

---

## **Bericht zum Untersuchungsauftrag**

**„Analyse der Diatomeenbesiedlung im Litoral und Profundal  
schleswig-holsteinischer Seen - Praxistest 2005“**



**im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt (LANU)**

**Bearbeitung:  
Dr. Eckhard Coring  
Dr. Jürgen Bäche**



*Umweltdokumentation,  
Datenmanagement,  
Gewässerökologie*

**Hardeggen, Juni 2006**

---

---

---

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung und Aufgabenstellung .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Methodik .....</b>	<b>6</b>
2.1	Untersuchungsgewässer und Probestellen .....	6
2.2	Untersuchung der Diatomeengesellschaften .....	9
2.3	Vergleich der taxonomischen Zusammensetzung.....	10
<b>3</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>11</b>
3.1	Floristische Ergebnisse - Profundalproben .....	11
3.2	Floristische Ergebnisse – Litoralproben.....	15
3.2.1	Nachgewiesene Taxa und Arten der Roten Listen (BfN 1996) .....	15
3.2.2	Unterschiede in der taxonomischen Zusammensetzung (Litoralproben).....	22
<b>4</b>	<b>Bewertung der Ergebnisse.....</b>	<b>25</b>
4.1	Bewertung der Probestellen nach PHYLIB (2004).....	25
4.1.1	Feststellung der Bewertbarkeit der Einzelproben .....	25
4.1.2	Bewertung des ökologischen Zustandes .....	25
4.2	Bewertung der Probestellen durch den Bearbeiter.....	28
4.2.1	Gutachtliche Bewertung des ökologischen Zustandes.....	29
4.3	Plausibilität der Bewertungsergebnisse.....	32
<b>5</b>	<b>Hinweise zur künftigen Auswahl und Verteilung von Messstellen .....</b>	<b>33</b>
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>34</b>
<b>7</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>35</b>
7.1	Allgemeine Literatur .....	35
7.2	Bestimmungsliteratur .....	35
<b>8</b>	<b>Anhang.....</b>	<b>38</b>
8.1	Zählprotokolle der bearbeiteten Profundalproben.....	38
8.1.1	Bistensee 1, Sed 25.....	38
8.1.2	Bistensee 2, Sed 25.....	39
8.1.3	Bistensee 3, Sed 25.....	40
8.1.4	Brahmsee 1, Sed 42.....	41
8.1.5	Brahmsee 2, Sed 42.....	43
8.1.6	Brahmsee 3, Sed 42.....	44
8.1.7	Dobersdorfer See 1, Sed 62.....	45
8.1.8	Dobersdorfer See 2, Sed 62.....	47
8.1.9	Dobersdorfer See 3, Sed 62.....	48
8.1.10	Großer Plöner See 1, Sed 114 .....	49
8.1.11	Großer Plöner See 2, Sed 114 .....	50
8.1.12	Großer Plöner See 3, Sed 114 .....	51
8.1.13	Großer Plöner See 4, Sed 114 .....	52
8.1.14	Langsee 1, Sed 228.....	54
8.1.15	Langsee 2, Sed 228.....	55

---

8.1.16	Langsee 3, Sed 228.....	56
8.1.17	Niendorfer See 1, Sed 288.....	57
8.1.18	Niendorfer See 2, Sed 288.....	58
8.1.19	Niendorfer See 3, Sed 288.....	59
8.1.20	Niendorfer See 4, Sed 288.....	60
8.1.21	Sankelmarker See 1, Sed 344.....	62
8.1.22	Sankelmarker See 2, Sed 344.....	63
8.1.23	Sankelmarker See 3, Sed 344.....	64
8.1.24	Trammer See 1, Sed 413.....	65
8.1.25	Trammer See 2, Sed 413.....	67
8.1.26	Trammer See 3, Sed 413.....	68
8.1.27	Tresdorfer See 1, Sed 420.....	69
8.1.28	Tresdorfer See 2, Sed 420.....	70
8.1.29	Tresdorfer See 3, Sed 420.....	71
8.1.30	Wardersee 1, Sed 433.....	73
8.1.31	Wardersee 2, Sed 433.....	74
8.1.32	Wardersee 3, Sed 433.....	75
8.2	Zählprotokolle der bearbeiteten Litoralproben.....	76
8.2.1	01, Dutzower See, lit.....	76
8.2.2	02, Dutzower See, lit.....	78
8.2.3	03, Dutzower See, lit.....	79
8.2.4	04, Niendorfer Binnensee, lit.....	80
8.2.5	05, Niendorfer Binnensee, lit.....	81
8.2.6	06, Niendorfer Binnensee, lit.....	83
8.2.7	07, Bernstorfer Binnensee, lit.....	84
8.2.8	08, Bernstorfer Binnensee, lit.....	85
8.2.9	09, Niendorfer Binnensee, lit.....	86
8.2.10	11, Schaalsee, lit.....	87
8.2.11	12, Schaalsee, lit.....	88
8.2.12	13, Schaalsee, lit.....	89
8.2.13	14, Schaalsee, lit.....	91
8.2.14	15, Schaalsee, lit.....	92
8.2.15	16, Schaalsee, lit.....	93
8.2.16	17, Schaalsee, lit.....	94
8.2.17	18, Schaalsee, lit.....	96
8.2.18	19, Schaalsee, lit.....	97
8.2.19	20, Schaalsee, lit.....	98
8.2.20	21, Schaalsee, lit.....	99
8.2.21	22, Schaalsee, lit.....	100
8.2.22	23, Schaalsee, lit.....	101
8.2.23	24, Schaalsee, lit.....	103
8.2.24	25, Lassahner See, lit.....	104

---

---

8.2.25	26, Lassahner See, lit.....	105
8.2.26	27, Schaalsee, lit.....	106
8.2.27	29, Schaalsee, lit.....	108
8.2.28	30, Schaalsee, lit.....	109
8.2.29	31, Schaalsee, lit.....	110
8.2.30	32, Techiner See, lit.....	111
8.2.31	33, Borgsee, lit. ....	113
8.2.32	34, Schaalsee-Strandbad Zarrentin, lit. ....	114
8.2.33	35, Lassahner See, lit.....	115
8.2.34	36, Techiner See, lit.....	117
8.2.35	37, Schaalsee Nordwestt, lit. ....	118
8.2.36	38, Schaalsee, lit.....	119
8.2.37	39, Schaalsee, Insel Dargower Bucht, lit. ....	120
8.2.38	40, Schaalsee, lit.....	121
8.2.39	B01, Brahmsee, lit. ....	123
8.2.40	B02, Brahmsee, lit.....	124
8.2.41	B03, Brahmsee, lit.....	125
8.2.42	B04, Brahmsee, lit.....	127
8.2.43	D01, Dobersdorfer See, lit.....	129
8.2.44	D02, Dobersdorfer See, lit.....	130
8.2.45	D03, Dobersdorfer See, lit.....	132
8.2.46	D04, Dobersdorfer See, lit.....	133
8.2.47	D05, Dobersdorfer See, lit.....	134
8.2.48	D06, Dobersdorfer See, lit.....	136
8.2.49	P01, Gr. Plöner See, lit.....	138
8.2.50	P02, Gr. Plöner See, lit.....	138
8.2.51	P03, Gr. Plöner See, lit.....	140
8.2.52	P04, Gr. Plöner See, lit.....	141
8.2.53	P05, Gr. Plöner See, lit.....	143
8.2.54	P06, Gr. Plöner See, lit.....	144
8.2.55	P07, Gr. Plöner See, lit.....	145
8.2.56	P08, Gr. Plöner See, lit.....	146
8.2.57	P09, Gr. Plöner See, lit.....	147
8.2.58	P10, Gr. Plöner See, lit.....	148
8.2.59	P11, Gr. Plöner See, lit.....	150
8.2.60	P12, Gr. Plöner See, lit.....	151
8.2.61	P13, Gr. Plöner See, lit.....	153
8.2.62	P14, Gr. Plöner See, lit.....	154
8.2.63	P15, Gr. Plöner See, lit.....	156
8.2.64	P16, Gr. Plöner See, lit.....	157
8.2.65	W01, Wardersee, lit.....	159
8.2.66	W03, Wardersee, lit.....	160

---

8.2.67	W04, Wardersee, lit.....	162
8.3	Trophieindizes „Modul Trophie-Index“ der bearbeiteten Litoralproben.....	163
8.4	Referenzartenquotient entsprechend PHYLIB 2004 der bearbeiteten Litoralproben	165
8.5	Diatomeenindex (Seen) nach PHYLIB 2004 der bearbeiteten Litoralprobenproben	166

## **1 Einleitung und Aufgabenstellung**

Im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein sollten 35 Diatomeenproben aus dem Profundal und 70 Diatomeenproben aus dem Litoral ausgewählter schleswig-holsteinischer Seen hinsichtlich der Kieselalgenflora untersucht werden. Die Probenentnahme oblag dabei dem LANU. Entsprechend der Vorgaben des Auftraggebers sollte weiterhin eine Bewertung der Analyseergebnisse entsprechend PHYLIB (aktuelle Version, Stand Nov. 2004) durchgeführt werden.

Alle erforderlichen Grund- und weiterführenden Daten wurden durch das LANU zur Verfügung gestellt. Entsprechend wird im weiteren Verlauf dieses Berichts auf die Nennung des LANU als Datenquelle z.B. für zusätzliche chemische Überwachungsdaten oder GIS-Daten weitgehend verzichtet.

Die erarbeiteten Rohdaten wurden dem LANU bereits in den vorgegebenen Datenformaten übergeben. Im Rahmen dieses Berichts wird daher auf die Wiedergabe sämtlicher Daten in Tabellenform verzichtet. Vielmehr beschränkt sich die tabellarische Darstellung auf das zum Verständnis Notwendige.

## 2 Methodik

Die durchgeführten Arbeiten wurden entsprechend der vom Auftraggeber formulierten Leistungsbeschreibung und Vorgaben durchgeführt. Diese orientiert sich maßgeblich an der „Handlungsanweisung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos“ des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (letzte Fassung: BAYLFU 2004), welche im Rahmen des bundesweit ausgerichteten PHYLIB-Projekts erarbeitet wurde.

### 2.1 Untersuchungsgewässer und Probestellen

Die Litoralproben wurden von Dr. Klaus van de Weyer (Schaalsee) und Dipl-Biol. Joachim Stuhr (alle weiteren Seen) im Auftrag des LANU entnommen und den Bearbeitern dieses Berichts zur weiteren Präparation und Auswertung übergeben. Die Entnahme für die Profundalproben erfolgte durch das LANU. Entsprechend der Leistungsbeschreibung sollten insgesamt

- 35 Profundalproben und
- 70 Litoralproben

untersucht werden. Die Litoralproben entstammten dabei 5 Seen mit insgesamt 13 Wasserkörpern, während die Profundalproben aus 11 Seen stammten. Genaue Angaben zur Anzahl der berücksichtigten Proben, der geografischen Lage der Entnahmestellen sowie des Probenahmedatums finden sich in den Tabellen 1 und 2.

**Tabelle 1: Liste aller Profundalproben aus ausgewählten schleswig-holsteinischen Seen**

lfd_nr	WK_Nr	Probenbezeichnung	Wasserkörper	Datum	Koordinaten
2661	0025	Bistensee 1, Sed 25	Bistensee	13.07.2005	9°40.797' Ost, 54°23.203' Nord
2662	0025	Bistensee 2, Sed 25	Bistensee	13.07.2005	9°41.300' Ost, 54°23.448' Nord
2663	0025	Bistensee 3, Sed 25	Bistensee	13.07.2005	9°41.546' Ost, 54°23.791' Nord
2658	0042	Brahmsee 1, Sed 42	Brahmsee	07.07.2005	9°54.690' Ost, 54°12.659' Nord
2659	0042	Brahmsee 2, Sed 42	Brahmsee	07.07.2005	9°54.311' Ost, 54°12.341' Nord
2660	0042	Brahmsee 3, Sed 42	Brahmsee	07.07.2005	9°53.843' Ost, 54°11.999' Nord
2645	0062	Dobersdorfer See 1, Sed 62	Dobersdorfer See	28.07.2005	10°17.852' Ost, 54°19.409' Nord
2635	0062	Dobersdorfer See 2, Sed 62	Dobersdorfer See	28.07.2005	10°18.378' Ost, 54°18.980' Nord
2636	0062	Dobersdorfer See 3, Sed 62	Dobersdorfer See	28.07.2005	10°19. 73' Ost, 54°19. 85' Nord
2632	0114	Großer Plöner See 1, Sed 114	Großer Plöner See	27.07.2005	10°22.125' Ost, 54° 8.642' Nord
2633	0114	Großer Plöner See 2, Sed 114	Großer Plöner See	27.07.2005	10°26.144' Ost, 54° 8.969' Nord
2634	0114	Großer Plöner See 3, Sed 114	Großer Plöner See	27.07.2005	10°24.388' Ost, 54° 5.788' Nord
2642	0114	Großer Plöner See 4, Sed 114	Großer Plöner See	27.07.2005	10°24.550' Ost, 54° 7. 61' Nord
2639	0228	Langsee 1, Sed 228	Langsee	12.07.2005	9°32.367' Ost, 54°34.282' Nord
2637	0228	Langsee 2, Sed 228	Langsee	12.07.2005	9°33.972' Ost, 54°34.571' Nord
2638	0228	Langsee 3, Sed 228	Langsee	12.07.2005	9°35.334' Ost, 54°34.807' Nord
2643	0288	Niendorfer See 1, Sed 288	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	04.07.2005	10°56.565' Ost, 53°39. 53' Nord
2640	0288	Niendorfer See 2, Sed 288	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	04.07.2005	10°56.561' Ost, 53°38.358' Nord
2641	0288	Niendorfer See 3, Sed 288	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	04.07.2005	10°56.187' Ost, 53°38.121' Nord
2644	0288	Niendorfer See 4, Sed 288	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	04.07.2005	10°55.779' Ost, 53°37.839' Nord
2652	0344	Sankelmarker See 1, Sed 344	Sankelmarker See	11.07.2005	9°26. 25' Ost, 54°42.848' Nord
2653	0344	Sankelmarker See 2, Sed 344	Sankelmarker See	11.07.2005	9°25.628' Ost, 54°42.739' Nord
2654	0344	Sankelmarker See 3, Sed 344	Sankelmarker See	11.07.2005	9°25.366' Ost, 54°42.640' Nord
2647	0413	Trammer See 1, Sed 413	Trammer See	06.07.2005	10°25.829' Ost, 54°10.348' Nord
2648	0413	Trammer See 2, Sed 413	Trammer See	06.07.2005	10°25.273' Ost, 54°10.481' Nord
2646	0413	Trammer See 3, Sed 413	Trammer See	06.07.2005	10°24.524' Ost, 54°10.210' Nord
2649	0420	Tresdorfer See 1, Sed 420	Tresdorfer See	05.07.2005	10°27.811' Ost, 54°14.303' Nord



lfd_nr	WK_Nr	Probenbezeichnung	Wasserkörper	Datum	Koordinaten
2650	0420	Tresdorfer See 2, Sed 420	Tresdorfer See	05.07.2005	10°28. 61' Ost, 54°13.965' Nord
2651	0420	Tresdorfer See 3, Sed 420	Tresdorfer See	05.07.2005	10°28.186' Ost, 54°13.586' Nord
2656	0433	Wardersee 1, Sed 433	Wardersee	07.07.2005	9°52.736' Ost, 54°12.679' Nord
2657	0433	Wardersee 2, Sed 433	Wardersee	07.07.2005	9°53.139' Ost, 54°12.595' Nord
2655	0433	Wardersee 3, Sed 433	Wardersee	07.07.2005	9°53.510' Ost, 54°12.312' Nord

Bei den **Profundalproben** wurde in Absprache mit dem LANU auf die genaue Analyse der 3 Proben aus den drei Speicherbecken Bongsiel Nord, Bongsiel Mitte und Bongsiel Süd verzichtet, da die Artenzusammensetzung keine Hinweise auf stabile autochthone Diatomeengesellschaften ergab. Entsprechend wurde für diese Proben nur das Arteninventar durch die Zählung von 100 bis 200 Schalen erfasst.

**Tabelle 2: Liste aller Litoralproben aus ausgewählten schleswig-holsteinischen Seen**

lfd_nr	WK_Nr	Probenbezeichnung	Wasserkörper	Datum	RW	HW
2917	0042	B01, Brahmsee, lit.	Brahmsee	29.08.2005	3558310	6007859
2914	0042	B02, Brahmsee, lit.	Brahmsee	29.08.2005	3559095	6008304
2915	0042	B03, Brahmsee, lit.	Brahmsee	29.08.2005	3559724	6009806
2916	0042	B04, Brahmsee, lit.	Brahmsee	29.08.2005	3559305	6009307
2912	0062	D01, Dobersdorfer See, lit.	Dobersdorfer See	26.08.2005	3584802	6023025
2913	0062	D02, Dobersdorfer See, lit.	Dobersdorfer See	26.08.2005	3585432	6022079
2911	0062	D03, Dobersdorfer See, lit.	Dobersdorfer See	26.08.2005	3584969	6021744
2909	0062	D04, Dobersdorfer See, lit.	Dobersdorfer See	26.08.2005	3584580	6021142
2910	0062	D05, Dobersdorfer See, lit.	Dobersdorfer See	26.08.2005	3584341	6023074
2603	0062	D06, Dobersdorfer See, lit.	Dobersdorfer See	26.08.2005	3586376	6021454
2601	0114	P01, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3590755	6002956
2602	0114	P02, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3592057	6002277
2599	0114	P03, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3587406	6001825
2598	0114	P04, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3593504	5996979
2600	0114	P05, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3594475	6002084
2594	0114	P06, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3593580	6003503
2596	0114	P07, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3589261	6000168
2597	0114	P08, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3591288	6000182
2595	0114	P09, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3592109	6002070
2542	0114	P10, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3591339	5996764
2543	0114	P11, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3592649	5995544
2541	0114	P12, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3588787	6003230
2537	0114	P13, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3587512	5999726
2538	0114	P14, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3593576	5998327
2539	0114	P15, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3594101	6000677
2540	0114	P16, Gr. Plöner See, lit.	Großer Plöner See	23.08.2005	3591425	5998572
2904	0288	04, Niendorfer Binnensee, lit.	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	04.07.2005	4430845	5947522
2902	0288	05, Niendorfer Binnensee, lit.	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	04.07.2005	4430337	5946430
2906	0288	06, Niendorfer Binnensee, lit.	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	07.09.2005	4430008	5946621
2901	0288	09, Niendorfer Binnensee, lit.	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	07.09.2005	4429132	5944502
2534	0433	W01, Wardersee, lit.	Wardersee, Warder (RD)	29.08.2005	3556987	6009369
2535	0433	W03, Wardersee, lit.	Wardersee, Warder (RD)	29.08.2005	3557746	6009371
2536	0433	W04, Wardersee, lit.	Wardersee, Warder (RD)	29.08.2005	3557589	6009505
2896	0488	13, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	06.07.2005	4427428	5942225
2897	0488	14, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	06.07.2005	4426444	5943049
2898	0488	15, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	06.07.2005	4426311	5944757
2873	0488	16, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	06.07.2005	4425411	5945309
2899	0488	17, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	06.07.2005	4426720	5945463
2893	0488	18, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	06.07.2005	4427602	5944691

lfd_nr	WK_Nr	Probenbezeichnung	Wasserkörper	Datum	RW	HW
2874	0488	27, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	07.09.2005	4427936	5943327
2908	0488	37, Schaalsee Nordwestt, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	07.09.2005	4425737	5944064
2887	0488	39, Schaalsee, Insel Dargower Bucht, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	07.09.2005	4425652	5945461
2872	0488	40, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Nordwestteil	07.09.2005	4427008	5943847
2905	0489	01, Dutzower See, lit.	Schaalsee - Dutzower See (MV)	04.07.2005	4430065	5948724
2903	0489	02, Dutzower See, lit.	Schaalsee - Dutzower See (MV)	04.07.2005	4430139	5949082
2876	0489	03, Dutzower See, lit.	Schaalsee - Dutzower See (MV)	07.09.2005	4430684	5949499
2875	0490	07, Bernstorfer Binnensee, lit.	Schaalsee - Bernstorfer Binnensee (MV)	05.07.2005	4430485	5945899
2900	0490	08, Bernstorfer Binnensee, lit.	Schaalsee - Bernstorfer Binnensee (MV)	05.07.2005	4430332	5944940
2894	0491	11, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Rethwiesentief	05.07.2005	4429743	5943705
2895	0491	12, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Rethwiesentief	05.07.2005	4429720	5942235
2871	0491	29, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Rethwiesentief	08.07.2005	4428505	5941175
2878	0491	30, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Rethwiesentief	07.09.2005	4427735	5940198
2885	0492	25, Lassahner See, lit.	Schaalsee - Lassahner See (MV)	08.07.2005	4430420	5940939
2877	0492	26, Lassahner See, lit.	Schaalsee - Lassahner See (MV)	08.07.2005	4429569	5941759
2882	0492	35, Lassahner See, lit.	Schaalsee - Lassahner See (MV)	07.09.2005	4429794	5941315
2881	0493	33, Borgsee, lit.	Schaalsee - Borgsee (MV)	08.07.2005	4430184	5940662
2880	0494	32, Techiner See, lit.	Schaalsee - Techiner See (MV)	08.07.2005	4429680	5938857
2883	0494	36, Techiner See, lit.	Schaalsee - Techiner See (MV)	07.09.2005	4430352	5939474
2888	0495	19, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	07.07.2005	4428904	5939648
2889	0495	20, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	07.07.2005	4429332	5938788
2890	0495	21, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	07.07.2005	4428489	5937806
2891	0495	22, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	07.07.2005	4430064	5937485
2892	0495	23, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	07.09.2005	4429581	5936044
2884	0495	24, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	07.07.2005	4428470	5936395
2879	0495	31, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	08.07.2005	4427796	5939036
2907	0495	34, Schaalsee-Strandbad Zarrentin, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	07.09.2005	4428855	5935584
2886	0495	38, Schaalsee, lit.	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	07.09.2005	4430209	5937945

Da die Probenahme an der Messstelle „Wardersee, 02“ mangels beprobaren Substrat nicht durchgeführt werden konnte, waren insgesamt 69 Litoralproben zu analysieren. Aufgrund extrem geringer Probenmengen konnten 2 dieser Proben (Schaalsee 10, Schaalsee 28) nicht ausgezählt werden. Entsprechend bezieht sich dieser Bericht auf insgesamt 67 analysierte Litoralproben aus schleswig-holsteinischen Seen.

Für die beauftragte Bewertung der Probestellen/Wasserkörper sind zusätzliche Kenntnisse zur Typologie und Morphometrie der Seen nötig. Diese Daten wurden vom LANU zur Verfügung gestellt und sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

**Tabelle 3: Übersicht zu den bearbeiteten Seen/Wasserkörpern, der Anzahl bearbeiteter Proben je Wasserkörper sowie weiteren bewertungsrelevanten Begleitdaten**

LAWA-TYP	WK_Nr	Wasserkörper	n Proben	Referenz-Trophie	Ist-Trophie (LANU)	Diatomeen-Typ (neu Lanu)	Diatomeen-Typ (Phylib 2004)
11	0042	Brahmsee	4	mesotroph	eutroph 2	11.2	4
11	0433	Wardersee, Warder (RD)	3	eutroph 1	eutroph 2	11.2	4
13	0114	Großer Plöner See	16	oligotroph	mesotroph	13.2	3
13	0490	Schaalsee - Bernstorfer Binnensee (MV)	2	mesotroph	(eutroph2)	13.2	3
13	0493	Schaalsee - Borgsee (MV)	1	(mesotroph)	(mesotroph)	13.2	3
13	0489	Schaalsee - Dutzower See (MV)	3	mesotroph	(eutroph 2)	13.2	3
13	0492	Schaalsee - Lassahner See (MV)	3	oligotroph	(mesotroph)	13.2	3
13	0288	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	4	mesotroph	mesotroph	13.2	3
13	0488	Schaalsee - Nordwestteil	10	oligotroph	(mesotroph)	13.2	3
13	0491	Schaalsee - Rethwiesentief	4	oligotroph	(mesotroph)	13.2	3
13	0494	Schaalsee - Techiner See (MV)	2	(mesotroph)	(mesotroph)	13.2	3
13	0495	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	9	(oligotroph)	(mesotroph)	13.2	3
14	0062	Dobersdorfer See	6	mesotroph	eutroph 2	14	keine Angabe

## 2.2 Untersuchung der Diatomeengesellschaften

Die Untersuchung der Diatomeenflora erfolgte in Übereinstimmung mit den einschlägigen und gültigen CEN/ISO/DIN-Normen und Standards (DIN EN 13946, DIN EN 14407) sowie den in der Leistungsbeschreibung des Auftraggebers und der Handlungsanweisung des BayLfU (2004) formulierten Vorgaben. Dies bezieht sich insbesondere auf die Probenaufbereitung, die Präparaterstellung sowie die Auszählung der Präparate.

Die Determination und Auszählung erfolgte bei 1000-facher Vergrößerung unter einem Zeiss-Axioskop mit DIC-Einrichtung und Neofluarobjektiven. Je Präparat wurden mindestens 500 Schalen in verschiedenen Transsekten ausgezählt. Anschließend wurde das Präparat nach weiteren Formen, die bei der Zählung unberücksichtigt blieben, durchmustert.

Eine Auflistung der verwendeten Bestimmungsliteratur findet sich am Ende des Berichtes. Die verwendete Taxonomie folgt aus Gründen der Vergleichbarkeit mit früheren Untersuchungen den Auffassungen von KRAMMER & LANGE-BERTALOT (1986-2004) und wurde nur in Ausnahmefällen um wenige neu beschriebene Taxa erweitert. Wenn möglich, wurde den bestimmten Taxa eine DV-Nr. entsprechend der „Bundestaxaliste“ nach BayLfW (2003) zugeordnet. Auch bei den Kieselalgen gelten die in der guten wissenschaftlichen Praxis festgeschriebenen und durch die Beschränkung auf lichtmikroskopische Untersuchungstechniken begründeten Restriktionen hinsichtlich der Bestimmungssicherheit schwieriger Taxa. **Insbesondere bei kleinschaligen sowie bei feinstrukturierten Taxa steigt die allgemeine Bestimmungssicherheit mit der Anzahl betrachteter Exemplare je Probe an.**

Die Auswertung und Bewertung des ökologischen Zustands auf der Basis der Diatomeen erfolgte entsprechend der Vorgaben der Handlungsanweisung des PHYLIB-Projekts (BayLfU, 2004), während die eigenständige Bewertung durch den Bearbeiter wesentlich auf den Arbeiten nach DVWK (1999) und zusätzlichen empirischen Auswertungen basiert. Alle Auswertungen verwenden eine büroeeigene Datenbankplattform in der die geforderten Verfahren integriert sind.

### 2.3 Vergleich der taxonomischen Zusammensetzung

Der geforderte Vergleich der taxonomischen Zusammensetzung der Diatomeenbiozösen (Litoralproben) an den einzelnen Seen und Probestellen erfolgte in objektiver Form mittels einer Korrespondenzanalyse.

Die Korrespondenzanalysen wurden unter Verwendung der in der Limnologie verbreiteten Software „CANOCO“ durchgeführt. CANOCO erlaubt die vergleichende Auswertung biologischer Daten auf der (ausschließlichen) Basis der Zönosenzusammensetzung ebenso wie weitergehende Analysen unter Berücksichtigung von Umweltvariablen. Korrespondenzanalysen eignen sich dabei insbesondere zur objektiven Darstellung und Erkennung von Gruppierungen ähnlicher Proben/Daten auf der Basis der Faunen- bzw. Florenzusammensetzung.

Die nachfolgende Abbildung zeigt exemplarisch die Ergebnisse einer mit CANOCO durchgeführten DCA (detrended correspondence analysis) an einem Testdatensatz von insgesamt 173 Diatomeenproben aus unterschiedlichen Gewässern Deutschlands, die 4 übergeordneten Gruppen zugeordnet werden können. Analog zum aktuellen Datensatz aus den stehenden Gewässern in Rheinland-Pfalz unterliegen die verschiedenen Ursprungsgewässer unterschiedlich ausgeprägten anthropogenen Überformungen. Berücksichtigt wurden kalkreiche, brackige sowie eutrophierte Gewässerabschnitte aus dem Stadtgebiet Emdens zusammen mit kalkreichen, eutrophierten Abschnitten der Ilm (Thüringen) und kalkarmen, eutrophierten Abschnitten der Volme (NRW) sowie kalkarme, unterschiedlich stark versauerte Abschnitte der Zinse (NRW). Durch die DCA wird die im Testdatensatz vorgegebene Gruppierung gut nachgezeichnet. Schwache Überschneidungen zwischen Einzelproben ergeben sich lediglich bei den durch Eutrophierung beeinflussten Gewässerabschnitten. Dies kann als Bestätigung des allgemein bekannten hohen Bedeutungsgrades von Eutrophierungserscheinungen auf die Ausdifferenzierung von Diatomeengesellschaften gewertet werden.

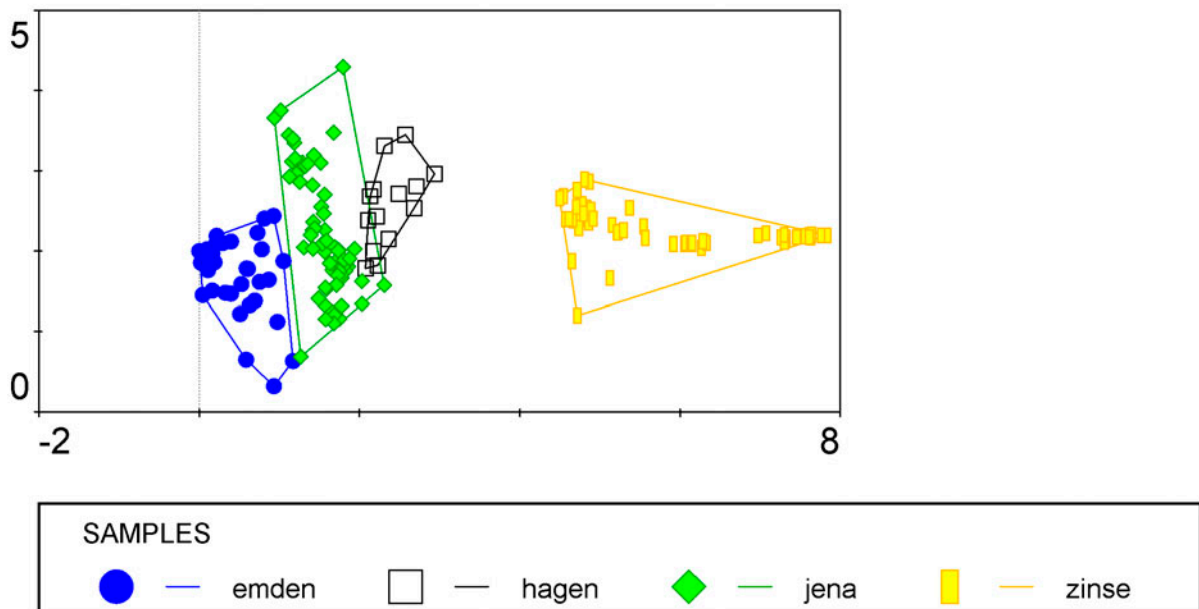


Abbildung 1: Ordinationsdiagramm auf der Basis einer DCA. Dargestellt sind die errechneten Gruppierungen auf der Basis der Ähnlichkeit von Diatomeenproben aus brackigen Gewässern (Stadtgewässer Emden), der karbonatisch geprägten Ilm (Jena), der silikatisch geprägten Volme (Hagen) sowie unterschiedlich stark versauerten Abschnitten der Zinse (Zinse)

### 3 Ergebnisse

#### 3.1 Floristische Ergebnisse - Profundalproben

Entsprechend der Vorgaben des Auftraggebers waren für die Profundalproben keine weiteren Auswertungen vorzunehmen. Entsprechend beschränkt sich die Ergebnisdarstellung auf die Zusammenfassung der gefundenen Taxa sowie auf die Auflistung nachgewiesener Arten der Roten Listen (BFN 1996).

Die vollständigen Zählprotokolle für die Profundalproben finden sich im Anhang dieses Berichts.

**Tabelle 4: Liste aller in den Profundalproben nachgewiesenen Taxa**

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %- Anteil	max %- Anteil	Anzahl Nachweise
6160	Achnanthes	BORY DE SAINT VINCENT	0,16	1,13	21
6180	Achnanthes clevei	GRUNOW	0,00	3,93	30
6855	Achnanthes conspicua	A. MAYER	0,17	0,60	10
6248	Achnanthes delicatula	(KUETZING) GRUNOW	0,00	3,93	13
6986	Achnanthes exigua	GRUNOW	0,00	0,57	8
6152	Achnanthes holsatica	HUSTEDT	0,17	0,19	2
6255	Achnanthes joursacense	HERIBAUD	0,00	1,57	18
6703	Achnanthes kolbei	HUSTEDT	0,00	0,60	6
6244	Achnanthes lanceolata - Komplex		0,18	0,98	11
6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	LANGE-BERTALOT	0,00	1,57	21
16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	(BREBISSON) GRUNOW	0,00	0,20	6
6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	(OESTRUP) LANGE-BERTALOT	0,00	0,80	10
6705	Achnanthes laterostrata	HUSTEDT	0,20	0,20	1
6263	Achnanthes lauenburgiana	HUSTEDT	0,16	0,39	5
6014	Achnanthes minutissima	KUETZING	0,00	0,71	19
6173	Achnanthes minutissima var. affinis	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT	0,20	0,37	2
6984	Achnanthes ploenensis	HUSTEDT	0,18	0,95	9
6274	Achnanthes semiaperta	HUSTEDT	0,20	0,20	1
16151	Actinocyclus normanii	(GREGORY) HUSTEDT	0,00	0,54	5
6165	Amphora	EHRENBERG	0,18	1,36	20
16152	Amphora coffeaeformis	(J.G.AGARDH) KUETZING	0,00	0,00	1
6283	Amphora fogediana	KRAMMER	0,19	0,19	1
6171	Amphora inariensis	KRAMMER	0,18	5,61	30
6860	Amphora libyca	EHRENBERG	0,00	1,17	26
6044	Amphora ovalis	(KUETZING) KUETZING	0,00	0,40	17
6983	Amphora pediculus	(KUETZING) GRUNOW	0,18	7,65	32
6288	Amphora thumensis	(A.MAYER) CLEVE-EULER	0,78	0,78	1
6050	Asterionella formosa	HASSALL	0,19	8,32	32
6797	Aulacoseira	THWAITES	0,57	10,10	29
6798	Aulacoseira ambigua	(GRUNOW) SIMONSEN	0,38	45,29	25
6785	Aulacoseira granulata	(EHRENBERG) SIMONSEN	0,19	24,52	31
6907	Aulacoseira islandica	(O.MUELLER) SIMONSEN	0,00	54,98	16
6823	Caloneis	CLEVE	0,38	0,38	1
6043	Caloneis amphisbaena	(BORY DE SAINT VINCENT) CLEVE	0,00	0,00	1
6051	Caloneis bacillum	(GRUNOW) CLEVE	0,00	0,37	5
6176	Campylodiscus	EHRENBERG	0,00	0,19	2
6789	Centrales		0,38	4,19	32
6145	Cocconeis	EHRENBERG	0,18	0,98	14
6981	Cocconeis disculus	(SCHUMANN) CLEVE	0,00	0,98	16
6306	Cocconeis neothumensis	KRAMMER	0,00	2,13	28
6020	Cocconeis pediculus	EHRENBERG	0,00	1,09	20
6021	Cocconeis placentula	EHRENBERG	0,16	2,99	30
6943	Cyclostephanos dubius	(FRICKE) ROUND	0,20	23,93	32
6177	Cyclostephanos invisitatus	(HOHN et HELLERMANN) THERIOT, STOERMER et HAKANSSON	0,18	0,79	8
6146	Cyclotella	(KUETZING) BREBISSON	0,18	1,24	22
6178	Cyclotella atomus	HUSTEDT	0,20	0,77	4
6002	Cyclotella meneghiniana	KUETZING	0,17	0,49	13

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %- Anteil	max %- Anteil	Anzahl Nachweise
6936	Cyclotella ocellata	PANTOCSEK	0,16	0,78	10
6204	Cyclotella radiosa	(GRUNOW) LEMMERMANN	0,19	11,02	31
6944	Cyclotella stelligera	CLEVE et GRUNOW	0,39	0,39	1
6057	Cymatopleura elliptica	(BREBISSON) W.SMITH	0,00	0,20	4
6031	Cymatopleura solea	(BREBISSON) W.SMITH	0,00	0,00	3
6157	Cymbella	J.G.AGARDH	0,16	0,39	11
6058	Cymbella affinis	KUETZING	0,18	0,81	4
6311	Cymbella amphicephala	NAEGELI	0,38	0,38	1
6891	Cymbella caespitosa	(KUETZING) BRUN	0,00	0,19	2
6059	Cymbella cystula	(EHRENBERG) KIRCHNER	0,17	0,17	1
6184	Cymbella helvetica	KUETZING	0,00	0,19	4
6978	Cymbella hustedtii	KRASSKE	0,00	0,18	2
6062	Cymbella lanceolata	(EHRENBERG) KIRCHNER	0,00	0,19	4
6330	Cymbella leptoceros	(EHRENBERG) KUETZING	0,19	0,20	3
6895	Cymbella microcephala	GRUNOW	0,20	0,38	3
6898	Cymbella silesiaca	BLEISCH	0,00	0,57	13
6065	Cymbella sinuata	GREGORY	0,00	0,19	4
16201	Cymbellonitzschia diluviana	HUSTEDT	0,16	0,36	2
6207	Denticula	KUETZING	0,00	0,00	1
6147	Diatoma	BORY DE SAINT VINCENT	0,38	0,38	1
6209	Diatoma moniliformis	KUETZING	0,18	0,19	2
6210	Diatoma tenuis	J.G.AGARDH	0,00	2,25	19
6006	Diatoma vulgare	BORY DE SAINT VINCENT	0,00	0,40	10
6869	Diploneis	EHRENBERG	0,00	0,00	1
6070	Diploneis ovalis	(HILSE) CLEVE	0,00	0,16	2
16213	Diploneis smithii	(BREBISSON) CLEVE	0,00	0,19	2
6814	Epithemia	BREBISSON	0,00	1,17	9
6212	Epithemia adnata	(KUETZING) BREBISSON	0,00	0,39	9
6756	Epithemia cystula	(EHRENBERG) RALFS	0,19	0,19	1
6352	Epithemia smithii	CARRUTHERS	0,00	0,00	1
6887	Epithemia sores	KUETZING	0,00	0,56	12
6353	Epithemia turgida	(EHRENBERG) KUETZING	0,00	0,39	5
6998	Eunotia	EHRENBERG	0,00	0,20	2
6364	Eunotia implicata	NOERPEL et al.	0,39	0,39	1
6369	Eunotia minor	(KUETZING) GRUNOW	0,19	0,19	1
6161	Fragilaria	LYNGBYE	0,17	1,98	25
6386	Fragilaria biceps	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	0,19	0,19	1
6387	Fragilaria bidens	HEIBERG	0,00	0,75	2
6388	Fragilaria brevistriata	GRUNOW	0,58	16,99	32
6033	Fragilaria capucina	DESMAZIERES	0,68	0,68	1
16570	Fragilaria capucina - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,16	5,78	26
16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,00	1,50	17
6394	Fragilaria capucina var. perminuta	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,16	0,37	7
6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,18	2,52	5
6392	Fragilaria capucina var. gracilis	(OESTRUP) HUSTEDT	0,17	0,19	2
6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	(RABENHORST) RABENHORST	0,00	5,60	20
6396	Fragilaria capucina var. rumpens	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	0,32	0,32	1
6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	0,00	2,58	27
6034	Fragilaria construens	(EHRENBERG) GRUNOW	0,00	9,21	27
16573	Fragilaria construens - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,20	6,25	22
6397	Fragilaria construens f. binodis	(EHRENBERG) HUSTEDT	0,00	1,66	22
6828	Fragilaria construens f. venter	(EHRENBERG) HUSTEDT	0,35	0,38	2
6075	Fragilaria crotonensis	KITTON	0,18	6,05	24
6234	Fragilaria fasciculata	(J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	0,00	0,39	13
6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	(GRUNOW) HUSTEDT	0,00	2,34	29
6237	Fragilaria parasitica	(W.SMITH) GRUNOW	0,39	0,56	2
6078	Fragilaria pinnata	EHRENBERG	0,00	2,73	31
6238	Fragilaria pulchella	(RALFS) LANGE-BERTALOT	0,00	0,19	2
6409	Fragilaria tenera	(W.SMITH) LANGE-BERTALOT	0,00	5,23	7
6239	Fragilaria ulna	(NITZSCH) LANGE-BERTALOT	0,00	2,08	29
6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,00	3,30	8
6233	Fragilaria ulna var. acus	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	0,00	1,50	12

