i>Nitzschia tubicola</i>	0,39	ne
6947	<i>Pennales</i>	0,39	ne
6125	<i>Pinnularia microstauron</i>	0,00	ne
6128	<i>Pinnularia viridis</i>	0,78	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,39	ne
6225	<i>Simonsenia delognei</i>	0,78	ne
6009	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	0,00	ne
6691	<i>Surirella bifrons</i>	0,00	V
6692	<i>Surirella birostrata</i>	0,59	R
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	2,55	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6137	<i>Surirella robusta</i>	0,00	3
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,59	ne

Tabelle 2.2.3: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)
 Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
16127	<i>Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata</i>	0,34	ne
16141	<i>Achnanthes punctulata</i>	1,01	ne
6281	<i>Amphipleura rutilans</i>	0,34	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,00	ne
6050	<i>Asterionella formosa</i>	0,17	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	7,76	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	0,00	ne
6212	<i>Epithemia adnata</i>	0,00	ne
6392	<i>Fragilaria capucina var. gracilis</i>	0,00	ne
6396	<i>Fragilaria capucina var. rumpens</i>	0,00	ne
6034	<i>Fragilaria construens</i>	0,17	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,17	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0,00	ne
6217	<i>Gomphonema clavatum</i>	0,17	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	0,34	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,00	ne
6903	<i>Navicula confervacea</i>	0,00	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	1,52	ne
6107	<i>Navicula hungarica</i>	0,00	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	0,17	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,00	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	0,67	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,84	ne
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	0,17	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,00	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	85,16	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,00	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	1,01	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,00	ne

Tabelle 2.2.4: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)
 Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6260	<i>Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. frequentissima</i>	2,33	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata</i>	2,96	ne
6263	<i>Achnanthes laenburgiana</i>	0,21	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima var. minutissima</i>	11,63	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,21	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	20,30	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	9,09	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,21	ne
6724	<i>Campylodiscus hibernicus</i>	0,00	ne
6020	<i>Cocconeis pediculus</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	2,33	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,00	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	1,06	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	0,21	ne
6334	<i>Cymbella reichardtii</i>	0,63	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	0,63	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	2,54	ne
6998	<i>Eunotia</i>	0,21	ne
6364	<i>Eunotia implicata</i>	0,00	G
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,00	ne
6387	<i>Fragilaria bidens</i>	0,21	ne
6033	<i>Fragilaria capucina</i>	0,21	ne
6392	<i>Fragilaria capucina var. gracilis</i>	0,21	ne
6397	<i>Fragilaria construens f. binodis</i>	0,21	ne
6828	<i>Fragilaria construens f. venter</i>	1,06	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,21	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,21	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0,85	ne
6217	<i>Gomphonema clavatum</i>	0,21	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,63	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	3,59	ne
6084	<i>Hantzschia amphioxys</i>	0,00	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,42	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,42	ne
6990	<i>Navicula</i>	0,21	ne

16653	<i>Navicula antonii</i>	0,00	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	0,85	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	0,21	ne
6916	<i>Navicula goeppertiana</i>	0,21	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	4,23	ne
6833	<i>Navicula halophila</i>	0,21	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	2,33	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	10,78	ne
6519	<i>Navicula mutica</i> var. <i>ventricosa</i>	0,00	ne
6192	<i>Navicula seminulum</i> var. <i>seminulum</i>	1,06	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	0,63	ne
6870	<i>Navicula trivialis</i>	0,21	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	1,90	ne
16786	<i>Navicula witkowskii</i>	0,21	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,21	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	1,27	ne
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	0,85	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,63	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	0,63	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	0,85	ne
6197	<i>Nitzschia gracilis</i>	0,21	ne
6963	<i>Nitzschia heufleriana</i>	0,21	ne
6114	<i>Nitzschia hungarica</i>	0,00	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,00	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	1,27	ne
6615	<i>Nitzschia tubicola</i>	0,00	ne
6151	<i>Pinnularia</i>	0,00	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,63	ne
6009	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	0,21	ne
6952	<i>Surirella</i>	0,63	ne
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	5,92	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,42	ne