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %- Anteil	max %- Anteil	Anzahl Nachweise
6794	Gomphonema	J.G.AGARDH	0,00	0,76	14
6080	Gomphonema acuminatum	EHRENBERG	0,19	0,19	1
6081	Gomphonema augur	EHRENBERG	0,19	0,19	1
6217	Gomphonema clavatum	EHRENBERG	0,00	0,16	5
16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	(HUSTEDT) LANGE-BERTALOT	0,00	0,35	6
6428	Gomphonema micropus	KUETZING	0,19	0,19	1
6912	Gomphonema minutum	(J.G.AGARDH) J.G.AGARDH	0,16	0,16	1
6867	Gomphonema olivaceum	(HORNEMANN) BREBISSON	0,00	0,57	21
6431	Gomphonema olivaceum var. olivaceoides	(HUSTEDT) LANGE-BERTALOT et REICHARDT	0,19	0,19	2
6158	Gomphonema parvulum	(KUETZING) KUETZING	0,00	0,59	8
16572	Gomphonema parvulum - Sippen		0,39	0,39	1
6437	Gomphonema pumilum	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT et REICHARDT	0,00	0,75	14
6188	Gomphonema truncatum	EHRENBERG	0,00	0,19	2
6083	Gyrosigma	HASSALL	0,00	0,37	6
6036	Gyrosigma acuminatum	(KUETZING) RABENHORST	0,00	0,19	3
6041	Gyrosigma attenuatum	(KUETZING) RABENHORST	0,00	0,39	9
6443	Gyrosigma nodiferum	(GRUNOW) REIMER	0,00	0,00	1
16592	Melosira	AGARDH	0,19	0,19	1
6005	Melosira varians	J.G.AGARDH	0,17	0,97	19
6026	Meridion circulare	(GREVILLE) J.G.AGARDH	0,00	0,35	5
6990	Navicula	BORY DE SAINT VINCENT	0,00	0,79	24
99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm		0,19	0,56	6
6117	Navicula atomus	(KUETZING) GRUNOW	0,20	0,20	1
6087	Navicula bacillum	EHRENBERG	0,19	0,20	3
6868	Navicula capitata	EHRENBERG	0,00	0,37	6
6910	Navicula capitatoradiata	GERMAIN	0,00	0,39	5
6088	Navicula cari	EHRENBERG	0,00	0,57	13
6089	Navicula cincta	(EHRENBERG) RALFS	0,00	0,38	10
6466	Navicula clementis	GRUNOW	0,19	0,19	1
6470	Navicula costulata	GRUNOW	0,00	0,19	3
6010	Navicula cryptocephala	KUETZING	0,00	0,00	1
6889	Navicula cryptotenella	LANGE-BERTALOT	0,00	0,40	5
16307	Navicula cryptotenelloides	LANGE-BERTALOT	0,18	0,38	5
6038	Navicula cuspidata	(KUETZING) KUETZING	0,19	0,20	2
6473	Navicula decussis	OESTRUP	0,00	0,34	3
6826	Navicula elginensis	(GREGORY) RALFS	0,00	0,20	2
16316	Navicula flantica	GRUNOW	0,19	0,19	1
6486	Navicula fossalis	KRASSKE	0,19	0,20	2
6967	Navicula gastrum	(EHRENBERG) KUETZING	0,00	0,00	1
6015	Navicula gregaria	HUNKIN	0,00	0,40	7
6501	Navicula ignota var. acceptata	(HUSTEDT) LANGE-BERTALOT	0,00	0,40	4
6506	Navicula jaernefeltii	HUSTEDT	0,00	0,00	1
6864	Navicula lanceolata	(J.G.AGARDH) EHRENBERG	0,20	0,40	2
6094	Navicula menisculus	SCHUMANN	0,18	0,38	3
6514	Navicula menisculus var. grunowii	LANGE-BERTALOT	0,00	0,39	11
16344	Navicula meniscus	SCHUMANN	0,40	0,40	1
6095	Navicula minima	GRUNOW	0,19	0,32	3
6522	Navicula oppugnata	HUSTEDT	0,00	0,19	2
16353	Navicula perminuta	GRUNOW	0,19	0,19	1
6866	Navicula phyllepta	KUETZING	0,59	0,59	1
6099	Navicula placentula	(EHRENBERG) GRUNOW	0,00	0,00	1
6524	Navicula praeterita	HUSTEDT	0,00	0,00	1
6865	Navicula pseudolanceolata	LANGE-BERTALOT	0,00	0,19	4
6530	Navicula pseudotuscula	HUSTEDT	0,00	0,19	6
6101	Navicula pupula	KUETZING	0,00	0,20	4
6532	Navicula pupula var. mutata	(KRASSKE) HUSTEDT	0,33	0,33	1
6103	Navicula radiosa	KUETZING	0,19	0,38	5
6534	Navicula recens	(LANGE-BERTALOT) LANGE-BERTALOT	0,00	0,20	3
6221	Navicula reichardtiana	LANGE-BERTALOT	0,17	0,48	11

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %- Anteil	max %- Anteil	Anzahl Nachweise
6535	Navicula reichardtiana var. crassa	LANGE-BERTALOT et HOFMANN	0,19	0,19	1
6104	Navicula reinhardtii	GRUNOW	0,00	0,57	11
16362	Navicula rhynchotella	LANGE-BERTALOT	0,20	0,20	1
6536	Navicula rotunda	HUSTEDT	0,00	0,98	10
6926	Navicula schoenfeldii	HUSTEDT	0,00	0,96	15
6541	Navicula scutelloides	W.SMITH	0,00	1,87	25
6192	Navicula seminulum	GRUNOW	0,19	0,19	1
6873	Navicula slesvicensis	GRUNOW	0,00	0,36	6
16373	Navicula submuralis	HUSTEDT	0,20	0,20	1
6550	Navicula subrotundata	HUSTEDT	0,00	0,97	8
6831	Navicula tripunctata	(O.F.MUELLER) BORY DE SAINT VINCENT	0,00	1,17	20
6870	Navicula trivialis	LANGE-BERTALOT	0,00	0,00	2
6989	Navicula tuscula	(EHRENBERG) GRUNOW	0,00	0,55	8
6556	Navicula utermoehlui	HUSTEDT	0,00	0,73	12
6890	Navicula veneta	KUETZING	0,19	0,20	3
6037	Navicula viridula	(KUETZING) EHRENBERG	0,17	0,17	1
6822	Neidium	PFITZER	0,00	0,00	1
6972	Nitzschia	HASSALL	0,18	1,31	25
6023	Nitzschia acicularis	(KUETZING) W.SMITH	0,19	0,19	1
6965	Nitzschia acula	HANTZSCH	0,20	0,20	1
6039	Nitzschia amphibia	GRUNOW	0,00	0,95	12
6991	Nitzschia angustata	(W.SMITH) GRUNOW	0,00	0,20	3
6576	Nitzschia angustatula	LANGE-BERTALOT	0,20	0,20	1
6964	Nitzschia capitellata	HUSTEDT	0,17	0,17	1
6242	Nitzschia constricta	(KUETZING) RALFS	0,35	0,35	1
6008	Nitzschia dissipata	(KUETZING) GRUNOW	0,00	0,38	11
6586	Nitzschia dissipata var. media	(HANTZSCH) GRUNOW	0,57	0,57	1
6025	Nitzschia fonticola	GRUNOW	0,19	0,35	4
6196	Nitzschia frustulum	(KUETZING) GRUNOW	0,00	0,20	3
6963	Nitzschia heufferiana	GRUNOW	0,00	0,19	3
6024	Nitzschia linearis	(J.G.AGARDH) W.SMITH	0,00	0,20	4
6011	Nitzschia palea	(KUETZING) W.SMITH	0,00	0,20	7
6607	Nitzschia radicula	HUSTEDT	0,00	0,40	4
6029	Nitzschia recta	HANTZSCH	0,00	0,20	9
6027	Nitzschia sigmoidea	(NITZSCH) W.SMITH	0,00	0,00	1
6924	Nitzschia supralitorea	LANGE-BERTALOT	0,00	1,55	12
6616	Nitzschia wuellerstorffii	LANGE-BERTALOT	0,00	0,00	1
6618	Oestrupia zachariasii	(REICHEL) HUSTEDT	0,18	0,18	1
16777	Opephora	PETIT	0,00	0,39	7
6947	Pennales		0,19	1,97	27
6151	Pinnularia	EHRENBERG	0,00	0,19	2
6128	Pinnularia viridis	(NITZSCH) EHRENBERG	0,00	0,20	4
6224	Rhoicosphenia abbreviata	(J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	0,00	1,51	27
6677	Rhopalodia gibba	(EHRENBERG) O.MUELLER	0,19	0,38	5
6131	Stauroneis smithii	GRUNOW	0,00	0,00	1
6688	Stauroneis thermicola	(PETERSEN) LUND	0,20	0,20	1
6942	Stephanodiscus	EHRENBERG	0,32	5,85	31
6009	Stephanodiscus hantzschii	GRUNOW	0,17	6,36	26
6956	Stephanodiscus medius	HAKANSSON	0,37	22,64	27
6226	Stephanodiscus minutulus	(KUETZING) CLEVE et MOELLER	0,77	1,00	2
6796	Stephanodiscus neoastraea	HAKANSSON et HICKEL	3,70	28,32	32
6940	Stephanodiscus parvus	STOERMER et HAKANSSON	0,17	40,64	29
6691	Surirella bifrons	EHRENBERG	0,18	0,19	4
6155	Tabellaria	EHRENBERG	0,00	0,19	4

Insgesamt wurden in den Profundalproben 222 Taxa nachgewiesen, von denen 31 in den Roten Listen (BfN, 1996) genannt sind. Allerdings handelt es sich bei den meisten Nennungen um keine echte Gefährdungskategorie sondern um Vorwarnstufen. Die Einstufung in die Kategorie 3 entspricht der Definition „gefährdet“ und ist als schwächste der insgesamt 4 Gefährdungskategorien anzusehen.



**Tabelle 5: Nachgewiesene Arten der Roten Listen (BfN 1996) in den analysierten Profundalproben (0=ausgestorben, 1=vom Aussterben bedroht, 2=stark gefährdet, 3=gefährdet, G=Gefährdung anzunehmen, R=extrem selten)**

DV-Nr	Taxa	RL BfN 1996	Anzahl Funde	Max Anteil in %
6255	Achnanthes joursacense	3	18	1,57
6705	Achnanthes laterostrata	3	1	0,20
6263	Achnanthes lauenburgiana	V	5	0,39
6274	Achnanthes semiaperta	R	1	0,20
6283	Amphora fogediana	R	1	0,19
6171	Amphora inariensis	3	30	5,61
6981	Cocconeis disculus	R	16	0,98
6306	Cocconeis neothumensis	V	28	2,13
6184	Cymbella helvetica	V	4	0,19
6062	Cymbella lanceolata	V	4	0,19
16201	Cymbellonitzschia diluviana	R	2	0,36
6070	Diploneis ovalis	V	2	0,16
6364	Eunotia implicata	G	1	0,39
6386	Fragilaria biceps	G	1	0,19
6409	Fragilaria tenera	V	7	5,23
6087	Navicula bacillum	V	3	0,20
6470	Navicula costulata	V	3	0,19
6501	Navicula ignota var. acceptata	G	4	0,40
6506	Navicula jaernefeltii	3	1	0,00
16344	Navicula meniscus	V	1	0,40
6522	Navicula oppugnata	V	2	0,19
6099	Navicula placentula	V	1	0,00
6524	Navicula praeterita	3	1	0,00
6865	Navicula pseudolanceolata	3	4	0,19
6530	Navicula pseudotuscula	3	6	0,19
6536	Navicula rotunda	R	10	0,98
6541	Navicula scutelloides	V	25	1,87
16373	Navicula submuralis	R	1	0,20
6607	Nitzschia radricula	3	4	0,40
6618	Oestrupia zachariasii	3	1	0,18
6691	Surirella bifrons	V	4	0,19

## 3.2 Floristische Ergebnisse – Litoralproben

### 3.2.1 Nachgewiesene Taxa und Arten der Roten Listen (BfN 1996)

In den bearbeiteten Litoralproben wurden insgesamt 278 Taxa nachgewiesen. Dabei war die überwiegende Zahl der Proben als artenreich bis sehr artenreich zu bezeichnen. Die geringste Taxaanzahl wurde mit 39 in der Probe P21 aus dem Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV) gezählt, während in der Probe D5 aus dem Doberdorfer See 99 Taxa nachgewiesen wurden.

**Tabelle 6: Liste aller in den Litoralproben nachgewiesener Taxa**

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %-Anteil	max %-Anteil	Anzahl Nachweise
6160	Achnanthes	BORY DE SAINT VINCENT	0,17	1,74	32
6835	Achnanthes bioretii	GERMAIN	0,00	0,39	7
6180	Achnanthes clevei	GRUNOW	0,18	14,15	65
16109	Achnanthes clevei var. bottnica	CLEVE	0,00	0,40	7
6855	Achnanthes conspicua	A. MAYER	0,17	2,94	46

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %-Anteil	max %-Anteil	Anzahl Nachweise
6701	Achnanthes dauii	FOGED	0,00	0,98	5
6248	Achnanthes delicatula	(KUETZING) GRUNOW	0,00	13,46	38
16113	Achnanthes delicatula ssp. hauckiana	LANG-BERTALOT	0,18	1,48	6
6986	Achnanthes exigua	GRUNOW	0,17	0,85	5
33027	Achnanthes exigua var. elliptica		0,19	0,19	1
6047	Achnanthes hungarica	(GRUNOW) GRUNOW	0,00	0,35	3
6255	Achnanthes joursacense	HERIBAUD	0,00	1,76	22
6703	Achnanthes kolbei	HUSTEDT	0,00	0,75	9
6258	Achnanthes laevis	OESTRUP	0,19	0,36	4
6030	Achnanthes lanceolata	(BREBISSE) GRUNOW	0,19	0,20	3
6244	Achnanthes lanceolata - Komplex		0,17	1,93	11
6245	Achnanthes lanceolata ssp. dubia	(GRUNOW) LANG-BERTALOT	0,00	0,38	3
6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	LANG-BERTALOT	0,00	19,23	50
16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	(BREBISSE) GRUNOW	0,00	0,37	4
16130	Achnanthes lanceolata ssp. robusta var. abbreviata	REIMER	0,17	0,20	2
6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	(OESTRUP) LANG-BERTALOT	0,17	0,74	10
6262	Achnanthes lapidosa	KRASSKE	0,17	0,19	2
6705	Achnanthes laterostrata	HUSTEDT	0,00	0,39	4
6263	Achnanthes lauenburgiana	HUSTEDT	0,00	1,45	33
6266	Achnanthes minuscula	HUSTEDT	0,00	0,00	1
6014	Achnanthes minutissima	KUETZING	0,18	26,14	65
6173	Achnanthes minutissima var. affinis	(GRUNOW) LANG-BERTALOT	0,19	2,71	7
6268	Achnanthes oblongella	OESTRUP	0,18	0,18	1
6984	Achnanthes ploenensis	HUSTEDT	0,00	2,36	29
6165	Amphora	EHRENBERG	0,34	2,45	33
6171	Amphora inariensis	KRAMMER	0,00	10,48	52
6860	Amphora libyca	EHRENBERG	0,00	3,40	64
6286	Amphora montana	KRASSKE	0,19	0,19	1
6044	Amphora ovalis	(KUETZING) KUETZING	0,00	1,47	40
6983	Amphora pediculus	(KUETZING) GRUNOW	1,57	55,45	67
6181	Amphora veneta	KUETZING	0,00	1,08	2
6049	Anomoeoneis sphaerophora	(EHRENBERG) PFITZER	0,00	0,00	1
6050	Asterionella formosa	HASSALL	0,00	0,73	19
6797	Aulacoseira	THWAITES	0,00	1,45	13
6798	Aulacoseira ambigua	(GRUNOW) SIMONSEN	0,00	1,69	8
6785	Aulacoseira granulata	(EHRENBERG) SIMONSEN	0,00	5,58	22
6143	Bacillaria paradoxa	GMELIN	0,00	0,00	1
6823	Caloneis	CLEVE	0,00	0,39	5
6051	Caloneis bacillum	(GRUNOW) CLEVE	0,00	1,57	34
6304	Caloneis schumanniana	(GRUNOW) CLEVE	0,00	0,00	1
6052	Caloneis silicula	(EHRENBERG) CLEVE	0,00	0,00	8
6789	Centrales		0,18	1,07	28
6145	Cocconeis	EHRENBERG	0,00	1,51	20
6981	Cocconeis disculus	(SCHUMANN) CLEVE	0,20	0,80	2
6306	Cocconeis neothumensis	KRAMMER	0,00	12,15	58
6020	Cocconeis pediculus	EHRENBERG	0,00	40,47	66
6021	Cocconeis placentula	EHRENBERG	0,00	18,22	66
6943	Cyclostephanos dubius	(FRICKE) ROUND	0,18	8,95	29
6177	Cyclostephanos invisitatus	(HOHN et HELLERMANN) THERIOT, STOERMER et HAKANSSON	0,17	1,35	7
6146	Cyclotella	(KUETZING) BREBISSE	0,18	0,39	12
6178	Cyclotella atomus	HUSTEDT	0,20	0,20	1
6002	Cyclotella meneghiniana	KUETZING	0,00	0,18	3
6936	Cyclotella ocellata	PANTOCSEK	0,20	0,20	1

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %- Anteil	max %- Anteil	Anzahl Nachweise
6204	Cyclotella radiosa	(GRUNOW) LEMMERMANN	0,00	2,19	43
6944	Cyclotella stelligera	CLEVE et GRUNOW	0,18	0,51	4
6057	Cymatopleura elliptica	(BREBISSON) W.SMITH	0,00	0,34	12
6031	Cymatopleura solea	(BREBISSON) W.SMITH	0,00	0,20	13
6157	Cymbella	J.G.AGARDH	0,00	0,72	17
6058	Cymbella affinis	KUETZING	0,00	2,51	12
6891	Cymbella caespitosa	(KUETZING) BRUN	0,00	11,33	40
6059	Cymbella cistula	(EHRENBERG) KIRCHNER	0,00	0,34	14
6060	Cymbella cuspidata	KUETZING	0,00	0,19	3
6979	Cymbella cymbiformis	J.G.AGARDH	0,00	0,00	1
6061	Cymbella ehrenbergii	KUETZING	0,19	0,19	2
6184	Cymbella helvetica	KUETZING	0,00	2,39	17
6978	Cymbella hustedtii	KRASSKE	0,00	4,30	19
6062	Cymbella lanceolata	(EHRENBERG) KIRCHNER	0,00	0,19	9
6330	Cymbella leptoceros	(EHRENBERG) KUETZING	0,00	0,58	22
6895	Cymbella microcephala	GRUNOW	0,00	4,44	17
6909	Cymbella minuta	HILSE	0,19	0,19	1
6040	Cymbella prostrata	(BERKELEY) CLEVE	0,00	0,38	19
6334	Cymbella reichardtii	KRAMMER	0,00	0,76	11
6898	Cymbella silesiaca	BLEISCH	0,00	6,92	54
6065	Cymbella sinuata	GREGORY	0,00	4,02	36
6150	Cymbella subaequalis	GRUNOW	0,00	0,00	1
6066	Cymbella tumida	(BREBISSON) VAN HEURCK	0,00	0,00	1
16201	Cymbellonitzschia diluviana	HUSTEDT	0,00	7,64	11
6068	Denticula tenuis	KUETZING	0,00	0,00	1
6147	Diatoma	BORY DE SAINT VINCENT	0,38	0,38	1
6208	Diatoma ehrenbergii	KUETZING	0,00	2,47	5
6949	Diatoma mesodon	(EHRENBERG) KUETZING	0,18	0,18	1
6209	Diatoma moniliformis	KUETZING	0,00	12,75	10
6210	Diatoma tenuis	J.G.AGARDH	0,18	0,38	4
6006	Diatoma vulgare	BORY DE SAINT VINCENT	0,00	1,85	14
6869	Diploneis	EHRENBERG	0,00	0,36	4
6807	Diploneis elliptica	(KUETZING) CLEVE	0,19	0,19	2
6347	Diploneis oculata	(BREBISSON) CLEVE	0,18	0,18	1
6070	Diploneis ovalis	(HILSE) CLEVE	0,00	0,00	1
6814	Epithemia	BREBISSON	0,17	1,72	23
6212	Epithemia adnata	(KUETZING) BREBISSON	0,00	13,76	54
6757	Epithemia frickei	KRAMMER	0,00	0,55	10
6887	Epithemia sores	KUETZING	0,00	42,81	57
6353	Epithemia turgida	(EHRENBERG) KUETZING	0,00	10,52	47
6161	Fragilaria	LYNGBYE	0,36	1,15	26
6077	Fragilaria arcus	(EHRENBERG) CLEVE	0,00	0,00	1
6387	Fragilaria bidens	HEIBERG	0,19	0,19	1
6388	Fragilaria brevistriata	GRUNOW	0,00	29,68	66
6033	Fragilaria capucina	DESMAZIERES	0,17	0,78	3
16570	Fragilaria capucina - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,17	5,17	50
16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,00	17,16	25
6394	Fragilaria capucina var. perminuta	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,00	34,88	52
6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,00	3,60	37
6392	Fragilaria capucina var. gracilis	(OESTRUP) HUSTEDT	0,18	2,47	14
6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	(RABENHORST) RABENHORST	0,00	5,60	32
6396	Fragilaria capucina var. rumpens	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	0,18	0,19	2
6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	0,00	13,55	57
6034	Fragilaria construens	(EHRENBERG) GRUNOW	0,00	8,65	45

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %-Anteil	max %-Anteil	Anzahl Nachweise
16573	Fragilaria construens - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,19	12,97	34
6397	Fragilaria construens f. binodis	(EHRENBERG) HUSTEDT	0,00	15,36	38
6828	Fragilaria construens f. venter	(EHRENBERG) HUSTEDT	0,00	17,49	13
6075	Fragilaria crotonensis	KITTON	0,00	8,39	37
6399	Fragilaria delicatissima	(W.SMITH) LANGE-BERTALOT	0,76	1,27	2
6400	Fragilaria elliptica	SCHUMANN	0,19	0,71	5
6915	Fragilaria famelica	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	0,17	0,18	3
6234	Fragilaria fasciculata	(J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	0,00	0,72	12
6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	(GRUNOW) HUSTEDT	0,00	4,22	49
6237	Fragilaria parasitica	(W.SMITH) GRUNOW	0,00	0,36	5
6078	Fragilaria pinnata	EHRENBERG	0,00	11,39	55
6409	Fragilaria tenera	(W.SMITH) LANGE-BERTALOT	0,19	0,38	5
6239	Fragilaria ulna	(NITZSCH) LANGE-BERTALOT	0,00	0,73	28
6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	KRAMMER et LANGE-BERTALOT	0,17	0,95	6
6233	Fragilaria ulna var. acus	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	0,00	0,57	17
6794	Gomphonema	J.G.AGARDH	0,18	2,75	45
6080	Gomphonema acuminatum	EHRENBERG	0,00	0,40	12
6819	Gomphonema angustum	J.G.AGARDH	0,00	0,20	6
6081	Gomphonema augur	EHRENBERG	0,00	0,00	3
6217	Gomphonema clavatum	EHRENBERG	0,00	0,90	36
6883	Gomphonema gracile	EHRENBERG	0,00	0,38	8
16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	(HUSTEDT) LANGE-BERTALOT	0,00	0,19	2
6427	Gomphonema lateripunctatum	REICHARDT et LANGE-BERTALOT	0,18	0,39	2
6912	Gomphonema minutum	(J.G.AGARDH) J.G.AGARDH	0,00	9,57	37
6867	Gomphonema olivaceum	(HORNEMANN) BREBISSON	0,00	1,22	50
6432	Gomphonema olivaceum var. olivaceolacuum	LANGE-BERTALOT et REICHARDT	0,00	0,80	4
6158	Gomphonema parvulum	(KUETZING) KUETZING	0,00	3,32	57
16572	Gomphonema parvulum - Sippen		0,00	0,00	1
16535	Gomphonema parvulum var. parvulum f. saprophilum	LANGE-BERTALOT et REICHARDT	0,39	0,39	1
6437	Gomphonema pumilum	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT et REICHARDT	0,00	3,14	50
6188	Gomphonema truncatum	EHRENBERG	0,00	1,71	31
6083	Gyrosigma	HASSALL	0,00	0,00	1
6036	Gyrosigma acuminatum	(KUETZING) RABENHORST	0,18	0,18	1
6041	Gyrosigma attenuatum	(KUETZING) RABENHORST	0,00	0,77	15
6443	Gyrosigma nodiferum	(GRUNOW) REIMER	0,00	0,20	5
6445	Mastogloia smithii var. lacustris	GRUNOW	0,00	0,00	1
6005	Melosira varians	J.G.AGARDH	0,00	0,55	14
6026	Meridion circulare	(GREVILLE) J.G.AGARDH	0,00	0,18	2
6990	Navicula	BORY DE SAINT VINCENT	0,18	1,38	45
6809	Navicula angusta	GRUNOW	0,18	0,18	1
99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm		0,17	1,37	15
6117	Navicula atomus	(KUETZING) GRUNOW	0,24	0,24	1
6241	Navicula atomus var. permitis	(HUSTEDT) LANGE-BERTALOT	0,39	0,39	1
6087	Navicula bacillum	EHRENBERG	0,00	0,40	14
6461	Navicula bryophila	PETERSEN	0,38	0,38	1
6868	Navicula capitata	EHRENBERG	0,00	1,76	18
6966	Navicula capitata var. hungarica	(GRUNOW) ROSS	0,17	0,17	1
6463	Navicula capitata var. lueneburgensis	(GRUNOW) PATRICK	0,00	0,00	1
6910	Navicula capitatoradiata	GERMAIN	0,00	2,77	40
6088	Navicula cari	EHRENBERG	0,00	4,78	50
16596	Navicula caterva	HOHN et HELLERMAN	0,18	1,37	3
6089	Navicula cincta	(EHRENBERG) RALFS	0,00	0,58	10

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %- Anteil	max %- Anteil	Anzahl Nachweise
6465	<i>Navicula clementioides</i>	HUSTEDT	0,00	0,39	3
6466	<i>Navicula clementis</i>	GRUNOW	0,00	0,38	8
6858	<i>Navicula contenta</i>	GRUNOW	0,20	0,20	1
6470	<i>Navicula costulata</i>	GRUNOW	0,19	0,19	1
6010	<i>Navicula cryptocephala</i>	KUETZING	0,00	0,18	3
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	LANGE-BERTALOT	0,00	8,54	65
16307	<i>Navicula cryptotenelloides</i>	LANGE-BERTALOT	0,18	5,49	61
6038	<i>Navicula cuspidata</i>	(KUETZING) KUETZING	0,00	0,19	3
6473	<i>Navicula decussis</i>	OESTRUP	0,00	3,27	25
6477	<i>Navicula digitoradiata</i>	(GREGORY) RALFS	0,00	0,19	2
6826	<i>Navicula elginensis</i>	(GREGORY) RALFS	0,00	0,39	14
6808	<i>Navicula exigua</i>	(GREGORY) GRUNOW	0,00	0,19	3
16316	<i>Navicula flantica</i>	GRUNOW	0,00	0,19	2
6486	<i>Navicula fossalis</i>	KRASSKE	0,20	0,20	1
6967	<i>Navicula gastrum</i>	(EHRENBERG) KUETZING	0,00	0,00	2
6015	<i>Navicula gregaria</i>	DONKIN	0,00	1,17	8
6833	<i>Navicula halophila</i>	(GRUNOW) CLEVE	0,19	0,19	1
6862	<i>Navicula ignota</i>	KRASSKE	0,00	0,60	7
6501	<i>Navicula ignota var. acceptata</i>	(HUSTEDT) LANGE-BERTALOT	0,00	10,38	20
6812	<i>Navicula integra</i>	(W.SMITH) RALFS	0,20	0,20	1
6507	<i>Navicula joubaudii</i>	GERMAIN	0,19	0,20	2
16330	<i>Navicula lacunolaciniata</i>	LANGE-BERTALOT et BONIK	0,20	0,20	1
6882	<i>Navicula laevisima</i>	KUETZING	0,19	0,20	2
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	(J.G.AGARDH) EHRENBERG	0,00	0,19	3
16010	<i>Navicula lapidosa</i>	KRASSKE	0,19	0,19	1
16011	<i>Navicula leptostriata</i>	JOERGENSEN	0,18	0,18	1
6511	<i>Navicula lundii</i>	REICHARDT	0,19	0,19	1
6512	<i>Navicula mediiconvexa</i>	HUSTEDT	0,39	0,39	1
6094	<i>Navicula menisculus</i>	SCHUMANN	0,00	0,78	19
6514	<i>Navicula menisculus var. grunowii</i>	LANGE-BERTALOT	0,00	5,66	49
6095	<i>Navicula minima</i>	GRUNOW	0,17	7,42	20
16016	<i>Navicula muraloides</i>	HUSTEDT	0,17	0,17	1
6521	<i>Navicula oligotraphenta</i>	LANGE-BERTALOT et HOFMANN	0,18	0,18	1
6522	<i>Navicula oppugnata</i>	HUSTEDT	0,00	0,19	3
6866	<i>Navicula phyllepta</i>	KUETZING	0,00	0,39	8
6099	<i>Navicula placentula</i>	(EHRENBERG) GRUNOW	0,00	0,20	16
6100	<i>Navicula protracta</i>	(GRUNOW) CLEVE	0,00	0,20	3
6525	<i>Navicula pseudanglica</i>	LANGE-BERTALOT	0,00	0,38	10
6865	<i>Navicula pseudolanceolata</i>	LANGE-BERTALOT	0,00	0,36	6
6530	<i>Navicula pseudotuscula</i>	HUSTEDT	0,00	0,76	16
6101	<i>Navicula pupula</i>	KUETZING	0,00	0,38	12
6532	<i>Navicula pupula var. mutata</i>	(KRASSKE) HUSTEDT	0,00	0,19	4
6103	<i>Navicula radiosa</i>	KUETZING	0,00	0,92	17
33072	<i>Navicula radiosafallax</i>		0,00	0,37	2
6534	<i>Navicula recens</i>	(LANGE-BERTALOT) LANGE-BERTALOT	0,00	0,74	28
6221	<i>Navicula reichardtiana</i>	LANGE-BERTALOT	0,00	4,49	51
6535	<i>Navicula reichardtiana var. crassa</i>	LANGE-BERTALOT et HOFMANN	0,00	0,39	11
6104	<i>Navicula reinhardtii</i>	GRUNOW	0,00	0,35	11
6536	<i>Navicula rotunda</i>	HUSTEDT	0,00	0,58	4
6926	<i>Navicula schoenfeldii</i>	HUSTEDT	0,00	4,23	39
6541	<i>Navicula scutelloides</i>	W.SMITH	0,00	6,53	37
6873	<i>Navicula slesvicensis</i>	GRUNOW	0,00	0,00	1
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	GRUNOW	0,18	0,20	4
16373	<i>Navicula submuralis</i>	HUSTEDT	0,19	0,19	1

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %-Anteil	max %-Anteil	Anzahl Nachweise
6550	<i>Navicula subrotundata</i>	HUSTEDT	0,00	1,52	32
6553	<i>Navicula tenelloides</i>	HUSTEDT	0,17	0,17	1
6831	<i>Navicula tripunctata</i>	(O.F.MUELLER) BORY DE SAINT VINCENT	0,00	7,50	59
6870	<i>Navicula trivialis</i>	LANGÉ-BERTALOT	0,19	0,19	2
16578	<i>Navicula trophicatrix</i>	LANGÉ-BERTALOT	0,00	0,00	1
6989	<i>Navicula tuscula</i>	(EHRENBERG) GRUNOW	0,00	1,92	28
6555	<i>Navicula tuscula f. minor</i>	KRAMMER et LANGÉ-BERTALOT	0,60	0,60	1
6556	<i>Navicula utermoehlii</i>	HUSTEDT	0,00	4,26	57
16037	<i>Navicula variostrata</i>	KRASSKE	0,19	0,19	1
6890	<i>Navicula veneta</i>	KUETZING	0,00	0,39	5
6037	<i>Navicula viridula</i>	(KUETZING) EHRENBERG	0,18	0,18	1
6820	<i>Neidium affine</i>	(EHRENBERG) PFITZER	0,00	0,00	1
6564	<i>Neidium ampliatum</i>	(EHRENBERG) KRAMMER	0,20	0,20	1
6108	<i>Neidium dubium</i>	(EHRENBERG) CLEVE	0,00	0,00	1
6972	<i>Nitzschia</i>	HASSALL	0,18	2,38	63
6023	<i>Nitzschia acicularis</i>	(KUETZING) W.SMITH	0,18	0,18	2
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	GRUNOW	0,00	1,89	33
6991	<i>Nitzschia angustata</i>	(W.SMITH) GRUNOW	0,00	0,40	11
6921	<i>Nitzschia debilis</i>	ARNOTT	0,38	0,38	1
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	(KUETZING) GRUNOW	0,00	4,57	50
6586	<i>Nitzschia dissipata var. media</i>	(HANTZSCH) GRUNOW	0,00	3,61	19
6195	<i>Nitzschia filiformis</i>	(W.SMITH) VAN HEURCK	0,00	0,00	1
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	GRUNOW	0,00	3,28	54
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	(KUETZING) GRUNOW	0,00	1,14	8
6591	<i>Nitzschia frustulum var. bulnheimiana</i>	(RABENHORST) GRUNOW	0,00	0,18	3
6806	<i>Nitzschia fruticosa</i>	HUSTEDT	0,37	0,37	2
6594	<i>Nitzschia graciliformis</i>	LANGÉ-BERTALOT et SIMONSEN	0,18	0,76	5
6197	<i>Nitzschia gracilis</i>	HANTZSCH	0,17	2,00	15
6963	<i>Nitzschia heufferiana</i>	GRUNOW	0,00	0,40	3
6595	<i>Nitzschia inconspicua</i>	GRUNOW	0,18	10,74	10
6857	<i>Nitzschia intermedia</i>	HANTZSCH	0,00	0,00	1
6597	<i>Nitzschia lacuum</i>	LANGÉ-BERTALOT	0,00	4,78	55
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	(J.G.AGARDH) W.SMITH	0,00	0,20	4
6599	<i>Nitzschia linearis var. subtilis</i>	(GRUNOW) HUSTEDT	0,18	0,18	1
6600	<i>Nitzschia linearis var. tenuis</i>	(W.SMITH) GRUNOW	0,18	0,18	1
6198	<i>Nitzschia microcephala</i>	GRUNOW	0,00	0,38	9
6011	<i>Nitzschia palea</i>	(KUETZING) W.SMITH	0,00	0,78	26
6199	<i>Nitzschia paleacea</i>	GRUNOW	0,53	3,66	6
6925	<i>Nitzschia pusilla</i>	GRUNOW	0,19	0,19	1
6607	<i>Nitzschia radícula</i>	HUSTEDT	0,00	1,24	19
6029	<i>Nitzschia recta</i>	HANTZSCH	0,00	0,51	15
6027	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	(NITZSCH) W.SMITH	0,00	0,17	3
6961	<i>Nitzschia sociabilis</i>	HUSTEDT	0,17	0,39	8
6924	<i>Nitzschia supralitorea</i>	LANGÉ-BERTALOT	0,00	0,39	7
6615	<i>Nitzschia tubicola</i>	GRUNOW	0,39	0,39	1
6120	<i>Nitzschia vermicularis</i>	(KUETZING) HANTZSCH	0,18	0,20	3
6947	<i>Pennales</i>		0,36	3,13	59
6151	<i>Pinnularia</i>	EHRENBERG	0,00	0,19	3
6148	<i>Pinnularia borealis</i>	EHRENBERG	0,19	0,19	1
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	(J.G.AGARDH) LANGÉ-BERTALOT	0,00	27,39	65
6677	<i>Rhopalodia gibba</i>	(EHRENBERG) O.MUELLER	0,00	5,93	35
6942	<i>Stephanodiscus</i>	EHRENBERG	0,00	0,55	11
6009	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	GRUNOW	0,00	0,34	5

DV-Nr	Taxaname	Autor	min %-Anteil	max %-Anteil	Anzahl Nachweise
6956	Stephanodiscus medius	HAKANSSON	0,00	0,40	13
6226	Stephanodiscus minutulus	(KUETZING) CLEVE et MOELLER	0,00	0,20	5
6796	Stephanodiscus neoastraea	HAKANSSON et HICKEL	0,00	1,04	43
16506	Stephanodiscus rotula	(KUETZING) HENDEY	0,00	0,00	1
6952	Surirella	TURPIN	0,00	0,00	1
6135	Surirella linearis	W.SMITH	0,00	0,00	1
6074	Tabellaria fenestrata	(LYNGBYE) KUETZING	0,00	0,00	2

In den Litoralproben wurden insgesamt 47 Arten der Roten Listen (BfN 1996) nachgewiesen, welche allerdings überwiegend nur in Spuren auftraten. Zusätzlich ist auch nur einer geringen Anzahl dieser Arten ein echter Gefährdungsstatus zugeordnet. Lediglich *Navicula leptostriata* wird als „stark gefährdet“ in der Kategorie 2 geführt und wurde lediglich einmal im Datensatz in geringer Häufigkeit nachgewiesen.

**Tabelle 7: Arten der Roten Liste (BfN 1996) in den bearbeiteten Litoralproben (0=ausgestorben, 1=vom Aussterben bedroht, 2=stark gefährdet, 3=gefährdet, G=Gefährdung anzunehmen, R=extrem selten)**

DV-Nr	Name	Rote Liste (BfN 1996)	Anzahl Funde	Max. %-Anteil
6835	Achnanthes bioretii	V	7	0,39
6701	Achnanthes dau	G	5	0,98
16113	Achnanthes delicatula ssp. hauckiana	G	6	1,48
6255	Achnanthes joursacense	3	22	1,76
16130	Achnanthes lanceolata ssp. robusta var. abbreviata	V	2	0,20
6262	Achnanthes lapidosa	V	2	0,19
6705	Achnanthes laterostrata	3	4	0,39
6263	Achnanthes lauenburgiana	V	33	1,45
6268	Achnanthes oblongella	V	1	0,18
6171	Amphora inariensis	3	52	10,48
6304	Caloneis schumanniana	V	1	0,00
6981	Cocconeis disculus	R	2	0,80
6306	Cocconeis neothumensis	V	58	12,15
6060	Cymbella cuspidata	V	3	0,19
6061	Cymbella ehrenbergii	V	2	0,19
6184	Cymbella helvetica	V	17	2,39
6062	Cymbella lanceolata	V	9	0,19
6150	Cymbella subaequalis	G	1	0,00
16201	Cymbellonitzschia diluviana	R	11	7,64
6070	Diploneis ovalis	V	1	0,00
6757	Epithemia frickei	V	10	0,55
6399	Fragilaria delicatissima	V	2	1,27
6409	Fragilaria tenera	V	5	0,38
6819	Gomphonema angustum	V	6	0,20
6427	Gomphonema lateripunctatum	V	2	0,39
6445	Mastogloia smithii var. lacustris	G	1	0,00
6809	Navicula angusta	3	1	0,18
6087	Navicula bacillum	V	14	0,40
6463	Navicula capitata var. lueneburgensis	R	1	0,00
6470	Navicula costulata	V	1	0,19
6501	Navicula ignota var. acceptata	G	20	10,38
16010	Navicula lapidosa	G	1	0,19
16011	Navicula leptostriata	2	1	0,18
6512	Navicula medioconvexa	R	1	0,39
6521	Navicula oligotrphenta	3	1	0,18
6522	Navicula oppugnata	V	3	0,19
6099	Navicula placentula	V	16	0,20
6865	Navicula pseudolanceolata	3	6	0,36

DV-Nr	Name	Rote Liste (BfN 1996)	Anzahl Funde	Max. %-Anteil
6530	Navicula pseudotuscula	3	16	0,76
6536	Navicula rotunda	R	4	0,58
6541	Navicula scutelloides	V	37	6,53
16373	Navicula submuralis	R	1	0,19
16037	Navicula variostrata	3	1	0,19
6564	Neidium ampliatum	V	1	0,20
6591	Nitzschia frustulum var. bulnheimiana	R	3	0,18
6607	Nitzschia radicula	3	19	1,24
6074	Tabellaria fenestrata	V	2	0,00

### 3.2.2 Unterschiede in der taxonomischen Zusammensetzung (Lito-ralproben)

Generell besteht eine relativ hohe Grundähnlichkeit zwischen den Diatomeengesellschaften der untersuchten Wasserkörper. Die Ursache hierfür liegt in der gegebenen hohen Diversität und dem Artenreichtum der untersuchten Proben innerhalb eines gegebenen Pools von 278 Taxa. Die Mehrzahl dieser Taxa wurde dabei selten und nur in geringer Häufigkeit nachgewiesen. Lediglich 103 Taxa wurden mit einer maximalen Häufigkeit > 1% nachgewiesen. Insgesamt 11 Taxa traten stetig und in größerer Häufigkeit nahezu ubiquitär in allen Proben auf und sind maßgeblich für die Grundähnlichkeit der Gesellschaften verantwortlich.

**Tabelle 8: Liste der Taxa die in mehr als 60 der untersuchten Proben nachgewiesen wurden (0-Wert steht für Einzelnachweis nach Abschluss der Zählung)**

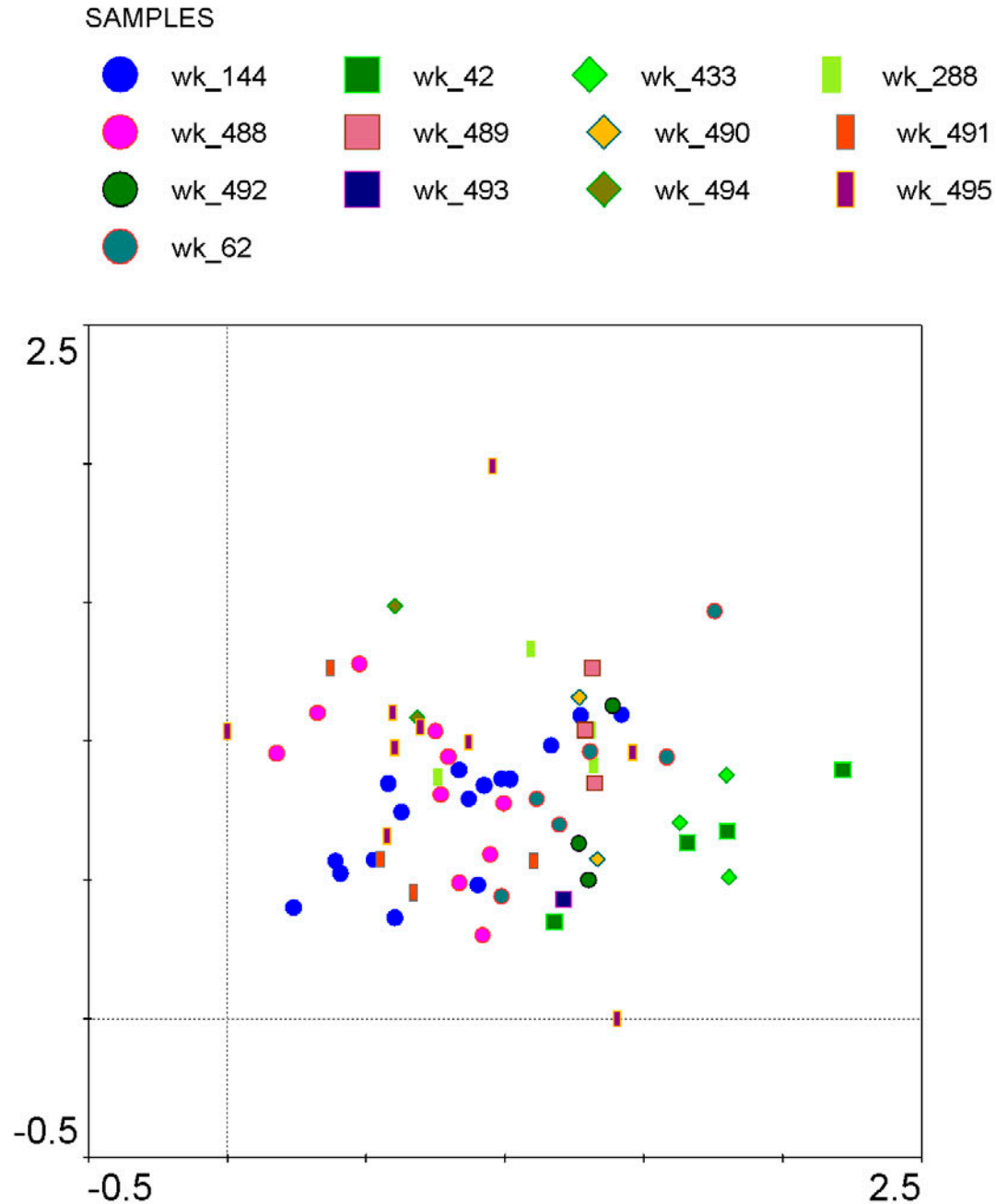
DV-Nr	Taxaname	Autor	min %-Anteil	max %-Anteil	Anzahl Nachweise
6180	Achnanthes clevei	GRUNOW	0,18	14,15	65
6014	Achnanthes minutissima	KUETZING	0,18	26,14	65
6860	Amphora libyca	EHRENBERG	0,00	3,40	64
6983	Amphora pediculus	(KUETZING) GRUNOW	1,57	55,45	67
6020	Cocconeis pediculus	EHRENBERG	0,00	40,47	66
6021	Cocconeis placentula	EHRENBERG	0,00	18,22	66
6388	Fragilaria brevistriata	GRUNOW	0,00	29,68	66
6889	Navicula cryptotenella	LANGE-BERTALOT	0,00	8,54	65
16307	Navicula cryptotenelloides	LANGE-BERTALOT	0,18	5,49	61
6972	Nitzschia	HASSALL	0,18	2,38	63
6224	Rhoicosphenia abbreviata	(J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT	0,00	27,39	65

Umgekehrt gibt es nur relativ wenige Taxa die ausschließlich in einem bestimmten Wasserkörper nachgewiesen wurden. Beispielsweise wurden in den Proben aus dem Brahmsee nur Taxa gefunden, die ebenfalls in anderen Wasserkörpern auftraten. Mit Ausnahme von der verschmutzungstoleranten *Amphora veneta* (Anteil von 1,08% in WK 495) und der *Navicula reichardtiana* nahestehenden *Navicula caterva* (nur in den WK`n 498, 492 und 495 des Schaalsees) wurden diese seltenen Taxa zumeist als Einzelfunde in den Zählungen nachgewiesen. Typologisch begründete Unterschiede zwischen den verschiedenen Seen bzw. Wasserkörpern lassen sich aufgrund der Gesellschaftszusammensetzungen aus Sicht des Bearbeiters daher nicht nicht ableiten. Diese Auffassung wird auch durch die mittels der Software „CANOCO“ durchgeführten DCA gestützt. Das Ordinationsdiagramm der DCA mit anschließender Quadratwurzel-Transformation lässt keine deutlichen Gruppierungen erkennen. Vielmehr ist die Skalierung der Ordinaten mit einem Maximalwert von 2,5 eher gering (vergl. dazu Abb. 1) und verdeutlicht die gegebene Ähnlichkeit der untersuchten Diatomeengesellschaften untereinander. Lediglich die Proben aus dem Wardersee (WK 433) liegen räumlich relativ eng zueinander und überlappen nur mit zwei Proben aus dem Dobersdorfer See (WK 42). Dagegen streuen die Proben aus den übrigen Wasserkörpern ohne spezifische Gruppenbildungen über die gesamte Diagrammfläche. Diese Muster bleiben auch bei alternativ durch-



geführten DCA's ohne anschließende Datentransformation oder mit geringerer Wichtung seltener Taxa prinzipiell erhalten.

**Abbildung 2: Ordinationsdiagramm einer mit CANOCO durchgeführten DCA (Basis Taxadaten mit anschließender Quadratwurzel-Transformation)**



Hinsichtlich der ökologischen Präferenzen der nachgewiesenen Arten dominieren überwiegend eutraphente Arten die Gesellschaften. Ausgesprochene Oligo- und/oder Dystrophiezeiger treten nur in geringer Häufigkeit auf. Gleiches gilt abgestuft auch für Indikatoren saprotropher Bedingungen, die zumindest nicht gesellschaftsdominierend in Erscheinung treten.

In den Proben aus den Wasserkörpern des Schaalsee sind zudem *Cocconeis pediculus* und/oder *placentula* stetig und in zum Teil hohen Anteilen vertreten, während sie in anderen

Seen eher unbedeutend sind. Zudem ist die Gattung *Achnanthes* in den Wasserkörpern des Schaalsee eher von untergeordneter Bedeutung und tritt im Brahmsee (WK 0042), Dobersdorfer See (WK 0062), Gr. Plöner See (WK 0144) und dem Wardersee (WK 0433) deutlich häufiger auf. Weiterhin sind Vertreter der Gattung *Epithemia* im Schaalsee weitverbreitet, während sie im Dobersdorfer See (WK 0062), im Gr. Plöner See (WK 114) und im Niendorfer Binnensee (WK 288) selten auftreten oder fehlen.

Die Gattung *Nitzschia* tritt insbesondere in den WK 62 (Dobersdorfer See), 114 (Gr. Plöner See), 488 (Schaalsee – Nordwestteil) und 495 (Schaalsee – Zarrentiner Becken) in größerer Häufigkeit auf. Die nachfolgende Tabelle fasst die mittleren Häufigkeiten in %-Anteilen (Kriterium > 1%) je Wasserkörper für 79 Taxa zusammen.

**Tabelle 9: Wasserkörperbezogene mittlere Häufigkeit in % von 79 stetig auftretenden Taxa**

dv_nr	Name	Schaalsee												
		42	62	114	433	288	488	489	490	491	492	493	494	495
6160	<i>Achnanthes</i>				1,09							1,17		
6180	<i>Achnanthes clevei</i>	4,97	5,20	2,07	3,63	5,90	2,57	2,45	2,13	2,19	9,74			1,54
6855	<i>Achnanthes conspicua</i>	2,02			1,28		1,01							
6248	<i>Achnanthes delicatula</i>	5,64			2,38						1,58	3,13		
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i>	7,88	2,24	1,82	4,96	1,61		1,86	1,32		1,57	8,59		1,17
6014	<i>Achnanthes minutissima</i>	6,74	8,21	2,44	14,14		2,17		1,55			1,37	2,99	1,18
6173	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>affinis</i>				1,39									
6984	<i>Achnanthes ploenensis</i>							1,27						
6165	<i>Amphora</i>	1,17									1,32			
6171	<i>Amphora inariensis</i>	1,32		2,22	1,62			1,43				1,82		
6860	<i>Amphora libyca</i>				2,42			1,44	1,36	1,34	1,24		1,10	1,53
6983	<i>Amphora pediculus</i>	16,74	8,78	14,37	11,67	35,91	21,75	26,71	40,05	26,45	29,00	6,84	12,47	20,71
6181	<i>Amphora veneta</i>													1,08
6785	<i>Aulacoseira granulata</i>		1,30		2,90									
6051	<i>Caloneis bacillum</i>												1,25	
6306	<i>Cocconeis neothumensis</i>	4,68	3,81	2,72	5,56	4,71	1,72	2,10	1,70	2,28	5,62			
6020	<i>Cocconeis pediculus</i>		1,68	3,40	2,48	4,08	7,46		1,91	12,56	5,67	11,33	1,15	6,17
6021	<i>Cocconeis placentula</i>		2,96	1,40	3,18	2,34	3,27	4,53	4,36	7,56	5,80	1,37	1,98	1,63
6943	<i>Cyclostephanos dubius</i>	1,70	2,33		3,29			1,64						
6177	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>		1,03											
6891	<i>Cymbella caespitosa</i>		2,96	1,12						1,38				
6978	<i>Cymbella hustedtii</i>					1,27								
6895	<i>Cymbella microcephala</i>		1,72	4,44										
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	2,23	2,44			1,40				1,62				1,76
6065	<i>Cymbella sinuata</i>							1,02	4,02			1,17		
16201	<i>Cymbellonitzschia diluviana</i>			1,68										
6208	<i>Diatoma ehrenbergii</i>						2,47							
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>		1,19	4,89			6,26							
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	1,85												
6814	<i>Epithemia</i>						1,01							
6212	<i>Epithemia adnata</i>					2,34	3,06			1,90			3,21	3,06
6887	<i>Epithemia sores</i>			9,83		3,05	7,45	1,15		9,55		1,37	18,20	11,12
6353	<i>Epithemia turgida</i>						3,14			3,10			2,70	1,47
6161	<i>Fragilaria</i>												1,15	
6388	<i>Fragilaria brevistriata</i>	2,11	15,08	8,82	3,04	7,58	2,27	15,11	8,93	3,53	5,35	1,17	13,04	10,61
16570	<i>Fragilaria capucina</i> - Sippen	2,23	2,08	1,23			1,23					2,15		1,48
16571	<i>Fragilaria capucina distans</i> - Sippen	4,71	1,19	1,56										
6394	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>perminuta</i>		2,44	12,22			2,36	1,07		1,05		2,34	1,54	
6395	<i>Fragilaria capucina radians</i> - Sippen			1,13					1,75	1,42				
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>		1,13											
6393	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i>	1,37	1,98		1,05									
6186	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>				1,12		3,30				1,22			2,94
6034	<i>Fragilaria construens</i>		1,20	1,33				2,04					4,42	1,38
16573	<i>Fragilaria construens</i> - Sippen		1,82					3,75					4,03	3,33
6397	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i>	1,85						5,96						1,46
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>													8,83

dv_nr	Name	Schaalsee												
		42	62	114	433	288	488	489	490	491	492	493	494	495
6075	Fragilaria crotonensis					3,41		2,56	4,20	1,48				
6399	Fragilaria delicatissima							1,27						
6774	Fragilaria leptostauron var. dubia		1,03			3,05					1,81			1,24
6078	Fragilaria pinnata		2,46	1,29		2,05		3,94	2,69		1,40	3,91	2,92	2,37
6794	Gomphonema								1,22					
6912	Gomphonema minutum			1,04				1,39				9,57		
6867	Gomphonema olivaceum								1,10					
6158	Gomphonema parvulum	1,06										1,56		
6868	Navicula capitata											1,76		
6088	Navicula cari							1,00						
16596	Navicula caterva													1,37
6889	Navicula cryptotenella	1,40	1,54	1,53	1,33		1,93			1,10			8,54	
16307	Navicula cryptotenelloides		1,85	2,00			2,28	1,89	2,36			2,15	3,50	1,27
6473	Navicula decussis	2,14			1,14									
6015	Navicula gregaria											1,17		
6501	Navicula ignota var. acceptata	4,89												
6514	Navicula menisculus var. grunowii	1,15										5,66		
6095	Navicula minima													2,37
6221	Navicula reichardtiana	1,26										4,49		1,17
6926	Navicula schoenfeldii				2,57	1,15			1,56		1,03		1,00	
6541	Navicula scutelloides	1,18				3,06								
6831	Navicula tripunctata	1,25				1,76	1,36	1,09	2,24	1,49	2,81		1,16	1,08
6556	Navicula utermoeihii	2,99	1,48		1,36	1,51		1,67	1,15		1,90			
6972	Nitzschia			1,10			1,19							
6008	Nitzschia dissipata		1,59							1,18				1,01
6586	Nitzschia dissipata var. media		1,22											
6025	Nitzschia fonticola			1,36										
6595	Nitzschia inconspicua													5,46
6597	Nitzschia lacuum		1,64	1,55		1,52	1,83	1,37						
6199	Nitzschia paleacea			1,24										
6947	Pennales	1,25		1,16	1,70	1,13	1,46		2,62	1,14	1,20			1,32
6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,48		4,79	2,47	1,65	7,80	1,02	2,58	3,99	8,10	6,84	1,28	1,46
6677	Rhopalodia gibba			1,13			2,12			2,10				

## 4 Bewertung der Ergebnisse

### 4.1 Bewertung der Probestellen nach PHYLIB (2004)

#### 4.1.1 Feststellung der Bewertbarkeit der Einzelproben

Als Kriterium für die Bewertbarkeit von Proben fordert die PHYLIB-Handlungsanweisung (BayLfW 2004) für das Teilmodul „Trophie-Index“ eine ausreichende Anzahl indikativer Taxa. Der angegebene Schwellenwert von 10 Indikatorarten wurde in allen untersuchten Proben deutlich überschritten, so dass die errechneten Trophieindizes und nachfolgenden Bewertungen im Sinne von PHYLIB (2004) als gesichert angesehen werden können.

#### 4.1.2 Bewertung des ökologischen Zustandes

Die Bewertung des ökologischen Zustands der untersuchten Proben erfolgte entsprechend der Vorgaben der Handlungsanweisung des PHYLIB-Projekts (BayLfW 2004). Alle Bewertungsergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

**Tabelle 10: Bewertung des ökologischen Zustands der untersuchten Litoralproben nach PHYLIB (2004)**

LAWA-Typ	wk_nr	Probe	Diat.-typ	TDI <sub>Seen</sub>	RAQ	DI <sub>Seen</sub>	ökol. Zustand
11	0042	B01, Brahmsee, lit.	D4	4,15	0,455	0,33	mäßig
11	0042	B02, Brahmsee, lit.	D4	3,96	0,314	0,29	mäßig
11	0042	B03, Brahmsee, lit.	D4	3,94	0,463	0,36	mäßig

LAWA-Typ	wk_nr	Probe	Diat.-typ	TDI <sub>Seen</sub>	RAQ	DI <sub>Seen</sub>	ökol. Zustand
11	0042	B04, Brahmsee, lit.	D4	3,75	0,583	0,45	gut
11	0433	W01, Wardersee, lit.	D4	4,07	0,429	0,33	mäßig
11	0433	W03, Wardersee, lit.	D4	3,91	0,513	0,39	gut
11	0433	W04, Wardersee, lit.	D4	4,04	0,415	0,33	mäßig
13	0114	P01, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,15	0,167	0,19	mäßig
13	0114	P02, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,04	0,107	0,17	mäßig
13	0114	P03, Gr. Plöner See, lit.	D3	3,61	0,132	0,24	mäßig
13	0114	P04, Gr. Plöner See, lit.	D3	3,97	0,147	0,20	mäßig
13	0114	P05, Gr. Plöner See, lit.	D3	3,96	0,174	0,22	mäßig
13	0114	P06, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,22	0,067	0,13	mäßig
13	0114	P07, Gr. Plöner See, lit.	D3	3,68	0,043	0,19	mäßig
13	0114	P08, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,11	0,115	0,17	mäßig
13	0114	P09, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,14	0,050	0,13	mäßig
13	0114	P10, Gr. Plöner See, lit.	D3	3,94	0,121	0,19	mäßig
13	0114	P11, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,07	0,167	0,20	mäßig
13	0114	P12, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,09	0,086	0,16	mäßig
13	0114	P13, Gr. Plöner See, lit.	D3	3,88	0,132	0,21	mäßig
13	0114	P14, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,18	0,143	0,17	mäßig
13	0114	P15, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,15	0,080	0,15	mäßig
13	0114	P16, Gr. Plöner See, lit.	D3	4,02	0,054	0,15	mäßig
13	0288	04, Niendorfer Binnensee, lit.	D3	3,82	0,080	0,19	mäßig
13	0288	05, Niendorfer Binnensee, lit.	D3	3,58	0,111	0,23	mäßig
13	0288	06, Niendorfer Binnensee, lit.	D3	3,69	0,179	0,25	gut
13	0288	09, Niendorfer Binnensee, lit.	D3	3,53	0,154	0,26	gut
13	0488	13, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	3,99	0,125	0,19	mäßig
13	0488	14, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	3,58	0,171	0,26	gut
13	0488	15, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	4,00	0,143	0,20	mäßig
13	0488	16, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	4,36	0,087	0,12	mäßig
13	0488	17, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	4,30	0,071	0,12	mäßig
13	0488	18, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	3,99	0,179	0,22	mäßig
13	0488	27, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	4,14	0,211	0,21	mäßig
13	0488	37, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	4,08	0,067	0,15	mäßig
13	0488	39, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	3,83	0,321	0,31	gut
13	0488	40, Schaalsee Nordwestt., lit.	D3	3,89	0,130	0,20	mäßig
13	0489	01, Dutzower See, lit.	D3	3,44	0,100	0,25	mäßig
13	0489	02, Dutzower See, lit.	D3	3,55	0,000	0,18	mäßig
13	0489	03, Dutzower See, lit.	D3	3,79	0,088	0,20	mäßig
13	0490	07, Bernstorfer Binnensee, lit.	D3	3,70	0,048	0,19	mäßig
13	0490	08, Bernstorfer Binnensee, lit.	D3	3,45	0,100	0,24	mäßig
13	0491	11, Schaalsee Rethwiesentief, lit.	D3	3,92	0,040	0,15	mäßig
13	0491	12, Schaalsee Rethwiesentief, lit.	D3	4,07	0,087	0,16	mäßig
13	0491	29, Schaalsee Rethwiesentief, lit.	D3	3,76	0,107	0,21	mäßig
13	0491	30, Schaalsee Rethwiesentief, lit.	D3	3,86	0,167	0,23	mäßig
13	0492	25, Lassahner See, lit.	D3	3,67	0,111	0,22	mäßig
13	0492	26, Lassahner See, lit.	D3	3,63	0,121	0,23	mäßig
13	0492	35, Lassahner See, lit.	D3	4,03	0,160	0,20	mäßig
13	0493	33, Borgsee, lit.	D3	4,34	0,031	0,10	mäßig
13	0494	32, Techiner See, lit.	D3	4,03	0,118	0,18	mäßig
13	0494	36, Techiner See, lit.	D3	3,94	0,143	0,20	mäßig

LAWA-Typ	wk_nr	Probe	Diat.-typ	TDI <sub>Seen</sub>	RAQ	DI <sub>Seen</sub>	ökol. Zustand
13	0495	19, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	4,14	0,185	0,20	mäßig
13	0495	20, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	3,95	0,200	0,23	mäßig
13	0495	21, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	4,24	0,200	0,19	mäßig
13	0495	22, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	4,05	0,217	0,23	mäßig
13	0495	23, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	4,03	0,182	0,21	mäßig
13	0495	24, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	3,86	0,103	0,19	mäßig
13	0495	31, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	3,64	0,129	0,24	mäßig
13	0495	34, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	3,46	0,000	0,19	mäßig
13	0495	38, Schaalsee Zarrentin., lit.	D3	4,02	0,192	0,22	mäßig
14	0062	D01, Dobersdorfer See, lit.		3,75	0,22 (D3); 0,64 (D4)	0,27 (D3); 0,48 (D4)	keine Bewertung möglich
14	0062	D02, Dobersdorfer See, lit.		3,74	0,18 (D3); 0,52 (D4)	0,25 (D3); 0,41 (D4)	keine Bewertung möglich
14	0062	D03, Dobersdorfer See, lit.		4,02	0,15 (D3); 0,56 (D4)	0,20 (D3); 0,40 (D4)	keine Bewertung möglich
14	0062	D04, Dobersdorfer See, lit.		3,85	0,14 (D3); 0,59 (D4)	0,21 (D3); 0,44 (D4)	keine Bewertung möglich
14	0062	D05, Dobersdorfer See, lit.		3,71	0,13 (D3); 0,53 (D4)	0,23 (D3); 0,42 (D4)	keine Bewertung möglich
14	0062	D06, Dobersdorfer See, lit.		4,15	0,17 (D3); 0,58 (D4)	0,19 (D3); 0,40 (D4)	keine Bewertung möglich

Das Verfahren nach PHYLIB (2004) liefert nur wenig differenzierte Bewertungen. Für die überwiegende Anzahl der Proben ist der „mäßige“ ökologische Zustand zuzuweisen. Weiterhin ist der Dobersdorfer See nach dem derzeitigen Verfahren keinem Diatomeentyp zuzuordnen und damit nicht bewertbar.

Präzise Anweisung zur Vorgehensweise bei der Bestimmung des ökologischen Zustands von Wasserkörpern im Fall des Vorhandensein mehrerer Proben sind in der Handlungsanweisung nicht formuliert. Im Rahmen dieses Berichts erfolgte die zusammenfassende Bewertung der jeweiligen Wasserkörper daher sowohl auf der Basis einer Mittelwertbildung der errechneten Diatomeenindizes (Seen) wie auch auf der Basis der pessimalen Bewertung. Da beide Vorgehensweisen zu gleichen Bewertungsergebnissen führten, wird der ökologische Zustand der untersuchten Wasserkörper in der nachfolgenden Tabelle zusammenfassend angegeben. Alle untersuchten und bewertbaren Gewässer wären demnach dem mäßigen ökologischen Zustand zuzuordnen.

**Tabelle 11: Zusammenfassende Bewertung des ökologischen Zustandes der untersuchten Wasserkörper nach PHYLIB 2004 (Basis Mittelwerte der Indexwerte)**

LAWA-Typ	wk_nr	Wasserkörpername	Diat.-typ	TDI <sub>Seen</sub>	RAQ	DI <sub>Seen</sub>	ökol. Zustand
11	0042	Brahmsee	D4	3,95	0,45	0,36	mäßig
11	0433	Wardersee	D4	4,01	0,45	0,35	mäßig
13	0114	Großer Plöner See	D3	4,01	0,11	0,18	mäßig
13	0288	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	D3	3,65	0,13	0,23	mäßig
13	0488	Schaalsee - Nordwestteil	D3	4,02	0,15	0,20	mäßig
13	0489	Schaalsee - Dutzower See (MV)	D3	3,59	0,06	0,21	mäßig
13	0490	Schaalsee - Bernstorfer Binnensee (MV)	D3	3,57	0,07	0,22	mäßig
13	0491	Schaalsee - Rethwiesentief	D3	3,90	0,10	0,19	mäßig
13	0492	Schaalsee - Lassahner See (MV)	D3	3,78	0,13	0,22	mäßig

LAWA-Typ	wk_nr	Wasserkörpername	Diat.-typ	TDI <sub>Seen</sub>	RAQ	DI <sub>Seen</sub>	ökol. Zustand
13	0493	Schaalsee – Borgsee (MV)	D3	4,34	0,031	0,10	mäßig
13	0494	Schaalsee - Techiner See (MV)	D3	3,99	0,13	0,19	mäßig
13	0495	Schaalsee – Zarrentiner Becken (MV)	D3	3,93	0,16	0,21	mäßig
14	0062	Dobersdorfer See	kein Typ definiert	3,87	0,17 (D3) 0,57 (D4)	0,22 (D3) 0,43 (D4)	keine Bewertung möglich

**Tabelle 12: Zusammenfassende Bewertung des ökologischen Zustandes der untersuchten Wasserkörper nach PHYLIB 2004 (Basis Minimum der Indexwerte)**

LAWA-Typ	wk_nr	Wasserkörpername	Diat.-typ	TDI <sub>Seen</sub>	RAQ	DI <sub>Seen</sub>	ökol. Zustand
11	0042	Brahmsee	D4	3,75	0,31	0,29	mäßig
11	0433	Wardersee	D4	3,91	0,41	0,33	mäßig
13	0114	Großer Plöner See	D3	3,61	0,04	0,13	mäßig
13	0288	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	D3	3,53	0,08	0,19	mäßig
13	0488	Schaalsee - Nordwestteil	D3	3,58	0,07	0,12	mäßig
13	0489	Schaalsee - Dutzower See (MV)	D3	3,44	0,00	0,18	mäßig
13	0490	Schaalsee - Bernstorfer Binnensee (MV)	D3	3,45	0,05	0,19	mäßig
13	0491	Schaalsee - Rethwiesentief	D3	3,76	0,04	0,15	mäßig
13	0492	Schaalsee - Lassahner See (MV)	D3	3,63	0,11	0,20	mäßig
13	0493	Schaalsee – Borgsee (MV)	D3	4,34	0,03	0,10	mäßig
13	0494	Schaalsee - Techiner See (MV)	D3	3,94	0,12	0,18	mäßig
13	0495	Schaalsee – Zarrentiner Becken (MV)	D3	3,46	0,00	0,19	mäßig
14	0062	Dobersdorfer See	kein Typ definiert	3,71	0,13 (D3) 0,52 (D4)	0,19 (D3) 0,40 (D4)	keine Bewertung möglich

## 4.2 Bewertung der Probestellen durch den Bearbeiter

Die bearbeiterspezifische Bewertung basiert auf der Anwendung eines 2004/2005 im Auftrag des Landes Rheinland-Pfalz erarbeiteten Bewertungsverfahrens für die stehenden Gewässer > 50 ha in Rheinland-Pfalz (ECORING 2005, unveröffentlichter Untersuchungsbericht). Zentrales Element dieses Verfahrens ist eine modifizierte, für die Anwendung in stehenden Gewässern erweiterte Form des Trophieindex nach DVWK (1999). Im Rahmen dieses Auftrages wurden nur Modifikationen an der Einstufung der trophischen Valenzen und Gewichtungen von *Fragilaria brevistriata* und den auftretenden *Aulacoseira*-Arten vorgenommen, da diese im Datensatz der ursprünglichen Verfahrensentwicklung nahezu vollständig fehlten.

Allgemein können biologische Indexverfahren mit quantitativer oder halbquantitativer Berücksichtigung der Arten- und Formenzusammensetzung als biozönotisch begründete Klassifizierungsverfahren angesehen werden (vergl. z.B. SCHÖNFELDER 2004). Zu diesen zählt auch der trophische Diatomeenindex nach DVWK (1999) in modifizierter und originaler Form. Die durch das Verfahren indizierten Trophiestufen repräsentieren verschiedene ökologische Zustände, die sich in starken Veränderungen der Artenzusammensetzung sowie der Abundanzen niederschlagen. Innerhalb eines gewässertypbezogenen Belastungskontinuums können sie daher mit Degradationsstufen gleichgesetzt werden.

Die gutachtliche Bewertung des ökologischen Zustandes der untersuchten Wasserkörper im Sinne der EU-WRRL basiert daher auf der Gegenüberstellung der aktuellen Ergebnisse aus der Trophieklassifizierung (trophischer Istzustand) mit der vom LANU angenommenen Referenztrophy (anthropogen unbelasteter trophischer Referenzzustand) der jeweiligen Was-

serkörper. Eine Abweichung von der Referenztrophie um eine Trophiestufe ist dabei mit der Degradation des Wasserkörpers vom „sehr guten“ zum „guten“ Zustand gleichzusetzen. Eine Auslenkung von der Referenztrophie um zwei Stufen führt zur Bewertung des Wasserkörpers als „mäßig“, die Abweichung um drei Stufen zu „unbefriedigend“. Beträgt die Abweichung vom Referenzzustand vier oder mehr Trophiestufen, ist der Wasserkörper in einem „schlechten Zustand“ und der schlechtesten Bewertungstufe zuzuordnen.

**Tabelle 13: Bewertungsschema zur Feststellung des ökologischen Zustandes im Rahmen der gutachtlichen Bewertung**

	Indizierte Trophiestufe nach trophischem Diatomeenindex				
Referenztrophie	Sehr guter Zustand	Guter Zustand	Mäßiger Zustand	Unbefriedigender Zustand	Schlechter Zustand
oligotroph	Oligotroph (I)	Mesotroph (I-II)	eutroph 1 (II)	eutroph 2 (II-III)	Polytroph 1, polytroph 2, hypertroph (III, II-IV, IV)
Mesotroph	Mesotroph (I-II)	Eutroph 1 (II)	Eutroph 2 (II-III)	Polytroph 1 (III)	Polytroph 2, hypertroph (III-IV)
Eutroph 1	Eutroph 1 (II)	Eutroph 2 (II-III)	Polytroph 1 (III)	Polytroph 2 (III-IV)	Hypertroph (IV)

**Tabelle 14: Klassifikationsschema zur Bestimmung der Trophiestufe in Seen auf der Basis des modifizierten Trophischen Diatomeen Index nach DVWK (1999) und ECORING (2005)**

Trophiestufe	TP-Gehalte (µg/l) nach LAWA 1998 (Seen)	Indexbereich für Diatomeenindex (Seen)
Oligotroph (o)	<= 15	<=1,85
Mesotroph (m)	>15-45	>1,85-2,4
Eutroph 1 (e1)	>45-85	>2,4-2,7
Eutroph 2 (e2)	>85-150	>2,7-3,0
Polytroph 1 (p1)	>150-230	>3,0-3,2
Polytroph 2 (p2)	>230-350	>3,2-3,4
Hypertroph (h)	>350	>3,4

#### 4.2.1 Gutachtliche Bewertung des ökologischen Zustandes

Die gutachtliche Bewertung des ökologischen Zustandes der untersuchten Proben führt im Vergleich zu PHYLIB (2004) in vielen Fällen zu abweichenden Ergebnissen. Zudem wird auch der Dobersdorfer See bewertet. Bezogen auf die Einzelproben wird das gesamte Bewertungsspektrum von „sehr gut“ bis „schlecht“ abgedeckt. Die Bewertungsergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

**Tabelle 15: Übersicht zur gutachtlichen Bewertung des ökologischen Zustands der untersuchten Proben aus schleswig-holsteinischen Seen**

LAWA-Typ	wk_nr	Probenbezeichnung	Referenztrophie	indizierte Trophiestufe	ökol. Zustand	TDI DVWK modifiziert
11	0042	B01, Brahmsee, lit.	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,826
11	0042	B02, Brahmsee, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,522
11	0042	B03, Brahmsee, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,501
11	0042	B04, Brahmsee, lit.	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,807
14	0062	D01, Dobersdorfer See, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,663
14	0062	D02, Dobersdorfer See, lit.	mesotroph	mesotroph	sehr gut	2,380
14	0062	D03, Dobersdorfer See, lit.	mesotroph	mesotroph	sehr gut	2,218
14	0062	D04, Dobersdorfer See, lit.	mesotroph	mesotroph	sehr gut	2,134
14	0062	D05, Dobersdorfer See, lit.	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,767
14	0062	D06, Dobersdorfer See, lit.	mesotroph	mesotroph	sehr gut	2,289
13	0114	P01, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	mesotroph	gut	2,301
13	0114	P02, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,452
13	0114	P03, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,810
13	0114	P04, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	mesotroph	gut	2,392
13	0114	P05, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,637
13	0114	P06, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,619
13	0114	P07, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,415
13	0114	P08, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	mesotroph	gut	2,199
13	0114	P09, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,415
13	0114	P10, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,620
13	0114	P11, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,580
13	0114	P12, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,667
13	0114	P13, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,654
13	0114	P14, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,727
13	0114	P15, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,827
13	0114	P16, Gr. Plöner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,598
13	0288	04, Niendorfer Binnensee, lit.	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,733
13	0288	05, Niendorfer Binnensee, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,669
13	0288	06, Niendorfer Binnensee, lit.	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,760
13	0288	09, Niendorfer Binnensee, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,543
11	0433	W01, Wardersee, lit.	eutroph 1	eutroph2	gut	2,783
11	0433	W03, Wardersee, lit.	eutroph 1	eutroph1	sehr gut	2,661
11	0433	W04, Wardersee, lit.	eutroph 1	eutroph1	sehr gut	2,668
13	0488	13, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,802
13	0488	14, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,688
13	0488	15, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,927
13	0488	16, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,822
13	0488	17, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,926
13	0488	18, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,459
13	0488	27, Schaalsee, lit.	oligotroph	mesotroph	gut	2,339
13	0488	37, Schaalsee Nordwestt, lit.	oligotroph	polytroph1	schlecht	3,112
13	0488	39, Schaalsee, Insel Dargower Bucht, lit.	oligotroph	mesotroph	gut	2,397
13	0488	40, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,498
13	0489	01, Dutzower See, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,616
13	0489	02, Dutzower See, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,563
13	0489	03, Dutzower See, lit.	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,742
13	0490	07, Bernstorfer Binnensee, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,661
13	0490	08, Bernstorfer Binnensee, lit.	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,717
13	0491	11, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,523



LAWA-Typ	wk_nr	Probenbezeichnung	Referenztrophie	indizierte Trophiestufe	ökol. Zustand	TDI DVWK modifiziert
13	0491	12, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,932
13	0491	29, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,709
13	0491	30, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,416
13	0492	25, Lassahner See, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,851
13	0492	26, Lassahner See, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,663
13	0492	35, Lassahner See, lit.	oligotroph	polytroph1	schlecht	3,017
13	0493	33, Borgsee, lit.	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,795
13	0494	32, Techiner See, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,499
13	0494	36, Techiner See, lit.	mesotroph	eutroph1	gut	2,610
13	0495	19, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,617
13	0495	20, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,706
13	0495	21, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,827
13	0495	22, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,498
13	0495	23, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,550
13	0495	24, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,754
13	0495	31, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,849
13	0495	34, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,561
13	0495	38, Schaalsee, lit.	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,480

Die zusammenfassende Bewertung der Wasserkörper basiert auf den Mittelwerten der Trophieindizes der Einzelproben und der daraus resultierenden Auslenkung gegenüber dem trophischen Referenzzustand der Wasserkörper. Danach befinden sich der Brahmsee, der Döbersdorfer See und der Wardersee in einem guten ökologischen Zustand. Der Große Plöner See (WK 0144) ist als „mäßig“ zu bezeichnen. Demgegenüber sind den Wasserkörpern des Schaalsees verschiedene ökologische Zustände zuzuordnen: Während der Wasserkörper 0492 (Lassahner See) dem „unbefriedigenden“ ökologischen Zustand entspricht, befinden sich der Borgsee (WK 0493), der Nordwestteil (WK 0488), das Rethwiesentief (0491) sowie das Zarentiner Becken (WK 0495) in einem mäßigen ökologischen Zustand. Der gute ökologische Zustand wird für die Wasserkörper Bernstorfer Binnensee (WK 0490), Dutzower See (0489), Niendorfer Binnensee (0288) und den Techiner See (WK 0494) indiziert. Unberücksichtigt bei diesen Bewertungen bleiben dabei Grenzfallentscheidungen sowie die Tatsache, dass die Bewertung des WK 0493 (Borgsee) auf einer Einzelprobe basiert.

Weiterhin ist bei diesen Bewertungen zu berücksichtigen, dass den verschiedenen Wasserkörpern entsprechend der Angaben des LANU unterschiedliche trophische Referenzzustände (oligotroph, mesotroph) zugeordnet wurden und der Grad der Auslenkung (trotz weitgehend übereinstimmender Indikation) des trophischen Ist-Zustandes (eutroph 1 bis eutroph 2) daher zu unterschiedlichen Bewertungsergebnissen führt. Bei einheitlicher Annahme oligotropher Referenzbedingungen für die Wasserkörper des Schaalsees würde in keinem Fall ein guter ökologischer Zustand erreicht.

**Tabelle 16: Zusammenfassende Bewertung des ökologischen Zustandes der untersuchten Wasserkörper nach Einschätzung des Bearbeiters (Referenztrophie nach LAWA 1999)**

LAWA-Typ	wk_nr	Wasserkörper	Referenztrophie	indizierte Trophiestufe	ökol. Zustand	TDI DVWK modifiziert
11	0042	Brahmsee	mesotroph	eutroph1	gut	2,664
11	0433	Wardersee, Warder (RD)	eutroph1	eutroph2	gut	2,704
13	0114	Großer Plöner See	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,557
13	0490	Schaalsee - Bernstorfer Binnensee (MV)	mesotroph	eutroph1	gut	2,689
13	0493	Schaalsee - Borgsee (MV)	mesotroph	eutroph2	mäßig	2,795
13	0489	Schaalsee - Dutzower See (MV)	mesotroph	eutroph1	gut	2,640
13	0492	Schaalsee - Lassahner See (MV)	oligotroph	eutroph2	unbefriedigend	2,844
13	0288	Schaalsee - Niendorfer Binnensee	mesotroph	eutroph1	gut	2,676
13	0488	Schaalsee - Nordwestteil	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,697

LAWA-Typ	wk_nr	Wasserkörper	Referenztrophie	indizierte Trophiestufe	ökol. Zustand	TDI DVWK modifiziert
13	0491	Schaalsee - Rethwiesentief	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,645
13	0494	Schaalsee - Techiner See (MV)	mesotroph	eutroph1	gut	2,554
13	0495	Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)	oligotroph	eutroph1	mäßig	2,649
14	0062	Dobersdorfer See	mesotroph	eutroph1	gut	2,408

### 4.3 Plausibilität der Bewertungsergebnisse

Eine abschließende Überprüfung der Plausibilität der Bewertungsergebnisse ist aufgrund eines fehlenden Vor-Ort-Eindrucks des Bearbeiters sowie verschiedener fehlender Randinformationen nur sehr eingeschränkt möglich.

Allerdings erscheinen die Bewertungsergebnisse des PHYLIB-Projektes auf dem bisherigen Stand von 2004 aufgrund ihrer starken Uniformität sehr undifferenziert. Sie spiegeln die in den untersuchten Gesellschaften vorhandenen Zusammensetzungsunterschiede insbesondere im Hinblick auf die daraus abzuleitenden trophischen Zustände nur eingeschränkt wieder. Ein Grund hierfür dürfte in der Verwendung des Trophieindex nach HOFMANN (1994) liegen. SCHÖNFELDER (2004) analysiert die Eignung dieses Index ausführlich und weist in diesem Zusammenhang auf die mangelnde Differenzierungsfähigkeit des Index hin. Danach erreicht der Index bereits bei Phosphorgehalten von 80-100 µg/l P<sub>ges</sub> seinen Sättigungsbereich in dem er nicht mehr differenziert. Dieses Defizit ist nach der Plausibilitätsprüfung durch die Nord-Bundesländer jedoch bereits erkannt und wird bei der derzeitigen Überarbeitung des Trophieindex für die Seen des norddeutschen Tieflandes im Rahmen des PHYLIB-Projektes korrigiert. Erste Ergebnisse hierzu liegen noch nicht vor.

Die gutachtliche Bewertung differenziert dagegen stärker, wobei der sehr gute ökologische Zustand auch hier von keinem Wasserkörper erreicht wird. Die Ergebnisse erscheinen jedoch insbesondere nach Rücksprache mit Herrn DR. KLAUS VAN DE WEYER, der den Schaalsee 2005 hinsichtlich der Makrophytenbesiedlung untersucht hat, zumindest in Teilen plausibler. Nach Aussage von Herrn van de Weyer ist insbesondere der Wasserkörper 492 (Lassahner See) stark belastet. Diese Einschätzung wird durch die gutachtliche Bewertung bestätigt, da hier auf der Basis der Diatomeen ebenfalls ein unbefriedigender Zustand festgestellt wird.

Generell ist bei dem Bewertungsansatz der Bearbeiter zudem zu berücksichtigen, dass die Festlegung der Referenztrophie eines Wasserkörpers entscheidend für das Bewertungsergebnis ist. Der ökologische Zustand wird bei diesem Ansatz direkt vom Grad der Auslenkung vom trophischen Referenzzustand bestimmt. Entsprechend wird über die Festlegung der „Nulllinie“ (Referenzzustand) auch der Rahmen der gewässerschutzpolitischen Ziele definiert.

Daneben fällt jedoch insbesondere die relativ günstige Bewertung für den Dobersdorfer See auf. Für das Gewässer wurde die Trophiestufe „eutroph1“ durch die Diatomeen indiziert. Bei einem angenommenen mesotrophen Referenzzustand leitet sich daraus ein guter ökologischer Zustand des Sees ab, während die Trophiebewertung nach LAWA (1999) für diesen See im Jahr 2005 mit „eutroph2“ bestimmt wurde, was einem mäßigem Zustand entspricht.

Eine weitergehende Analyse vorhandener chemischer Analysedaten aus dem Jahr 2005 bietet Erklärungsmöglichkeiten für die unterschiedliche Bewertung. ROTT (1991) stellt die Abhängigkeit des Phytobenthos (speziell auch der Diatomeen) vom Licht- und Nährstoffangebot in Gewässern heraus. Zudem weist er auf die eingeschränkten Möglichkeiten der zeitlichen Integration bei der Verwendung von Mikroalgenesellschaften im Rahmen von Monitoringprogrammen hin. Allgemein ist die zeitlich integrierende Reaktion von Indikatororganismen auf Umweltvariablen abhängig von der Lebensspanne der jeweiligen Organismen. Für vitale, gut differenzierte Diatomeengesellschaften leitet sich daher aus Sicht des Bearbeiters ein Indikationszeitraum von 4 – 6 Wochen vor der Beprobung ab. Die Diatomeenproben aus

dem Litoral des Doberdorfer Sees wurden Ende August 2005 entnommen. Hinsichtlich der Ausprägung dieser Gesellschaften dürfte daher das Nährstoff- und Lichtangebot der Monate (Juni) Juli-August bedeutsam gewesen sein. Der Abgleich mit chemischen Analysedaten des LANU (Proben aus 1m Tiefe) verdeutlicht jedoch, dass der Doberdorfer See in den entsprechenden Zeitfenstern nur sehr geringe (pflanzenverfügbare) Konzentrationen der Makronährstoffe Stickstoff und Phosphor aufwies. Die meisten Messwerte für den Parameter ortho-Phosphat-P lagen unter der Nachweisgrenze von  $5\mu\text{g/l}$  und der Wert von  $10\mu\text{g/l}$  wurde in keinem Fall überschritten. Zusätzlich lagen auch die Konzentrationen für Nitratstickstoff im Doberdorfer See zwischen Juni und Oktober 2005 durchgängig unter der Nachweisgrenze. Für das Gewässer ist daher für den Sommer 2005 eine Nährstofflimitierung der pflanzlichen Produktion als gegeben anzunehmen. Starkes Phytoplankton- und/oder Makrophytenwachstum bewirken eine „Ausmagerung“ des Wasserkörpers, so dass die benthischen Diatomeengesellschaften in einem eher nährstoffarmen Milieu aufwachsen. Aufgrund dieser Mechanismen ist der Anteil von Eu- und Hypertrophiezeigern an den Gesellschaften begrenzt, was zu den oben beschriebenen relativ günstigen Bewertungsergebnissen führt.

In diesem Sinne besteht kein grundsätzlicher Dissens zwischen den verschiedenen Bewertungsergebnissen bzw. Einschätzungen. Vielmehr leitet sich aus den Ausführungen ab, dass die gewählten Zeitfenster für die Beprobung der Diatomeengesellschaften nicht geeignet waren, den pessimalen Gewässerzustand im Hinblick auf den Nährstoffhaushalt zu erfassen. Aus Sicht des Bearbeiters sollten im Rahmen von Monitoringprogrammen generell verschiedene saisonale Aspekte berücksichtigt werden, um das Risiko von Fehlbewertungen zu minimieren. Für die Absicherung von Bewertungsergebnissen ist das Vorhandensein von saisonal unterschiedlichen Proben aus einem Gewässer bedeutsamer als eine hohe Anzahl von Parallelproben des gleichen Probenahmetermins.

## **5 Hinweise zur künftigen Auswahl und Verteilung von Messstellen**

Hinweise zur künftigen Auswahl, Verteilung sowie zur Anzahl notwendiger Messstellen, die für eine ökologische Zustandsbewertung eines Sees auf der Basis der Diatomeen unbedingt erforderlich ist, können lediglich in allgemeiner Form abgegeben werden.