Tabelle 2.2.5: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996) Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6260	<i>Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. frequentissima</i>	0,21	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata</i>	0,21	ne
16141	<i>Achnanthes punctulata</i>	0,63	ne
6281	<i>Amphipleura rutilans</i>	1,04	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	0,00	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,21	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	0,00	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,42	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	0,21	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	0,00	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	0,00	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,00	ne
16570	<i>Fragilaria capucina - Sippen</i>	0,00	ne
6828	<i>Fragilaria construens f. venter</i>	0,00	ne
6217	<i>Gomphonema clavatum</i>	0,00	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,00	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	0,63	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,00	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,00	ne
6990	<i>Navicula</i>	0,00	ne
6868	<i>Navicula capitata var. capitata</i>	0,00	ne
6903	<i>Navicula confervacea</i>	0,00	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	3,97	ne
33031	<i>Navicula incertata</i>	3,34	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	0,42	ne
6923	<i>Navicula lenzii</i>	0,21	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,00	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	0,63	ne
6101	<i>Navicula pupula var. pupula</i>	0,00	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	0,00	ne
6831	<i>Navicula tripunctata</i>	0,00	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	1,04	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	1,67	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	0,84	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	0,00	ne
6242	<i>Nitzschia constricta</i>	0,00	ne
6113	<i>Nitzschia dubia</i>	0,00	ne
6195	<i>Nitzschia filiformis</i>	0,00	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	78,29	ne
6963	<i>Nitzschia heufleriana</i>	0,00	ne
16102	<i>Nitzschia levidensis var. salinarum</i>	0,00	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,00	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	0,21	ne
6925	<i>Nitzschia pusilla</i>	3,34	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,21	ne
6131	<i>Stauroneis smithii</i>	0,21	ne
6009	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	0,00	ne
6691	<i>Surirella bifrons</i>	0,21	V
6692	<i>Surirella birostrata</i>	0,00	R
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	1,88	ne

Tabelle 2.2.6: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen, September, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6260	<i>Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. frequentissima</i>	3,19	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata</i>	2,61	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima var. minutissima</i>	21,74	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,87	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	2,32	ne
6050	<i>Asterionella formosa</i>	0,29	ne
6785	<i>Aulacoseira granulata</i>	0,29	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,29	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	1,45	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	1,74	ne
6724	<i>Campylodiscus hibernicus</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	0,87	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,58	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,00	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	0,58	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	0,58	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	6,09	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,00	ne
6392	<i>Fragilaria capucina var. gracilis</i>	0,29	ne
6828	<i>Fragilaria construens f. venter</i>	2,03	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,00	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0,29	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,58	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	1,45	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,29	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,29	ne
6990	<i>Navicula</i>	0,29	ne
16653	<i>Navicula antonii</i>	0,29	ne
6241	<i>Navicula atomus var. permitis</i>	0,29	ne
6868	<i>Navicula capitata var. capitata</i>	2,03	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	0,29	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	1,74	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	0,87	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,29	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	9,57	ne
6101	<i>Navicula pupula var. pupula</i>	0,58	ne
6105	<i>Navicula salinarum</i>	0,00	ne
6192	<i>Navicula seminulum var. seminulum</i>	4,06	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	0,00	ne
6896	<i>Navicula subminuscula</i>	0,29	ne
6870	<i>Navicula trivialis</i>	0,00	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	0,58	ne
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,29	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,58	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	12,17	ne
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	1,45	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,58	ne
6113	<i>Nitzschia dubia</i>	0,29	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	1,74	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	7,25	ne
6114	<i>Nitzschia hungarica</i>	0,29	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,58	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	1,16	ne
6029	<i>Nitzschia recta</i>	0,00	ne
6947	<i>Pennales</i>	0,29	ne
6128	<i>Pinnularia viridis</i>	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,00	ne
6009	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	0,29	ne
6133	<i>Surirella angusta</i>	0,00	ne
6691	<i>Surirella bifrons</i>	0,29	V
6692	<i>Surirella birostrata</i>	0,29	R
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	2,32	ne
16513	<i>Surirella crumena</i>	0,00	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,29	ne