Aus Sicht des Bearbeiters korrespondiert die notwendige Anzahl von Messstellen weniger mit der Größe (Uferlänge) eines Sees als mit der Homogenität der Ufer und der allgemeinen Belastungssituation. Maßgeblich für die Verteilung und Anzahl von Messstellen sind demnach die Anteile verschiedener wirksamer Störungen im Uferbereich sowie relevante punktuelle Belastungsquellen. Im Fall eines anthropogen weitgehend unbeeinflussten Sees/Wasserkörpers ohne Zu- und Abflüsse ist die Reduzierung auf jeweils eine Probe in Luv und Leelage sowie im Übergangsbereich ausreichend. Sind Zuflüsse vorhanden, sollten die Hauptzuflüsse mit jeweils einer Probestellen berücksichtigt werden. Gleiches gilt für relevante punktuelle Belastungsquellen sofern sie nicht aufgrund einer gegebenen Vergleichbarkeit gruppiert werden können.

## 6 Zusammenfassung

Die vorliegende Bericht beinhaltet die Ergebnisse aus der Untersuchung von Diatomeengesellschaften aus Profundal- und Litoralproben ausgewählter Seen in Schleswig-Holstein im Jahr 2005. Die Proben wurden im Auftrag des LANU entnommen, dem Bearbeiter oblag lediglich die Präparation, Determination und Auswertung von 35 Profundal- und 67 Litoralproben. Unter Berücksichtigung aller durchgeführten Arbeiten lassen sich die Bewertungsergebnisse wie folgt zusammenfassen:

- Insgesamt wurden 320 Diatomeentaxa nachgewiesen. In den Litoralproben wurden 278 Taxa vorgefunden, in den Profundalproben 220. Eine gegebene Bewertungsrelevanz kann für die Litoralproben nur für 135 Taxa unterstellt werden, da nur diese Zahl in wenigstens 2 Proben und mit maximalen Anteilen  $\geq 0,5\%$  auftraten. Arten der Roten Liste (BfN 1996) traten nur sporadisch und in geringer Häufigkeit auf.
- Der ökologische Zustand der zu untersuchenden Seen wurde entsprechend der Vorgaben nach PHYLIB (BAYLFU 2004) bewertet. Danach befinden sich alle untersuchten Wasserkörper im mäßigen ökologischen Zustand. Für den Doberstorfer See war aufgrund der fehlender Typeinstufung noch keine Bewertung möglich.
- Die eigenständige gutachtliche Bewertung durch die Bearbeiter führt zu einer abweichenden Gesamtbewertung. Nach Einschätzung der Bearbeiter befinden sich 7 Wasserkörper im guten, 5 Wasserkörper im mäßigen und 1 Wasserkörper im unbefriedigenden ökologischen Zustand. Dabei ist die Belastbarkeit der Bewertungen jedoch als eingeschränkt zu bezeichnen, da diese lediglich auf Proben basieren, die nur einen saisonalen Aspekt berücksichtigen. Der Bearbeiter vertritt die Auffassung, dass für eine belastbare Bewertung des ökologischen Zustandes auf der Basis der Diatomeen verschiedene saisonale Aspekte zu berücksichtigen sind.
- Ein Vergleich zwischen der Gesamtbewertung nach PHYLIB (2004) mit den vorhandenen Randinformationen sowie den Erfahrungen von Herrn Dr. van de Weyer auf der Basis von Makrophytenuntersuchungen im Schaalsee zeigt, dass die Bewertung nach PHYLIB mit Stand von November 2004 noch zu undifferenziert ausfällt und Korrekturen diesbezüglich notwendig sind.

## 7 Literatur

### 7.1 Allgemeine Literatur

- BAYLFU (2004): Handlungsanweisung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos. – Stand November 2004, Bayrisches Landesamt für Umwelt, München.
- BAYLFW (BAYERISCHES LANDESAMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT) (2003): Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands zur Kodierung biologischer Befunde. - Informationsberichte des LfW, Heft 1/03, München
- BFN (1996): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands, Schriftenreihe für Vegetationskunde, Heft 28. ISBN 3-89264-000-5.
- DIN EN 13946 (2003): Wasserbeschaffenheit – Leitfaden zur Probenahme und Probenaufbereitung von benthischen Kieselalgen in Fließgewässern; Deutsche Fassung EN 13946: 2003.
- DIN EN 14407 (2004): Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Bestimmung, Zählung und Interpretation von benthischen Kieselalgen in Fließgewässern; Deutsche Fassung EN 14407: 2004.
- DVWK (1999): Durchgehendes Trophiesystem auf der Grundlage der Trophieindikation mit Kieselalgen. - DVWK-Materialien 6/1999, ISSN 1436-1639.
- ECORING (2005): Entwicklung eines Bewertungsverfahrens entsprechend der Vorgaben der EU-WRRL auf der Basis der Qualitätskomponente „Makrophyten & Phytobenthos“ für die stehenden Gewässer > 50 ha in Rheinland-Pfalz, unveröffentlichter Untersuchungsbericht, im Auftrag des Landesamt für Wasserwirtschaft des Landes Rheinland-Pfalz.
- HOFMANN G. (1994): Aufwuchs-Diatomeen in Seen und ihre Eignung als Indikatoren der Trophie. - Bibliotheca Diatomologica 30: S. 1 - 241.
- LAWA (1998): Beurteilung der Wasserbeschaffenheit von Fließgewässern in der Bundesrepublik Deutschland – Chemische Gewässergüteklassifikation. – August 1998, ISBN 3-88961-224-5.
- LAWA (1999): Gewässerbewertung – stehende Gewässer, Vorläufige Richtlinie für eine Erstbewertung von natürlich entstandenen Seen nach trophischen Kriterien 1998. – April 1999, ISBN 3-88961-225-3.
- ROTT, E. (1991): Methodological aspects and perspectives in the use of Periphyton for monitoring and protecting rivers. In: WHITTON, B. A., ROTT, E. & G. FRIEDRICH (eds.): Use of algae for monitoring rivers, ISBN 3-9500090-0-0, S. 9-16.
- SCHÖNFELDER, I. (2004): Paläolimnologische Leitbildkonstruktion und biozönotisch basierte Bewertungsansätze für Flusseen am Beispiel der Diatomeen, Kurzfassung des Abschlussbericht zum Verbundprojekt im Rahmen des BMBF-Förderprogramms „Forschung für die Umwelt“ zum Thema „Flusseinzugsgebietsmanagement“, Landesumweltamt Brandenburg, November 2004.

### 7.2 Bestimmungsliteratur

- BARBER, H. G. & E. Y. HAWORTH (1981): a guide to the morphology of the Diatom Frustule. – Freshwater Biological Association, Scientific Publication No. 44, ISBN 0900386428.
- CORING, E. (2005): DIATOM V1 –Bestimmungshilfe zur Untersuchung von Kieselalgenesellschaften in Oberflächengewässern. EcoRing, Hardegsen, ISBN 3-9809922-0-9.
- FOGED, N. (1977): Freshwater Diatoms of Ireland. - J. Cramer Vaduz.
- GERMAIN, H.. (1981): Flore des Diatomeés (Diaméphyceés) eaux douces et saumâtres du Massif Armoricaïn et des contrées voisines d'Europe occidentale, Boubé, Paris.
- HUBER-PESTALOZZI, G. (1942): Das Phytoplankton des Süßwassers, Band XVI, Teil 2, 2. Hälfte, 2. unveränderter Nachdruck 1975. – E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, ISBN 3 510 40018 6.
- HÜRLIMANN, J. (1991): Morphologische und ökologische Charakterisierung von Sippen um den *Fragilaria capucina*-Komplex sensu Lange-Bertalot 1980. – Diatom Research Volume 6 (1), S. 21-47.
- HUSTEDT, F. (1914): Bacillariales aus den Sudeten und einigen benachbarten Gebieten des Odertales. –E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung.
- HUSTEDT, F. (1927-1966): Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas sowie der angrenzenden Meeresgebiete. – Rabenhorst Kryptogamenflora Band VII. Teil 1-3. Leipzig-

- KALBE, L. (1980): Kieselalgen in Binnengewässern, 2. Auflage. – A. Ziemsen Verlag, Lizenznummer 251-510/28/80, LSV 1355.
- KLEE, R. & C. STEINBERG (1987): Kieselalgen bayerischer Gewässer. – Informationsberichte Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft 4/87, Loseblattsammlung, München. ISSN 0176-4217.
- KRAMMER, K. & H. LANGE-BERTALOT (1986-2000): Bacillariophyceae, Teil 1-5, in: ETTL, H., J. GERLOFF, H. HEYNING & D. MOLLENHAUER (Hrsg.): Süßwasserflora Mitteleuropa Band 2/1-2/5, Gustav Fischer Verlag Stuttgart New York.
- KRAMMER, K. (1997): Die cymbelloiden Diatomeen, Teil 1. Allgemeines und Encyonema Part. – Bibliotheca Diatomologica Bd. 36, J. Cramer, Berlin & Stuttgart. ISBN 3-443-57027-5.
- KRAMMER, K. (1997): Die cymbelloiden Diatomeen, Teil 2. Encyonema Part., Encyonopsis und Cymbellopsis. – Bibliotheca Diatomologica Bd. 37, J. Cramer, Berlin & Stuttgart.
- KRAMMER, K. (2000): The Genus *Pinnularia*. In: Lange-Bertalot, H. (Hrsg.): Diatoms of Europe Volume 1, Gantner Verlag, Ruggell. ISBN 3-904144-24-3.
- KRAMMER, K. (2002): *Cymbella*. In: Lange-Bertalot, H. (Hrsg.): Diatoms of Europe Volume 3, Gantner Verlag, Ruggell. ISBN 3-904144-84-7.
- KRAMMER, K. (2003): *Cymbopleura*, *Delicata*, *Navicymbula*, *Gomphocymbellopsis*, *Afrocymbella*. In: Lange-Bertalot, H. (Hrsg.): Diatoms of Europe Volume 4, Gantner Verlag, Ruggell. ISBN 3-904144-99-5.
- LANGE-BERTALOT, H. & D. METZELTIN (1996): Indicators of Oligotrophy – 800 taxa representative of three ecologically distinct lake types – Carbonate buffered-Oligodystrophic-Weakly buffered soft water. – Iconographia Diatomologica Volume 2, Koeltz Scientific Books. ISBN 3-87429-386-6.
- LANGE-BERTALOT, H. & G. MOSER (1994): *Brachysira* – Monographie der Gattung. – Bibliotheca Diatomologica Band 29, J. Cramer, Berlin & Stuttgart. ISBN 3-443-57020-8.
- LANGE-BERTALOT, H. & K. KRAMMER (1989): *Achnanthes* eine Monographie der Gattung mit Definition der Gattung *Cocconeis* und Nachträgen zu den *Naviculaceae*. – Bibliotheca Diatomologica Band 18, J. Cramer, Berlin & Stuttgart. ISBN 3-443-57009-7.
- LANGE-BERTALOT, H. & M. RUPPEL (1980): Zur Revision taxonomisch problematischer, ökologisch jedoch wichtiger Sippen der Gattung *Achnanthes* BORY. – Archiv für Hydrobiologie, Suppl.-Bd. 60: 1-31. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung.
- LANGE-BERTALOT, H. & R. SIMONSEN (1978): A Taxonomic Revision of the *Nitzschia lanceolatae* Grunow, 2. European and Related Extra-European Fresh Water and Brackish Water Taxa. International Journal for Diatom Research, Volume 1, R. Simonsen, Bremerhaven.
- LANGE-BERTALOT, H. (1976): Eine Revision zur Taxonomie der *Nitzschia lanceolatae* Grunow - Die "klassischen" bis 1930 beschriebenen Süßwasserarten Europas. – Sonderdruck aus Nova Hedwigia XXVIII, J. Cramer Berlin & Stuttgart.
- LANGE-BERTALOT, H. (1989): Können *Staurosirella*, *Punctastriata* und weitere Taxa sensu Williams & Round als Gattungen der *Fragillariaceae* kritischer Prüfung standhalten?. – Nova Hedwigia 49: 1-2, 79-106, J. Cramer Berlin & Stuttgart.
- LANGE-BERTALOT, H. (1991): Zur Systematik und Ökologie charakteristischer *Eunotia*-Arten (*Bacillariophyceae* in elektrolytarmen Bachoberläufen. – Nova Hedwigia 53: 1-2, 171-213, J. Cramer Berlin & Stuttgart.
- LANGE-BERTALOT, H. (2001): *Navicula sensu stricto* – 10 Genera separated from *Navicula sensu lato* – *Frustulia*. In: Lange-Bertalot, H. (Hrsg.): Diatoms of Europe Volume 2, Gantner Verlag, Ruggell. ISBN 3-904144-78-2.
- PANKOW, H. (1976): Algenflora der Ostsee, II. Plankton (einschl. Benthischer Kieselalgen), Gustav Fischer Verlag Jena, Lizenznummer 261 700/142/76, LSV 1354.
- PANKOW, H. (1990): Ostsee-Algenflora, Gustav Fischer Verlag Jena, ISBN 3-334-00312-4.
- PATRICK, R. & C.W. REIMER (1966): The Diatoms of the United States Exclusive of Alaska and Hawaii, Volume 1. – Monographs of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.
- PRYGIEL, J. & M. COSTE (2000): Guide Méthodologique pour la mise en oeuvre de l'Indice Biologique Diatomées NF T 90-354.- AEAP/Cemagref.
- REICHARDT, E. (1984): Die Diatomeen der Altmühl (Beiträge zur Diatomeenflora der Altmühl 2). – Bibliotheca Diatomologica Band 6, J. Cramer, Vaduz. ISBN 3-7682-1411-7.
- REICHARDT, E. (1991): Taxonomische Revision des Artenkomplexes um *Gomphonema angustum* – *G. dichotomum* – *G. intricatum* – *G. vibrio* und ähnliche Taxa (*Bacillariophyceae*). – Nova Hedwigia 53: 3-4, 519-544, J. Cramer Berlin & Stuttgart.
- REICHARDT, E. (1997): Taxonomische Revision des Artenkomplexes um *Gomphonema pumilum* (*Bacillariophyceae*). – Nova Hedwigia 65: 1-4, 99-129, J. Cramer Berlin & Stuttgart.

- REICHARDT, E. (1999): Zur Revision der Gattung Gomphonema – Iconographia Diatomologica Volume 8, A.R.G. Gantner Verlag, Ruggell. ISBN 3-904144-15-4.
- REICHARDT, E. (2001): Revision der Arten um Gomphonema truncatum und G. capitatum (Bacillariophyceae). In: Jahn, R. J. P. Kociolek, A. Witkowski & P Compère (eds): Lange-Bertalot-Festschrift: 187-224. Gantner, Ruggell. –ISBN 3- 904144-26-X..
- WITKOWSKI, A., LANGE-BERTALOT, H. & D. METZELTIN (2000): Diatom Flora of Marine Coasts I, A.R.G. Gantner Verlag K.G., ISBN 3-904144-10-3.

## 8 Anhang

### 8.1 Zählprotokolle der bearbeiteten Profundalproben

#### 8.1.1 Bistensee 1, Sed 25

13.07.2005

Bistensee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2661	6160	Achnanthes	0,37	2
2661	6180	Achnanthes clevei	2,24	12
2661	6986	Achnanthes exigua	0,00	0
2661	6255	Achnanthes joursacense	0,93	5
2661	6703	Achnanthes kolbei	0,00	0
2661	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,19	1
2661	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,19	1
2661	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,19	1
2661	6984	Achnanthes ploenensis	0,56	3
2661	16151	Actinocyclus normanii	0,19	1
2661	6165	Amphora	0,56	3
2661	6283	Amphora fogediana	0,19	1
2661	6171	Amphora inariensis	1,12	6
2661	6860	Amphora libyca	0,37	2
2661	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2661	6983	Amphora pediculus	1,12	6
2661	6050	Asterionella formosa	2,24	12
2661	6797	Aulacoseira	1,49	8
2661	6785	Aulacoseira granulata	1,49	8
2661	6907	Aulacoseira islandica	4,29	23
2661	6043	Caloneis amphisbaena	0,00	0
2661	6051	Caloneis bacillum	0,37	2
2661	6789	Centrales	2,43	13
2661	6145	Cocconeis	0,19	1
2661	6981	Cocconeis disculus	0,37	2
2661	6306	Cocconeis neothumensis	1,87	10
2661	6020	Cocconeis pediculus	0,75	4
2661	6021	Cocconeis placentula	0,56	3
2661	6943	Cyclostephanos dubius	11,57	62
2661	6146	Cyclotella	0,75	4
2661	6204	Cyclotella radiosa	1,68	9
2661	6065	Cymbella sinuata	0,19	1
2661	6006	Diatoma vulgaris	0,19	1
2661	6161	Fragilaria	0,93	5
2661	6387	Fragilaria bidens	0,75	4
2661	6388	Fragilaria brevistriata	2,43	13
2661	16570	Fragilaria capucina - Sippen	5,78	31
2661	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,00	0
2661	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	5,60	30
2661	6034	Fragilaria construens	1,49	8
2661	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,75	4
2661	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,37	2
2661	6075	Fragilaria crotonensis	0,37	2
2661	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,75	4
2661	6078	Fragilaria pinnata	0,75	4
2661	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2661	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2661	6437	Gomphonema pumilum	0,37	2



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2661	6041	Gyrosigma attenuatum	0,19	1
2661	6990	Navicula	0,56	3
2661	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,56	3
2661	6089	Navicula cincta	0,00	0
2661	6530	Navicula pseudotuscula	0,19	1
2661	6926	Navicula schoenfeldii	0,00	0
2661	6541	Navicula scutelloides	1,87	10
2661	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2661	6556	Navicula utermoehlii	0,56	3
2661	6972	Nitzschia	0,56	3
2661	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2661	6924	Nitzschia supralitorea	0,37	2
2661	33051	Opephora	0,19	1
2661	6947	Pennales	0,19	1
2661	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,19	1
2661	6942	Stephanodiscus	5,04	27
2661	6009	Stephanodiscus hantzschii	1,12	6
2661	6956	Stephanodiscus medius	10,26	55
2661	6796	Stephanodiscus neoastrea	5,78	31
2661	6940	Stephanodiscus parvus	13,06	70
2661	6691	Surirella bifrons	0,19	1

### 8.1.2 Bistensee 2, Sed 25

13.07.2005

Bistensee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2662	6160	Achnanthes	0,53	3
2662	6180	Achnanthes clevei	1,77	10
2662	6855	Achnanthes conspicua	0,35	2
2662	6248	Achnanthes delicatula	0,18	1
2662	6703	Achnanthes kolbei	0,00	0
2662	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,53	3
2662	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,35	2
2662	6014	Achnanthes minutissima	0,71	4
2662	6165	Amphora	0,35	2
2662	6171	Amphora inariensis	2,30	13
2662	6983	Amphora pediculus	2,66	15
2662	6050	Asterionella formosa	1,77	10
2662	6797	Aulacoseira	0,89	5
2662	6785	Aulacoseira granulata	2,48	14
2662	6907	Aulacoseira islandica	3,90	22
2662	6789	Centrales	3,37	19
2662	6145	Cocconeis	0,35	2
2662	6981	Cocconeis disculus	0,18	1
2662	6306	Cocconeis neothumensis	1,06	6
2662	6020	Cocconeis pediculus	0,35	2
2662	6021	Cocconeis placentula	0,89	5
2662	6943	Cyclostephanos dubius	14,36	81
2662	6146	Cyclotella	1,24	7
2662	6204	Cyclotella radiosa	1,06	6
2662	6161	Fragilaria	0,53	3
2662	6388	Fragilaria brevistriata	1,42	8
2662	16570	Fragilaria capucina - Sippen	2,13	12
2662	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,77	10
2662	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,18	1
2662	6034	Fragilaria construens	1,77	10

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2662	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,42	8
2662	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,18	1
2662	6075	Fragilaria crotonensis	0,35	2
2662	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,06	6
2662	6239	Fragilaria ulna	0,18	1
2662	16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,35	2
2662	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2662	6083	Gyrosigma	0,18	1
2662	6041	Gyrosigma attenuatum	0,18	1
2662	6005	Melosira varians	0,35	2
2662	6990	Navicula	0,35	2
2662	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,35	2
2662	6470	Navicula costulata	0,00	0
2662	6889	Navicula cryptotenella	0,18	1
2662	6536	Navicula rotunda	0,00	0
2662	6926	Navicula schoenfeldii	0,18	1
2662	6541	Navicula scutelloides	1,42	8
2662	6831	Navicula tripunctata	0,18	1
2662	6556	Navicula utermoehlii	0,53	3
2662	6972	Nitzschia	0,35	2
2662	33051	Opephora	0,35	2
2662	6947	Pennales	0,35	2
2662	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,53	3
2662	6942	Stephanodiscus	5,85	33
2662	6009	Stephanodiscus hantzschii	1,60	9
2662	6956	Stephanodiscus medius	9,04	51
2662	6796	Stephanodiscus neoastraea	12,59	71
2662	6940	Stephanodiscus parvus	11,35	64

### 8.1.3 Bistensee 3, Sed 25

13.07.2005

Bistensee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2663	6160	Achnanthes	0,37	2
2663	6180	Achnanthes clevei	2,04	11
2663	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2663	6255	Achnanthes joursacense	0,37	2
2663	6703	Achnanthes kolbei	0,37	2
2663	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,37	2
2663	6165	Amphora	0,19	1
2663	6171	Amphora inariensis	2,23	12
2663	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2663	6983	Amphora pediculus	1,12	6
2663	6050	Asterionella formosa	0,93	5
2663	6797	Aulacoseira	2,79	15
2663	6785	Aulacoseira granulata	13,01	70
2663	6907	Aulacoseira islandica	5,39	29
2663	6789	Centrales	2,42	13
2663	6145	Cocconeis	0,37	2
2663	6306	Cocconeis neothumensis	0,56	3
2663	6020	Cocconeis pediculus	0,37	2
2663	6021	Cocconeis placentula	0,56	3
2663	6943	Cyclostephanos dubius	19,52	105
2663	6146	Cyclotella	0,37	2
2663	6002	Cyclotella meneghiniana	0,19	1
2663	6204	Cyclotella radiosa	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2663	6210	Diatoma tenuis	0,19	1
2663	6006	Diatoma vulgaris	0,19	1
2663	6161	Fragilaria	0,37	2
2663	6388	Fragilaria brevistriata	2,42	13
2663	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,56	3
2663	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,37	2
2663	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,37	2
2663	6034	Fragilaria construens	0,56	3
2663	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,56	3
2663	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,37	2
2663	6075	Fragilaria crotonensis	1,12	6
2663	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,30	7
2663	6078	Fragilaria pinnata	0,56	3
2663	6239	Fragilaria ulna	0,19	1
2663	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2663	6083	Gyrosigma	0,37	2
2663	6005	Melosira varians	0,37	2
2663	6990	Navicula	0,74	4
2663	6089	Navicula cincta	0,19	1
2663	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2663	6541	Navicula scutelloides	1,12	6
2663	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2663	6890	Navicula veneta	0,19	1
2663	6972	Nitzschia	0,37	2
2663	6963	Nitzschia heufferiana	0,19	1
2663	6947	Pennales	0,74	4
2663	6128	Pinnularia viridis	0,19	1
2663	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,93	5
2663	6942	Stephanodiscus	0,74	4
2663	6009	Stephanodiscus hantzschii	1,86	10
2663	6956	Stephanodiscus medius	16,54	89
2663	6796	Stephanodiscus neoastrea	11,34	61
2663	6940	Stephanodiscus parvus	0,56	3

### 8.1.4 Brahmsee 1, Sed 42

07.07.2005

Brahmsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2658	6160	Achnanthes	0,20	1
2658	6180	Achnanthes clevei	2,79	14
2658	6855	Achnanthes conspicua	0,60	3
2658	6248	Achnanthes delicatula	0,20	1
2658	6986	Achnanthes exigua	0,40	2
2658	6255	Achnanthes joursacense	0,40	2
2658	6703	Achnanthes kolbei	0,60	3
2658	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,40	2
2658	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,20	1
2658	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,20	1
2658	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,80	4
2658	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,20	1
2658	6014	Achnanthes minutissima	0,20	1
2658	6165	Amphora	0,80	4
2658	6171	Amphora inariensis	1,00	5
2658	6860	Amphora libyca	0,00	0
2658	6983	Amphora pediculus	2,59	13
2658	6050	Asterionella formosa	2,19	11

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2658	6797	Aulacoseira	6,77	34
2658	6798	Aulacoseira ambigua	1,79	9
2658	6785	Aulacoseira granulata	14,34	72
2658	6907	Aulacoseira islandica	0,00	0
2658	6789	Centrales	2,59	13
2658	6145	Cocconeis	0,80	4
2658	6306	Cocconeis neothumensis	1,99	10
2658	6020	Cocconeis pediculus	0,20	1
2658	6021	Cocconeis placentula	2,99	15
2658	6943	Cyclostephanos dubius	4,18	21
2658	6146	Cyclotella	0,60	3
2658	6936	Cyclotella ocellata	0,40	2
2658	6204	Cyclotella radiosa	0,20	1
2658	6898	Cymbella silesiaca	0,20	1
2658	6887	Epithemia sorex	0,40	2
2658	6388	Fragilaria brevistriata	4,58	23
2658	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,60	3
2658	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,60	3
2658	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,00	5
2658	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,00	0
2658	6034	Fragilaria construens	0,00	0
2658	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,59	8
2658	6075	Fragilaria crotonensis	1,59	8
2658	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,60	3
2658	6078	Fragilaria pinnata	0,40	2
2658	6239	Fragilaria ulna	0,80	4
2658	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,20	1
2658	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2658	6867	Gomphonema olivaceum	0,40	2
2658	6158	Gomphonema parvulum	0,20	1
2658	6437	Gomphonema pumilum	0,20	1
2658	6443	Gyrosigma nodiferum	0,00	0
2658	6005	Melosira varians	0,40	2
2658	6026	Meridion circulare	0,20	1
2658	6990	Navicula	0,40	2
2658	6088	Navicula cari	0,20	1
2658	16307	Navicula cryptotenelloides	0,20	1
2658	6015	Navicula gregaria	0,40	2
2658	6864	Navicula lanceolata	0,40	2
2658	16362	Navicula rhynchotella	0,20	1
2658	6926	Navicula schoenfeldii	0,40	2
2658	6541	Navicula scutelloides	0,40	2
2658	6873	Navicula slesvicensis	0,00	0
2658	6550	Navicula subrotundata	0,00	0
2658	6831	Navicula tripunctata	0,40	2
2658	6556	Navicula utermoehlii	0,20	1
2658	6972	Nitzschia	1,20	6
2658	6965	Nitzschia acula	0,20	1
2658	6039	Nitzschia amphibia	0,40	2
2658	6991	Nitzschia angustata	0,20	1
2658	6024	Nitzschia linearis	0,20	1
2658	6011	Nitzschia palea	0,20	1
2658	6924	Nitzschia supralitorea	0,80	4
2658	6616	Nitzschia wuellerstorffii	0,00	0
2658	6947	Pennales	0,80	4
2658	6151	Pinnularia	0,00	0
2658	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,39	7

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2658	6688	Stauroneis thermicola	0,20	1
2658	6942	Stephanodiscus	2,39	12
2658	6009	Stephanodiscus hantzschii	3,39	17
2658	6956	Stephanodiscus medius	11,95	60
2658	6226	Stephanodiscus minutulus	1,00	5
2658	6796	Stephanodiscus neoastrea	7,97	40

### 8.1.5 Brahmsee 2, Sed 42

07.07.2005

Brahmsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2659	6180	Achnanthes clevei	1,54	8
2659	6255	Achnanthes joursacense	0,58	3
2659	6703	Achnanthes kolbei	0,39	2
2659	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,58	3
2659	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,19	1
2659	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,58	3
2659	6014	Achnanthes minutissima	0,39	2
2659	6984	Achnanthes ploenensis	0,19	1
2659	6171	Amphora inariensis	0,77	4
2659	6860	Amphora libyca	0,58	3
2659	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2659	6983	Amphora pediculus	3,08	16
2659	6050	Asterionella formosa	3,47	18
2659	6797	Aulacoseira	7,13	37
2659	6798	Aulacoseira ambigua	0,96	5
2659	6785	Aulacoseira granulata	24,28	126
2659	6907	Aulacoseira islandica	1,16	6
2659	6789	Centrales	1,35	7
2659	6981	Cocconeis disculus	0,58	3
2659	6306	Cocconeis neothumensis	1,16	6
2659	6020	Cocconeis pediculus	0,19	1
2659	6021	Cocconeis placentula	0,96	5
2659	6943	Cyclostephanos dubius	5,01	26
2659	6146	Cyclotella	0,39	2
2659	6002	Cyclotella meneghiniana	0,19	1
2659	6936	Cyclotella ocellata	0,39	2
2659	6204	Cyclotella radiosa	0,39	2
2659	6898	Cymbella silesiaca	0,19	1
2659	6210	Diatoma tenuis	0,39	2
2659	6006	Diatoma vulgare	0,19	1
2659	6887	Epithemia sorex	0,19	1
2659	6369	Eunotia minor	0,19	1
2659	6161	Fragilaria	1,35	7
2659	6387	Fragilaria bidens	0,00	0
2659	6388	Fragilaria brevistriata	1,93	10
2659	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,96	5
2659	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,39	2
2659	6034	Fragilaria construens	0,19	1
2659	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,73	9
2659	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,19	1
2659	6075	Fragilaria crotonensis	3,66	19
2659	6234	Fragilaria fasciculata	0,19	1
2659	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,39	2
2659	6239	Fragilaria ulna	0,19	1
2659	6794	Gomphonema	0,39	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2659	16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,00	0
2659	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2659	6431	Gomphonema olivaceum var. olivaceoides	0,19	1
2659	6188	Gomphonema truncatum	0,19	1
2659	6036	Gyrosigma acuminatum	0,19	1
2659	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2659	6005	Melosira varians	0,19	1
2659	6990	Navicula	0,58	3
2659	6015	Navicula gregaria	0,39	2
2659	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2659	6103	Navicula radiosa	0,19	1
2659	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2659	6536	Navicula rotunda	0,19	1
2659	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2659	6972	Nitzschia	0,58	3
2659	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2659	6924	Nitzschia supralitorea	0,39	2
2659	6947	Pennales	0,58	3
2659	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,16	6
2659	6942	Stephanodiscus	2,12	11
2659	6009	Stephanodiscus hantzschii	3,47	18
2659	6956	Stephanodiscus medius	8,29	43
2659	6226	Stephanodiscus minutulus	0,77	4
2659	6796	Stephanodiscus neoastrea	10,60	55

### 8.1.6 Brahmsee 3, Sed 42

07.07.2005

Brahmsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2660	6180	Achnanthes clevei	3,53	20
2660	6855	Achnanthes conspicua	0,18	1
2660	6248	Achnanthes delicatula	0,18	1
2660	6986	Achnanthes exigua	0,18	1
2660	6255	Achnanthes joursacense	0,35	2
2660	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,18	1
2660	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,00	0
2660	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,18	1
2660	6014	Achnanthes minutissima	0,35	2
2660	6984	Achnanthes ploenensis	0,18	1
2660	16151	Actinocyclus normanii	0,18	1
2660	6165	Amphora	0,18	1
2660	6171	Amphora inariensis	0,88	5
2660	6860	Amphora libyca	0,53	3
2660	6983	Amphora pediculus	3,17	18
2660	6050	Asterionella formosa	1,76	10
2660	6797	Aulacoseira	7,58	43
2660	6798	Aulacoseira ambigua	4,06	23
2660	6785	Aulacoseira granulata	16,05	91
2660	6907	Aulacoseira islandica	0,71	4
2660	6789	Centrales	1,76	10
2660	6145	Cocconeis	0,53	3
2660	6981	Cocconeis disculus	0,18	1
2660	6306	Cocconeis neothumensis	0,88	5
2660	6020	Cocconeis pediculus	0,35	2
2660	6021	Cocconeis placentula	0,88	5
2660	6943	Cyclostephanos dubius	8,11	46

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2660	6146	Cyclotella	0,18	1
2660	6936	Cyclotella ocellata	0,18	1
2660	6204	Cyclotella radiosa	0,35	2
2660	6898	Cymbella silesiaca	0,18	1
2660	6210	Diatoma tenuis	0,53	3
2660	6006	Diatoma vulgaris	0,35	2
2660	6998	Eunotia	0,00	0
2660	6161	Fragilaria	0,88	5
2660	6388	Fragilaria brevistriata	3,88	22
2660	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,76	10
2660	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,18	1
2660	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,06	6
2660	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,88	5
2660	6034	Fragilaria construens	0,18	1
2660	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,88	5
2660	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,18	1
2660	6075	Fragilaria crotonensis	1,23	7
2660	6234	Fragilaria fasciculata	0,18	1
2660	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,06	6
2660	6078	Fragilaria pinnata	0,35	2
2660	6239	Fragilaria ulna	0,53	3
2660	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2660	6041	Gyrosigma attenuatum	0,35	2
2660	6005	Melosira varians	0,18	1
2660	6990	Navicula	0,18	1
2660	6094	Navicula menisculus	0,18	1
2660	6865	Navicula pseudolanceolata	0,18	1
2660	6926	Navicula schoenfeldii	0,71	4
2660	6541	Navicula scutelloides	0,18	1
2660	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2660	6972	Nitzschia	0,71	4
2660	6008	Nitzschia dissipata	0,18	1
2660	6024	Nitzschia linearis	0,00	0
2660	6924	Nitzschia supralitorea	0,88	5
2660	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,71	4
2660	6942	Stephanodiscus	2,12	12
2660	6009	Stephanodiscus hantzschii	4,06	23
2660	6956	Stephanodiscus medius	6,53	37
2660	6796	Stephanodiscus neoastrea	14,11	80
2660	6940	Stephanodiscus parvus	0,35	2
2660	6691	Surirella bifrons	0,18	1
2660	6155	Tabellaria	0,18	1

### 8.1.7 Dobersdorfer See 1, Sed 62

28.07.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2645	6160	Achnanthes	0,59	3
2645	6180	Achnanthes clevei	3,15	16
2645	6255	Achnanthes joursacense	1,57	8
2645	6984	Achnanthes ploenensis	0,20	1
2645	6165	Amphora	1,18	6
2645	6171	Amphora inariensis	4,53	23
2645	6860	Amphora libyca	0,59	3
2645	6044	Amphora ovalis	0,20	1
2645	6983	Amphora pediculus	3,54	18

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2645	6050	Asterionella formosa	0,20	1
2645	6797	Aulacoseira	1,38	7
2645	6798	Aulacoseira ambigua	9,25	47
2645	6785	Aulacoseira granulata	9,45	48
2645	6789	Centrales	3,54	18
2645	6145	Cocconeis	0,98	5
2645	6981	Cocconeis disculus	0,59	3
2645	6306	Cocconeis neothumensis	1,77	9
2645	6021	Cocconeis placentula	0,59	3
2645	6943	Cyclostephanos dubius	2,17	11
2645	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,20	1
2645	6178	Cyclotella atomus	0,20	1
2645	6002	Cyclotella meneghiniana	0,20	1
2645	6936	Cyclotella ocellata	0,59	3
2645	6204	Cyclotella radiosa	11,02	56
2645	6157	Cymbella	0,39	2
2645	6058	Cymbella affinis	0,20	1
2645	6330	Cymbella leptoceros	0,20	1
2645	6895	Cymbella microcephala	0,20	1
2645	6814	Epithemia	0,59	3
2645	6212	Epithemia adnata	0,20	1
2645	6887	Epithemia sorex	0,20	1
2645	6998	Eunotia	0,20	1
2645	6388	Fragilaria brevistriata	12,60	64
2645	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,20	1
2645	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,39	2
2645	6034	Fragilaria construens	1,38	7
2645	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,57	8
2645	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,20	1
2645	6075	Fragilaria crotonensis	1,18	6
2645	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,97	10
2645	6078	Fragilaria pinnata	1,18	6
2645	6239	Fragilaria ulna	0,20	1
2645	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,39	2
2645	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,20	1
2645	6437	Gomphonema pumilum	0,20	1
2645	6041	Gyrosigma attenuatum	0,39	2
2645	6005	Melosira varians	0,20	1
2645	6990	Navicula	0,39	2
2645	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,39	2
2645	6088	Navicula cari	0,20	1
2645	6089	Navicula cincta	0,20	1
2645	6486	Navicula fossalis	0,20	1
2645	6866	Navicula phyllepta	0,59	3
2645	6101	Navicula pupula	0,20	1
2645	6536	Navicula rotunda	0,98	5
2645	6926	Navicula schoenfeldii	0,39	2
2645	6541	Navicula scutelloides	0,98	5
2645	16373	Navicula submuralis	0,20	1
2645	6550	Navicula subrotundata	0,20	1
2645	6556	Navicula utermoehlii	0,39	2
2645	6039	Nitzschia amphibia	0,20	1
2645	33051	Opephora	0,20	1
2645	6947	Pennales	1,97	10
2645	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,20	1
2645	6942	Stephanodiscus	0,98	5
2645	6796	Stephanodiscus neoastrea	8,46	43



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2645	6940	Stephanodiscus parvus	0,59	3

### 8.1.8 Dobersdorfer See 2, Sed 62

28.07.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2635	6160	Achnanthes	1,13	7
2635	6180	Achnanthes clevei	2,59	16
2635	6255	Achnanthes joursacense	0,16	1
2635	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,16	1
2635	6014	Achnanthes minutissima	0,16	1
2635	6171	Amphora inariensis	1,94	12
2635	6860	Amphora libyca	0,49	3
2635	6983	Amphora pediculus	1,94	12
2635	6050	Asterionella formosa	1,13	7
2635	6797	Aulacoseira	2,92	18
2635	6798	Aulacoseira ambigua	14,42	89
2635	6785	Aulacoseira granulata	9,40	58
2635	6789	Centrales	2,43	15
2635	6981	Cocconeis disculus	0,81	5
2635	6306	Cocconeis neothumensis	1,13	7
2635	6020	Cocconeis pediculus	0,65	4
2635	6021	Cocconeis placentula	0,32	2
2635	6943	Cyclostephanos dubius	7,62	47
2635	6146	Cyclotella	0,32	2
2635	6178	Cyclotella atomus	0,32	2
2635	6002	Cyclotella meneghiniana	0,49	3
2635	6936	Cyclotella ocellata	0,16	1
2635	6204	Cyclotella radiosa	9,56	59
2635	6157	Cymbella	0,16	1
2635	6058	Cymbella affinis	0,81	5
2635	6978	Cymbella hustedtii	0,00	0
2635	6070	Diploneis ovalis	0,16	1
2635	6814	Epithemia	0,49	3
2635	6161	Fragilaria	0,65	4
2635	6388	Fragilaria brevistriata	8,59	53
2635	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,16	1
2635	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,16	1
2635	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,32	2
2635	6034	Fragilaria construens	1,13	7
2635	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,16	1
2635	6075	Fragilaria crotonensis	2,43	15
2635	6234	Fragilaria fasciculata	0,16	1
2635	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,81	5
2635	6078	Fragilaria pinnata	1,62	10
2635	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,16	1
2635	6794	Gomphonema	0,16	1
2635	6217	Gomphonema clavatum	0,16	1
2635	6158	Gomphonema parvulum	0,16	1
2635	6437	Gomphonema pumilum	0,16	1
2635	6036	Gyrosigma acuminatum	0,16	1
2635	6990	Navicula	0,16	1
2635	6088	Navicula cari	0,16	1
2635	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2635	6536	Navicula rotunda	0,32	2
2635	6926	Navicula schoenfeldii	0,32	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2635	6541	Navicula scutelloides	0,49	3
2635	6989	Navicula tuscula	0,16	1
2635	6972	Nitzschia	0,32	2
2635	6008	Nitzschia dissipata	0,16	1
2635	6947	Pennales	0,97	6
2635	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,32	2
2635	6677	Rhopalodia gibba	0,32	2
2635	6942	Stephanodiscus	0,81	5
2635	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,32	2
2635	6796	Stephanodiscus neoastraea	12,80	79
2635	6940	Stephanodiscus parvus	3,08	19
2635	6155	Tabellaria	0,16	1

### 8.1.9 Dobersdorfer See 3, Sed 62

28.07.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2636	6160	Achnanthes	0,17	1
2636	6180	Achnanthes clevei	0,51	3
2636	6855	Achnanthes conspicua	0,17	1
2636	6255	Achnanthes joursacense	0,17	1
2636	6703	Achnanthes kolbei	0,00	0
2636	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,17	1
2636	6014	Achnanthes minutissima	0,17	1
2636	6171	Amphora inariensis	0,68	4
2636	6860	Amphora libyca	0,34	2
2636	6983	Amphora pediculus	0,85	5
2636	6050	Asterionella formosa	5,30	31
2636	6798	Aulacoseira ambigua	26,50	155
2636	6785	Aulacoseira granulata	2,91	17
2636	6789	Centrales	2,05	12
2636	6981	Cocconeis disculus	0,17	1
2636	6943	Cyclostephanos dubius	23,93	140
2636	6146	Cyclotella	0,51	3
2636	6002	Cyclotella meneghiniana	0,17	1
2636	6204	Cyclotella radiosa	5,81	34
2636	6059	Cymbella cistula	0,17	1
2636	6210	Diatoma tenue	0,00	0
2636	6887	Epithemia sorex	0,00	0
2636	6388	Fragilaria brevistriata	3,42	20
2636	6033	Fragilaria capucina	0,68	4
2636	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,17	1
2636	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,17	1
2636	6034	Fragilaria construens	0,51	3
2636	6075	Fragilaria crotonensis	5,81	34
2636	6234	Fragilaria fasciculata	0,17	1
2636	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,17	1
2636	6078	Fragilaria pinnata	1,03	6
2636	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,17	1
2636	6794	Gomphonema	0,34	2
2636	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2636	6437	Gomphonema pumilum	0,17	1
2636	6083	Gyrosigma	0,00	0
2636	6990	Navicula	0,34	2
2636	6910	Navicula capitatoradiata	0,34	2
2636	6473	Navicula decussis	0,34	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2636	6530	Navicula pseudotuscula	0,17	1
2636	6926	Navicula schoenfeldii	0,51	3
2636	6541	Navicula scutelloides	0,17	1
2636	6831	Navicula tripunctata	0,34	2
2636	6972	Nitzschia	0,34	2
2636	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2636	6029	Nitzschia recta	0,17	1
2636	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,51	3
2636	6942	Stephanodiscus	1,88	11
2636	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,17	1
2636	6956	Stephanodiscus medius	1,03	6
2636	6796	Stephanodiscus neoastrea	6,32	37
2636	6940	Stephanodiscus parvus	3,76	22
2636	6155	Tabellaria	0,00	0