2.3 Artenlisten und Bewertungen der Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen

Tabelle 2.3.1: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)
 Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6855	<i>Achnanthes conspicua</i>	0,47	ne
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>frequentissima</i>	2,09	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	2,09	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>minutissima</i>	10,70	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,70	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	22,33	ne
6050	<i>Asterionella formosa</i>	0,23	ne
6797	<i>Aulacoseira</i>	0,23	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	7,21	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,00	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	0,47	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,00	ne
6944	<i>Cyclotella stelligera</i>	0,23	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,47	ne
6895	<i>Cymbella microcephala</i>	0,00	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	2,33	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	1,40	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,47	ne
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6869	Diploneis	0,23	ne
6364	Eunotia implicata	0,23	G
6369	Eunotia minor	0,23	ne
6168	Eunotia pectinalis	0,23	V
6392	Fragilaria capucina var. gracilis	1,40	ne
6396	Fragilaria capucina var. rumpens	0,23	ne
6828	Fragilaria construens f. venter	3,02	ne
6078	Fragilaria pinnata	0,47	ne
6239	Fragilaria ulna	1,16	ne
16996	Fragilaria vaucheriae	2,33	ne
6794	Gomphonema	0,00	ne
6428	Gomphonema micropus	0,23	ne
6867	Gomphonema olivaceum	1,63	ne
6158	Gomphonema parvulum	1,16	ne
6084	Hantzschia amphioxys	0,00	ne
6005	Melosira varians	2,09	ne
6026	Meridion circulare	5,58	ne
6990	Navicula	0,23	ne
16653	Navicula antonii	0,23	ne
6241	Navicula atomus var. permitis	0,23	ne
6868	Navicula capitata var. capitata	0,70	ne
6889	Navicula cryptotenella	0,70	ne
6015	Navicula gregaria	2,33	ne
6864	Navicula lanceolata	5,35	ne
6094	Navicula menisculus	0,23	ne
6095	Navicula minima	4,19	ne
6101	Navicula pupula var. pupula	0,47	ne
6103	Navicula radiosa	0,00	ne
6192	Navicula seminulum var. seminulum	0,23	ne
6106	Navicula subhamulata	0,47	ne
6890	Navicula veneta	0,93	ne
6822	Neidium	0,00	ne
6972	Nitzschia	0,00	ne
6039	Nitzschia amphibia	2,33	ne
6964	Nitzschia capitellata	0,47	ne
6008	Nitzschia dissipata	1,16	ne
6113	Nitzschia dubia	0,00	ne
6025	Nitzschia fonticola	0,47	ne
6963	Nitzschia heufleriana	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6024	Nitzschia linearis	0,70	ne
6011	Nitzschia palea	0,00	ne
6201	Nitzschia sigma	0,00	ne
6961	Nitzschia sociabilis	0,00	ne
6151	Pinnularia	0,23	ne
6128	Pinnularia viridis	0,00	ne
6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,00	ne
6131	Stauroneis smithii	0,00	ne
6942	Stephanodiscus	0,23	ne
6952	Surirella	0,00	ne
6692	Surirella birostrata	0,23	R
6693	Surirella brebissonii	5,58	ne
16513	Surirella crumena	0,00	ne
6694	Surirella roba	0,00	ne
6137	Surirella robusta	0,00	3
6091	Tabellaria flocculosa	0,70	ne

Tabelle 2.3.2: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Mai, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. frequentissima	1,75	ne
16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata	1,09	ne
6014	Achnanthes minutissima var. minutissima	17,94	ne
6048	Amphipleura pellucida	0,00	ne
6860	Amphora libyca	0,00	ne
6983	Amphora pediculus	27,35	ne
6050	Asterionella formosa	0,44	ne
6043	Caloneis amphisbaena	0,44	ne
6051	Caloneis bacillum	4,60	
6021	Cocconeis placentula	0,44	ne
6146	Cyclotella	0,22	ne
6057	Cymatopleura elliptica	0,00	ne
6031	Cymatopleura solea	0,00	ne
6059	Cymbella cistula	0,00	ne
6909	Cymbella minuta	0,22	ne
6040	Cymbella prostrata	0,00	ne
6898	Cymbella silesiaca	0,22	ne
6065	Cymbella sinuata	0,88	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,44	ne
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	0,00	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,00	ne
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	1,31	ne
6396	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>	0,00	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	0,66	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,00	ne
6237	<i>Fragilaria parasitica</i>	0,00	ne
6776	<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>subconstricta</i>	0,00	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,44	ne
6233	<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>	0,22	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1,75	ne
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,88	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	0,66	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	1,75	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	3,50	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	0,00	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	0,00	ne
6038	<i>Navicula cuspidata</i>	0,00	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	2,19	ne
6833	<i>Navicula halophila</i>	0,00	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	3,72	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,00	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	12,04	ne
6101	<i>Navicula pupula</i> var. <i>pupula</i>	0,00	ne
6102	<i>Navicula pygmaea</i>	0,00	ne
6192	<i>Navicula seminulum</i> var. <i>seminulum</i>	0,00	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	0,22	ne
6831	<i>Navicula tripunctata</i>	0,00	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	0,22	ne
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,00	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	1,97	ne
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	0,44	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	1,53	ne
6963	<i>Nitzschia heufleriana</i>	0,00	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,22	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	0,88	ne
6029	<i>Nitzschia recta</i>	0,00	ne
6961	<i>Nitzschia sociabilis</i>	0,22	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6947	Pennales	1,09	ne
6626	Pinnularia brebissonii	0,00	ne
6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,66	ne
6131	Stauroneis smithii	0,00	ne
6942	Stephanodiscus	0,22	ne
6952	Surirella	0,22	ne
6691	Surirella bifrons	0,66	V
6692	Surirella birostrata	0,44	R
6693	Surirella brebissonii	5,47	ne
16513	Surirella crumena	0,00	ne
6694	Surirella roba	0,22	ne
6137	Surirella robusta	0,22	3
6091	Tabellaria flocculosa	0,00	ne