**8.1.10****Großer Plöner See 1, Sed 114**

27.07.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2632	6180	Achnanthes clevei	2,00	11
2632	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,18	1
2632	6165	Amphora	0,91	5
2632	6171	Amphora inariensis	2,00	11
2632	6860	Amphora libyca	0,36	2
2632	6983	Amphora pediculus	4,55	25
2632	6050	Asterionella formosa	0,55	3
2632	6797	Aulacoseira	6,56	36
2632	6785	Aulacoseira granulata	3,83	21
2632	6907	Aulacoseira islandica	20,77	114
2632	6051	Caloneis bacillum	0,00	0
2632	6789	Centrales	4,19	23
2632	6145	Cocconeis	0,73	4
2632	6981	Cocconeis disculus	0,36	2
2632	6306	Cocconeis neothumensis	1,64	9
2632	6020	Cocconeis pediculus	0,18	1
2632	6021	Cocconeis placentula	0,73	4
2632	6943	Cyclostephanos dubius	0,55	3
2632	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,36	2
2632	6936	Cyclotella ocellata	0,18	1
2632	6204	Cyclotella radiosa	2,19	12
2632	6057	Cymatopleura elliptica	0,00	0
2632	6058	Cymbella affinis	0,18	1
2632	6978	Cymbella hustedtii	0,18	1
2632	6210	Diatoma tenuis	0,18	1
2632	6814	Epithemia	0,18	1
2632	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2632	6887	Epithemia sorex	0,18	1
2632	6161	Fragilaria	0,91	5
2632	6388	Fragilaria brevistriata	4,74	26
2632	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,36	2
2632	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2632	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,46	8
2632	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,09	6
2632	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2632	6075	Fragilaria crotonensis	0,18	1
2632	6234	Fragilaria fasciculata	0,18	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2632	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,36	2
2632	6078	Fragilaria pinnata	0,18	1
2632	6239	Fragilaria ulna	0,91	5
2632	16307	Navicula cryptotenelloides	0,36	2
2632	6094	Navicula menisculus	0,18	1
2632	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,18	1
2632	6104	Navicula reinhardtii	0,36	2
2632	6541	Navicula scutelloides	1,09	6
2632	6989	Navicula tuscula	0,36	2
2632	6972	Nitzschia	0,18	1
2632	6029	Nitzschia recta	0,18	1
2632	6947	Pennales	1,09	6
2632	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,18	1
2632	6942	Stephanodiscus	3,64	20
2632	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,36	2
2632	6956	Stephanodiscus medius	5,46	30
2632	6796	Stephanodiscus neoastrea	13,66	75
2632	6940	Stephanodiscus parvus	8,56	47

**8.1.11****Großer Plöner See 2, Sed 114**

27.07.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2633	6180	Achnanthes clevei	1,28	7
2633	6248	Achnanthes delicatula	0,00	0
2633	6014	Achnanthes minutissima	0,00	0
2633	6984	Achnanthes ploenensis	0,18	1
2633	6171	Amphora inariensis	1,09	6
2633	6860	Amphora libyca	0,73	4
2633	6983	Amphora pediculus	4,74	26
2633	6050	Asterionella formosa	1,28	7
2633	6797	Aulacoseira	6,57	36
2633	6785	Aulacoseira granulata	5,29	29
2633	6907	Aulacoseira islandica	19,34	106
2633	6051	Caloneis bacillum	0,00	0
2633	6789	Centrales	3,83	21
2633	6145	Cocconeis	0,36	2
2633	6981	Cocconeis disculus	0,18	1
2633	6306	Cocconeis neothumensis	0,73	4
2633	6020	Cocconeis pediculus	1,09	6
2633	6021	Cocconeis placentula	0,36	2
2633	6943	Cyclostephanos dubius	2,74	15
2633	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,18	1
2633	6146	Cyclotella	1,09	6
2633	6204	Cyclotella radiosa	1,64	9
2633	6898	Cymbella silesiaca	0,18	1
2633	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,36	2
2633	6210	Diatoma tenuis	0,36	2
2633	6006	Diatoma vulgaris	0,18	1
2633	6070	Diploneis ovalis	0,00	0
2633	6814	Epithemia	0,00	0
2633	6212	Epithemia adnata	0,18	1
2633	6352	Epithemia smithii	0,00	0
2633	6887	Epithemia sorex	0,55	3
2633	6388	Fragilaria brevistriata	3,10	17
2633	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,09	6

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2633	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,18	1
2633	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,18	1
2633	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,46	8
2633	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,36	2
2633	6034	Fragilaria construens	0,36	2
2633	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2633	6075	Fragilaria crotonensis	1,28	7
2633	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,18	1
2633	6078	Fragilaria pinnata	0,55	3
2633	6239	Fragilaria ulna	0,55	3
2633	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,18	1
2633	6794	Gomphonema	0,00	0
2633	6867	Gomphonema olivaceum	0,18	1
2633	6868	Navicula capitata	0,00	0
2633	6088	Navicula cari	0,18	1
2633	16307	Navicula cryptotenelloides	0,18	1
2633	6926	Navicula schoenfeldii	0,00	0
2633	6541	Navicula scutelloides	0,18	1
2633	6831	Navicula tripunctata	0,18	1
2633	6989	Navicula tuscula	0,55	3
2633	6556	Navicula utermoehlii	0,73	4
2633	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2633	6008	Nitzschia dissipata	0,18	1
2633	6947	Pennales	0,36	2
2633	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,28	7
2633	6942	Stephanodiscus	0,55	3
2633	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,55	3
2633	6956	Stephanodiscus medius	8,39	46
2633	6796	Stephanodiscus neoastraea	16,61	91
2633	6940	Stephanodiscus parvus	5,84	32

**8.1.12****Großer Plöner See 3, Sed 114**

27.07.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2634	6160	Achnanthes	0,16	1
2634	6180	Achnanthes clevei	0,00	0
2634	6855	Achnanthes conspicua	0,32	2
2634	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,00	0
2634	6171	Amphora inariensis	0,64	4
2634	6860	Amphora libyca	0,16	1
2634	6983	Amphora pediculus	1,93	12
2634	6050	Asterionella formosa	2,09	13
2634	6797	Aulacoseira	5,63	35
2634	6785	Aulacoseira granulata	0,80	5
2634	6907	Aulacoseira islandica	54,98	342
2634	6051	Caloneis bacillum	0,00	0
2634	6789	Centrales	1,45	9
2634	6981	Cocconeis disculus	0,00	0
2634	6306	Cocconeis neothumensis	0,16	1
2634	6020	Cocconeis pediculus	0,48	3
2634	6021	Cocconeis placentula	0,16	1
2634	6943	Cyclostephanos dubius	1,13	7
2634	6146	Cyclotella	0,48	3
2634	6204	Cyclotella radiosa	1,93	12
2634	6031	Cymatopleura solea	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2634	6157	Cymbella	0,16	1
2634	6184	Cymbella helvetica	0,00	0
2634	6062	Cymbella lanceolata	0,00	0
2634	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2634	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,16	1
2634	6210	Diatoma tenuis	2,25	14
2634	6006	Diatoma vulgaris	0,00	0
2634	6388	Fragilaria brevistriata	1,77	11
2634	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,96	6
2634	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,16	1
2634	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,64	4
2634	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2634	6396	Fragilaria capucina var. rumpens	0,32	2
2634	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,00	0
2634	6034	Fragilaria construens	0,00	0
2634	6075	Fragilaria crotonensis	5,63	35
2634	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2634	6078	Fragilaria pinnata	0,00	0
2634	6239	Fragilaria ulna	0,64	4
2634	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2634	6912	Gomphonema minutum	0,16	1
2634	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2634	6437	Gomphonema pumilum	0,00	0
2634	6005	Melosira varians	0,32	2
2634	6868	Navicula capitata	0,32	2
2634	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,00	0
2634	6506	Navicula jaernefeltii	0,00	0
2634	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,16	1
2634	6095	Navicula minima	0,32	2
2634	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2634	6221	Navicula reichardtiana	0,48	3
2634	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2634	6536	Navicula rotunda	0,00	0
2634	6541	Navicula scutelloides	0,32	2
2634	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2634	6008	Nitzschia dissipata	0,16	1
2634	6196	Nitzschia frustulum	0,00	0
2634	6963	Nitzschia heufferiana	0,00	0
2634	6607	Nitzschia radicularia	0,00	0
2634	6947	Pennales	0,32	2
2634	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,48	3
2634	6942	Stephanodiscus	0,32	2
2634	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,32	2
2634	6956	Stephanodiscus medius	3,05	19
2634	6796	Stephanodiscus neoastrea	3,70	23
2634	6940	Stephanodiscus parvus	4,34	27

**8.1.13****Großer Plöner See 4, Sed 114**

27.07.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2642	6160	Achnanthes	0,35	2
2642	6180	Achnanthes clevei	0,35	2
2642	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,00	0
2642	6171	Amphora inariensis	0,87	5
2642	6860	Amphora libyca	0,35	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2642	6044	Amphora ovalis	0,17	1
2642	6983	Amphora pediculus	2,25	13
2642	6050	Asterionella formosa	0,87	5
2642	6797	Aulacoseira	3,81	22
2642	6798	Aulacoseira ambigua	2,94	17
2642	6785	Aulacoseira granulata	3,46	20
2642	6907	Aulacoseira islandica	27,85	161
2642	6789	Centrales	2,94	17
2642	6306	Cocconeis neothumensis	0,17	1
2642	6021	Cocconeis placentula	0,17	1
2642	6943	Cyclostephanos dubius	4,50	26
2642	6002	Cyclotella meneghiniana	0,17	1
2642	6204	Cyclotella radiosa	2,94	17
2642	6157	Cymbella	0,17	1
2642	6210	Diatoma tenuis	0,52	3
2642	6006	Diatoma vulgare	0,17	1
2642	6814	Epithemia	0,17	1
2642	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2642	6887	Epithemia sorex	0,17	1
2642	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2642	6161	Fragilaria	0,17	1
2642	6388	Fragilaria brevistriata	2,77	16
2642	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,04	6
2642	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	1,21	7
2642	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,17	1
2642	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,17	1
2642	6034	Fragilaria construens	0,17	1
2642	6828	Fragilaria construens f. venter	0,35	2
2642	6075	Fragilaria crotonensis	3,46	20
2642	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,52	3
2642	6078	Fragilaria pinnata	0,35	2
2642	6239	Fragilaria ulna	0,69	4
2642	6867	Gomphonema olivaceum	0,17	1
2642	6083	Gyrosigma	0,00	0
2642	6005	Melosira varians	0,17	1
2642	6026	Meridion circulare	0,35	2
2642	6990	Navicula	0,17	1
2642	6089	Navicula cincta	0,17	1
2642	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,17	1
2642	6103	Navicula radiosa	0,35	2
2642	6104	Navicula reinhardtii	0,35	2
2642	6541	Navicula scutelloides	0,17	1
2642	6242	Nitzschia constricta	0,35	2
2642	6025	Nitzschia fonticola	0,35	2
2642	6947	Pennales	0,52	3
2642	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,52	3
2642	6942	Stephanodiscus	1,38	8
2642	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,52	3
2642	6956	Stephanodiscus medius	3,11	18
2642	6796	Stephanodiscus neoastrea	22,49	130
2642	6940	Stephanodiscus parvus	2,25	13

## 8.1.14

## Langsee 1, Sed 228

12.07.2005

Langsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2639	6160	Achnanthes	0,55	3
2639	6855	Achnanthes conspicua	0,18	1
2639	6248	Achnanthes delicatula	0,55	3
2639	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,37	2
2639	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,10	6
2639	6983	Amphora pediculus	0,18	1
2639	6050	Asterionella formosa	0,37	2
2639	6797	Aulacoseira	3,87	21
2639	6798	Aulacoseira ambigua	6,81	37
2639	6785	Aulacoseira granulata	12,71	69
2639	6789	Centrales	2,95	16
2639	6981	Cocconeis disculus	0,00	0
2639	6306	Cocconeis neothumensis	0,18	1
2639	6021	Cocconeis placentula	0,18	1
2639	6943	Cyclostephanos dubius	9,76	53
2639	6002	Cyclotella meneghiniana	0,18	1
2639	6204	Cyclotella radiosa	0,37	2
2639	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2639	6161	Fragilaria	1,10	6
2639	6388	Fragilaria brevistriata	7,73	42
2639	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,55	3
2639	6034	Fragilaria construens	9,21	50
2639	16573	Fragilaria construens - Sippen	6,08	33
2639	6397	Fragilaria construens f. binodis	1,66	9
2639	6075	Fragilaria crotonensis	0,18	1
2639	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2639	6078	Fragilaria pinnata	0,74	4
2639	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2639	6794	Gomphonema	0,18	1
2639	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2639	6158	Gomphonema parvulum	0,18	1
2639	6005	Melosira varians	0,18	1
2639	6990	Navicula	0,37	2
2639	6470	Navicula costulata	0,18	1
2639	6101	Navicula pupula	0,18	1
2639	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2639	6541	Navicula scutelloides	0,37	2
2639	6831	Navicula tripunctata	0,18	1
2639	6972	Nitzschia	0,18	1
2639	6039	Nitzschia amphibia	0,18	1
2639	6011	Nitzschia palea	0,00	0
2639	6924	Nitzschia supralitoreae	0,00	0
2639	6947	Pennales	0,55	3
2639	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,18	1
2639	6942	Stephanodiscus	3,13	17
2639	6009	Stephanodiscus hantzschii	2,39	13
2639	6956	Stephanodiscus medius	0,37	2
2639	6796	Stephanodiscus neoastreae	15,65	85
2639	6940	Stephanodiscus parvus	7,92	43



## 8.1.15

## Langsee 2, Sed 228

12.07.2005

Langsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2637	6160	Achnanthes	0,20	1
2637	6180	Achnanthes clevei	1,37	7
2637	6255	Achnanthes joursacense	0,98	5
2637	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,98	5
2637	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,20	1
2637	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,39	2
2637	6274	Achnanthes semiaperta	0,20	1
2637	6165	Amphora	0,98	5
2637	6171	Amphora inariensis	1,17	6
2637	6860	Amphora libyca	0,78	4
2637	6044	Amphora ovalis	0,20	1
2637	6983	Amphora pediculus	1,56	8
2637	6050	Asterionella formosa	0,78	4
2637	6797	Aulacoseira	3,13	16
2637	6798	Aulacoseira ambigua	3,71	19
2637	6785	Aulacoseira granulata	8,79	45
2637	6789	Centrales	1,56	8
2637	6145	Cocconeis	0,39	2
2637	6981	Cocconeis disculus	0,98	5
2637	6306	Cocconeis neothumensis	1,37	7
2637	6020	Cocconeis pediculus	0,39	2
2637	6021	Cocconeis placentula	0,39	2
2637	6943	Cyclostephanos dubius	5,66	29
2637	6146	Cyclotella	0,20	1
2637	6204	Cyclotella radiosa	5,86	30
2637	6210	Diatoma tenuis	0,20	1
2637	6887	Epithemia sorex	0,20	1
2637	6161	Fragilaria	0,78	4
2637	6388	Fragilaria brevistriata	5,66	29
2637	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,37	7
2637	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,20	1
2637	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,78	4
2637	6034	Fragilaria construens	1,95	10
2637	16573	Fragilaria construens - Sippen	6,25	32
2637	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,59	3
2637	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	2,34	12
2637	6237	Fragilaria parasitica	0,39	2
2637	6078	Fragilaria pinnata	0,59	3
2637	6239	Fragilaria ulna	0,20	1
2637	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,20	1
2637	6867	Gomphonema olivaceum	0,39	2
2637	6990	Navicula	0,39	2
2637	6117	Navicula atomus	0,20	1
2637	6541	Navicula scutelloides	0,20	1
2637	6550	Navicula subrotundata	0,39	2
2637	6972	Nitzschia	0,39	2
2637	6196	Nitzschia frustulum	0,20	1
2637	6029	Nitzschia recta	0,20	1
2637	6924	Nitzschia supralitorea	0,20	1
2637	6947	Pennales	0,59	3
2637	6128	Pinnularia viridis	0,20	1
2637	6942	Stephanodiscus	1,17	6
2637	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,59	3
2637	6956	Stephanodiscus medius	0,39	2
2637	6796	Stephanodiscus neoastreae	28,32	145

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2637	6940	Stephanodiscus parvus	2,34	12

**8.1.16****Langsee 3, Sed 228**

12.07.2005

Langsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2638	6160	Achnanthes	0,78	4
2638	6180	Achnanthes clevei	2,71	14
2638	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2638	6255	Achnanthes joursacense	0,78	4
2638	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,39	2
2638	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,55	8
2638	6014	Achnanthes minutissima	0,39	2
2638	6171	Amphora inariensis	2,33	12
2638	6860	Amphora libyca	0,39	2
2638	6983	Amphora pediculus	0,97	5
2638	6050	Asterionella formosa	3,10	16
2638	6797	Aulacoseira	2,13	11
2638	6798	Aulacoseira ambigua	6,40	33
2638	6785	Aulacoseira granulata	9,30	48
2638	6789	Centrales	2,33	12
2638	6145	Cocconeis	0,39	2
2638	6981	Cocconeis disculus	0,19	1
2638	6306	Cocconeis neothumensis	2,13	11
2638	6021	Cocconeis placentula	0,97	5
2638	6943	Cyclostephanos dubius	6,78	35
2638	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,19	1
2638	6146	Cyclotella	0,78	4
2638	6204	Cyclotella radiosa	3,68	19
2638	6944	Cyclotella stelligera	0,39	2
2638	6062	Cymbella lanceolata	0,19	1
2638	6898	Cymbella silesiaca	0,39	2
2638	6210	Diatoma tenuis	0,19	1
2638	6006	Diatoma vulgaris	0,19	1
2638	6161	Fragilaria	0,39	2
2638	6388	Fragilaria brevistriata	4,84	25
2638	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,39	2
2638	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	2,52	13
2638	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2638	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,58	3
2638	6034	Fragilaria construens	1,94	10
2638	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,39	2
2638	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,97	5
2638	6078	Fragilaria pinnata	0,97	5
2638	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2638	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,19	1
2638	6428	Gomphonema micropus	0,19	1
2638	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2638	6005	Melosira varians	0,97	5
2638	6990	Navicula	0,78	4
2638	6089	Navicula cincta	0,00	0
2638	6470	Navicula costulata	0,19	1
2638	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,19	1
2638	6095	Navicula minima	0,19	1
2638	6541	Navicula scutelloides	1,16	6
2638	6873	Navicula slesvicensis	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2638	6550	Navicula subrotundata	0,97	5
2638	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2638	6972	Nitzschia	0,97	5
2638	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2638	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2638	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2638	6924	Nitzschia supralitorea	1,55	8
2638	6947	Pennales	0,78	4
2638	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,78	4
2638	6942	Stephanodiscus	2,13	11
2638	6009	Stephanodiscus hantzschii	1,16	6
2638	6956	Stephanodiscus medius	0,78	4
2638	6796	Stephanodiscus neoastrea	18,02	93
2638	6940	Stephanodiscus parvus	4,84	25

**8.1.17****Niendorfer See 1, Sed 288**

04.07.2005

Schaalsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2643	6855	Achnanthes conspicua	0,40	2
2643	6014	Achnanthes minutissima	0,40	2
2643	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	0,20	1
2643	6165	Amphora	0,20	1
2643	16152	Amphora coffeaeformis	0,00	0
2643	6860	Amphora libyca	0,40	2
2643	6044	Amphora ovalis	0,40	2
2643	6983	Amphora pediculus	1,98	10
2643	6050	Asterionella formosa	0,99	5
2643	6797	Aulacoseira	1,79	9
2643	6798	Aulacoseira ambigua	1,19	6
2643	6785	Aulacoseira granulata	1,79	9
2643	6789	Centrales	3,17	16
2643	6020	Cocconeis pediculus	0,20	1
2643	6021	Cocconeis placentula	1,59	8
2643	6943	Cyclostephanos dubius	0,20	1
2643	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,79	4
2643	6146	Cyclotella	0,60	3
2643	6178	Cyclotella atomus	0,60	3
2643	6204	Cyclotella radiosa	4,76	24
2643	6157	Cymbella	0,20	1
2643	6898	Cymbella silesiaca	0,20	1
2643	6210	Diatoma tenuis	0,40	2
2643	6006	Diatoma vulgare	0,40	2
2643	6161	Fragilaria	1,98	10
2643	6388	Fragilaria brevistriata	2,78	14
2643	16570	Fragilaria capucina - Sippen	2,18	11
2643	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,20	1
2643	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,20	1
2643	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,79	9
2643	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	2,58	13
2643	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,20	1
2643	6397	Fragilaria construens f. binodis	1,19	6
2643	6075	Fragilaria crotonensis	5,56	28
2643	6234	Fragilaria fasciculata	0,20	1
2643	6078	Fragilaria pinnata	0,60	3
2643	6409	Fragilaria tenera	0,20	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2643	6239	Fragilaria ulna	0,40	2
2643	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,00	0
2643	6437	Gomphonema pumilum	0,40	2
2643	6005	Melosira varians	0,40	2
2643	6087	Navicula bacillum	0,20	1
2643	6889	Navicula cryptotenella	0,00	0
2643	16344	Navicula meniscus	0,40	2
2643	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2643	6926	Navicula schoenfeldii	0,20	1
2643	6831	Navicula tripunctata	0,20	1
2643	6870	Navicula trivialis	0,00	0
2643	6890	Navicula veneta	0,20	1
2643	6972	Nitzschia	0,99	5
2643	6039	Nitzschia amphibia	0,40	2
2643	6576	Nitzschia angustatula	0,20	1
2643	6607	Nitzschia radícula	0,40	2
2643	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,79	4
2643	6942	Stephanodiscus	1,59	8
2643	6956	Stephanodiscus medius	6,15	31
2643	6796	Stephanodiscus neoastraea	15,28	77
2643	6940	Stephanodiscus parvus	29,37	148

**8.1.18****Niendorfer See 2, Sed 288**

04.07.2005

Schaalsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2640	6180	Achnanthes clevei	0,19	1
2640	6855	Achnanthes conspicua	0,19	1
2640	6014	Achnanthes minutissima	0,57	3
2640	6984	Achnanthes ploenensis	0,95	5
2640	6171	Amphora inariensis	0,38	2
2640	6860	Amphora libyca	0,00	0
2640	6983	Amphora pediculus	1,13	6
2640	6050	Asterionella formosa	2,46	13
2640	6797	Aulacoseira	0,95	5
2640	6785	Aulacoseira granulata	8,51	45
2640	6789	Centrales	3,59	19
2640	6981	Cocconeis disculus	0,19	1
2640	6306	Cocconeis neothumensis	0,38	2
2640	6020	Cocconeis pediculus	0,00	0
2640	6021	Cocconeis placentula	0,19	1
2640	6943	Cyclostephanos dubius	0,38	2
2640	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,19	1
2640	6936	Cyclotella ocellata	0,38	2
2640	6204	Cyclotella radiosa	3,78	20
2640	6184	Cymbella helvetica	0,00	0
2640	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2640	6207	Denticula	0,00	0
2640	6209	Diatoma moniliformis	0,19	1
2640	6210	Diatoma tenuis	0,38	2
2640	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2640	6161	Fragilaria	1,70	9
2640	6388	Fragilaria brevistriata	0,95	5
2640	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,70	9
2640	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,19	1
2640	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,57	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2640	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2640	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,57	3
2640	6034	Fragilaria construens	0,38	2
2640	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,38	2
2640	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,57	3
2640	6075	Fragilaria crotonensis	6,05	32
2640	6234	Fragilaria fasciculata	0,00	0
2640	6078	Fragilaria pinnata	0,38	2
2640	6794	Gomphonema	0,38	2
2640	16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,00	0
2640	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2640	6158	Gomphonema parvulum	0,19	1
2640	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2640	6041	Gyrosigma attenuatum	0,19	1
2640	6088	Navicula cari	0,38	2
2640	6010	Navicula cryptocephala	0,00	0
2640	6473	Navicula decussis	0,00	0
2640	6094	Navicula menisculus	0,38	2
2640	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,00	0
2640	6103	Navicula radiosa	0,38	2
2640	6221	Navicula reichardtiana	0,38	2
2640	6192	Navicula seminulum	0,19	1
2640	6831	Navicula tripunctata	0,57	3
2640	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2640	6972	Nitzschia	0,76	4
2640	6991	Nitzschia angustata	0,00	0
2640	6008	Nitzschia dissipata	0,38	2
2640	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2640	6024	Nitzschia linearis	0,00	0
2640	6924	Nitzschia supralitoria	0,00	0
2640	6128	Pinnularia viridis	0,00	0
2640	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,51	8
2640	6677	Rhopalodia gibba	0,38	2
2640	6942	Stephanodiscus	3,02	16
2640	6009	Stephanodiscus hantzschii	1,32	7
2640	6956	Stephanodiscus medius	2,65	14
2640	6796	Stephanodiscus neoastrea	7,56	40
2640	6940	Stephanodiscus parvus	40,64	215

**8.1.19****Niendorfer See 3, Sed 288**

04.07.2005

Schaalsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2641	6160	Achnanthes	0,19	1
2641	6180	Achnanthes clevei	0,97	5
2641	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2641	6255	Achnanthes joursacense	0,00	0
2641	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,19	1
2641	6014	Achnanthes minutissima	0,19	1
2641	6165	Amphora	0,19	1
2641	6171	Amphora inariensis	0,39	2
2641	6860	Amphora libyca	0,19	1
2641	6983	Amphora pediculus	1,55	8
2641	6050	Asterionella formosa	0,39	2
2641	6797	Aulacoseira	0,58	3
2641	6798	Aulacoseira ambigua	0,97	5

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2641	6785	Aulacoseira granulata	0,77	4
2641	6789	Centrales	2,90	15
2641	6306	Cocconeis neothumensis	0,39	2
2641	6020	Cocconeis pediculus	0,19	1
2641	6021	Cocconeis placentula	0,97	5
2641	6943	Cyclostephanos dubius	1,35	7
2641	6146	Cyclotella	0,77	4
2641	6178	Cyclotella atomus	0,77	4
2641	6002	Cyclotella meneghiniana	0,19	1
2641	6204	Cyclotella radiosa	6,38	33
2641	6898	Cymbella silesiaca	0,39	2
2641	6210	Diatoma tenue	0,39	2
2641	6006	Diatoma vulgare	0,00	0
2641	6814	Epithemia	0,39	2
2641	6887	Epithemia sorex	0,00	0
2641	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2641	6161	Fragilaria	0,77	4
2641	6386	Fragilaria biceps	0,19	1
2641	6388	Fragilaria brevistriata	0,58	3
2641	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,97	5
2641	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,19	1
2641	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,39	2
2641	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	2,13	11
2641	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,39	2
2641	6075	Fragilaria crotonensis	2,71	14
2641	6234	Fragilaria fasciculata	0,19	1
2641	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,19	1
2641	6078	Fragilaria pinnata	0,58	3
2641	6239	Fragilaria ulna	0,39	2
2641	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2641	6990	Navicula	0,58	3
2641	6088	Navicula cari	0,00	0
2641	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,39	2
2641	6095	Navicula minima	0,19	1
2641	6099	Navicula placentula	0,00	0
2641	6103	Navicula radiosa	0,19	1
2641	6221	Navicula reichardtiana	0,39	2
2641	6926	Navicula schoenfeldii	0,00	0
2641	6556	Navicula utermoehlii	0,00	0
2641	6972	Nitzschia	0,39	2
2641	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2641	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2641	6924	Nitzschia supralitorea	0,39	2
2641	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,16	6
2641	6942	Stephanodiscus	3,48	18
2641	6009	Stephanodiscus hantzschii	2,13	11
2641	6956	Stephanodiscus medius	4,84	25
2641	6796	Stephanodiscus neoastrea	22,63	117
2641	6940	Stephanodiscus parvus	31,33	162

**8.1.20****Niendorfer See 4, Sed 288**

04.07.2005

Schaalsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2644	6160	Achnanthes	0,57	3
2644	6180	Achnanthes clevei	2,68	14

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2644	6248	Achnanthes delicatula	0,38	2
2644	6986	Achnanthes exigua	0,57	3
2644	6255	Achnanthes joursacense	0,38	2
2644	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,19	1
2644	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,38	2
2644	6014	Achnanthes minutissima	0,19	1
2644	6165	Amphora	0,96	5
2644	6171	Amphora inariensis	5,35	28
2644	6860	Amphora libyca	0,38	2
2644	6044	Amphora ovalis	0,38	2
2644	6983	Amphora pediculus	7,65	40
2644	6050	Asterionella formosa	0,38	2
2644	6797	Aulacoseira	2,68	14
2644	6798	Aulacoseira ambigua	1,15	6
2644	6907	Aulacoseira islandica	0,57	3
2644	6789	Centrales	2,29	12
2644	6145	Cocconeis	0,38	2
2644	6306	Cocconeis neothumensis	1,15	6
2644	6020	Cocconeis pediculus	0,19	1
2644	6021	Cocconeis placentula	0,76	4
2644	6943	Cyclostephanos dubius	1,91	10
2644	6146	Cyclotella	0,96	5
2644	6936	Cyclotella ocellata	0,38	2
2644	6204	Cyclotella radiosa	4,59	24
2644	6157	Cymbella	0,19	1
2644	6311	Cymbella amphicephala	0,38	2
2644	6891	Cymbella caespitosa	0,19	1
2644	6184	Cymbella helvetica	0,19	1
2644	6895	Cymbella microcephala	0,38	2
2644	6898	Cymbella silesiaca	0,57	3
2644	6210	Diatoma tenuis	0,19	1
2644	6887	Epithemia sorex	0,19	1
2644	6161	Fragilaria	1,15	6
2644	6388	Fragilaria brevistriata	8,60	45
2644	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,53	8
2644	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,96	5
2644	6034	Fragilaria construens	1,53	8
2644	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,72	9
2644	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,57	3
2644	6075	Fragilaria crotonensis	0,38	2
2644	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,91	10
2644	6078	Fragilaria pinnata	2,10	11
2644	6239	Fragilaria ulna	0,38	2
2644	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,19	1
2644	6794	Gomphonema	0,76	4
2644	6081	Gomphonema augur	0,19	1
2644	6867	Gomphonema olivaceum	0,57	3
2644	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2644	6041	Gyrosigma attenuatum	0,19	1
2644	6005	Melosira varians	0,19	1
2644	6990	Navicula	0,38	2
2644	6088	Navicula cari	0,57	3
2644	6089	Navicula cincta	0,19	1
2644	6466	Navicula clementis	0,19	1
2644	6486	Navicula fossalis	0,19	1
2644	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,38	2
2644	6534	Navicula recens	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2644	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2644	6104	Navicula reinhardtii	0,57	3
2644	6536	Navicula rotunda	0,38	2
2644	6926	Navicula schoenfeldii	0,96	5
2644	6541	Navicula scutelloides	0,96	5
2644	6550	Navicula subrotundata	0,38	2
2644	6972	Nitzschia	0,38	2
2644	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2644	6947	Pennales	1,34	7
2644	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,96	5
2644	6942	Stephanodiscus	0,38	2
2644	6956	Stephanodiscus medius	3,06	16
2644	6796	Stephanodiscus neoastrea	22,18	116
2644	6940	Stephanodiscus parvus	3,06	16

**8.1.21****Sankelmarker See 1, Sed 344**

11.07.2005

Sankelmarker See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2652	6180	Achnanthes clevei	1,63	9
2652	6248	Achnanthes delicatula	0,18	1
2652	6255	Achnanthes joursacense	0,00	0
2652	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,18	1
2652	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,36	2
2652	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,00	0
2652	6014	Achnanthes minutissima	0,36	2
2652	6984	Achnanthes ploenensis	0,18	1
2652	16151	Actinocyclus normanii	0,54	3
2652	6171	Amphora inariensis	0,18	1
2652	6860	Amphora libyca	0,00	0
2652	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2652	6983	Amphora pediculus	1,27	7
2652	6050	Asterionella formosa	0,36	2
2652	6798	Aulacoseira ambigua	45,29	250
2652	6785	Aulacoseira granulata	12,50	69
2652	6907	Aulacoseira islandica	0,54	3
2652	6789	Centrales	1,45	8
2652	6145	Cocconeis	0,18	1
2652	6306	Cocconeis neothumensis	0,54	3
2652	6021	Cocconeis placentula	0,91	5
2652	6943	Cyclostephanos dubius	2,17	12
2652	6146	Cyclotella	0,36	2
2652	6204	Cyclotella radiosa	3,44	19
2652	6065	Cymbella sinuata	0,00	0
2652	6209	Diatoma moniliformis	0,18	1
2652	6161	Fragilaria	1,27	7
2652	6388	Fragilaria brevistriata	2,36	13
2652	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,54	3
2652	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,18	1
2652	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,36	2
2652	6034	Fragilaria construens	0,18	1
2652	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,54	3
2652	6075	Fragilaria crotonensis	0,36	2
2652	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,18	1
2652	6078	Fragilaria pinnata	0,72	4
2652	6239	Fragilaria ulna	0,36	2



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2652	6026	Meridion circulare	0,00	0
2652	6990	Navicula	0,18	1
2652	6015	Navicula gregaria	0,18	1
2652	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2652	6873	Navicula slesvicensis	0,36	2
2652	6831	Navicula tripunctata	0,18	1
2652	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2652	6972	Nitzschia	0,72	4
2652	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2652	6011	Nitzschia palea	0,18	1
2652	6618	Oestrupia zachariasii	0,18	1
2652	6947	Pennales	0,54	3
2652	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,00	0
2652	6942	Stephanodiscus	1,09	6
2652	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,36	2
2652	6956	Stephanodiscus medius	1,99	11
2652	6796	Stephanodiscus neoastrea	12,86	71
2652	6940	Stephanodiscus parvus	1,09	6

**8.1.22****Sankelmarker See 2, Sed 344**

11.07.2005

Sankelmarker See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2653	6160	Achnanthes	0,38	2
2653	6180	Achnanthes clevei	1,53	8
2653	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2653	6255	Achnanthes joursacense	0,19	1
2653	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,57	3
2653	6014	Achnanthes minutissima	0,57	3
2653	16151	Actinocyclus normanii	0,00	0
2653	6165	Amphora	0,38	2
2653	6171	Amphora inariensis	0,57	3
2653	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2653	6983	Amphora pediculus	0,95	5
2653	6050	Asterionella formosa	0,19	1
2653	6797	Aulacoseira	1,15	6
2653	6798	Aulacoseira ambigua	41,41	217
2653	6785	Aulacoseira granulata	8,97	47
2653	6176	Campylodiscus	0,19	1
2653	6789	Centrales	1,72	9
2653	6306	Cocconeis neothumensis	0,95	5
2653	6021	Cocconeis placentula	0,19	1
2653	6943	Cyclostephanos dubius	1,72	9
2653	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,19	1
2653	6146	Cyclotella	0,57	3
2653	6002	Cyclotella meneghiniana	0,19	1
2653	6204	Cyclotella radiosa	7,63	40
2653	6157	Cymbella	0,19	1
2653	6898	Cymbella silesiaca	0,38	2
2653	6161	Fragilaria	1,15	6
2653	6388	Fragilaria brevistriata	1,15	6
2653	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,76	4
2653	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,19	1
2653	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,38	2
2653	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,34	7
2653	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,38	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2653	6078	Fragilaria pinnata	0,38	2
2653	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2653	6794	Gomphonema	0,19	1
2653	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2653	6005	Melosira varians	0,19	1
2653	6026	Meridion circulare	0,19	1
2653	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,38	2
2653	6087	Navicula bacillum	0,19	1
2653	6089	Navicula cincta	0,38	2
2653	6015	Navicula gregaria	0,19	1
2653	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,19	1
2653	6865	Navicula pseudolanceolata	0,19	1
2653	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2653	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2653	6873	Navicula slesvicensis	0,00	0
2653	6972	Nitzschia	0,57	3
2653	6039	Nitzschia amphibia	0,95	5
2653	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2653	6947	Pennales	1,15	6
2653	6942	Stephanodiscus	1,72	9
2653	6956	Stephanodiscus medius	1,72	9
2653	6796	Stephanodiscus neoastraea	14,69	77

**8.1.23****Sankelmarker See 3, Sed 344**

11.07.2005

Sankelmarker See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2654	6160	Achnanthes	0,79	4
2654	6180	Achnanthes clevei	3,93	20
2654	6855	Achnanthes conspicua	0,20	1
2654	6248	Achnanthes delicatula	3,93	20
2654	6986	Achnanthes exigua	0,20	1
2654	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,98	5
2654	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,57	8
2654	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,20	1
2654	6705	Achnanthes laterostrata	0,20	1
2654	6014	Achnanthes minutissima	0,39	2
2654	16151	Actinocyclus normanii	0,39	2
2654	6165	Amphora	0,39	2
2654	6171	Amphora inariensis	0,79	4
2654	6983	Amphora pediculus	1,57	8
2654	6050	Asterionella formosa	0,20	1
2654	6797	Aulacoseira	2,36	12
2654	6798	Aulacoseira ambigua	34,38	175
2654	6785	Aulacoseira granulata	8,25	42
2654	6789	Centrales	2,36	12
2654	6306	Cocconeis neothumensis	1,38	7
2654	6021	Cocconeis placentula	0,39	2
2654	6943	Cyclostephanos dubius	1,57	8
2654	6204	Cyclotella radiosa	2,95	15
2654	6388	Fragilaria brevistriata	4,13	21
2654	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,59	3
2654	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,20	1
2654	6034	Fragilaria construens	0,20	1
2654	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,77	9
2654	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,39	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2654	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,39	2
2654	6078	Fragilaria pinnata	0,39	2
2654	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2654	6158	Gomphonema parvulum	0,59	3
2654	6990	Navicula	0,79	4
2654	6088	Navicula cari	0,20	1
2654	6889	Navicula cryptotenella	0,20	1
2654	6473	Navicula decussis	0,20	1
2654	6826	Navicula elginensis	0,20	1
2654	6015	Navicula gregaria	0,20	1
2654	6864	Navicula lanceolata	0,20	1
2654	6536	Navicula rotunda	0,59	3
2654	6926	Navicula schoenfeldii	0,79	4
2654	6541	Navicula scutelloides	0,20	1
2654	6873	Navicula slesvicensis	0,00	0
2654	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2654	6989	Navicula tuscula	0,20	1
2654	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2654	6025	Nitzschia fonticola	0,20	1
2654	6947	Pennales	1,96	10
2654	6942	Stephanodiscus	1,18	6
2654	6956	Stephanodiscus medius	1,77	9
2654	6796	Stephanodiscus neoastraea	12,38	63
2654	6940	Stephanodiscus parvus	0,79	4

**8.1.24****Trammer See 1, Sed 413**

06.07.2005

Trammer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2647	6160	Achnanthes	0,39	2
2647	6180	Achnanthes clevei	0,97	5
2647	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,19	1
2647	6165	Amphora	1,36	7
2647	6171	Amphora inariensis	3,11	16
2647	6860	Amphora libyca	1,17	6
2647	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2647	6983	Amphora pediculus	6,41	33
2647	6288	Amphora thumensis	0,78	4
2647	6050	Asterionella formosa	1,75	9
2647	6797	Aulacoseira	0,97	5
2647	6798	Aulacoseira ambigua	0,39	2
2647	6785	Aulacoseira granulata	0,97	5
2647	6907	Aulacoseira islandica	1,94	10
2647	6051	Caloneis bacillum	0,19	1
2647	6789	Centrales	0,97	5
2647	6306	Cocconeis neothumensis	0,97	5
2647	6020	Cocconeis pediculus	0,00	0
2647	6021	Cocconeis placentula	0,58	3
2647	6943	Cyclostephanos dubius	8,16	42
2647	6146	Cyclotella	0,39	2
2647	6936	Cyclotella ocellata	0,78	4
2647	6204	Cyclotella radiosa	1,75	9
2647	6057	Cymatopleura elliptica	0,00	0
2647	6157	Cymbella	0,19	1
2647	6058	Cymbella affinis	0,39	2
2647	6062	Cymbella lanceolata	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2647	6330	Cymbella leptoceros	0,19	1
2647	16213	Diploneis smithii	0,19	1
2647	6814	Epithemia	1,17	6
2647	6212	Epithemia adnata	0,39	2
2647	6756	Epithemia cistula	0,19	1
2647	6353	Epithemia turgida	0,39	2
2647	6161	Fragilaria	1,36	7
2647	6388	Fragilaria brevistriata	6,80	35
2647	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,36	7
2647	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,58	3
2647	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,39	2
2647	6034	Fragilaria construens	0,39	2
2647	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,78	4
2647	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2647	6234	Fragilaria fasciculata	0,39	2
2647	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,97	5
2647	6078	Fragilaria pinnata	1,55	8
2647	6238	Fragilaria pulchella	0,19	1
2647	6409	Fragilaria tenera	1,36	7
2647	6239	Fragilaria ulna	1,17	6
2647	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	3,30	17
2647	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,39	2
2647	6794	Gomphonema	0,19	1
2647	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2647	16572	Gomphonema parvulum - Sippen	0,39	2
2647	6005	Melosira varians	0,19	1
2647	6990	Navicula	0,58	3
2647	6087	Navicula bacillum	0,19	1
2647	6868	Navicula capitata	0,19	1
2647	6910	Navicula capitatoradiata	0,39	2
2647	6088	Navicula cari	0,19	1
2647	6522	Navicula oppugnata	0,00	0
2647	16353	Navicula perminuta	0,19	1
2647	6524	Navicula praeterita	0,00	0
2647	6534	Navicula recens	0,00	0
2647	6104	Navicula reinhardtii	0,19	1
2647	6926	Navicula schoenfeldii	0,39	2
2647	6541	Navicula scutelloides	0,58	3
2647	6550	Navicula subrotundata	0,39	2
2647	6831	Navicula tripunctata	1,17	6
2647	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2647	6556	Navicula utermoehlii	0,19	1
2647	6972	Nitzschia	0,78	4
2647	6991	Nitzschia angustata	0,00	0
2647	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2647	6963	Nitzschia heufferiana	0,19	1
2647	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2647	6029	Nitzschia recta	0,19	1
2647	33051	Opephora	0,39	2
2647	6947	Pennales	0,78	4
2647	6151	Pinnularia	0,19	1
647	6677	Rhopalodia gibba	0,19	1
2647	6942	Stephanodiscus	0,39	2
2647	6956	Stephanodiscus medius	6,41	33
2647	6796	Stephanodiscus neoastreae	21,36	110
2647	6940	Stephanodiscus parvus	4,08	21
2647	6691	Suirella bifrons	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2647	6155	Tabellaria	0,19	1