Tabelle 2.3.3: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
16106	Achnanthes biasolettiana var. subatomus	0,65	V
6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. frequentissima	4,34	ne
16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata	6,72	ne
6014	Achnanthes minutissima var. minutissima	11,28	ne
6860	Amphora libyca	0,65	ne
6983	Amphora pediculus	9,33	ne
6051	Caloneis bacillum	3,25	
6052	Caloneis silicula	0,22	ne
6021	Cocconeis placentula	1,74	ne
6726	Cocconeis placentula var. euglypta	0,87	ne
6002	Cyclotella meneghiniana	0,00	ne
6031	Cymatopleura solea	1,30	ne
6898	Cymbella silesiaca	1,30	ne
6065	Cymbella sinuata	2,82	ne
6006	Diatoma vulgare	0,22	ne
6869	Diploneis	0,22	ne
6212	Epithemia adnata	0,22	ne
6369	Eunotia minor	0,22	ne
6161	Fragilaria	0,43	ne
6388	Fragilaria brevistriata var. brevistriata	0,87	ne
6033	Fragilaria capucina	0,43	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,43	ne
6392	Fragilaria capucina var. gracilis	1,08	ne
6397	Fragilaria construens f. binodis	0,43	ne
6828	Fragilaria construens f. venter	1,74	ne
6400	Fragilaria elliptica	0,43	ne
6776	Fragilaria parasitica var. subconstricta	0,22	ne
6078	Fragilaria pinnata	0,22	ne
6409	Fragilaria tenera	0,43	V
6239	Fragilaria ulna	0,43	ne
16996	Fragilaria vaucheriae	1,74	ne
6794	Gomphonema	0,43	ne
6080	Gomphonema acuminatum	0,00	ne
6428	Gomphonema micropus	0,43	ne
6867	Gomphonema olivaceum	0,87	ne
6158	Gomphonema parvulum	6,51	ne
6437	Gomphonema pumilum	0,22	ne
6084	Hantzschia amphioxys	0,22	ne
6005	Melosira varians	0,22	ne
6026	Meridion circulare	1,74	ne
6990	Navicula	0,22	ne
16653	Navicula antonii	0,43	ne
6241	Navicula atomus var. permitis	0,43	ne
6868	Navicula capitata var. capitata	0,22	ne
6088	Navicula cari	0,00	ne
6089	Navicula cincta	0,00	ne
6858	Navicula contenta	0,22	ne
6010	Navicula cryptocephala	0,22	ne
6015	Navicula gregaria	2,39	ne
6833	Navicula halophila	0,22	ne
6507	Navicula joubaudii	0,00	ne
6864	Navicula lanceolata	5,21	ne
6094	Navicula menisculus	0,22	ne
6095	Navicula minima	3,90	ne
6192	Navicula seminulum var. seminulum	0,22	ne
6106	Navicula subhamulata	0,22	ne
6831	Navicula tripunctata	0,22	ne
6870	Navicula trivialis	0,22	ne
6890	Navicula veneta	0,87	ne
6972	Nitzschia	0,22	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6039	Nitzschia amphibia	1,74	ne
6964	Nitzschia capitellata	1,95	ne
6242	Nitzschia constricta	0,00	ne
6008	Nitzschia dissipata	0,22	ne
6196	Nitzschia frustulum	0,87	ne
6197	Nitzschia gracilis	0,00	ne
6024	Nitzschia linearis	1,95	ne
6011	Nitzschia palea	1,08	ne
6027	Nitzschia sigmoidea	0,00	ne
6961	Nitzschia sociabilis	0,22	ne
6615	Nitzschia tubicola	0,43	ne
6151	Pinnularia	0,43	ne
6123	Pinnularia maior	0,00	ne
6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,08	ne
6225	Simonsenia delognei	0,22	ne
6009	Stephanodiscus hantzschii	0,43	ne
6226	Stephanodiscus minutulus	0,22	ne
6952	Surirella	0,22	ne
6691	Surirella bifrons	0,00	V
6693	Surirella brebissonii	7,38	ne
6135	Surirella linearis	0,22	ne
6091	Tabellaria flocculosa	0,87	ne