**8.1.25****Trammer See 2, Sed 413**

06.07.2005

Trammer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2648	6180	Achnanthes clevei	1,50	8
2648	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,19	1
2648	6014	Achnanthes minutissima	0,37	2
2648	6171	Amphora inariensis	5,61	30
2648	6860	Amphora libyca	0,37	2
2648	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2648	6983	Amphora pediculus	2,43	13
2648	6050	Asterionella formosa	3,36	18
2648	6798	Aulacoseira ambigua	1,68	9
2648	6785	Aulacoseira granulata	0,19	1
2648	6907	Aulacoseira islandica	0,93	5
2648	6789	Centrales	0,93	5
2648	6306	Cocconeis neothumensis	1,12	6
2648	6020	Cocconeis pediculus	0,19	1
2648	6021	Cocconeis placentula	0,75	4
2648	6943	Cyclostephanos dubius	5,05	27
2648	6204	Cyclotella radiosa	0,56	3
2648	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2648	6330	Cymbella leptoceros	0,19	1
2648	6895	Cymbella microcephala	0,37	2
2648	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2648	6814	Epithemia	1,12	6
2648	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2648	6887	Epithemia sorex	0,56	3
2648	6353	Epithemia turgida	0,19	1
2648	6161	Fragilaria	1,87	10
2648	6388	Fragilaria brevistriata	5,98	32
2648	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,31	7
2648	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	1,50	8
2648	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,37	2
2648	6034	Fragilaria construens	0,19	1
2648	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,37	2
2648	6075	Fragilaria crotonensis	0,37	2
2648	6234	Fragilaria fasciculata	0,19	1
2648	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,56	3
2648	6078	Fragilaria pinnata	1,12	6
2648	6238	Fragilaria pulchella	0,00	0
2648	6409	Fragilaria tenera	5,23	28
2648	6239	Fragilaria ulna	1,12	6
2648	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,75	4
2648	6233	Fragilaria ulna var. acus	1,50	8
2648	6794	Gomphonema	0,37	2
2648	6080	Gomphonema acuminatum	0,19	1
2648	6867	Gomphonema olivaceum	0,37	2
2648	6437	Gomphonema pumilum	0,75	4
2648	6005	Melosira varians	0,19	1
2648	6990	Navicula	0,75	4
2648	6910	Navicula capitatoradiata	0,19	1
2648	6088	Navicula cari	0,56	3
2648	16307	Navicula cryptotenelloides	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2648	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,37	2
2648	6530	Navicula pseudotuscula	0,19	1
2648	6101	Navicula pupula	0,00	0
2648	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,19	1
2648	6536	Navicula rotunda	0,19	1
2648	6873	Navicula slesvicensis	0,19	1
2648	6550	Navicula subrotundata	0,37	2
2648	6831	Navicula tripunctata	1,12	6
2648	6972	Nitzschia	1,31	7
2648	6023	Nitzschia acicularis	0,19	1
2648	6039	Nitzschia amphibia	0,19	1
2648	6024	Nitzschia linearis	0,19	1
2648	6607	Nitzschia radicula	0,37	2
2648	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2648	33051	Opephora	0,00	0
2648	6947	Pennales	0,75	4
2648	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,56	3
2648	6677	Rhopalodia gibba	0,37	2
2648	6942	Stephanodiscus	2,43	13
2648	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,19	1
2648	6956	Stephanodiscus medius	10,09	54
2648	6796	Stephanodiscus neoastrea	20,00	107
2648	6940	Stephanodiscus parvus	6,92	37

**8.1.26****Trammer See 3, Sed 413**

06.07.2005

Trammer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2646	6180	Achnanthes clevei	0,75	4
2646	6165	Amphora	0,19	1
2646	6171	Amphora inariensis	1,89	10
2646	6860	Amphora libyca	0,19	1
2646	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2646	6983	Amphora pediculus	2,64	14
2646	6050	Asterionella formosa	3,77	20
2646	6797	Aulacoseira	0,57	3
2646	6798	Aulacoseira ambigua	0,38	2
2646	6785	Aulacoseira granulata	0,19	1
2646	6823	Caloneis	0,38	2
2646	6789	Centrales	0,38	2
2646	6145	Cocconeis	0,19	1
2646	6306	Cocconeis neothumensis	0,00	0
2646	6021	Cocconeis placentula	0,75	4
2646	6943	Cyclostephanos dubius	7,55	40
2646	6936	Cyclotella ocellata	0,19	1
2646	6204	Cyclotella radiosa	0,38	2
2646	6157	Cymbella	0,19	1
2646	6184	Cymbella helvetica	0,19	1
2646	6147	Diatoma	0,38	2
2646	6210	Diatoma tenuis	0,19	1
2646	6814	Epithemia	0,19	1
2646	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2646	6887	Epithemia sorex	0,19	1
2646	6353	Epithemia turgida	0,19	1
2646	6161	Fragilaria	1,32	7
2646	6388	Fragilaria brevistriata	3,02	16

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2646	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,19	1
2646	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,19	1
2646	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,19	1
2646	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2646	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,19	1
2646	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,19	1
2646	6828	Fragilaria construens f. venter	0,38	2
2646	6075	Fragilaria crotonensis	1,13	6
2646	6234	Fragilaria fasciculata	0,00	0
2646	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2646	6078	Fragilaria pinnata	0,75	4
2646	6409	Fragilaria tenera	0,57	3
2646	6239	Fragilaria ulna	2,08	11
2646	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,38	2
2646	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,57	3
2646	6794	Gomphonema	0,75	4
2646	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2646	6437	Gomphonema pumilum	0,38	2
2646	16592	Melosira	0,19	1
2646	6990	Navicula	0,19	1
2646	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2646	6088	Navicula cari	0,00	0
2646	6089	Navicula cincta	0,00	0
2646	6889	Navicula cryptotenella	0,19	1
2646	16307	Navicula cryptotenelloides	0,38	2
2646	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2646	16316	Navicula flantica	0,19	1
2646	6015	Navicula gregaria	0,19	1
2646	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2646	6522	Navicula oppugnata	0,19	1
2646	6831	Navicula tripunctata	0,75	4
2646	6556	Navicula utermoehlil	0,38	2
2646	6972	Nitzschia	0,57	3
2646	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,57	3
2646	6607	Nitzschia radricula	0,19	1
2646	6947	Pennales	0,19	1
2646	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,38	2
2646	6677	Rhopalodia gibba	0,19	1
2646	6942	Stephanodiscus	2,83	15
2646	6009	Stephanodiscus hantzschii	1,13	6
2646	6956	Stephanodiscus medius	22,64	120
2646	6796	Stephanodiscus neoastreaea	17,36	92
2646	6940	Stephanodiscus parvus	16,79	89

**8.1.27****Tresdorfer See 1, Sed 420**

05.07.2005

Tresdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2649	6160	Achnanthes	0,33	2
2649	6180	Achnanthes clevei	0,67	4
2649	6986	Achnanthes exigua	0,17	1
2649	6152	Achnanthes holsatica	0,17	1
2649	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,50	3
2649	6014	Achnanthes minutissima	0,67	4
2649	6165	Amphora	0,50	3
2649	6171	Amphora inariensis	0,50	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2649	6860	Amphora libyca	0,50	3
2649	6983	Amphora pediculus	1,50	9
2649	6050	Asterionella formosa	1,00	6
2649	6797	Aulacoseira	2,34	14
2649	6798	Aulacoseira ambigua	9,18	55
2649	6785	Aulacoseira granulata	20,03	120
2649	6789	Centrales	0,83	5
2649	6021	Cocconeis placentula	0,33	2
2649	6943	Cyclostephanos dubius	13,36	80
2649	6146	Cyclotella	0,33	2
2649	6002	Cyclotella meneghiniana	0,17	1
2649	6204	Cyclotella radiosa	0,83	5
2649	6210	Diatoma tenuis	0,17	1
2649	6161	Fragilaria	1,00	6
2649	6388	Fragilaria brevistriata	12,85	77
2649	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,50	9
2649	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,17	1
2649	6034	Fragilaria construens	1,50	9
2649	16573	Fragilaria construens - Sippen	2,17	13
2649	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,50	3
2649	6078	Fragilaria pinnata	2,50	15
2649	6239	Fragilaria ulna	0,17	1
2649	6867	Gomphonema olivaceum	0,17	1
2649	6437	Gomphonema pumilum	0,33	2
2649	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,50	3
2649	6101	Navicula pupula	0,17	1
2649	6532	Navicula pupula var. mutata	0,33	2
2649	6221	Navicula reichardtiana	0,17	1
2649	6104	Navicula reinhardtii	0,17	1
2649	6536	Navicula rotunda	0,17	1
2649	6541	Navicula scutelloides	0,17	1
2649	6831	Navicula tripunctata	0,17	1
2649	6556	Navicula utermoehlilii	0,17	1
2649	6037	Navicula viridula	0,17	1
2649	6039	Nitzschia amphibia	0,33	2
2649	6964	Nitzschia capitellata	0,17	1
2649	6027	Nitzschia sigmoidea	0,00	0
2649	33051	Opephora	0,17	1
2649	6947	Pennales	0,67	4
2649	6942	Stephanodiscus	0,33	2
2649	6009	Stephanodiscus hantzschii	2,34	14
2649	6796	Stephanodiscus neoastrea	16,69	100
2649	6940	Stephanodiscus parvus	0,17	1

**8.1.28****Tresdorfer See 2, Sed 420**

05.07.2005

Tresdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2650	6180	Achnanthes clevei	0,20	1
2650	6986	Achnanthes exigua	0,20	1
2650	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,20	1
2650	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,78	4
2650	6165	Amphora	0,20	1
2650	6171	Amphora inariensis	1,56	8
2650	6044	Amphora ovalis	0,20	1
2650	6983	Amphora pediculus	0,98	5



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2650	6050	Asterionella formosa	2,54	13
2650	6797	Aulacoseira	2,54	13
2650	6798	Aulacoseira ambigua	10,55	54
2650	6785	Aulacoseira granulata	7,81	40
2650	6789	Centrales	1,37	7
2650	6145	Cocconeis	0,20	1
2650	6306	Cocconeis neothumensis	0,39	2
2650	6021	Cocconeis placentula	0,20	1
2650	6943	Cyclostephanos dubius	17,58	90
2650	6146	Cyclotella	0,59	3
2650	6002	Cyclotella meneghiniana	0,39	2
2650	6204	Cyclotella radiosa	1,56	8
2650	6057	Cymatopleura elliptica	0,20	1
2650	6031	Cymatopleura solea	0,00	0
2650	6065	Cymbella sinuata	0,00	0
2650	6364	Eunotia implicata	0,39	2
2650	6388	Fragilaria brevistriata	16,99	87
2650	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,17	6
2650	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,98	5
2650	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,20	1
2650	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,39	2
2650	6034	Fragilaria construens	3,13	16
2650	16573	Fragilaria construens - Sippen	2,93	15
2650	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2650	6078	Fragilaria pinnata	2,73	14
2650	6239	Fragilaria ulna	0,39	2
2650	6794	Gomphonema	0,00	0
2650	6867	Gomphonema olivaceum	0,20	1
2650	6437	Gomphonema pumilum	0,20	1
2650	6083	Gyrosigma	0,20	1
2650	6005	Melosira varians	0,39	2
2650	6990	Navicula	0,00	0
2650	6868	Navicula capitata	0,20	1
2650	6089	Navicula cincta	0,20	1
2650	6038	Navicula cuspidata	0,20	1
2650	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,20	1
2650	6534	Navicula recens	0,20	1
2650	6221	Navicula reichardtiana	0,20	1
2650	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2650	6541	Navicula scutelloides	0,20	1
2650	6870	Navicula trivialis	0,00	0
2650	6556	Navicula utermoehlii	0,59	3
2650	6029	Nitzschia recta	0,20	1
2650	33051	Opephora	0,39	2
2650	6947	Pennales	0,59	3
2650	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,78	4
2650	6131	Stauroneis smithii	0,00	0
2650	6009	Stephanodiscus hantzschii	4,88	25
2650	6796	Stephanodiscus neoastreae	9,77	50
2650	6940	Stephanodiscus parvus	0,98	5

**8.1.29****Tresdorfer See 3, Sed 420**

05.07.2005

Tresdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2651	6160	Achnanthes	0,37	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2651	6180	Achnanthes clevei	0,19	1
2651	6855	Achnanthes conspicua	0,37	2
2651	6255	Achnanthes joursacense	0,19	1
2651	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,19	1
2651	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,19	1
2651	6014	Achnanthes minutissima	0,56	3
2651	6165	Amphora	0,19	1
2651	6171	Amphora inariensis	1,12	6
2651	6860	Amphora libyca	0,75	4
2651	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2651	6983	Amphora pediculus	0,37	2
2651	6050	Asterionella formosa	1,50	8
2651	6797	Aulacoseira	2,80	15
2651	6798	Aulacoseira ambigua	5,42	29
2651	6785	Aulacoseira granulata	8,79	47
2651	6789	Centrales	2,80	15
2651	6020	Cocconeis pediculus	0,37	2
2651	6021	Cocconeis placentula	0,19	1
2651	6943	Cyclostephanos dubius	20,56	110
2651	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,19	1
2651	6146	Cyclotella	0,37	2
2651	6002	Cyclotella meneghiniana	0,19	1
2651	6204	Cyclotella radiosa	2,43	13
2651	6057	Cymatopleura elliptica	0,00	0
2651	6157	Cymbella	0,19	1
2651	6898	Cymbella silesiaca	0,19	1
2651	6210	Diatoma tenuis	0,37	2
2651	6161	Fragilaria	1,12	6
2651	6388	Fragilaria brevistriata	11,96	64
2651	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,37	2
2651	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,56	3
2651	6034	Fragilaria construens	5,05	27
2651	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,50	8
2651	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,37	2
2651	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,56	3
2651	6237	Fragilaria parasitica	0,56	3
2651	6078	Fragilaria pinnata	1,31	7
2651	6409	Fragilaria tenera	0,00	0
2651	6239	Fragilaria ulna	0,37	2
2651	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,19	1
2651	6794	Gomphonema	0,37	2
2651	16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,19	1
2651	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2651	6158	Gomphonema parvulum	0,19	1
2651	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2651	6005	Melosira varians	0,75	4
2651	6990	Navicula	0,37	2
2651	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,19	1
2651	6868	Navicula capitata	0,37	2
2651	6038	Navicula cuspidata	0,19	1
2651	6967	Navicula gastrum	0,00	0
2651	6015	Navicula gregaria	0,00	0
2651	6103	Navicula radiosa	0,19	1
2651	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2651	6104	Navicula reinhardtii	0,19	1
2651	6536	Navicula rotunda	0,19	1
2651	6550	Navicula subrotundata	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2651	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2651	6556	Navicula utermoehlii	0,19	1
2651	6822	Neidium	0,00	0
2651	6972	Nitzschia	0,19	1
2651	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2651	6947	Pennales	0,93	5
2651	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,37	2
2651	6942	Stephanodiscus	0,56	3
2651	6009	Stephanodiscus hantzschii	6,36	34
2651	6796	Stephanodiscus neoastreae	11,03	59
2651	6940	Stephanodiscus parvus	1,68	9

**8.1.30****Wardersee 1, Sed 433**

07.07.2005

Wardersee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2656	6180	Achnanthes clevei	1,39	7
2656	6986	Achnanthes exigua	0,00	0
2656	6255	Achnanthes joursacense	0,40	2
2656	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,20	1
2656	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,79	4
2656	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,20	1
2656	6165	Amphora	0,40	2
2656	6171	Amphora inariensis	0,79	4
2656	6860	Amphora libyca	0,20	1
2656	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2656	6983	Amphora pediculus	1,58	8
2656	6050	Asterionella formosa	8,32	42
2656	6797	Aulacoseira	10,10	51
2656	6798	Aulacoseira ambigua	5,94	30
2656	6785	Aulacoseira granulata	15,84	80
2656	6907	Aulacoseira islandica	0,59	3
2656	6789	Centrales	1,19	6
2656	6981	Cocconeis disculus	0,20	1
2656	6306	Cocconeis neothumensis	0,59	3
2656	6020	Cocconeis pediculus	0,00	0
2656	6021	Cocconeis placentula	0,40	2
2656	6943	Cyclostephanos dubius	13,07	66
2656	6210	Diatoma tenuis	0,40	2
2656	6161	Fragilaria	0,59	3
2656	6388	Fragilaria brevistriata	1,39	7
2656	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,40	2
2656	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,20	1
2656	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,79	4
2656	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,20	1
2656	6034	Fragilaria construens	0,59	3
2656	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,40	2
2656	6075	Fragilaria crotonensis	2,57	13
2656	6234	Fragilaria fasciculata	0,20	1
2656	6078	Fragilaria pinnata	0,40	2
2656	6409	Fragilaria tenera	0,20	1
2656	6239	Fragilaria ulna	0,79	4
2656	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,00	0
2656	16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,20	1
2656	6867	Gomphonema olivaceum	0,20	1
2656	6083	Gyrosigma	0,20	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2656	6990	Navicula	0,59	3
2656	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2656	6089	Navicula cincta	0,20	1
2656	6889	Navicula cryptotenella	0,40	2
2656	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,40	2
2656	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,20	1
2656	6865	Navicula pseudolanceolata	0,00	0
2656	6104	Navicula reinhardtii	0,20	1
2656	6926	Navicula schoenfeldii	0,20	1
2656	6541	Navicula scutelloides	0,20	1
2656	6890	Navicula veneta	0,20	1
2656	6972	Nitzschia	0,79	4
2656	6924	Nitzschia supralitorea	0,59	3
2656	6947	Pennales	0,79	4
2656	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,59	3
2656	6942	Stephanodiscus	1,58	8
2656	6009	Stephanodiscus hantzschii	6,34	32
2656	6956	Stephanodiscus medius	8,51	43
2656	6796	Stephanodiscus neoastrea	5,54	28
2656	6940	Stephanodiscus parvus	0,79	4

**8.1.31****Wardersee 2, Sed 433**

07.07.2005

Wardersee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2657	6160	Achnanthes	0,37	2
2657	6180	Achnanthes clevei	1,87	10
2657	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2657	6255	Achnanthes joursacense	0,56	3
2657	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,37	2
2657	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	0,37	2
2657	6984	Achnanthes ploenensis	0,37	2
2657	6171	Amphora inariensis	0,19	1
2657	6860	Amphora libyca	1,12	6
2657	6983	Amphora pediculus	1,87	10
2657	6050	Asterionella formosa	5,99	32
2657	6797	Aulacoseira	9,36	50
2657	6798	Aulacoseira ambigua	5,06	27
2657	6785	Aulacoseira granulata	16,85	90
2657	6789	Centrales	1,87	10
2657	6981	Cocconeis disculus	0,19	1
2657	6306	Cocconeis neothumensis	1,50	8
2657	6020	Cocconeis pediculus	0,37	2
2657	6943	Cyclostephanos dubius	10,86	58
2657	6204	Cyclotella radiosa	0,56	3
2657	6031	Cymatopleura solea	0,00	0
2657	6157	Cymbella	0,19	1
2657	6062	Cymbella lanceolata	0,19	1
2657	6210	Diatoma tenuis	0,19	1
2657	6869	Diploneis	0,00	0
2657	16213	Diploneis smithii	0,00	0
2657	6161	Fragilaria	0,75	4
2657	6388	Fragilaria brevistriata	4,68	25
2657	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,50	8
2657	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,19	1
2657	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2657	6034	Fragilaria construens	0,75	4
2657	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,56	3
2657	6075	Fragilaria crotonensis	3,00	16
2657	6234	Fragilaria fasciculata	0,19	1
2657	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,12	6
2657	6078	Fragilaria pinnata	0,19	1
2657	6409	Fragilaria tenera	0,19	1
2657	6239	Fragilaria ulna	0,75	4
2657	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,19	1
2657	16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,00	0
2657	6431	Gomphonema olivaceum var. olivaceoides	0,19	1
2657	6158	Gomphonema parvulum	0,19	1
2657	6005	Melosira varians	0,75	4
2657	6868	Navicula capitata	0,19	1
2657	6088	Navicula cari	0,19	1
2657	6926	Navicula schoenfeldii	0,56	3
2657	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2657	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2657	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2657	6556	Navicula utermoehtii	0,37	2
2657	6972	Nitzschia	0,19	1
2657	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2657	6196	Nitzschia frustulum	0,00	0
2657	6924	Nitzschia supralitorea	0,37	2
2657	6947	Pennales	0,56	3
2657	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,37	2
2657	6942	Stephanodiscus	0,37	2
2657	6009	Stephanodiscus hantzschii	2,06	11
2657	6956	Stephanodiscus medius	9,18	49
2657	6796	Stephanodiscus neoastrea	8,80	47
2657	6940	Stephanodiscus parvus	0,56	3

**8.1.32****Wardersee 3, Sed 433**

07.07.2005

Wardersee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2655	6160	Achnanthes	0,19	1
2655	6180	Achnanthes clevei	1,34	7
2655	6152	Achnanthes holsatica	0,19	1
2655	6255	Achnanthes joursacense	0,19	1
2655	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,19	1
2655	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,19	1
2655	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,00	0
2655	6014	Achnanthes minutissima	0,19	1
2655	6984	Achnanthes ploenensis	0,38	2
2655	6165	Amphora	0,57	3
2655	6171	Amphora inariensis	0,96	5
2655	6860	Amphora libyca	0,38	2
2655	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2655	6983	Amphora pediculus	2,30	12
2655	6050	Asterionella formosa	0,38	2
2655	6797	Aulacoseira	5,17	27
2655	6798	Aulacoseira ambigua	4,79	25
2655	6785	Aulacoseira granulata	24,52	128
2655	6907	Aulacoseira islandica	0,96	5
2655	6176	Campylodiscus	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2655	6789	Centrales	1,72	9
2655	6306	Cocconeis neothumensis	0,96	5
2655	6021	Cocconeis placentula	0,96	5
2655	6943	Cyclostephanos dubius	11,11	58
2655	6146	Cyclotella	0,19	1
2655	6002	Cyclotella meneghiniana	0,38	2
2655	6204	Cyclotella radiosa	0,38	2
2655	6065	Cymbella sinuata	0,19	1
2655	6161	Fragilaria	0,96	5
2655	6388	Fragilaria brevistriata	2,87	15
2655	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,57	3
2655	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,72	9
2655	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,34	7
2655	6034	Fragilaria construens	0,57	3
2655	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,19	1
2655	6075	Fragilaria crotonensis	0,77	4
2655	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,57	3
2655	6078	Fragilaria pinnata	0,38	2
2655	6239	Fragilaria ulna	0,19	1
2655	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,19	1
2655	6794	Gomphonema	0,19	1
2655	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2655	6437	Gomphonema pumilum	0,57	3
2655	6036	Gyrosigma acuminatum	0,00	0
2655	6041	Gyrosigma attenuatum	0,19	1
2655	6005	Melosira varians	0,38	2
2655	6026	Meridion circulare	0,19	1
2655	6990	Navicula	0,38	2
2655	6088	Navicula cari	0,38	2
2655	6865	Navicula pseudolanceolata	0,19	1
2655	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2655	6541	Navicula scutelloides	0,19	1
2655	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2655	6972	Nitzschia	0,57	3
2655	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2655	6924	Nitzschia supralitorea	0,77	4
2655	6947	Pennales	0,19	1
2655	6128	Pinnularia viridis	0,00	0
2655	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,38	2
2655	6942	Stephanodiscus	2,11	11
2655	6009	Stephanodiscus hantzschii	3,26	17
2655	6956	Stephanodiscus medius	6,70	35
2655	6796	Stephanodiscus neoastrea	12,84	67
2655	6940	Stephanodiscus parvus	0,38	2
2655	6691	Surirella bifrons	0,19	1

## 8.2 Zählprotokolle der bearbeiteten Litoralproben

### 8.2.1 01, Dutzower See, lit.

04.07.2005

Schaalsee - Dutzower See (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2905	6160	Achnanthes	0,54	3
2905	6180	Achnanthes clevei	4,83	27
2905	6855	Achnanthes conspicua	0,18	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2905	6701	Achnanthes dau	0,36	2
2905	6248	Achnanthes delicatula	0,00	0
2905	6986	Achnanthes exigua	0,36	2
2905	6255	Achnanthes joursacense	0,18	1
2905	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	2,86	16
2905	6014	Achnanthes minutissima	1,25	7
2905	6165	Amphora	0,36	2
2905	6171	Amphora inariensis	1,43	8
2905	6860	Amphora libyca	0,89	5
2905	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2905	6983	Amphora pediculus	37,57	210
2905	6797	Aulacoseira	0,36	2
2905	6789	Centrales	0,18	1
2905	6306	Cocconeis neothumensis	3,58	20
2905	6020	Cocconeis pediculus	1,25	7
2905	6204	Cyclotella radiosa	0,18	1
2905	6157	Cymbella	0,18	1
2905	6898	Cymbella silesiaca	0,72	4
2905	6065	Cymbella sinuata	0,18	1
2905	6212	Epithemia adnata	0,18	1
2905	6887	Epithemia sorex	0,18	1
2905	6161	Fragilaria	0,54	3
2905	6388	Fragilaria brevistriata	13,60	76
2905	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,18	1
2905	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	2,86	16
2905	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,36	2
2905	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,18	1
2905	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,36	2
2905	6034	Fragilaria construens	1,43	8
2905	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,61	9
2905	6397	Fragilaria construens f. binodis	1,43	8
2905	6075	Fragilaria crotonensis	2,15	12
2905	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,18	1
2905	6078	Fragilaria pinnata	3,94	22
2905	6867	Gomphonema olivaceum	0,18	1
2905	6158	Gomphonema parvulum	0,36	2
2905	6005	Melosira varians	0,18	1
2905	6990	Navicula	0,36	2
2905	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,36	2
2905	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2905	6889	Navicula cryptotenella	0,72	4
2905	16307	Navicula cryptotenelloides	2,33	13
2905	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,18	1
2905	6099	Navicula placentula	0,00	0
2905	6221	Navicula reichardtiana	0,72	4
2905	6926	Navicula schoenfeldii	0,36	2
2905	6541	Navicula scutelloides	0,36	2
2905	6831	Navicula tripunctata	0,36	2
2905	6556	Navicula utermoehlii	3,04	17
2905	6972	Nitzschia	0,54	3
2905	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2905	6597	Nitzschia lacuum	0,72	4
2905	6947	Pennales	1,07	6
2905	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,25	7
2905	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,18	1

**8.2.2 02, Dutzower See, lit.**

04.07.2005

Schaalsee - Dutzower See (MV)

<b>Prbnr.</b>	<b>DV-Nr.</b>	<b>Taxa</b>	<b>%-Anteil</b>	<b>Schalen</b>
2903	6180	Achnanthes clevei	0,89	5
2903	6855	Achnanthes conspicua	0,54	3
2903	6248	Achnanthes delicatula	0,18	1
2903	6703	Achnanthes kolbei	0,18	1
2903	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,54	3
2903	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,18	1
2903	6014	Achnanthes minutissima	0,36	2
2903	6984	Achnanthes ploenensis	0,18	1
2903	6860	Amphora libyca	0,89	5
2903	6983	Amphora pediculus	18,75	105
2903	6797	Aulacoseira	0,54	3
2903	6789	Centrales	0,18	1
2903	6306	Cocconeis neothumensis	0,71	4
2903	6021	Cocconeis placentula	1,61	9
2903	6204	Cyclotella radiosa	0,89	5
2903	6031	Cymatopleura solea	0,18	1
2903	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2903	6065	Cymbella sinuata	0,71	4
2903	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2903	6887	Epithemia sorex	0,89	5
2903	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2903	6388	Fragilaria brevistriata	24,64	138
2903	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,36	2
2903	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,00	0
2903	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,18	1
2903	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,36	2
2903	6034	Fragilaria construens	2,14	12
2903	16573	Fragilaria construens - Sippen	5,89	33
2903	6397	Fragilaria construens f. binodis	15,36	86
2903	6075	Fragilaria crotonensis	5,00	28
2903	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,71	4
2903	6078	Fragilaria pinnata	5,54	31
2903	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2903	6990	Navicula	0,18	1
2903	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2903	6088	Navicula cari	0,36	2
2903	6889	Navicula cryptotenella	0,54	3
2903	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,54	3
2903	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,36	2
2903	6525	Navicula pseudanglica	0,18	1
2903	6221	Navicula reichardtiana	0,54	3
2903	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,18	1
2903	6926	Navicula schoenfeldii	0,36	2
2903	6541	Navicula scutelloides	0,36	2
2903	6831	Navicula tripunctata	0,36	2
2903	6556	Navicula utermoehlii	1,25	7
2903	6972	Nitzschia	0,18	1
2903	6039	Nitzschia amphibia	0,36	2
2903	6991	Nitzschia angustata	0,18	1
2903	6025	Nitzschia fonticola	0,54	3
2903	6595	Nitzschia inconspicua	0,18	1
2903	6597	Nitzschia lacuum	2,50	14
2903	6011	Nitzschia palea	0,18	1
2903	6947	Pennales	1,07	6



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2903	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,36	2
2903	6942	Stephanodiscus	0,54	3
2903	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,18	1

### 8.2.3 03, Dutzower See, lit.

07.09.2005

Schaalsee - Dutzower See (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2876	6160	Achnanthes	0,55	3
2876	6835	Achnanthes bioretii	0,18	1
2876	6180	Achnanthes clevei	1,64	9
2876	6855	Achnanthes conspicua	0,91	5
2876	6248	Achnanthes delicatula	0,18	1
2876	6258	Achnanthes laevis	0,36	2
2876	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	2,18	12
2876	6263	Achnanthes lauenburgiana	1,45	8
2876	6014	Achnanthes minutissima	0,73	4
2876	6984	Achnanthes ploenensis	2,36	13
2876	6165	Amphora	0,36	2
2876	6860	Amphora libyca	2,55	14
2876	6983	Amphora pediculus	23,82	131
2876	6050	Asterionella formosa	0,73	4
2876	6797	Aulacoseira	1,45	8
2876	6785	Aulacoseira granulata	0,73	4
2876	6051	Caloneis bacillum	0,18	1
2876	6789	Centrales	0,91	5
2876	6306	Cocconeis neothumensis	2,00	11
2876	6020	Cocconeis pediculus	0,55	3
2876	6021	Cocconeis placentula	7,45	41
2876	6943	Cyclostephanos dubius	1,64	9
2876	6146	Cyclotella	0,36	2
2876	6204	Cyclotella radiosa	0,91	5
2876	6944	Cyclotella stelligera	0,18	1
2876	6184	Cymbella helvetica	0,36	2
2876	6898	Cymbella silesiaca	0,36	2
2876	6065	Cymbella sinuata	2,18	12
2876	6210	Diatoma tenue	0,36	2
2876	6347	Diploneis oculata	0,18	1
2876	6212	Epithemia adnata	0,18	1
2876	6887	Epithemia sorex	2,36	13
2876	6353	Epithemia turgida	0,36	2
2876	6161	Fragilaria	0,55	3
2876	6388	Fragilaria brevistriata	7,09	39
2876	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,91	5
2876	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,18	1
2876	6034	Fragilaria construens	2,55	14
2876	6397	Fragilaria construens f. binodis	1,09	6
2876	6075	Fragilaria crotonensis	0,55	3
2876	6399	Fragilaria delicatissima	1,27	7
2876	6400	Fragilaria elliptica	0,36	2
2876	6915	Fragilaria famelica	0,18	1
2876	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,18	1
2876	6078	Fragilaria pinnata	2,36	13
2876	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,18	1
2876	6794	Gomphonema	0,18	1
2876	6217	Gomphonema clavatum	0,36	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2876	6867	Gomphonema olivaceum	0,36	2
2876	6158	Gomphonema parvulum	0,18	1
2876	6437	Gomphonema pumilum	0,36	2
2876	6188	Gomphonema truncatum	0,18	1
2876	6083	Gyrosigma	0,00	0
2876	6041	Gyrosigma attenuatum	0,18	1
2876	6005	Melosira varians	0,55	3
2876	6026	Meridion circulare	0,18	1
2876	6990	Navicula	0,55	3
2876	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,18	1
2876	6087	Navicula bacillum	0,18	1
2876	6868	Navicula capitata	0,36	2
2876	6910	Navicula capitatoradiata	0,18	1
2876	6089	Navicula cincta	0,18	1
2876	6889	Navicula cryptotenella	1,09	6
2876	16307	Navicula cryptotenelloides	1,45	8
2876	6015	Navicula gregaria	0,36	2
2876	6862	Navicula ignota	0,36	2
2876	6094	Navicula menisculus	0,55	3
2876	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,55	3
2876	6865	Navicula pseudolanceolata	0,18	1
2876	6532	Navicula pupula var. mutata	0,18	1
2876	6221	Navicula reichardtiana	1,09	6
2876	6926	Navicula schoenfeldii	0,18	1
2876	6106	Navicula subhamulata	0,18	1
2876	6831	Navicula tripunctata	2,55	14
2876	6556	Navicula utermoehlilii	0,73	4
2876	6037	Navicula viridula	0,18	1
2876	6972	Nitzschia	0,55	3
2876	6023	Nitzschia acicularis	0,18	1
2876	6039	Nitzschia amphibia	0,73	4
2876	6008	Nitzschia dissipata	0,36	2
2876	6025	Nitzschia fonticola	0,18	1
2876	6594	Nitzschia graciliformis	0,18	1
2876	6597	Nitzschia lacuum	0,91	5
2876	6599	Nitzschia linearis var. subtilis	0,18	1
2876	6011	Nitzschia palea	0,55	3
2876	6607	Nitzschia radícula	0,18	1
2876	6947	Pennales	0,55	3
2876	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,45	8
2876	6677	Rhopalodia gibba	0,55	3
2876	6942	Stephanodiscus	0,55	3
2876	6956	Stephanodiscus medius	0,36	2
2876	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,55	3

**8.2.4****04, Niendorfer Binnensee, lit.**

04.07.2005

Schaalsee - Niendorfer Binnensee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2904	6180	Achnanthes clevei	7,49	39
2904	6855	Achnanthes conspicua	0,77	4
2904	6255	Achnanthes joursacense	0,77	4
2904	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,54	8
2904	6014	Achnanthes minutissima	1,54	8
2904	6165	Amphora	1,15	6
2904	6171	Amphora inariensis	1,34	7

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2904	6860	Amphora libyca	1,34	7
2904	6044	Amphora ovalis	0,77	4
2904	6983	Amphora pediculus	27,83	145
2904	6051	Caloneis bacillum	0,38	2
2904	6306	Cocconeis neothumensis	5,37	28
2904	6020	Cocconeis pediculus	12,67	66
2904	6021	Cocconeis placentula	0,96	5
2904	6204	Cyclotella radiosa	0,19	1
2904	6157	Cymbella	0,38	2
2904	6898	Cymbella silesiaca	1,34	7
2904	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,19	1
2904	6887	Epithemia sorex	0,96	5
2904	6161	Fragilaria	0,77	4
2904	6388	Fragilaria brevistriata	6,72	35
2904	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,58	3
2904	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,58	3
2904	6034	Fragilaria construens	0,00	0
2904	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,19	1
2904	6075	Fragilaria crotonensis	1,92	10
2904	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	4,22	22
2904	6078	Fragilaria pinnata	2,50	13
2904	6794	Gomphonema	0,19	1
2904	6912	Gomphonema minutum	0,00	0
2904	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2904	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2904	6088	Navicula cari	0,00	0
2904	6889	Navicula cryptotenella	0,38	2
2904	6862	Navicula ignota	0,19	1
2904	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2904	6095	Navicula minima	0,38	2
2904	6100	Navicula protracta	0,19	1
2904	6525	Navicula pseudanglica	0,38	2
2904	6221	Navicula reichardtiana	0,77	4
2904	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,38	2
2904	6926	Navicula schoenfeldii	0,00	0
2904	6541	Navicula scutelloides	6,53	34
2904	6550	Navicula subrotundata	0,38	2
2904	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2904	6556	Navicula utermoehlii	1,34	7
2904	6039	Nitzschia amphibia	0,19	1
2904	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2904	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,19	1
2904	6597	Nitzschia lacuum	0,00	0
2904	6947	Pennales	1,73	9
2904	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,11	11
2904	6956	Stephanodiscus medius	0,00	0

**8.2.5****05, Niendorfer Binnensee, lit.**

04.07.2005

Schaalsee - Niendorfer Binnensee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2902	6180	Achnanthes clevei	1,09	6
2902	6855	Achnanthes conspicua	0,18	1
2902	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,00	0
2902	6014	Achnanthes minutissima	0,36	2
2902	6984	Achnanthes ploenensis	0,18	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2902	6165	Amphora	0,36	2
2902	6171	Amphora inariensis	0,36	2
2902	6860	Amphora libyca	0,55	3
2902	6044	Amphora ovalis	0,36	2
2902	6983	Amphora pediculus	55,45	305
2902	6051	Caloneis bacillum	0,00	0
2902	6306	Cocconeis neothumensis	0,55	3
2902	6020	Cocconeis pediculus	3,09	17
2902	6021	Cocconeis placentula	0,36	2
2902	6204	Cyclotella radiosa	0,36	2
2902	6157	Cymbella	0,36	2
2902	6891	Cymbella caespitosa	0,55	3
2902	6978	Cymbella hustedtii	1,27	7
2902	6330	Cymbella leptoceros	0,55	3
2902	6040	Cymbella prostrata	0,18	1
2902	6898	Cymbella silesiaca	1,45	8
2902	6065	Cymbella sinuata	0,18	1
2902	6949	Diatoma mesodon	0,18	1
2902	6006	Diatoma vulgare	0,00	0
2902	6212	Epithemia adnata	4,73	26
2902	6887	Epithemia sorex	2,91	16
2902	6353	Epithemia turgida	0,91	5
2902	6388	Fragilaria brevistriata	0,00	0
2902	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,36	2
2902	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,18	1
2902	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,18	1
2902	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,27	7
2902	6034	Fragilaria construens	0,18	1
2902	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,73	4
2902	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,36	2
2902	6075	Fragilaria crotonensis	4,91	27
2902	6078	Fragilaria pinnata	0,18	1
2902	6867	Gomphonema olivaceum	0,36	2
2902	6188	Gomphonema truncatum	0,18	1
2902	6087	Navicula bacillum	0,36	2
2902	6088	Navicula cari	1,09	6
2902	6089	Navicula cincta	0,00	0
2902	6466	Navicula clementis	0,18	1
2902	6889	Navicula cryptotenella	1,09	6
2902	16307	Navicula cryptotenelloides	0,55	3
2902	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,55	3
2902	6103	Navicula radiosa	0,36	2
2902	6534	Navicula recens	0,18	1
2902	6221	Navicula reichardtiana	0,18	1
2902	6831	Navicula tripunctata	4,73	26
2902	6556	Navicula utermoehlii	1,45	8
2902	6972	Nitzschia	0,55	3
2902	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2902	6025	Nitzschia fonticola	0,91	5
2902	6947	Pennales	0,55	3
2902	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,73	4
2902	6677	Rhopalodia gibba	0,18	1
2902	6942	Stephanodiscus	0,18	1
2902	6956	Stephanodiscus medius	0,00	0
2902	6796	Stephanodiscus neoastreae	0,73	4

**8.2.6 06, Niendorfer Binnensee, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Niendorfer Binnensee

<b>Prbnr.</b>	<b>DV-Nr.</b>	<b>Taxa</b>	<b>%-Anteil</b>	<b>Schalen</b>
2906	6160	Achnanthes	0,19	1
2906	6180	Achnanthes clevei	11,96	64
2906	16109	Achnanthes clevei var. bottnica	0,37	2
2906	6855	Achnanthes conspicua	0,75	4
2906	6701	Achnanthes dau	0,37	2
2906	6248	Achnanthes delicatula	0,56	3
2906	6255	Achnanthes joursacense	0,19	1
2906	6703	Achnanthes kolbei	0,75	4
2906	6258	Achnanthes laevis	0,19	1
2906	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	2,43	13
2906	6705	Achnanthes laterostrata	0,19	1
2906	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,56	3
2906	6014	Achnanthes minutissima	0,37	2
2906	6984	Achnanthes ploenensis	0,56	3
2906	6165	Amphora	0,56	3
2906	6171	Amphora inariensis	0,93	5
2906	6860	Amphora libyca	1,31	7
2906	6983	Amphora pediculus	22,24	119
2906	6051	Caloneis bacillum	0,19	1
2906	6145	Cocconeis	0,56	3
2906	6306	Cocconeis neothumensis	12,15	65
2906	6020	Cocconeis pediculus	0,56	3
2906	6021	Cocconeis placentula	8,04	43
2906	6943	Cyclostephanos dubius	0,19	1
2906	6146	Cyclotella	0,19	1
2906	6065	Cymbella sinuata	0,56	3
2906	6814	Epithemia	0,37	2
2906	6212	Epithemia adnata	0,75	4
2906	6887	Epithemia sorex	4,49	24
2906	6353	Epithemia turgida	0,56	3
2906	6388	Fragilaria brevistriata	5,79	31
2906	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,37	2
2906	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,93	5
2906	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,12	6
2906	6828	Fragilaria construens f. venter	0,19	1
2906	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,87	10
2906	6078	Fragilaria pinnata	1,50	8
2906	6409	Fragilaria tenera	0,19	1
2906	6158	Gomphonema parvulum	0,37	2
2906	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2906	6188	Gomphonema truncatum	0,19	1
2906	6868	Navicula capitata	0,19	1
2906	6889	Navicula cryptotenella	0,37	2
2906	6473	Navicula decussis	0,56	3
2906	6826	Navicula elginensis	0,19	1
2906	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,19	1
2906	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2906	6095	Navicula minima	0,19	1
2906	6099	Navicula placentula	0,19	1
2906	6103	Navicula radiosa	0,37	2
2906	6541	Navicula scutelloides	0,75	4
2906	6550	Navicula subrotundata	0,19	1
2906	6831	Navicula tripunctata	0,56	3
2906	6989	Navicula tuscula	0,37	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2906	6556	Navicula utermoehlii	0,19	1
2906	6972	Nitzschia	1,12	6
2906	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,37	2
2906	6594	Nitzschia graciliformis	0,37	2
2906	6597	Nitzschia lacuum	1,50	8
2906	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2906	6924	Nitzschia supralitorea	0,37	2
2906	6947	Pennales	1,12	6
2906	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,99	16
2906	6677	Rhopalodia gibba	1,50	8
2906	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,19	1

## 8.2.7 07, Bernstorfer Binnensee, lit.

05.07.2005

Schaalsee - Bernstorfer Binnensee (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2875	6180	Achnanthes clevei	1,92	11
2875	6855	Achnanthes conspicua	0,87	5
2875	6255	Achnanthes joursacense	0,70	4
2875	6258	Achnanthes laevis	0,35	2
2875	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,17	1
2875	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,70	4
2875	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,17	1
2875	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,52	3
2875	6014	Achnanthes minutissima	1,92	11
2875	6984	Achnanthes ploenensis	0,35	2
2875	6165	Amphora	0,70	4
2875	6860	Amphora libyca	1,75	10
2875	6983	Amphora pediculus	32,34	185
2875	6797	Aulacoseira	0,17	1
2875	6785	Aulacoseira granulata	0,17	1
2875	6306	Cocconeis neothumensis	2,62	15
2875	6020	Cocconeis pediculus	2,45	14
2875	6021	Cocconeis placentula	7,17	41
2875	6204	Cyclotella radiosa	0,35	2
2875	6031	Cymatopleura solea	0,17	1
2875	6898	Cymbella silesiaca	0,35	2
2875	6065	Cymbella sinuata	4,02	23
2875	6887	Epithemia sorex	0,35	2
2875	6161	Fragilaria	0,52	3
2875	6388	Fragilaria brevistriata	2,27	13
2875	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,17	1
2875	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	1,75	10
2875	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,17	1
2875	6034	Fragilaria construens	0,70	4
2875	6075	Fragilaria crotonensis	8,39	48
2875	6078	Fragilaria pinnata	0,70	4
2875	6794	Gomphonema	1,22	7
2875	6867	Gomphonema olivaceum	1,22	7
2875	6158	Gomphonema parvulum	0,17	1
2875	6437	Gomphonema pumilum	0,52	3
2875	6990	Navicula	1,05	6
2875	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,17	1
2875	6088	Navicula cari	0,17	1
2875	6889	Navicula cryptotenella	0,52	3
2875	16307	Navicula cryptotenelloides	2,97	17

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2875	6473	Navicula decussis	0,17	1
2875	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,17	1
2875	6094	Navicula menisculus	0,17	1
2875	6514	Navicula menisculus var. grunowii	1,22	7
2875	6095	Navicula minima	0,17	1
2875	6221	Navicula reichardtiana	1,40	8
2875	6104	Navicula reinhardtii	0,35	2
2875	6541	Navicula scutelloides	0,17	1
2875	6553	Navicula tenelloides	0,17	1
2875	6831	Navicula tripunctata	3,50	20
2875	6556	Navicula utermoehlii	0,35	2
2875	6972	Nitzschia	0,52	3
2875	6008	Nitzschia dissipata	1,75	10
2875	6025	Nitzschia fonticola	0,17	1
2875	6597	Nitzschia lacuum	0,87	5
2875	6029	Nitzschia recta	0,17	1
2875	6947	Pennales	2,62	15
2875	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,62	15
2875	6956	Stephanodiscus medius	0,17	1
2875	6226	Stephanodiscus minutulus	0,17	1

## 8.2.8 08, Bernstorfer Binnensee, lit.

05.07.2005

Schaalsee - Bernstorfer Binnensee (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2900	6180	Achnanthes clevei	2,34	12
2900	6855	Achnanthes conspicua	0,58	3
2900	6255	Achnanthes joursacense	0,19	1
2900	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,95	10
2900	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,19	1
2900	6014	Achnanthes minutissima	1,17	6
2900	6171	Amphora inariensis	0,78	4
2900	6860	Amphora libyca	0,97	5
2900	6983	Amphora pediculus	47,76	245
2900	6145	Cocconeis	0,00	0
2900	6306	Cocconeis neothumensis	0,78	4
2900	6020	Cocconeis pediculus	1,36	7
2900	6021	Cocconeis placentula	1,56	8
2900	6204	Cyclotella radiosa	0,19	1
2900	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2900	6978	Cymbella hustedtii	0,00	0
2900	6330	Cymbella leptoceros	0,19	1
2900	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2900	6334	Cymbella reichardtii	0,19	1
2900	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2900	6006	Diatoma vulgare	0,00	0
2900	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2900	6887	Epithemia sorex	1,56	8
2900	6353	Epithemia turgida	0,19	1
2900	6161	Fragilaria	0,39	2
2900	6388	Fragilaria brevistriata	15,59	80
2900	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,00	0
2900	6034	Fragilaria construens	0,58	3
2900	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,78	4
2900	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,39	2
2900	6075	Fragilaria crotonensis	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2900	6234	Fragilaria fasciculata	0,00	0
2900	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,39	2
2900	6078	Fragilaria pinnata	4,68	24
2900	6867	Gomphonema olivaceum	0,97	5
2900	6158	Gomphonema parvulum	0,39	2
2900	6437	Gomphonema pumilum	0,39	2
2900	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2900	6990	Navicula	0,58	3
2900	6889	Navicula cryptotenella	0,78	4
2900	16307	Navicula cryptotenelloides	1,75	9
2900	6473	Navicula decussis	0,00	0
2900	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2900	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,39	2
2900	6094	Navicula menisculus	0,19	1
2900	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,39	2
2900	6099	Navicula placentula	0,19	1
2900	6100	Navicula protracta	0,00	0
2900	6101	Navicula pupula	0,19	1
2900	6221	Navicula reichardtiana	0,58	3
2900	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,19	1
2900	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2900	6926	Navicula schoenfeldii	1,56	8
2900	6541	Navicula scutelloides	0,39	2
2900	6550	Navicula subrotundata	0,00	0
2900	6831	Navicula tripunctata	0,97	5
2900	6556	Navicula utermoehlilii	1,95	10
2900	6972	Nitzschia	0,19	1
2900	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2900	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2900	6924	Nitzschia supralitoreae	0,19	1
2900	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,53	13
2900	6796	Stephanodiscus neoastreae	0,00	0

## 8.2.9 09, Niendorfer Binnensee, lit.

07.09.2005

Schaalsee - Niendorfer Binnensee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2901	6160	Achnanthes	0,19	1
2901	6180	Achnanthes clevei	3,07	16
2901	6855	Achnanthes conspicua	1,15	6
2901	6986	Achnanthes exigua	0,38	2
2901	6255	Achnanthes joursacense	0,19	1
2901	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	2,49	13
2901	6266	Achnanthes minuscula	0,00	0
2901	6014	Achnanthes minutissima	1,34	7
2901	6165	Amphora	0,38	2
2901	6171	Amphora inariensis	0,77	4
2901	6860	Amphora libyca	0,19	1
2901	6983	Amphora pediculus	38,12	199
2901	6306	Cocconeis neothumensis	0,77	4
2901	6020	Cocconeis pediculus	0,00	0
2901	6021	Cocconeis placentula	0,00	0
2901	6895	Cymbella microcephala	0,57	3
2901	6807	Diploneis elliptica	0,19	1
2901	6212	Epithemia adnata	1,53	8
2901	6887	Epithemia sorex	3,83	20



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2901	6353	Epithemia turgida	0,77	4
2901	6388	Fragilaria brevistriata	17,82	93
2901	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,19	1
2901	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,19	1
2901	6396	Fragilaria capucina var. rumpens	0,19	1
2901	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,19	1
2901	6034	Fragilaria construens	1,15	6
2901	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,19	1
2901	6078	Fragilaria pinnata	4,02	21
2901	6239	Fragilaria ulna	0,38	2
2901	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,19	1
2901	6794	Gomphonema	0,19	1
2901	6912	Gomphonema minutum	0,00	0
2901	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2901	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2901	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2901	6188	Gomphonema truncatum	0,38	2
2901	6990	Navicula	0,38	2
2901	6087	Navicula bacillum	0,00	0
2901	6868	Navicula capitata	0,19	1
2901	6910	Navicula capitatoradiata	0,19	1
2901	6088	Navicula cari	0,19	1
2901	6466	Navicula clementis	0,38	2
2901	6889	Navicula cryptotenella	0,19	1
2901	16307	Navicula cryptotenelloides	0,96	5
2901	6477	Navicula digitoradiata	0,00	0
2901	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2901	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,57	3
2901	6099	Navicula placentula	0,00	0
2901	6525	Navicula pseudanglica	0,00	0
2901	6530	Navicula pseudotuscula	0,19	1
2901	6101	Navicula pupula	0,38	2
2901	6534	Navicula recens	0,19	1
2901	6221	Navicula reichardtiana	0,38	2
2901	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,38	2
2901	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2901	6926	Navicula schoenfeldii	2,30	12
2901	6541	Navicula scutelloides	1,92	10
2901	6550	Navicula subrotundata	0,38	2
2901	6556	Navicula utermoehlui	3,07	16
2901	6039	Nitzschia amphibia	0,19	1
2901	6008	Nitzschia dissipata	0,38	2
2901	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2901	6597	Nitzschia lacuum	3,07	16
2901	6011	Nitzschia palea	0,57	3
2901	6607	Nitzschia radricula	0,19	1
2901	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,77	4
2901	6677	Rhopalodia gibba	1,15	6

**8.2.10**

05.07.2005

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2894	6180	Achnanthes clevei	0,99	5
2894	6855	Achnanthes conspicua	0,20	1
2894	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,40	2

**11, Schaalsee, lit.**

Schaalsee - Rethwiesentief

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2894	6180	Achnanthes clevei	0,99	5
2894	6855	Achnanthes conspicua	0,20	1
2894	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,40	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2894	6014	Achnanthes minutissima	0,40	2
2894	6860	Amphora libyca	1,59	8
2894	6044	Amphora ovalis	0,20	1
2894	6983	Amphora pediculus	33,93	171
2894	6051	Caloneis bacillum	0,20	1
2894	6020	Cocconeis pediculus	22,42	113
2894	6021	Cocconeis placentula	5,95	30
2894	6057	Cymatopleura elliptica	0,20	1
2894	6891	Cymbella caespitosa	3,17	16
2894	6978	Cymbella hustedtii	0,20	1
2894	6040	Cymbella prostrata	0,20	1
2894	6334	Cymbella reichardtii	0,40	2
2894	6898	Cymbella silesiaca	2,98	15
2894	6065	Cymbella sinuata	1,59	8
2894	6212	Epithemia adnata	0,40	2
2894	6887	Epithemia sorex	5,36	27
2894	6353	Epithemia turgida	0,20	1
2894	6388	Fragilaria brevistriata	1,98	10
2894	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,20	1
2894	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,60	3
2894	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,60	3
2894	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2894	6828	Fragilaria construens f. venter	0,20	1
2894	6075	Fragilaria crotonensis	1,79	9
2894	6794	Gomphonema	0,60	3
2894	6217	Gomphonema clavatum	0,40	2
2894	6912	Gomphonema minutum	0,00	0
2894	6867	Gomphonema olivaceum	0,20	1
2894	6432	Gomphonema olivaceum var. olivaceolacuum	0,00	0
2894	6158	Gomphonema parvulum	0,40	2
2894	6437	Gomphonema pumilum	0,40	2
2894	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2894	6088	Navicula cari	0,99	5
2894	6889	Navicula cryptotenella	0,79	4
2894	16307	Navicula cryptotenelloides	0,20	1
2894	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,20	1
2894	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,20	1
2894	6541	Navicula scutelloides	0,20	1
2894	6831	Navicula tripunctata	2,18	11
2894	6555	Navicula tuscula f. minor	0,60	3
2894	6556	Navicula utermoehlui	0,20	1
2894	6972	Nitzschia	0,40	2
2894	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2894	6008	Nitzschia dissipata	3,57	18
2894	6025	Nitzschia fonticola	0,20	1
2894	6963	Nitzschia heufferiana	0,00	0
2894	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,39	7
2894	6677	Rhopalodia gibba	0,20	1
2894	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,40	2

**8.2.11****12, Schaalsee, lit.**

05.07.2005

Schaalsee - Rethwiesentief

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2895	6180	Achnanthes clevei	0,95	5
2895	6855	Achnanthes conspicua	0,57	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2895	6014	Achnanthes minutissima	0,57	3
2895	6171	Amphora inariensis	0,57	3
2895	6860	Amphora libyca	1,51	8
2895	6044	Amphora ovalis	0,95	5
2895	6983	Amphora pediculus	24,01	127
2895	6789	Centrales	0,38	2
2895	6145	Cocconeis	0,57	3
2895	6306	Cocconeis neothumensis	0,95	5
2895	6020	Cocconeis pediculus	20,98	111
2895	6021	Cocconeis placentula	5,29	28
2895	6146	Cyclotella	0,19	1
2895	6204	Cyclotella radiosa	0,38	2
2895	6057	Cymatopleura elliptica	0,19	1
2895	6031	Cymatopleura solea	0,00	0
2895	6978	Cymbella hustedtii	0,57	3
2895	6040	Cymbella prostrata	0,38	2
2895	6898	Cymbella silesiaca	0,95	5
2895	6006	Diatoma vulgaris	0,57	3
2895	6212	Epithemia adnata	2,46	13
2895	6887	Epithemia sorex	7,94	42
2895	6353	Epithemia turgida	3,59	19
2895	6388	Fragilaria brevistriata	1,13	6
2895	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,19	1
2895	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	2,08	11
2895	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,19	1
2895	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,95	5
2895	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,38	2
2895	6075	Fragilaria crotonensis	0,38	2
2895	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,19	1
2895	6794	Gomphonema	0,19	1
2895	6912	Gomphonema minutum	1,89	10
2895	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2895	6437	Gomphonema pumilum	0,95	5
2895	6088	Navicula cari	0,57	3
2895	6889	Navicula cryptotenella	0,38	2
2895	16307	Navicula cryptotenelloides	0,38	2
2895	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,19	1
2895	6534	Navicula recens	0,19	1
2895	6221	Navicula reichardtiana	0,38	2
2895	6831	Navicula tripunctata	0,57	3
2895	16037	Navicula variostrata	0,19	1
2895	6972	Nitzschia	0,76	4
2895	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2895	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2895	6597	Nitzschia lacuum	0,19	1
2895	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2895	6224	Rhoicosphenia abbreviata	12,29	65
2895	6796	Stephanodiscus neoastreaa	0,38	2
2895	6952	Surirella	0,00	0

**8.2.12****13, Schaalsee, lit.**

06.07.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2896	6180	Achnanthes clevei	2,79	14
2896	6855	Achnanthes conspicua	2,39	12

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2896	6986	Achnanthes exigua	0,20	1
2896	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,20	1
2896	6014	Achnanthes minutissima	0,20	1
2896	6165	Amphora	0,60	3
2896	6171	Amphora inariensis	0,80	4
2896	6860	Amphora libyca	1,59	8
2896	6983	Amphora pediculus	28,88	145
2896	6306	Cocconeis neothumensis	2,19	11
2896	6020	Cocconeis pediculus	0,20	1
2896	6021	Cocconeis placentula	3,39	17
2896	6204	Cyclotella radiosa	0,80	4
2896	6978	Cymbella hustedtii	0,20	1
2896	6334	Cymbella reichardtii	0,20	1
2896	6814	Epithemia	0,20	1
2896	6212	Epithemia adnata	4,78	24
2896	6887	Epithemia sorex	5,98	30
2896	6353	Epithemia turgida	0,80	4
2896	6388	Fragilaria brevistriata	2,19	11
2896	16570	Fragilaria capucina - Sippen	2,19	11
2896	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	1,00	5
2896	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,60	3
2896	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	13,55	68
2896	6034	Fragilaria construens	0,40	2
2896	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,40	2
2896	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,20	1
2896	6075	Fragilaria crotonensis	0,20	1
2896	6078	Fragilaria pinnata	0,20	1
2896	6239	Fragilaria ulna	0,20	1
2896	6794	Gomphonema	0,20	1
2896	6080	Gomphonema acuminatum	0,40	2
2896	6217	Gomphonema clavatum	0,20	1
2896	6912	Gomphonema minutum	0,60	3
2896	6867	Gomphonema olivaceum	0,20	1
2896	6158	Gomphonema parvulum	0,40	2
2896	6437	Gomphonema pumilum	0,40	2
2896	6990	Navicula	1,00	5
2896	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,40	2
2896	6088	Navicula cari	4,78	24
2896	6889	Navicula cryptotenella	0,80	4
2896	16307	Navicula cryptotenelloides	0,80	4
2896	6486	Navicula fossalis	0,20	1
2896	6862	Navicula ignota	0,60	3
2896	6507	Navicula joubaudii	0,20	1
2896	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,40	2
2896	6103	Navicula radiosa	0,40	2
2896	6534	Navicula recens	0,40	2
2896	6926	Navicula schoenfeldii	1,20	6
2896	6550	Navicula subrotundata	0,20	1
2896	6831	Navicula tripunctata	0,20	1
2896	6989	Navicula tuscula	0,40	2
2896	6556	Navicula utermoehlii	0,40	2
2896	6972	Nitzschia	0,80	4
2896	6039	Nitzschia amphibia	0,20	1
2896	6991	Nitzschia angustata	0,40	2
2896	6025	Nitzschia fonticola	0,20	1
2896	6947	Pennales	1,59	8
2896	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,19	16

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2896	6677	Rhopalodia gibba	0,60	3
2896	6942	Stephanodiscus	0,20	1
2896	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,60	3

**8.2.13****14, Schaalsee, lit.**

06.07.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2897	6160	Achnanthes	1,72	10
2897	6180	Achnanthes clevei	0,52	3
2897	6855	Achnanthes conspicua	1,20	7
2897	6248	Achnanthes delicatula	0,34	2
2897	6986	Achnanthes exigua	0,17	1
2897	6255	Achnanthes joursacense	0,17	1
2897	6014	Achnanthes minutissima	1,37	8
2897	6984	Achnanthes ploenensis	0,17	1
2897	6165	Amphora	0,34	2
2897	6171	Amphora inariensis	0,17	1
2897	6860	Amphora libyca	0,52	3
2897	6044	Amphora ovalis	0,69	4
2897	6983	Amphora pediculus	54,30	316
2897	6823	Caloneis	0,00	0
2897	6052	Caloneis silicula	0,00	0
2897	6306	Cocconeis neothumensis	0,17	1
2897	6020	Cocconeis pediculus	3,09	18
2897	6021	Cocconeis placentula	2,75	16
2897	6204	Cyclotella radiosa	0,69	4
2897	6031	Cymatopleura solea	0,00	0
2897	6891	Cymbella caespitosa	1,03	6
2897	6059	Cymbella cistula	0,34	2
2897	6184	Cymbella helvetica	0,52	3
2897	6978	Cymbella hustedtii	0,86	5
2897	6330	Cymbella leptoceros	0,00	0
2897	6895	Cymbella microcephala	0,17	1
2897	6040	Cymbella prostrata	0,34	2
2897	6898	Cymbella silesiaca	0,52	3
2897	6814	Epithemia	0,17	1
2897	6212	Epithemia adnata	0,34	2
2897	6887	Epithemia sorex	1,20	7
2897	6353	Epithemia turgida	1,03	6
2897	6161	Fragilaria	0,69	4
2897	6388	Fragilaria brevistriata	2,58	15
2897	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,00	0
2897	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,34	2
2897	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,89	11
2897	6034	Fragilaria construens	0,17	1
2897	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,72	10
2897	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2897	6075	Fragilaria crotonensis	0,69	4
2897	6078	Fragilaria pinnata	0,34	2
2897	6239	Fragilaria ulna	0,17	1
2897	6794	Gomphonema	0,34	2
2897	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2897	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2897	6437	Gomphonema pumilum	0,86	5
2897	6188	Gomphonema truncatum	0,52	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2897	6445	Mastogloia smithii var. lacustris	0,00	0
2897	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,34	2
2897	6087	Navicula bacillum	0,00	0
2897	6088	Navicula cari	0,00	0
2897	6089	Navicula cincta	0,52	3
2897	6889	Navicula cryptotenella	2,58	15
2897	16307	Navicula cryptotenelloides	0,86	5
2897	6095	Navicula minima	0,17	1
2897	6525	Navicula pseudanglica	0,17	1
2897	6532	Navicula pupula var. mutata	0,17	1
2897	6103	Navicula radiosa	0,00	0
2897	6534	Navicula recens	0,17	1
2897	6926	Navicula schoenfeldii	0,34	2
2897	6831	Navicula tripunctata	0,52	3
2897	6556	Navicula utermoehlii	0,17	1
2897	6890	Navicula veneta	0,00	0
2897	6972	Nitzschia	1,20	7
2897	6039	Nitzschia amphibia	1,89	11
2897	6008	Nitzschia dissipata	1,03	6
2897	6025	Nitzschia fonticola	1,72	10
2897	6597	Nitzschia lacuum	0,34	2
2897	6198	Nitzschia microcephala	0,17	1
2897	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2897	6027	Nitzschia sigmoidea	0,00	0
2897	6947	Pennales	1,03	6
2897	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,03	6
2897	6677	Rhopalodia gibba	0,17	1
2897	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,17	1

**8.2.14**

06.07.2005

**15, Schaalsee, lit.**

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2898	6180	Achnanthes clevei	6,45	36
2898	6855	Achnanthes conspicua	0,72	4
2898	6248	Achnanthes delicatula	0,18	1
2898	6255	Achnanthes joursacense	0,18	1
2898	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,54	3
2898	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,36	2
2898	6014	Achnanthes minutissima	1,25	7
2898	6984	Achnanthes ploenensis	0,90	5
2898	6171	Amphora inariensis	1,43	8
2898	6860	Amphora libyca	0,90	5
2898	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2898	6983	Amphora pediculus	17,38	97
2898	6051	Caloneis bacillum	0,18	1
2898	6145	Cocconeis	1,25	7
2898	6306	Cocconeis neothumensis	5,56	31
2898	6020	Cocconeis pediculus	5,56	31
2898	6021	Cocconeis placentula	13,44	75
2898	6184	Cymbella helvetica	0,18	1
2898	6898	Cymbella silesiaca	0,36	2
2898	6065	Cymbella sinuata	0,90	5
2898	6869	Diploneis	0,36	2
2898	6814	Epithemia	0,90	5
2898	6212	Epithemia adnata	1,79	10

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2898	6887	Epithemia sorex	1,97	11
2898	6353	Epithemia turgida	0,72	4
2898	6388	Fragilaria brevistriata	2,51	14
2898	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,25	7
2898	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,36	2
2898	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,54	3
2898	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,36	2
2898	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,08	6
2898	16573	Fragilaria construens - Sippen	2,15	12
2898	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,18	1
2898	6237	Fragilaria parasitica	0,36	2
2898	6409	Fragilaria tenera	0,36	2
2898	6239	Fragilaria ulna	0,18	1
2898	6794	Gomphonema	0,36	2
2898	6217	Gomphonema clavatum	0,90	5
2898	6883	Gomphonema gracile	0,18	1
2898	6912	Gomphonema minutum	0,36	2
2898	6867	Gomphonema olivaceum	0,18	1
2898	6158	Gomphonema parvulum	0,18	1
2898	6041	Gyrosigma attenuatum	0,18	1
2898	6990	Navicula	0,54	3
2898	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,54	3
2898	6910	Navicula capitatoradiata	0,36	2
2898	6088	Navicula cari	0,18	1
2898	16596	Navicula caterva	0,18	1
2898	6889	Navicula cryptotenella	1,08	6
2898	16307	Navicula cryptotenelloides	0,18	1
2898	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,18	1
2898	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,36	2
2898	6865	Navicula pseudolanceolata	0,36	2
2898	6101	Navicula pupula	0,18	1
2898	6103	Navicula radiosa	0,36	2
2898	6541	Navicula scutelloides	0,18	1
2898	6106	Navicula subhamulata	0,18	1
2898	6831	Navicula tripunctata	1,97	11
2898	6972	Nitzschia	1,08	6
2898	6991	Nitzschia angustata	0,18	1
2898	6025	Nitzschia fonticola	0,18	1
2898	6198	Nitzschia microcephala	0,36	2
2898	6961	Nitzschia sociabilis	0,18	1
2898	6120	Nitzschia vermicularis	0,18	1
2898	6947	Pennales	2,51	14
2898	6224	Rhoicosphenia abbreviata	12,54	70
2898	6677	Rhopalodia gibba	0,72	4

**8.2.15****16, Schaalsee, lit.**

06.07.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2873	6160	Achnanthes	0,20	1
2873	6248	Achnanthes delicatula	0,39	2
2873	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,39	2
2873	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,39	2
2873	6014	Achnanthes minutissima	7,86	40
2873	6984	Achnanthes ploenensis	0,20	1
2873	6983	Amphora pediculus	5,89	30

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2873	6020	Cocconeis pediculus	40,47	206
2873	6021	Cocconeis placentula	2,55	13
2873	6204	Cyclotella radiosa	0,20	1
2873	6157	Cymbella	0,20	1
2873	6058	Cymbella affinis	0,59	3
2873	6184	Cymbella helvetica	0,20	1
2873	6898	Cymbella silesiaca	0,59	3
2873	6212	Epithemia adnata	0,20	1
2873	6887	Epithemia sorex	0,79	4
2873	6161	Fragilaria	0,59	3
2873	6388	Fragilaria brevistriata	1,96	10
2873	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,79	4
2873	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	1,18	6
2873	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,59	3
2873	6034	Fragilaria construens	0,98	5
2873	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,39	2
2873	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,59	3
2873	6078	Fragilaria pinnata	0,39	2
2873	6794	Gomphonema	2,75	14
2873	6217	Gomphonema clavatum	0,20	1
2873	6912	Gomphonema minutum	0,98	5
2873	6867	Gomphonema olivaceum	0,20	1
2873	6158	Gomphonema parvulum	2,36	12
2873	6437	Gomphonema pumilum	3,14	16
2873	6990	Navicula	0,39	2
2873	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,20	1
2873	6088	Navicula cari	0,79	4
2873	6089	Navicula cincta	0,20	1
2873	6858	Navicula contenta	0,20	1
2873	6889	Navicula cryptotenella	0,39	2
2873	6015	Navicula gregaria	0,59	3
2873	16330	Navicula lacunolaciniata	0,20	1
2873	6512	Navicula medioconvexa	0,39	2
2873	6103	Navicula radiosa	0,20	1
2873	6831	Navicula tripunctata	2,36	12
2873	6556	Navicula utermoehlii	0,20	1
2873	6972	Nitzschia	1,38	7
2873	6039	Nitzschia amphibia	0,59	3
2873	6008	Nitzschia dissipata	0,39	2
2873	6025	Nitzschia fonticola	0,39	2
2873	6597	Nitzschia lacuum	0,98	5
2873	6198	Nitzschia microcephala	0,20	1
2873	6011	Nitzschia palea	0,39	2
2873	6947	Pennales	0,59	3
2873	6224	Rhoicosphenia abbreviata	10,22	52
2873	6956	Stephanodiscus medius	0,39	2
2873	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,20	1

**8.2.16****17, Schaalsee, lit.**

06.07.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2899	6160	Achnanthes	0,20	1
2899	6180	Achnanthes clevei	0,80	4
2899	6855	Achnanthes conspicua	0,20	1
2899	6248	Achnanthes delicatula	0,20	1



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2899	6014	Achnanthes minutissima	1,60	8
2899	6984	Achnanthes ploenensis	0,20	1
2899	6171	Amphora inariensis	0,20	1
2899	6860	Amphora libyca	1,20	6
2899	6983	Amphora pediculus	13,20	66
2899	6051	Caloneis bacillum	0,80	4
2899	6306	Cocconeis neothumensis	0,20	1
2899	6020	Cocconeis pediculus	17,80	89
2899	6021	Cocconeis placentula	1,60	8
2899	6204	Cyclotella radiosa	0,40	2
2899	6157	Cymbella	0,20	1
2899	6978	Cymbella hustedtii	0,20	1
2899	6334	Cymbella reichardtii	0,20	1
2899	6898	Cymbella silesiaca	0,40	2
2899	6065	Cymbella sinuata	0,20	1
2899	6212	Epithemia adnata	0,60	3
2899	6887	Epithemia sorex	2,20	11
2899	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2899	6388	Fragilaria brevistriata	2,20	11
2899	16570	Fragilaria capucina - Sippen	3,00	15
2899	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	2,00	10
2899	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,40	2
2899	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	5,60	28
2899	6034	Fragilaria construens	0,00	0
2899	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,00	5
2899	6397	Fragilaria construens f. binodis	2,40	12
2899	6075	Fragilaria crotonensis	0,20	1
2899	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,40	2
2899	6078	Fragilaria pinnata	1,00	5
2899	6912	Gomphonema minutum	4,80	24
2899	6867	Gomphonema olivaceum	0,20	1
2899	6432	Gomphonema olivaceum var. olivaceolacuum	0,80	4
2899	6158	Gomphonema parvulum	0,20	1
2899	6437	Gomphonema pumilum	1,20	6
2899	6990	Navicula	0,40	2
2899	6088	Navicula cari	0,40	2
2899	6889	Navicula cryptotenella	3,40	17
2899	16307	Navicula cryptotenelloides	3,60	18
2899	6473	Navicula decussis	0,40	2
2899	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,40	2
2899	6525	Navicula pseudanglica	0,00	0
2899	6221	Navicula reichardtiana	1,40	7
2899	6541	Navicula scutelloides	0,20	1
2899	6831	Navicula tripunctata	1,60	8
2899	6972	Nitzschia	0,60	3
2899	6039	Nitzschia amphibia	0,20	1
2899	6008	Nitzschia dissipata	1,00	5
2899	6025	Nitzschia fonticola	1,00	5
2899	6595	Nitzschia inconspicua	0,20	1
2899	6597	Nitzschia lacuum	2,00	10
2899	6029	Nitzschia recta	0,20	1
2899	6961	Nitzschia sociabilis	0,20	1
2899	6947	Pennales	0,60	3
2899	6224	Rhoicosphenia abbreviata	13,60	68
2899	6677	Rhopalodia gibba	0,00	0
2899	6956	Stephanodiscus medius	0,40	2
2899	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,20	1

## 8.2.17

## 18, Schaalsee, lit.

06.07.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2893	6160	Achnanthes	0,19	1
2893	6180	Achnanthes clevei	3,89	21
2893	6855	Achnanthes conspicua	0,56	3
2893	6248	Achnanthes delicatula	0,56	3
2893	6255	Achnanthes joursacense	0,00	0
2893	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	2,96	16
2893	6263	Achnanthes laenburgiana	0,19	1
2893	6014	Achnanthes minutissima	0,93	5
2893	6984	Achnanthes ploenensis	0,19	1
2893	6165	Amphora	0,56	3
2893	6171	Amphora inariensis	1,85	10
2893	6860	Amphora libyca	0,37	2
2893	6286	Amphora montana	0,19	1
2893	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2893	6983	Amphora pediculus	15,00	81
2893	6049	Anomoeoneis sphaerophora	0,00	0
2893	6051	Caloneis bacillum	0,93	5
2893	6306	Cocconeis neothumensis	2,78	15
2893	6020	Cocconeis pediculus	3,33	18
2893	6021	Cocconeis placentula	0,37	2
2893	6943	Cyclostephanos dubius	0,19	1
2893	6057	Cymatopleura elliptica	0,19	1
2893	6891	Cymbella caespitosa	1,11	6
2893	6184	Cymbella helvetica	0,93	5
2893	6895	Cymbella microcephala	0,00	0
2893	6065	Cymbella sinuata	0,19	1
2893	6006	Diatoma vulgare	0,37	2
2893	6814	Epithemia	0,56	3
2893	6212	Epithemia adnata	2,04	11
2893	6887	Epithemia sorex	6,30	34
2893	6353	Epithemia turgida	0,37	2
2893	6388	Fragilaria brevistriata	7,96	43
2893	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,56	3
2893	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	3,52	19
2893	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,37	2
2893	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2893	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,37	2
2893	6034	Fragilaria construens	0,37	2
2893	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,37	2
2893	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2893	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,56	3
2893	6078	Fragilaria pinnata	1,48	8
2893	6239	Fragilaria ulna	0,19	1
2893	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,19	1
2893	6794	Gomphonema	0,37	2
2893	6217	Gomphonema clavatum	0,74	4
2893	6883	Gomphonema gracile	0,19	1
2893	6912	Gomphonema minutum	2,41	13
2893	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2893	6158	Gomphonema parvulum	2,96	16
2893	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2893	6188	Gomphonema truncatum	1,11	6
2893	6990	Navicula	0,93	5
2893	6910	Navicula capitatoradiata	0,56	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2893	6088	Navicula cari	1,48	8
2893	6089	Navicula cincta	0,19	1
2893	6889	Navicula cryptotenella	0,37	2
2893	16307	Navicula cryptotenelloides	1,48	8
2893	6473	Navicula decussis	0,00	0
2893	6826	Navicula elginensis	0,37	2
2893	6862	Navicula ignota	0,00	0
2893	6095	Navicula minima	0,19	1
2893	6530	Navicula pseudotuscula	0,56	3
2893	6534	Navicula recens	0,74	4
2893	6221	Navicula reichardtiana	0,74	4
2893	6926	Navicula schoenfeldii	1,48	8
2893	6541	Navicula scutelloides	0,74	4
2893	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2893	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2893	6556	Navicula utermoehlii	0,74	4
2893	6972	Nitzschia	1,30	7
2893	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2893	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,74	4
2893	6025	Nitzschia fonticola	1,30	7
2893	6197	Nitzschia gracilis	0,19	1
2893	6597	Nitzschia lacuum	1,67	9
2893	6011	Nitzschia palea	0,37	2
2893	6607	Nitzschia radricula	0,19	1
2893	6947	Pennales	1,85	10
2893	6224	Rhoicosphenia abbreviata	4,26	23
2893	6677	Rhopalodia gibba	5,93	32

**8.2.18**

07.07.2005

**19, Schaalsee, lit.**

Schaalsee - Zarentiner Becken (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2888	6180	Achnanthes clevei	0,19	1
2888	6855	Achnanthes conspicua	0,57	3
2888	6703	Achnanthes kolbei	0,19	1
2888	6014	Achnanthes minutissima	0,19	1
2888	6165	Amphora	0,38	2
2888	6171	Amphora inariensis	0,38	2
2888	6860	Amphora libyca	1,72	9
2888	6044	Amphora ovalis	0,38	2
2888	6983	Amphora pediculus	9,96	52
2888	6051	Caloneis bacillum	0,19	1
2888	6789	Centrales	0,19	1
2888	6145	Cocconeis	0,19	1
2888	6306	Cocconeis neothumensis	0,19	1
2888	6020	Cocconeis pediculus	14,56	76
2888	6021	Cocconeis placentula	4,98	26
2888	6204	Cyclotella radiosa	0,77	4
2888	6891	Cymbella caespitosa	0,38	2
2888	6059	Cymbella cistula	0,19	1
2888	6184	Cymbella helvetica	0,19	1
2888	6978	Cymbella hustedtii	0,57	3
2888	6330	Cymbella leptoceros	0,19	1
2888	6898	Cymbella silesiaca	3,26	17
2888	6065	Cymbella sinuata	0,77	4
2888	6814	Epithemia	0,57	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2888	6212	Epithemia adnata	6,90	36
2888	6887	Epithemia sorex	15,90	83
2888	6353	Epithemia turgida	1,15	6
2888	6161	Fragilaria	0,57	3
2888	6388	Fragilaria brevistriata	6,70	35
2888	16570	Fragilaria capucina - Sippen	2,87	15
2888	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,57	3
2888	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,77	4
2888	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	7,66	40
2888	6034	Fragilaria construens	0,38	2
2888	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2888	6075	Fragilaria crotonensis	0,19	1
2888	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,15	6
2888	6078	Fragilaria pinnata	0,19	1
2888	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,19	1
2888	6794	Gomphonema	0,19	1
2888	6867	Gomphonema olivaceum	0,77	4
2888	6158	Gomphonema parvulum	0,19	1
2888	6437	Gomphonema pumilum	0,38	2
2888	6188	Gomphonema truncatum	0,19	1
2888	6990	Navicula	0,57	3
2888	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,19	1
2888	6910	Navicula capitatoradiata	0,38	2
2888	6088	Navicula cari	0,38	2
2888	6889	Navicula cryptotenella	0,57	3
2888	16307	Navicula cryptotenelloides	1,15	6
2888	6038	Navicula cuspidata	0,19	1
2888	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2888	6525	Navicula pseudanglica	0,19	1
2888	6530	Navicula pseudotuscula	0,19	1
2888	6103	Navicula radiosa	0,19	1
2888	6221	Navicula reichardtiana	0,57	3
2888	6926	Navicula schoenfeldii	0,19	1
2888	6541	Navicula scutelloides	0,19	1
2888	6831	Navicula tripunctata	0,38	2
2888	6989	Navicula tuscula	1,92	10
2888	6556	Navicula utermoehlui	0,19	1
2888	6972	Nitzschia	0,38	2
2888	6039	Nitzschia amphibia	0,19	1
2888	6991	Nitzschia angustata	0,19	1
2888	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2888	6947	Pennales	1,72	9
2888	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,15	6
2888	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,38	2

**8.2.19****20, Schaalsee, lit.**

07.07.2005

Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2889	6180	Achnanthes clevei	0,34	2
2889	6855	Achnanthes conspicua	0,17	1
2889	6014	Achnanthes minutissima	1,53	9
2889	6171	Amphora inariensis	0,00	0
2889	6860	Amphora libyca	3,40	20
2889	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2889	6983	Amphora pediculus	30,61	180

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2889	6051	Caloneis bacillum	0,17	1
2889	6145	Cocconeis	0,34	2
2889	6020	Cocconeis pediculus	25,17	148
2889	6021	Cocconeis placentula	0,85	5
2889	6057	Cymatopleura elliptica	0,34	2
2889	6157	Cymbella	0,34	2
2889	6891	Cymbella caespitosa	0,34	2
2889	6979	Cymbella cymbiformis	0,00	0
2889	6978	Cymbella hustedtii	0,51	3
2889	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2889	6898	Cymbella silesiaca	2,21	13
2889	6212	Epithemia adnata	0,17	1
2889	6757	Epithemia frickei	0,17	1
2889	6887	Epithemia sorex	4,93	29
2889	6353	Epithemia turgida	0,85	5
2889	6161	Fragilaria	0,51	3
2889	6388	Fragilaria brevistriata	6,12	36
2889	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,85	5
2889	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	1,02	6
2889	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,68	4
2889	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,34	2
2889	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,51	3
2889	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,34	2
2889	6397	Fragilaria construens f. binodis	3,91	23
2889	6078	Fragilaria pinnata	0,17	1
2889	6794	Gomphonema	1,53	9
2889	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2889	6912	Gomphonema minutum	1,19	7
2889	6437	Gomphonema pumilum	0,17	1
2889	6889	Navicula cryptotenella	1,19	7
2889	16307	Navicula cryptotenelloides	1,70	10
2889	6221	Navicula reichardtiana	0,17	1
2889	6831	Navicula tripunctata	1,36	8
2889	6989	Navicula tuscula	0,17	1
2889	6556	Navicula utermoehlii	0,34	2
2889	6972	Nitzschia	0,34	2
2889	6039	Nitzschia amphibia	0,17	1
2889	6025	Nitzschia fonticola	0,51	3
2889	6597	Nitzschia lacuum	0,17	1
2889	6947	Pennales	0,68	4
2889	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,40	20
2889	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,00	0

**8.2.20****21, Schaalsee, lit.**

07.07.2005

Schaalsee - Zarentiner Becken (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2890	6855	Achnanthes conspicua	0,18	1
2890	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,18	1
2890	6014	Achnanthes minutissima	0,72	4
2890	6860	Amphora libyca	0,00	0
2890	6983	Amphora pediculus	4,50	25
2890	6181	Amphora veneta	1,08	6
2890	6020	Cocconeis pediculus	3,60	20
2890	6021	Cocconeis placentula	1,08	6
2890	6978	Cymbella hustedtii	0,36	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2890	6898	Cymbella silesiaca	0,36	2
2890	6065	Cymbella sinuata	0,18	1
2890	6814	Epithemia	1,44	8
2890	6212	Epithemia adnata	6,47	36
2890	6887	Epithemia sorex	42,81	238
2890	6353	Epithemia turgida	5,76	32
2890	6388	Fragilaria brevistriata	0,18	1
2890	16570	Fragilaria capucina - Sippen	4,86	27
2890	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,36	2
2890	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	1,80	10
2890	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	9,89	55
2890	6397	Fragilaria construens f. binodis	3,24	18
2890	6078	Fragilaria pinnata	0,00	0
2890	6239	Fragilaria ulna	0,18	1
2890	6794	Gomphonema	0,72	4
2890	6080	Gomphonema acuminatum	0,18	1
2890	6912	Gomphonema minutum	0,18	1
2890	6158	Gomphonema parvulum	1,44	8
2890	6437	Gomphonema pumilum	0,18	1
2890	6005	Melosira varians	0,18	1
2890	6889	Navicula cryptotenella	0,18	1
2890	16307	Navicula cryptotenelloides	0,54	3
2890	6530	Navicula pseudotuscula	0,18	1
2890	6103	Navicula radiosa	0,18	1
2890	6972	Nitzschia	0,36	2
2890	6039	Nitzschia amphibia	1,44	8
2890	6025	Nitzschia fonticola	0,18	1
2890	6947	Pennales	1,44	8
2890	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,24	18
2890	6796	Stephanodiscus neoastreae	0,18	1

**8.2.21**

07.07.2005

**22, Schaalsee, lit.**

Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2891	6180	Achnanthes clevei	2,86	12
2891	6855	Achnanthes conspicua	0,48	2
2891	6255	Achnanthes joursacense	0,00	0
2891	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,24	1
2891	6014	Achnanthes minutissima	0,72	3
2891	6165	Amphora	0,48	2
2891	6171	Amphora inariensis	0,95	4
2891	6860	Amphora libyca	1,67	7
2891	6044	Amphora ovalis	0,48	2
2891	6983	Amphora pediculus	10,74	45
2891	6145	Cocconeis	0,24	1
2891	6306	Cocconeis neothumensis	1,43	6
2891	6020	Cocconeis pediculus	7,64	32
2891	6021	Cocconeis placentula	2,15	9
2891	6204	Cyclotella radiosa	0,48	2
2891	6157	Cymbella	0,72	3
2891	6891	Cymbella caespitosa	1,91	8
2891	6059	Cymbella cistula	0,00	0
2891	6978	Cymbella hustedtii	4,30	18
2891	6330	Cymbella leptoceros	0,48	2
2891	6898	Cymbella silesiaca	6,92	29

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2891	6065	Cymbella sinuata	1,19	5
2891	6814	Epithemia	1,19	5
2891	6212	Epithemia adnata	1,19	5
2891	6757	Epithemia frickei	0,48	2
2891	6887	Epithemia sorex	11,22	47
2891	6353	Epithemia turgida	2,15	9
2891	6388	Fragilaria brevistriata	15,27	64
2891	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,00	0
2891	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,48	2
2891	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	4,30	18
2891	6034	Fragilaria construens	0,48	2
2891	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,67	7
2891	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,72	3
2891	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	3,10	13
2891	6078	Fragilaria pinnata	0,95	4
2891	6794	Gomphonema	0,48	2
2891	6080	Gomphonema acuminatum	0,24	1
2891	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2891	6437	Gomphonema pumilum	0,24	1
2891	6188	Gomphonema truncatum	0,24	1
2891	6990	Navicula	0,72	3
2891	6117	Navicula atomus	0,24	1
2891	6910	Navicula capitatoradiata	0,24	1
2891	6088	Navicula cari	0,48	2
2891	6889	Navicula cryptotenella	0,48	2
2891	16307	Navicula cryptotenelloides	0,48	2
2891	6541	Navicula scutelloides	0,48	2
2891	6550	Navicula subrotundata	0,00	0
2891	6831	Navicula tripunctata	0,95	4
2891	6989	Navicula tuscula	0,72	3
2891	6556	Navicula utermoehlil	0,24	1
2891	6972	Nitzschia	0,95	4
2891	6025	Nitzschia fonticola	0,72	3
2891	6597	Nitzschia lacuum	0,48	2
2891	6607	Nitzschia radricula	0,48	2
2891	6947	Pennales	1,19	5
2891	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,72	3
2891	6942	Stephanodiscus	0,00	0