Tabelle 2.3.4: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Friedhof Ahrbergen, Juli, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)
 Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
16106	Achnanthes biasolettiana var. subatomus	0,23	V
6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. frequentissima	4,93	ne
16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata var. lanceolata	6,10	ne
6014	Achnanthes minutissima var. minutissima	10,80	ne
6984	Achnanthes ploenensis var. ploenensis	0,23	ne
6276	Achnanthes subatomoides	0,23	V
6860	Amphora libyca	1,17	ne
6983	Amphora pediculus	4,93	ne
6051	Caloneis bacillum	1,88	
6052	Caloneis silicula	0,23	ne
6021	Cocconeis placentula	2,82	ne
6146	Cyclotella	0,23	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6178	<i>Cyclotella atomus</i>	0,23	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,00	ne
6204	<i>Cyclotella radiosa</i>	0,23	
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	1,41	ne
6909	<i>Cymbella minuta</i>	0,23	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	2,35	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	2,11	ne
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	0,00	ne
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	0,00	ne
6161	<i>Fragilaria</i>	0,23	ne
6388	<i>Fragilaria brevistriata</i> var. <i>brevistriata</i>	1,41	ne
16570	<i>Fragilaria capucina</i> - Sippen	0,47	ne
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	1,41	ne
6034	<i>Fragilaria construens</i>	0,23	ne
6397	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i>	0,00	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	3,05	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,23	ne
6237	<i>Fragilaria parasitica</i>	0,23	ne
6078	<i>Fragilaria pinnata</i>	0,00	ne
6238	<i>Fragilaria pulchella</i>	0,23	ne
6409	<i>Fragilaria tenera</i>	0,47	V
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,23	ne
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1,88	ne
6079	<i>Frustulia vulgaris</i>	0,23	ne
6794	<i>Gomphonema</i>	0,00	ne
6428	<i>Gomphonema micropus</i>	0,23	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	3,52	ne
6437	<i>Gomphonema pumilum</i>	0,00	ne
6188	<i>Gomphonema truncatum</i>	0,00	ne
6084	<i>Hantzschia amphioxys</i>	0,23	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,23	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	3,05	ne
16653	<i>Navicula antonii</i>	0,23	ne
6241	<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i>	0,70	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	0,94	ne
6903	<i>Navicula confervacea</i>	0,00	ne
6858	<i>Navicula contenta</i>	0,94	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	0,47	ne
6916	<i>Navicula goeppertiana</i>	0,23	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6015	<i>Navicula gregaria</i>	2,35	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	7,28	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	2,35	ne
6101	<i>Navicula pupula</i> var. <i>pupula</i>	0,47	ne
6103	<i>Navicula radiosa</i>	0,23	ne
6221	<i>Navicula reichardtiana</i>	0,23	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	0,47	ne
6831	<i>Navicula tripunctata</i>	0,47	ne
6870	<i>Navicula trivialis</i>	0,23	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	1,41	ne
6822	<i>Neidium</i>	0,00	ne
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,23	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	0,23	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	0,47	ne
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	1,17	ne
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,94	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	0,23	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	0,23	ne
6197	<i>Nitzschia gracilis</i>	0,70	ne
6114	<i>Nitzschia hungarica</i>	0,00	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,94	ne
6011	<i>Nitzschia palea</i>	3,76	ne
6027	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0,00	ne
6615	<i>Nitzschia tubicola</i>	0,23	ne
6151	<i>Pinnularia</i>	0,00	ne
6650	<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i>	0,23	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,70	ne
6688	<i>Stauroneis thermicola</i>	0,23	ne
6952	<i>Surirella</i>	0,23	ne
6133	<i>Surirella angusta</i>	0,23	ne
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	10,56	ne
16513	<i>Surirella crumena</i>	0,00	ne
6135	<i>Surirella linearis</i>	0,23	ne
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1,41	ne

Tabelle 2.3.5: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, linkes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996)

Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6855	<i>Achnanthes conspicua</i>	0,46	ne
6047	<i>Achnanthes hungarica</i>	0,23	ne
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>frequentissima</i>	7,19	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	3,94	ne
6261	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>rostrata</i>	0,23	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>minutissima</i>	12,53	ne
16141	<i>Achnanthes punctulata</i>	0,23	ne
6712	<i>Achnanthes rupestoides</i>	0,00	ne
6278	<i>Achnanthes thermalis</i>	0,23	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	1,16	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	10,90	ne
6785	<i>Aulacoseira granulata</i>	0,23	ne
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	2,55	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,46	ne
6724	<i>Campylodiscus hibernicus</i>	0,00	ne
6020	<i>Cocconeis pediculus</i>	0,23	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	4,64	ne
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0,93	ne
6057	<i>Cymatopleura elliptica</i>	0,23	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,70	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	0,93	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	1,62	ne
6347	<i>Diploneis oculata</i>	0,23	ne
6369	<i>Eunotia minor</i>	0,93	ne
6168	<i>Eunotia pectinalis</i>	0,00	V
6396	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>	0,00	ne
6034	<i>Fragilaria construens</i>	0,23	ne
6397	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i>	0,23	ne
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	3,71	ne
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	0,23	ne
6076	<i>Fragilaria leptostauron</i>	0,00	ne
6237	<i>Fragilaria parasitica</i>	0,23	ne
6078	<i>Fragilaria pinnata</i>	0,23	ne
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
16996	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	0,70	ne
6079	<i>Frustulia vulgaris</i>	0,00	ne
6794	<i>Gomphonema</i>	0,46	ne
6080	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0,23	ne
6883	<i>Gomphonema gracile</i>	0,00	ne
6427	<i>Gomphonema lateripunctatum</i>	0,00	V
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	0,00	ne
6158	<i>Gomphonema parvulum</i>	1,62	ne
6437	<i>Gomphonema pumilum</i>	0,23	ne
6084	<i>Hantzschia amphioxys</i>	0,23	ne
6005	<i>Melosira varians</i>	0,46	ne
6026	<i>Meridion circulare</i>	0,70	ne
6868	<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	0,70	ne
6088	<i>Navicula cari</i>	0,23	ne
6466	<i>Navicula clementis</i>	0,23	ne
6903	<i>Navicula confervacea</i>	0,46	ne
6858	<i>Navicula contenta</i>	0,46	ne
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	0,23	ne
6489	<i>Navicula gallica</i> var. <i>perpusilla</i>	0,23	ne
6916	<i>Navicula goeppertiana</i>	0,70	ne
6015	<i>Navicula gregaria</i>	0,46	ne
6882	<i>Navicula laevissima</i> var. <i>laevissima</i>	0,00	ne
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	1,62	ne
6094	<i>Navicula menisculus</i>	0,23	ne
6095	<i>Navicula minima</i>	8,35	ne
6028	<i>Navicula mutica</i> var. <i>mutica</i>	0,23	ne
6101	<i>Navicula pupula</i> var. <i>pupula</i>	0,46	ne
6221	<i>Navicula reichardtiana</i>	0,23	ne
6192	<i>Navicula seminulum</i> var. <i>seminulum</i>	1,62	ne
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	0,46	ne
6831	<i>Navicula tripunctata</i>	0,23	ne
6870	<i>Navicula trivialis</i>	0,23	ne
6890	<i>Navicula veneta</i>	1,62	ne
16786	<i>Navicula witkowskii</i>	0,23	ne
6108	<i>Neidium dubium</i>	0,23	ne
6972	<i>Nitzschia</i>	1,39	ne
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	5,57	ne
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	0,70	ne
6921	<i>Nitzschia debilis</i>	0,23	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	0,23	ne
6113	<i>Nitzschia dubia</i>	0,23	ne
6195	<i>Nitzschia filiformis</i>	0,00	ne
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	0,70	ne
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	3,48	ne
6595	<i>Nitzschia inconspicua</i>	0,23	ne
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	0,00	ne
6201	<i>Nitzschia sigma</i>	0,00	ne
6027	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0,00	ne
6151	<i>Pinnularia</i>	0,00	ne
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	3,71	ne
6129	<i>Stauroneis anceps</i>	0,23	ne
6131	<i>Stauroneis smithii</i>	0,46	ne
6009	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	0,23	ne
6952	<i>Surirella</i>	0,46	ne
6134	<i>Surirella biseriata</i>	0,23	ne
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	1,86	ne
6137	<i>Surirella robusta</i>	0,00	3
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0,23	ne

Tabelle 2.3.6: Artenliste der Diatomeen (Probestelle Friedhof Ahrbergen, September, rechtes Ufer) mit Angabe der Häufigkeit (% Anteil) und Status innerhalb der Roten Liste Deutschlands (BfN 1996) Status Rote Liste Deutschland (RL D): 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung anzunehmen, R = extrem selten, ne = nicht aufgeführt

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6855	<i>Achnanthes conspicua</i>	0,84	ne
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>frequent.</i>	3,16	ne
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	2,32	ne
6014	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>minutissima</i>	20,68	ne
16141	<i>Achnanthes punctulata</i>	0,21	ne
6860	<i>Amphora libyca</i>	0,00	ne
6983	<i>Amphora pediculus</i>	14,77	ne
6797	<i>Aulacoseira</i>	0,00	ne
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	5,70	
6052	<i>Caloneis silicula</i>	0,21	ne
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	1,48	ne
6177	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	0,42	ne
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	0,63	ne
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	0,63	ne
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6209	Diatoma moniliformis	0,21	ne
6998	Eunotia	0,21	ne
6369	Eunotia minor	0,00	ne
16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,42	ne
6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,21	ne
6034	Fragilaria construens	0,21	ne
6828	Fragilaria construens f. venter	1,48	ne
6234	Fragilaria fasciculata	1,69	ne
6239	Fragilaria ulna	0,00	ne
16996	Fragilaria vaucheriae	0,42	ne
6079	Frustulia vulgaris	0,00	ne
16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,21	ne
6867	Gomphonema olivaceum	0,00	ne
6158	Gomphonema parvulum	0,42	ne
6005	Melosira varians	0,63	ne
6026	Meridion circulare	0,42	ne
16653	Navicula antonii	0,21	ne
6868	Navicula capitata var. capitata	0,21	ne
6463	Navicula capitata var. lueneburgensis	0,21	R
6010	Navicula cryptocephala	0,42	ne
6889	Navicula cryptotenella	0,42	ne
6481	Navicula erifuga	0,21	ne
6916	Navicula goeppertiana	0,21	ne
6015	Navicula gregaria	0,84	ne
6864	Navicula lanceolata	1,48	ne
6094	Navicula menisculus	0,42	ne
6095	Navicula minima	13,08	ne
6101	Navicula pupula var. pupula	0,21	ne
6102	Navicula pygmaea	0,00	ne
6192	Navicula seminulum var. seminulum	2,74	ne
6106	Navicula subhamulata	0,42	ne
6553	Navicula tenelloides	0,21	ne
6870	Navicula trivialis	0,21	ne
6890	Navicula veneta	0,63	ne
6972	Nitzschia	1,05	ne
6039	Nitzschia amphibia	6,54	ne
6964	Nitzschia capitellata	0,63	ne
6008	Nitzschia dissipata	0,21	ne
6113	Nitzschia dubia	0,00	ne

DV-Nr	Taxaname	%-Anteil	RL D
6025	Nitzschia fonticola	0,84	ne
6196	Nitzschia frustulum	3,59	ne
6597	Nitzschia lacuum	0,21	ne
6024	Nitzschia linearis	0,00	ne
6011	Nitzschia palea	1,27	ne
6029	Nitzschia recta	0,00	ne
6947	Pennales	0,63	ne
6123	Pinnularia maior	0,00	ne
6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,32	ne
6952	Surirella	0,21	ne
6133	Surirella angusta	0,21	ne
6692	Surirella birostrata	0,00	R
6134	Surirella biseriata	0,21	ne
6693	Surirella brebissonii	2,32	ne
16513	Surirella crumena	0,00	ne
6137	Surirella robusta	0,00	3
6091	Tabellaria flocculosa	0,00	ne

3 Artenliste der Makrophytenkartierung

Tabelle 3.1: Artenliste der Makrophyten

Pflanzenmenge nach Kohler (1978): 1 = sehr selten, 2 = selten, 3 = verbreitet, 4 = häufig, 5 = massenhaft

Probe Nr.	Probe-nahme	Taxaname / Pflanzenmenge nach KOHLER																
1	beid-seitig	<i>Cerato-phyllum submersum</i>	2	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2	<i>Sparganium erectum</i>	3	<i>Sparganium emersum</i>	3							
	rechts	<i>Cerato-phyllum submersum</i>	2	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2	<i>Sparganium erectum</i>	3	<i>Sparganium emersum</i>	4							
	links	<i>Cerato-phyllum submersum</i>	2	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1											
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert																
2	beid-seitig	<i>Potamogeton pectinatus</i>	3	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	3	<i>Veronica beccabunga</i>	1							
	rechts	<i>Potamogeton pectinatus</i>	4	<i>Lemna minor</i>	3	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	3	<i>Veronica beccabunga</i>	1							
	links			<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	2									
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert																
3	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	2	<i>Cladophora</i>	2									
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	2	<i>Cladophora</i>	2									
	links	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3			<i>Sparganium emersum</i>	1											
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert																
4	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	4	<i>Ranunculus aquatilis</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	3											
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	4	<i>Ranunculus aquatilis</i>		<i>Sparganium emersum</i>	3											
	links	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Ranunculus aquatilis</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	2											
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert																
5	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Potamogeton pectinatus</i>	3	<i>Butomus umbellatus</i>	1	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	3							
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2	<i>Potamogeton pectinatus</i>	3	<i>Butomus umbellatus</i>	1	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	3							
	links	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3							<i>Sparganium emersum</i>	2							
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert																
6	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Sparganium emersum</i>	3													
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Sparganium emersum</i>	2													
	links			<i>Sparganium emersum</i>	3													
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert																
7	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2	<i>Potamogeton pectinatus</i>	3	<i>Butomus umbellatus</i>	1	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium erectum</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	4			
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2					<i>Lemna minor</i>	1			<i>Sparganium erectum</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	4			
	links	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2	<i>Potamogeton pectinatus</i>	3	<i>Butomus umbellatus</i>	1	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2	<i>Sparganium erectum</i>	2					

Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert											
8	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Potamogeton pectinatus</i>	2	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	4		
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3			<i>Lemna minor</i>	3			<i>Sparganium emersum</i>	3		
	links	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Potamogeton pectinatus</i>	2	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	4		
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert											
9	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Veronica beccabunga</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	3	<i>Enteromorpha interstitialis</i>	2
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Veronica beccabunga</i>	2			<i>Sparganium emersum</i>	4		
	links	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Lemna minor</i>	1			<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	2	<i>Enteromorpha interstitialis</i>	2
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert											
10	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	3	<i>Enteromorpha interstitialis</i>	1		
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3					<i>Sparganium emersum</i>	3	<i>Enteromorpha interstitialis</i>	1		
	links	<i>Fontinalis antipyretica</i>	3	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	3				
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert											
11	beid-seitig	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	2						
	rechts					<i>Sparganium emersum</i>	2						
	links	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	1						
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert											
12	beid-seitig	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	3						
	rechts	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	3						
	links					<i>Sparganium emersum</i>	2						
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert											
13	beid-seitig	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Nuphar lutea</i>	2	<i>Sparganium erectum</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	2				
	rechts	<i>Lemna minor</i>	2	<i>Nuphar lutea</i>	2	<i>Sparganium erectum</i>	2	<i>Sparganium emersum</i>	2				
	links	<i>Lemna minor</i>	1					<i>Sparganium emersum</i>	2				
Probe Nr.	Probe	Taxon-Name	Artname / Messwert										
14	beid-seitig	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	2						
	rechts	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	2						
	links	<i>Lemna minor</i>	1	<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	<i>Sparganium emersum</i>	2						
Probe Nr.	Probe	Artname / Messwert											
15	beid-seitig	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2	<i>Lemna minor</i>	3	<i>Spirodela polyrhiza</i>	3	<i>Sparganium emersum</i>	2	<i>Cladophora</i>	3		
	rechts	<i>Fontinalis antipyretica</i>	2	<i>Lemna minor</i>	3	<i>Spirodela polyrhiza</i>	3	<i>Sparganium emersum</i>	2	<i>Cladophora</i>	3		

4 Zusammenfassende Bewertungen der Flora nach EU WRRL (2000)

4.1 Probestelle KA Ahrbergen

Tabelle 4.1.1: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle KA Ahrbergen (Diatomeen Mai)

Probestelle Diatomeen: KA Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 7 (u.h. KA Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	1 (sicher)	5 (sicher)	3 (sicher)
rechts	2 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	2 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)

Tabelle 4.1.2: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle KA Ahrbergen (Diatomeen Juli)

Probestelle Diatomeen: KA Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 7 (u.h. KA Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	2 (sicher)	5 (sicher)	3 (sicher)
rechts	3 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	3 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)

Tabelle 4.1.2: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle KA Ahrbergen (Diatomeen September)

Probestelle Diatomeen: KA Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 7 (u.h. KA Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	3 (sicher)	5 (sicher)	3 (sicher)
rechts	3 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	3 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)

4.2 Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen

Tabelle 4.2.1: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen (Diatomeen Mai)

Probestelle Diatomeen: Bahnbrücke Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 9 (Bahnbrücke Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	3 (sicher)	1 (sicher)	2 (sicher)
rechts	3 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	3 (sicher)	3 (sicher)	3 (sicher)

Tabelle 4.2.2: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen (Diatomeen Juli)

Probestelle Diatomeen: Bahnbrücke Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 9 (Bahnbrücke Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	4 (sicher)	1 (sicher)	3 (sicher)
rechts	3 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	4 (sicher)	3 (sicher)	3 (sicher)

Tabelle 4.2.3: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle Bahnbrücke Ahrbergen (Diatomeen September)

Probestelle Diatomeen: Bahnbrücke Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 9 (Bahnbrücke Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	3 (nicht sicher)	1 (sicher)	1 (sicher)
rechts	3 (sicher)	4 (sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	ohne Bewertung	3 (sicher)	3 (sicher)

4.3 Probestelle Friedhof Ahrbergen

Tabelle 4.3.1: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle Friedhof Ahrbergen (Diatomeen Mai)

Probestelle Diatomeen: Friedhof Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 11 (u.h. Friedhof Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	3 (sicher)
rechts	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	2 (sicher)

Tabelle 4.3.2: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle Friedhof Ahrbergen (Diatomeen Juli)

Probestelle Diatomeen: Friedhof Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 11 (u.h. Friedhof Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	3 (sicher)
rechts	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	3 (sicher)

Tabelle 4.3.3: Bewertung nach EU WRRL, Probestelle Friedhof Ahrbergen (Diatomeen September)

Probestelle Diatomeen: Friedhof Ahrbergen; D12.2 [32]			
Probestelle Makrophyten: 11 (u.h. Friedhof Ahrbergen); TRm [37]			
Probenahme	Bewertung Diatomeen	Bewertung Makrophyten	Endbewertung Flora
links	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	3 (sicher)
rechts	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	3 (sicher)
zusammengefasst	3 (sicher)	5 (nicht sicher)	3 (sicher)

5 Artenliste der Kontrollen an den Fischaufstiegsanlagen

Tab. 5.1 und 5.2: Artenliste der Aufstiegskontrollen in Sarstedt und Hasede Giesen

Ergebnisse des Fischfangs in Fischwegen	
Lage des Fischwegs:	Mühle Malzfeld, Sarstedt (Innerste)
Fangzeitraum:	30.04.2011 - 20.10.2011
Anzahl Kontrolltage:	63
Kontrollart:	Aufstiegskontrolle
Kontrollmethode:	Reusenfang
Fischart	Gesamtanzahl
Plötze	311
Rotfeder	171
Gründling	120
Ukelei	113
Hasel	41
Barsch	8
Barbe	5
Bachforelle	3
Döbel	3
Rapfen	1
Hecht	1
Karpfen	1
Gesamtfang	778

Ergebnisse des Fischfangs in Fischwegen	
Lage des Fischwegs:	Wasserkraftanlage Hasede Giesen (Innerste)
Fangzeitraum:	30.04.2011 - 06.11.2011
Anzahl Kontrolltage:	93
Kontrollart:	Aufstiegskontrolle
Kontrollmethode:	Reusenfang
Fischart	Gesamtanzahl
Plötze	838
Gründling	442
Ukelei	262
Rotfeder	261
Barsch	27
Hasel	20
Regenbogenforelle	16
Bachforelle	16
Zander	13
Döbel	3
Hecht	2
Brasse	1
Güster	1
Gesamtfang	1902