**8.2.22****23, Schaalsee, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2892	6160	Achnanthes	0,37	2
2892	6180	Achnanthes clevei	3,14	17
2892	6855	Achnanthes conspicua	0,74	4
2892	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,18	1
2892	6014	Achnanthes minutissima	1,66	9
2892	6171	Amphora inariensis	1,29	7
2892	6860	Amphora libyca	0,55	3
2892	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2892	6983	Amphora pediculus	12,92	70
2892	6050	Asterionella formosa	0,18	1
2892	6823	Caloneis	0,18	1
2892	6051	Caloneis bacillum	1,11	6
2892	6789	Centrales	0,18	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2892	6020	Cocconeis pediculus	0,00	0
2892	6021	Cocconeis placentula	0,74	4
2892	6204	Cyclotella radiosa	0,18	1
2892	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2892	6184	Cymbella helvetica	0,37	2
2892	6978	Cymbella hustedtii	0,18	1
2892	6895	Cymbella microcephala	1,11	6
2892	6898	Cymbella silesiaca	0,55	3
2892	6209	Diatoma moniliformis	0,18	1
2892	6814	Epithemia	0,55	3
2892	6212	Epithemia adnata	7,01	38
2892	6757	Epithemia frickei	0,55	3
2892	6887	Epithemia sorex	9,78	53
2892	6353	Epithemia turgida	1,29	7
2892	6161	Fragilaria	0,37	2
2892	6388	Fragilaria brevistriata	11,07	60
2892	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,37	2
2892	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	1,85	10
2892	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,18	1
2892	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,85	10
2892	6034	Fragilaria construens	0,18	1
2892	16573	Fragilaria construens - Sippen	3,32	18
2892	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,92	5
2892	6828	Fragilaria construens f. venter	0,18	1
2892	6078	Fragilaria pinnata	3,32	18
2892	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2892	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,18	1
2892	6794	Gomphonema	0,18	1
2892	6080	Gomphonema acuminatum	0,18	1
2892	6819	Gomphonema angustum	0,18	1
2892	6217	Gomphonema clavatum	0,37	2
2892	6912	Gomphonema minutum	0,18	1
2892	6867	Gomphonema olivaceum	0,18	1
2892	6158	Gomphonema parvulum	1,48	8
2892	6437	Gomphonema pumilum	0,37	2
2892	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2892	6990	Navicula	1,11	6
2892	6910	Navicula capitatoradiata	2,77	15
2892	6088	Navicula cari	0,92	5
2892	6889	Navicula cryptotenella	2,21	12
2892	16307	Navicula cryptotenelloides	4,43	24
2892	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2892	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,18	1
2892	6095	Navicula minima	0,37	2
2892	6525	Navicula pseudanglica	0,00	0
2892	6103	Navicula radiosa	0,92	5
2892	6534	Navicula recens	0,18	1
2892	6221	Navicula reichardtiana	1,29	7
2892	6831	Navicula tripunctata	1,66	9
2892	6556	Navicula utermoehlii	0,18	1
2892	6972	Nitzschia	1,29	7
2892	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2892	6008	Nitzschia dissipata	1,29	7
2892	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,37	2
2892	6195	Nitzschia filiformis	0,00	0
2892	6025	Nitzschia fonticola	1,11	6
2892	6597	Nitzschia lacuum	2,40	13



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2892	6600	Nitzschia linearis var. tenuis	0,18	1
2892	6011	Nitzschia palea	0,18	1
2892	6607	Nitzschia radicula	0,37	2
2892	6029	Nitzschia recta	0,37	2
2892	6947	Pennales	1,85	10
2892	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,11	6
2892	6677	Rhopalodia gibba	1,11	6

**8.2.23****24, Schaalsee, lit.**

07.07.2005

Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2884	6160	Achnanthes	0,39	2
2884	6180	Achnanthes clevei	3,32	17
2884	6855	Achnanthes conspicua	1,17	6
2884	6248	Achnanthes delicatula	0,59	3
2884	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,98	5
2884	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,00	0
2884	6014	Achnanthes minutissima	1,95	10
2884	6984	Achnanthes ploenensis	0,39	2
2884	6171	Amphora inariensis	0,59	3
2884	6860	Amphora libyca	0,78	4
2884	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2884	6983	Amphora pediculus	40,04	205
2884	6051	Caloneis bacillum	1,17	6
2884	6020	Cocconeis pediculus	1,56	8
2884	6021	Cocconeis placentula	2,93	15
2884	6204	Cyclotella radiosa	0,20	1
2884	6031	Cymatopleura solea	0,20	1
2884	6184	Cymbella helvetica	0,20	1
2884	6898	Cymbella silesiaca	0,39	2
2884	6065	Cymbella sinuata	0,39	2
2884	6208	Diatoma ehrenbergii	0,59	3
2884	6887	Epithemia sorex	0,20	1
2884	6388	Fragilaria brevistriata	0,78	4
2884	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,59	3
2884	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,78	4
2884	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,39	2
2884	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,39	2
2884	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,78	4
2884	6078	Fragilaria pinnata	0,39	2
2884	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,00	0
2884	6912	Gomphonema minutum	0,20	1
2884	6867	Gomphonema olivaceum	0,59	3
2884	6158	Gomphonema parvulum	0,20	1
2884	6990	Navicula	0,78	4
2884	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	1,37	7
2884	6241	Navicula atomus var. permitis	0,39	2
2884	6868	Navicula capitata	0,20	1
2884	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2884	16596	Navicula caterva	1,37	7
2884	6889	Navicula cryptotenella	0,98	5
2884	16307	Navicula cryptotenelloides	0,39	2
2884	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,00	0
2884	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,59	3
2884	6095	Navicula minima	7,42	38

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2884	6099	Navicula placentula	0,00	0
2884	6221	Navicula reichardtiana	2,15	11
2884	6106	Navicula subhamulata	0,20	1
2884	6831	Navicula tripunctata	1,37	7
2884	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2884	6890	Navicula veneta	0,39	2
2884	6972	Nitzschia	0,78	4
2884	6991	Nitzschia angustata	0,00	0
2884	6008	Nitzschia dissipata	2,73	14
2884	6025	Nitzschia fonticola	0,98	5
2884	6595	Nitzschia inconspicua	10,74	55
2884	6597	Nitzschia lacuum	0,20	1
2884	6029	Nitzschia recta	0,20	1
2884	6961	Nitzschia sociabilis	0,20	1
2884	6947	Pennales	3,13	16
2884	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,39	2
2884	6956	Stephanodiscus medius	0,00	0

**8.2.24****25, Lassahner See, lit.**

08.07.2005

Schaalsee - Lassahner See (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2885	6835	Achnanthes bioretii	0,19	1
2885	6180	Achnanthes clevei	14,15	75
2885	16109	Achnanthes clevei var. bottnica	0,19	1
2885	6855	Achnanthes conspicua	0,75	4
2885	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2885	6703	Achnanthes kolbei	0,75	4
2885	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,19	1
2885	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,32	7
2885	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,19	1
2885	6014	Achnanthes minutissima	0,19	1
2885	6984	Achnanthes ploenensis	0,38	2
2885	6165	Amphora	0,75	4
2885	6171	Amphora inariensis	1,51	8
2885	6860	Amphora libyca	1,32	7
2885	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2885	6983	Amphora pediculus	33,21	176
2885	6145	Cocconeis	1,51	8
2885	6306	Cocconeis neothumensis	6,79	36
2885	6020	Cocconeis pediculus	7,17	38
2885	6021	Cocconeis placentula	9,81	52
2885	6204	Cyclotella radiosa	0,00	0
2885	6057	Cymatopleura elliptica	0,19	1
2885	6031	Cymatopleura solea	0,00	0
2885	6330	Cymbella leptoceros	0,19	1
2885	6898	Cymbella silesiaca	0,57	3
2885	6065	Cymbella sinuata	0,38	2
2885	6869	Diploneis	0,19	1
2885	6807	Diploneis elliptica	0,19	1
2885	6212	Epithemia adnata	0,19	1
2885	6887	Epithemia sorex	0,19	1
2885	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2885	6388	Fragilaria brevistriata	0,94	5
2885	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,38	2
2885	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,57	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2885	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,57	3
2885	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	2,08	11
2885	6075	Fragilaria crotonensis	0,38	2
2885	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,19	1
2885	6078	Fragilaria pinnata	0,00	0
2885	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,00	0
2885	6794	Gomphonema	0,19	1
2885	6912	Gomphonema minutum	0,19	1
2885	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2885	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,38	2
2885	6088	Navicula cari	0,19	1
2885	6089	Navicula cincta	0,19	1
2885	6889	Navicula cryptotenella	0,19	1
2885	16307	Navicula cryptotenelloides	0,19	1
2885	6473	Navicula decussis	0,57	3
2885	6862	Navicula ignota	0,19	1
2885	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2885	6866	Navicula phyllepta	0,00	0
2885	6534	Navicula recens	0,19	1
2885	6221	Navicula reichardtiana	0,38	2
2885	6104	Navicula reinhardtii	0,19	1
2885	6106	Navicula subhamulata	0,19	1
2885	6831	Navicula tripunctata	0,75	4
2885	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2885	6556	Navicula utermoehlii	2,08	11
2885	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2885	6196	Nitzschia frustulum	0,00	0
2885	6947	Pennales	1,70	9
2885	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,58	19
2885	6226	Stephanodiscus minutulus	0,19	1

**8.2.25**

08.07.2005

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2877	6160	Achnanthes	0,18	1
2877	6180	Achnanthes clevei	5,42	30
2877	6855	Achnanthes conspicua	0,90	5
2877	6248	Achnanthes delicatula	4,15	23
2877	6047	Achnanthes hungarica	0,18	1
2877	6255	Achnanthes joursacense	0,18	1
2877	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,81	10
2877	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,00	0
2877	6014	Achnanthes minutissima	0,72	4
2877	6165	Amphora	1,62	9
2877	6171	Amphora inariensis	2,17	12
2877	6860	Amphora libyca	1,62	9
2877	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2877	6983	Amphora pediculus	32,49	180
2877	6306	Cocconeis neothumensis	4,15	23
2877	6020	Cocconeis pediculus	2,35	13
2877	6021	Cocconeis placentula	1,26	7
2877	6146	Cyclotella	0,18	1
2877	6898	Cymbella silesiaca	0,18	1
2877	6208	Diatoma ehrenbergii	0,36	2
2877	6209	Diatoma moniliformis	0,00	0

**26, Lassahner See, lit.**

Schaalsee - Lassahner See (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2877	6160	Achnanthes	0,18	1
2877	6180	Achnanthes clevei	5,42	30
2877	6855	Achnanthes conspicua	0,90	5
2877	6248	Achnanthes delicatula	4,15	23
2877	6047	Achnanthes hungarica	0,18	1
2877	6255	Achnanthes joursacense	0,18	1
2877	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,81	10
2877	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,00	0
2877	6014	Achnanthes minutissima	0,72	4
2877	6165	Amphora	1,62	9
2877	6171	Amphora inariensis	2,17	12
2877	6860	Amphora libyca	1,62	9
2877	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2877	6983	Amphora pediculus	32,49	180
2877	6306	Cocconeis neothumensis	4,15	23
2877	6020	Cocconeis pediculus	2,35	13
2877	6021	Cocconeis placentula	1,26	7
2877	6146	Cyclotella	0,18	1
2877	6898	Cymbella silesiaca	0,18	1
2877	6208	Diatoma ehrenbergii	0,36	2
2877	6209	Diatoma moniliformis	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2877	6212	Epithemia adnata	0,18	1
2877	6757	Epithemia frickei	0,18	1
2877	6887	Epithemia sorex	1,26	7
2877	6161	Fragilaria	0,36	2
2877	6388	Fragilaria brevistriata	13,72	76
2877	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,36	2
2877	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,36	2
2877	6034	Fragilaria construens	0,36	2
2877	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,36	2
2877	6075	Fragilaria crotonensis	1,44	8
2877	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	2,89	16
2877	6078	Fragilaria pinnata	3,61	20
2877	6794	Gomphonema	0,72	4
2877	6912	Gomphonema minutum	0,00	0
2877	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2877	6432	Gomphonema olivaceum var. olivaceolacuum	0,00	0
2877	6158	Gomphonema parvulum	0,18	1
2877	6437	Gomphonema pumilum	0,18	1
2877	6990	Navicula	0,36	2
2877	6087	Navicula bacillum	0,00	0
2877	6868	Navicula capitata	0,00	0
2877	6465	Navicula clementioides	0,18	1
2877	16307	Navicula cryptotenelloides	0,90	5
2877	6473	Navicula decussis	0,54	3
2877	6826	Navicula elginensis	0,36	2
2877	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,36	2
2877	6099	Navicula placentula	0,18	1
2877	6530	Navicula pseudotuscula	0,36	2
2877	6534	Navicula recens	0,54	3
2877	6221	Navicula reichardtiana	0,36	2
2877	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,36	2
2877	6926	Navicula schoenfeldii	1,26	7
2877	6541	Navicula scutelloides	1,08	6
2877	6550	Navicula subrotundata	0,72	4
2877	6831	Navicula tripunctata	0,18	1
2877	6989	Navicula tuscula	0,18	1
2877	6556	Navicula utermoehlui	3,61	20
2877	6972	Nitzschia	0,18	1
2877	6008	Nitzschia dissipata	0,54	3
2877	6025	Nitzschia fonticola	0,00	0
2877	6597	Nitzschia lacuum	0,54	3
2877	6011	Nitzschia palea	0,18	1
2877	6947	Pennales	0,72	4
2877	6942	Stephanodiscus	0,00	0
2877	6226	Stephanodiscus minutulus	0,00	0

**8.2.26****27, Schaalsee, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2874	6160	Achnanthes	0,57	3
2874	6180	Achnanthes clevei	0,57	3
2874	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,19	1
2874	6014	Achnanthes minutissima	3,23	17
2874	6860	Amphora libyca	0,38	2
2874	6044	Amphora ovalis	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2874	6983	Amphora pediculus	10,63	56
2874	6789	Centrales	0,38	2
2874	6020	Cocconeis pediculus	1,14	6
2874	6021	Cocconeis placentula	0,57	3
2874	6146	Cyclotella	0,19	1
2874	6204	Cyclotella radiosa	0,19	1
2874	6157	Cymbella	0,38	2
2874	6891	Cymbella caespitosa	1,33	7
2874	6184	Cymbella helvetica	0,00	0
2874	6895	Cymbella microcephala	0,38	2
2874	6898	Cymbella silesiaca	0,38	2
2874	6065	Cymbella sinuata	0,38	2
2874	6208	Diatoma ehrenbergii	2,47	13
2874	6209	Diatoma moniliformis	6,26	33
2874	6814	Epithemia	1,52	8
2874	6212	Epithemia adnata	3,23	17
2874	6887	Epithemia sorex	24,29	128
2874	6353	Epithemia turgida	5,31	28
2874	6388	Fragilaria brevistriata	0,95	5
2874	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,33	7
2874	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	6,45	34
2874	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,19	1
2874	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2874	6034	Fragilaria construens	0,38	2
2874	6075	Fragilaria crotonensis	0,19	1
2874	6399	Fragilaria delicatissima	0,76	4
2874	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,19	1
2874	6078	Fragilaria pinnata	0,38	2
2874	6239	Fragilaria ulna	0,38	2
2874	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,95	5
2874	6794	Gomphonema	1,14	6
2874	6217	Gomphonema clavatum	0,38	2
2874	6883	Gomphonema gracile	0,38	2
2874	6912	Gomphonema minutum	0,19	1
2874	6867	Gomphonema olivaceum	1,14	6
2874	6158	Gomphonema parvulum	0,38	2
2874	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2874	6188	Gomphonema truncatum	1,71	9
2874	6005	Melosira varians	0,38	2
2874	6990	Navicula	0,57	3
2874	6087	Navicula bacillum	0,19	1
2874	6910	Navicula capitatoradiata	0,19	1
2874	6889	Navicula cryptotenella	0,95	5
2874	16307	Navicula cryptotenelloides	1,52	8
2874	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2874	6541	Navicula scutelloides	0,19	1
2874	6972	Nitzschia	2,28	12
2874	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2874	6594	Nitzschia graciliformis	0,76	4
2874	6197	Nitzschia gracilis	0,38	2
2874	6597	Nitzschia lacuum	1,90	10
2874	6607	Nitzschia radícula	0,19	1
2874	6947	Pennales	2,09	11
2874	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,28	12
2874	6677	Rhopalodia gibba	4,17	22

## 8.2.27

## 29, Schaalsee, lit.

08.07.2005

Schaalsee - Rethwiesentief

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2871	6835	Achnanthes bioretii	0,19	1
2871	6180	Achnanthes clevei	4,93	26
2871	6855	Achnanthes conspicua	0,57	3
2871	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2871	6258	Achnanthes laevis	0,19	1
2871	6245	Achnanthes lanceolata ssp. dubia	0,38	2
2871	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,57	3
2871	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,19	1
2871	6014	Achnanthes minutissima	1,33	7
2871	6984	Achnanthes ploenensis	0,57	3
2871	6171	Amphora inariensis	0,38	2
2871	6860	Amphora libyca	1,33	7
2871	6044	Amphora ovalis	1,33	7
2871	6983	Amphora pediculus	27,70	146
2871	6797	Aulacoseira	0,19	1
2871	6145	Cocconeis	1,14	6
2871	6306	Cocconeis neothumensis	4,55	24
2871	6020	Cocconeis pediculus	4,74	25
2871	6021	Cocconeis placentula	18,22	96
2871	6204	Cyclotella radiosa	0,38	2
2871	6057	Cymatopleura elliptica	0,19	1
2871	6058	Cymbella affinis	0,00	0
2871	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2871	6040	Cymbella prostrata	0,19	1
2871	6898	Cymbella silesiaca	0,95	5
2871	6065	Cymbella sinuata	0,38	2
2871	6212	Epithemia adnata	0,19	1
2871	6887	Epithemia sorex	0,38	2
2871	6388	Fragilaria brevistriata	3,04	16
2871	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,90	10
2871	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,76	4
2871	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	2,47	13
2871	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,14	6
2871	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,19	1
2871	6075	Fragilaria crotonensis	2,28	12
2871	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,38	2
2871	6078	Fragilaria pinnata	0,57	3
2871	6217	Gomphonema clavatum	0,57	3
2871	6867	Gomphonema olivaceum	0,57	3
2871	6158	Gomphonema parvulum	0,38	2
2871	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2871	6041	Gyrosigma attenuatum	0,19	1
2871	6990	Navicula	0,38	2
2871	6088	Navicula cari	0,38	2
2871	6889	Navicula cryptotenella	1,52	8
2871	16307	Navicula cryptotenelloides	0,57	3
2871	6473	Navicula decussis	0,00	0
2871	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,57	3
2871	6865	Navicula pseudolanceolata	0,00	0
2871	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2871	6104	Navicula reinhardtii	0,19	1
2871	6926	Navicula schoenfeldii	0,19	1
2871	6831	Navicula tripunctata	3,04	16
2871	6989	Navicula tuscula	0,38	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2871	6972	Nitzschia	0,76	4
2871	6039	Nitzschia amphibia	0,19	1
2871	6008	Nitzschia dissipata	0,95	5
2871	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2871	6597	Nitzschia lacuum	0,76	4
2871	6961	Nitzschia sociabilis	0,19	1
2871	6947	Pennales	1,52	8
2871	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,71	9
2871	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,38	2

**8.2.28****30, Schaalsee, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Rethwiesentief

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2878	6180	Achnanthes clevei	1,90	10
2878	6255	Achnanthes joursacense	0,00	0
2878	6030	Achnanthes lanceolata	0,19	1
2878	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,19	1
2878	6014	Achnanthes minutissima	1,52	8
2878	6171	Amphora inariensis	1,14	6
2878	6860	Amphora libyca	0,95	5
2878	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2878	6983	Amphora pediculus	20,15	106
2878	6051	Caloneis bacillum	0,38	2
2878	6789	Centrales	0,38	2
2878	6306	Cocconeis neothumensis	1,33	7
2878	6020	Cocconeis pediculus	2,09	11
2878	6021	Cocconeis placentula	0,76	4
2878	6057	Cymatopleura elliptica	0,00	0
2878	6031	Cymatopleura solea	0,19	1
2878	6891	Cymbella caespitosa	0,95	5
2878	6330	Cymbella leptoceros	0,57	3
2878	6065	Cymbella sinuata	0,38	2
2878	6209	Diatoma moniliformis	0,38	2
2878	6006	Diatoma vulgare	0,19	1
2878	6814	Epithemia	0,95	5
2878	6212	Epithemia adnata	4,56	24
2878	6757	Epithemia frickei	0,38	2
2878	6887	Epithemia sorex	24,52	129
2878	6353	Epithemia turgida	5,51	29
2878	6388	Fragilaria brevistriata	7,98	42
2878	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,57	3
2878	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,76	4
2878	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,38	2
2878	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,19	1
2878	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2878	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,52	8
2878	6078	Fragilaria pinnata	1,14	6
2878	6239	Fragilaria ulna	0,57	3
2878	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,19	1
2878	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2878	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2878	6158	Gomphonema parvulum	0,38	2
2878	6188	Gomphonema truncatum	0,19	1
2878	6087	Navicula bacillum	0,19	1
2878	6910	Navicula capitatoradiata	0,38	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2878	6010	Navicula cryptocephala	0,00	0
2878	6889	Navicula cryptotenella	1,71	9
2878	16307	Navicula cryptotenelloides	2,09	11
2878	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2878	6530	Navicula pseudotuscula	0,76	4
2878	6534	Navicula recens	0,19	1
2878	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2878	6926	Navicula schoenfeldii	0,38	2
2878	6541	Navicula scutelloides	0,19	1
2878	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2878	6989	Navicula tuscula	1,52	8
2878	6556	Navicula utermoehlii	0,19	1
2878	6972	Nitzschia	0,76	4
2878	6991	Nitzschia angustata	0,19	1
2878	6921	Nitzschia debilis	0,38	2
2878	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2878	6597	Nitzschia lacuum	0,76	4
2878	6607	Nitzschia radicula	0,19	1
2878	6947	Pennales	0,76	4
2878	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,57	3
2878	6677	Rhopalodia gibba	3,99	21
2878	6942	Stephanodiscus	0,19	1

**8.2.29**

08.07.2005

**31, Schaalsee, lit.**

Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2879	6180	Achnanthes clevei	1,55	8
2879	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,78	4
2879	6014	Achnanthes minutissima	0,97	5
2879	6165	Amphora	0,58	3
2879	6171	Amphora inariensis	0,78	4
2879	6860	Amphora libyca	1,94	10
2879	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2879	6983	Amphora pediculus	41,75	215
2879	6143	Bacillaria paradoxa	0,00	0
2879	6051	Caloneis bacillum	0,00	0
2879	6020	Cocconeis pediculus	1,55	8
2879	6021	Cocconeis placentula	0,97	5
2879	6204	Cyclotella radiosa	0,39	2
2879	6057	Cymatopleura elliptica	0,00	0
2879	6157	Cymbella	0,39	2
2879	6891	Cymbella caespitosa	0,19	1
2879	6184	Cymbella helvetica	0,39	2
2879	6062	Cymbella lanceolata	0,00	0
2879	6330	Cymbella leptoceros	0,58	3
2879	6895	Cymbella microcephala	0,39	2
2879	6040	Cymbella prostrata	0,19	1
2879	6898	Cymbella silesiaca	0,39	2
2879	6212	Epithemia adnata	0,58	3
2879	6887	Epithemia sorex	7,96	41
2879	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2879	6161	Fragilaria	0,39	2
2879	6388	Fragilaria brevistriata	2,91	15
2879	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,75	9
2879	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	2,33	12



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2879	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2879	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,78	4
2879	6034	Fragilaria construens	0,78	4
2879	6397	Fragilaria construens f. binodis	1,75	9
2879	6400	Fragilaria elliptica	0,19	1
2879	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2879	6078	Fragilaria pinnata	2,33	12
2879	6239	Fragilaria ulna	0,19	1
2879	6794	Gomphonema	0,19	1
2879	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2879	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2879	6158	Gomphonema parvulum	0,97	5
2879	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2879	6990	Navicula	0,39	2
2879	6087	Navicula bacillum	0,19	1
2879	6910	Navicula capitatoradiata	0,39	2
2879	6088	Navicula cari	1,55	8
2879	6889	Navicula cryptotenella	2,33	12
2879	16307	Navicula cryptotenelloides	1,75	9
2879	6826	Navicula elginensis	0,19	1
2879	6094	Navicula menisculus	0,19	1
2879	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,97	5
2879	6095	Navicula minima	0,19	1
2879	6866	Navicula phyllepta	0,39	2
2879	6101	Navicula pupula	0,19	1
2879	6103	Navicula radiosa	0,00	0
2879	6534	Navicula recens	0,19	1
2879	6221	Navicula reichardtiana	2,52	13
2879	6926	Navicula schoenfeldii	0,39	2
2879	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2879	6550	Navicula subrotundata	0,39	2
2879	6831	Navicula tripunctata	0,78	4
2879	6870	Navicula trivialis	0,19	1
2879	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2879	6556	Navicula utermoehlii	1,36	7
2879	6972	Nitzschia	0,97	5
2879	6039	Nitzschia amphibia	0,78	4
2879	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2879	6025	Nitzschia fonticola	2,14	11
2879	6196	Nitzschia frustulum	0,00	0
2879	6197	Nitzschia gracilis	0,19	1
2879	6597	Nitzschia lacuum	0,39	2
2879	6947	Pennales	0,39	2
2879	6151	Pinnularia	0,19	1
2879	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,33	12
2879	6956	Stephanodiscus medius	0,19	1
2879	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,58	3

**8.2.30****32, Techiner See, lit.**

08.07.2005

Schaalsee - Techiner See (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2880	6180	Achnanthes clevei	0,96	5
2880	6855	Achnanthes conspicua	0,19	1
2880	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2880	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,58	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2880	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,38	2
2880	6014	Achnanthes minutissima	1,35	7
2880	6860	Amphora libyca	0,96	5
2880	6983	Amphora pediculus	5,19	27
2880	6306	Cocconeis neothumensis	0,00	0
2880	6020	Cocconeis pediculus	2,12	11
2880	6021	Cocconeis placentula	0,58	3
2880	6204	Cyclotella radiosa	0,00	0
2880	6157	Cymbella	0,00	0
2880	6891	Cymbella caespitosa	0,38	2
2880	6978	Cymbella hustedtii	0,00	0
2880	6330	Cymbella leptoceros	0,58	3
2880	6898	Cymbella silesiaca	0,19	1
2880	6150	Cymbella subaequalis	0,00	0
2880	6147	Diatoma	0,38	2
2880	6814	Epithemia	0,77	4
2880	6212	Epithemia adnata	2,50	13
2880	6757	Epithemia frickei	0,38	2
2880	6887	Epithemia sorex	22,88	119
2880	6353	Epithemia turgida	3,08	16
2880	6161	Fragilaria	1,15	6
2880	6388	Fragilaria brevistriata	20,38	106
2880	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,96	5
2880	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	1,54	8
2880	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,00	0
2880	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,38	2
2880	6034	Fragilaria construens	8,65	45
2880	16573	Fragilaria construens - Sippen	5,38	28
2880	6075	Fragilaria crotonensis	0,00	0
2880	6400	Fragilaria elliptica	0,58	3
2880	6234	Fragilaria fasciculata	0,19	1
2880	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,58	3
2880	6078	Fragilaria pinnata	4,42	23
2880	6239	Fragilaria ulna	0,58	3
2880	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2880	6912	Gomphonema minutum	0,19	1
2880	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2880	6158	Gomphonema parvulum	0,58	3
2880	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2880	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2880	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2880	6005	Melosira varians	0,00	0
2880	6087	Navicula bacillum	0,19	1
2880	6868	Navicula capitata	0,00	0
2880	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2880	6088	Navicula cari	0,38	2
2880	6465	Navicula clementioides	0,00	0
2880	6470	Navicula costulata	0,19	1
2880	16307	Navicula cryptotenelloides	3,27	17
2880	6473	Navicula decussis	0,00	0
2880	6967	Navicula gastrum	0,00	0
2880	6882	Navicula laevisissima	0,19	1
2880	6094	Navicula menisculus	0,00	0
2880	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,38	2
2880	6099	Navicula placentula	0,19	1
2880	6101	Navicula pupula	0,19	1
2880	6534	Navicula recens	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2880	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2880	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2880	6926	Navicula schoenfeldii	0,58	3
2880	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2880	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2880	6556	Navicula utermoehlii	0,38	2
2880	6972	Nitzschia	0,58	3
2880	6039	Nitzschia amphibia	0,19	1
2880	6008	Nitzschia dissipata	0,19	1
2880	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2880	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2880	6947	Pennales	0,77	4
2880	6151	Pinnularia	0,00	0
2880	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,96	5
2880	6677	Rhopalodia gibba	0,77	4
2880	6956	Stephanodiscus medius	0,00	0

**8.2.31****33, Borgsee, lit.**

08.07.2005

Schaalsee - Borgsee (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2881	6160	Achnanthes	1,17	6
2881	6835	Achnanthes bioretii	0,39	2
2881	6180	Achnanthes clevei	0,20	1
2881	6855	Achnanthes conspicua	0,98	5
2881	6248	Achnanthes delicatula	3,13	16
2881	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	8,59	44
2881	6014	Achnanthes minutissima	1,37	7
2881	6860	Amphora libyca	0,20	1
2881	6983	Amphora pediculus	6,84	35
2881	6051	Caloneis bacillum	0,00	0
2881	6306	Cocconeis neothumensis	0,98	5
2881	6020	Cocconeis pediculus	11,33	58
2881	6021	Cocconeis placentula	1,37	7
2881	6157	Cymbella	0,20	1
2881	6891	Cymbella caespitosa	0,39	2
2881	6895	Cymbella microcephala	0,39	2
2881	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2881	6334	Cymbella reichardtii	0,20	1
2881	6898	Cymbella silesiaca	0,98	5
2881	6065	Cymbella sinuata	1,17	6
2881	6006	Diatoma vulgare	0,59	3
2881	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2881	6887	Epithemia sorex	1,37	7
2881	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2881	6161	Fragilaria	0,39	2
2881	6388	Fragilaria brevistriata	1,17	6
2881	16570	Fragilaria capucina - Sippen	2,15	11
2881	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	2,34	12
2881	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,39	2
2881	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,78	4
2881	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,78	4
2881	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,78	4
2881	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,20	1
2881	6075	Fragilaria crotonensis	0,39	2
2881	6078	Fragilaria pinnata	3,91	20

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2881	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,20	1
2881	6794	Gomphonema	0,59	3
2881	6217	Gomphonema clavatum	0,20	1
2881	6912	Gomphonema minutum	9,57	49
2881	6867	Gomphonema olivaceum	0,78	4
2881	6158	Gomphonema parvulum	1,56	8
2881	6437	Gomphonema pumilum	0,59	3
2881	6990	Navicula	0,39	2
2881	6868	Navicula capitata	1,76	9
2881	6910	Navicula capitatoradiata	0,39	2
2881	6465	Navicula clementioides	0,39	2
2881	6466	Navicula clementis	0,00	0
2881	6889	Navicula cryptotenella	0,98	5
2881	16307	Navicula cryptotenelloides	2,15	11
2881	6826	Navicula elginensis	0,39	2
2881	6015	Navicula gregaria	1,17	6
2881	6094	Navicula menisculus	0,78	4
2881	6514	Navicula menisculus var. grunowii	5,66	29
2881	6095	Navicula minima	0,39	2
2881	6866	Navicula phyllepta	0,20	1
2881	6100	Navicula protracta	0,20	1
2881	6534	Navicula recens	0,20	1
2881	6221	Navicula reichardtiana	4,49	23
2881	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,39	2
2881	6926	Navicula schoenfeldii	0,39	2
2881	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2881	6556	Navicula utermoeihlii	0,20	1
2881	6972	Nitzschia	0,78	4
2881	6008	Nitzschia dissipata	0,59	3
2881	6025	Nitzschia fonticola	0,98	5
2881	6595	Nitzschia inconspicua	0,59	3
2881	6597	Nitzschia lacuum	0,59	3
2881	6011	Nitzschia palea	0,39	2
2881	6224	Rhoicosphenia abbreviata	6,84	35
2881	6226	Stephanodiscus minutulus	0,20	1

**8.2.32****34, Schaalsee-Strandbad Zarrentin, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2907	6160	Achnanthes	0,56	3
2907	6835	Achnanthes bioretii	0,37	2
2907	6180	Achnanthes clevei	0,56	3
2907	16109	Achnanthes clevei var. bottnica	0,19	1
2907	6855	Achnanthes conspicua	1,67	9
2907	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2907	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	3,53	19
2907	6014	Achnanthes minutissima	1,30	7
2907	6860	Amphora libyca	1,11	6
2907	6983	Amphora pediculus	34,32	185
2907	6050	Asterionella formosa	0,19	1
2907	6306	Cocconeis neothumensis	0,19	1
2907	6020	Cocconeis pediculus	1,30	7
2907	6021	Cocconeis placentula	0,19	1
2907	6204	Cyclotella radiosa	0,19	1
2907	6061	Cymbella ehrenbergii	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2907	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2907	6065	Cymbella sinuata	0,00	0
2907	6006	Diatoma vulgare	0,37	2
2907	6212	Epithemia adnata	0,19	1
2907	6887	Epithemia sorex	0,19	1
2907	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2907	6388	Fragilaria brevistriata	29,68	160
2907	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,37	2
2907	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,37	2
2907	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,56	3
2907	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,37	2
2907	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,19	1
2907	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,93	5
2907	6034	Fragilaria construens	0,37	2
2907	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,93	5
2907	6397	Fragilaria construens f. binodis	1,11	6
2907	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,56	3
2907	6078	Fragilaria pinnata	2,60	14
2907	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2907	6990	Navicula	0,74	4
2907	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,56	3
2907	6868	Navicula capitata	0,37	2
2907	6088	Navicula cari	0,93	5
2907	6889	Navicula cryptotenella	0,37	2
2907	16307	Navicula cryptotenelloides	0,37	2
2907	6473	Navicula decussis	0,93	5
2907	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2907	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,93	5
2907	6507	Navicula joubaudii	0,19	1
2907	6864	Navicula lanceolata	0,19	1
2907	6514	Navicula menisculus var. grunowii	1,30	7
2907	6095	Navicula minima	1,48	8
2907	6866	Navicula phyllepta	0,19	1
2907	6221	Navicula reichardtiana	1,11	6
2907	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,00	0
2907	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2907	6926	Navicula schoenfeldii	0,00	0
2907	6550	Navicula subrotundata	0,19	1
2907	6556	Navicula utermoehlil	2,97	16
2907	6972	Nitzschia	0,19	1
2907	6197	Nitzschia gracilis	0,19	1
2907	6595	Nitzschia inconspicua	0,19	1
2907	6597	Nitzschia lacuum	0,19	1
2907	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2907	6947	Pennales	0,74	4
2907	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,37	2
2907	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,19	1

**8.2.33**

07.09.2005

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2882	6160	Achnanthes	0,39	2
2882	6180	Achnanthes clevei	9,66	49
2882	16109	Achnanthes clevei var. bottnica	0,20	1
2882	6855	Achnanthes conspicua	0,79	4

**35, Lassahner See, lit.**

Schaalsee - Lassahner See (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2882	6160	Achnanthes	0,39	2
2882	6180	Achnanthes clevei	9,66	49
2882	16109	Achnanthes clevei var. bottnica	0,20	1
2882	6855	Achnanthes conspicua	0,79	4

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2882	6248	Achnanthes delicatula	0,39	2
2882	6255	Achnanthes joursacense	0,20	1
2882	6703	Achnanthes kolbei	0,20	1
2882	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,58	8
2882	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,20	1
2882	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,39	2
2882	6014	Achnanthes minutissima	0,20	1
2882	6984	Achnanthes ploenensis	0,99	5
2882	6165	Amphora	1,58	8
2882	6171	Amphora inariensis	1,78	9
2882	6860	Amphora libyca	0,79	4
2882	6044	Amphora ovalis	0,59	3
2882	6983	Amphora pediculus	21,30	108
2882	6050	Asterionella formosa	0,00	0
2882	6052	Caloneis silicula	0,00	0
2882	6145	Cocconeis	0,39	2
2882	6306	Cocconeis neothumensis	5,92	30
2882	6020	Cocconeis pediculus	7,50	38
2882	6021	Cocconeis placentula	6,31	32
2882	6943	Cyclostephanos dubius	0,39	2
2882	6178	Cyclotella atomus	0,20	1
2882	6057	Cymatopleura elliptica	0,20	1
2882	6157	Cymbella	0,20	1
2882	6065	Cymbella sinuata	0,99	5
2882	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,20	1
2882	6208	Diatoma ehrenbergii	0,20	1
2882	6212	Epithemia adnata	0,20	1
2882	6757	Epithemia frickei	0,00	0
2882	6388	Fragilaria brevistriata	1,38	7
2882	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,79	4
2882	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,20	1
2882	6034	Fragilaria construens	0,39	2
2882	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	2,37	12
2882	6078	Fragilaria pinnata	0,59	3
2882	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,20	1
2882	6794	Gomphonema	0,20	1
2882	6819	Gomphonema angustum	0,00	0
2882	6217	Gomphonema clavatum	0,20	1
2882	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2882	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2882	6188	Gomphonema truncatum	0,39	2
2882	6041	Gyrosigma attenuatum	0,20	1
2882	6005	Melosira varians	0,39	2
2882	6990	Navicula	0,79	4
2882	6088	Navicula cari	0,20	1
2882	16596	Navicula caterva	0,20	1
2882	6889	Navicula cryptotenella	1,58	8
2882	16307	Navicula cryptotenelloides	0,59	3
2882	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,39	2
2882	6534	Navicula recens	0,20	1
2882	6221	Navicula reichardtiana	0,99	5
2882	6926	Navicula schoenfeldii	0,79	4
2882	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2882	6550	Navicula subrotundata	0,20	1
2882	6831	Navicula tripunctata	7,50	38
2882	6556	Navicula utermoehlilii	0,00	0
2882	6972	Nitzschia	0,59	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2882	6039	Nitzschia amphibia	0,20	1
2882	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2882	6597	Nitzschia lacuum	0,20	1
2882	6607	Nitzschia radicula	0,20	1
2882	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2882	6120	Nitzschia vermicularis	0,20	1
2882	6947	Pennales	1,18	6
2882	6224	Rhoicosphenia abbreviata	12,62	64
2882	6956	Stephanodiscus medius	0,20	1

**8.2.34****36, Techiner See, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Techiner See (MV)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2883	6180	Achnanthes clevei	0,36	2
2883	16109	Achnanthes clevei var. bottnica	0,00	0
2883	6855	Achnanthes conspicua	0,18	1
2883	6255	Achnanthes joursacense	0,36	2
2883	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,71	4
2883	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,36	2
2883	6014	Achnanthes minutissima	4,63	26
2883	6984	Achnanthes ploenensis	0,00	0
2883	6860	Amphora libyca	1,25	7
2883	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2883	6983	Amphora pediculus	19,75	111
2883	6050	Asterionella formosa	0,18	1
2883	6051	Caloneis bacillum	1,25	7
2883	6052	Caloneis silicula	0,00	0
2883	6306	Cocconeis neothumensis	1,78	10
2883	6020	Cocconeis pediculus	0,18	1
2883	6021	Cocconeis placentula	3,38	19
2883	6204	Cyclotella radiosa	0,89	5
2883	6157	Cymbella	0,36	2
2883	6058	Cymbella affinis	0,00	0
2883	6891	Cymbella caespitosa	0,53	3
2883	6978	Cymbella hustedtii	0,53	3
2883	6330	Cymbella leptoceros	0,53	3
2883	6895	Cymbella microcephala	0,89	5
2883	6898	Cymbella silesiaca	0,18	1
2883	6006	Diatoma vulgaris	0,18	1
2883	6814	Epithemia	0,71	4
2883	6212	Epithemia adnata	3,91	22
2883	6887	Epithemia sorex	13,52	76
2883	6353	Epithemia turgida	2,31	13
2883	6388	Fragilaria brevistriata	5,69	32
2883	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,18	1
2883	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,00	0
2883	6034	Fragilaria construens	0,18	1
2883	16573	Fragilaria construens - Sippen	2,67	15
2883	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2883	6075	Fragilaria crotonensis	0,36	2
2883	6400	Fragilaria elliptica	0,71	4
2883	6078	Fragilaria pinnata	1,42	8
2883	6794	Gomphonema	0,89	5
2883	6080	Gomphonema acuminatum	0,18	1
2883	6912	Gomphonema minutum	0,53	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2883	6437	Gomphonema pumilum	1,42	8
2883	6188	Gomphonema truncatum	0,36	2
2883	6990	Navicula	0,53	3
2883	6910	Navicula capitatoradiata	0,36	2
2883	6088	Navicula cari	1,25	7
2883	6889	Navicula cryptotenella	8,54	48
2883	16307	Navicula cryptotenelloides	3,74	21
2883	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,18	1
2883	6103	Navicula radiosa	0,36	2
2883	6221	Navicula reichardtiana	0,18	1
2883	6926	Navicula schoenfeldii	1,42	8
2883	6831	Navicula tripunctata	2,31	13
2883	6556	Navicula utermoehlii	0,53	3
2883	6972	Nitzschia	0,53	3
2883	6039	Nitzschia amphibia	1,07	6
2883	6991	Nitzschia angustata	0,36	2
2883	6008	Nitzschia dissipata	0,18	1
2883	6025	Nitzschia fonticola	0,36	2
2883	6597	Nitzschia lacuum	0,89	5
2883	6947	Pennales	0,89	5
2883	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,60	9
2883	6677	Rhopalodia gibba	1,07	6
2883	6956	Stephanodiscus medius	0,00	0

**8.2.35****37, Schaalsee Nordwestt, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2908	6180	Achnanthes clevei	6,90	36
2908	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2908	6703	Achnanthes kolbei	0,38	2
2908	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,38	2
2908	6262	Achnanthes lapidosa	0,19	1
2908	6014	Achnanthes minutissima	2,30	12
2908	6984	Achnanthes ploenensis	0,19	1
2908	6171	Amphora inariensis	0,19	1
2908	6860	Amphora libyca	1,15	6
2908	6044	Amphora ovalis	0,38	2
2908	6983	Amphora pediculus	23,56	123
2908	6145	Cocconeis	0,38	2
2908	6306	Cocconeis neothumensis	0,77	4
2908	6020	Cocconeis pediculus	1,72	9
2908	6021	Cocconeis placentula	5,94	31
2908	6943	Cyclostephanos dubius	0,19	1
2908	6146	Cyclotella	0,19	1
2908	6204	Cyclotella radiosa	0,00	0
2908	6898	Cymbella silesiaca	0,19	1
2908	6814	Epithemia	1,72	9
2908	6212	Epithemia adnata	2,49	13
2908	6887	Epithemia sorex	3,07	16
2908	6353	Epithemia turgida	4,21	22
2908	6388	Fragilaria brevistriata	0,38	2
2908	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,38	2
2908	6828	Fragilaria construens f. venter	0,00	0
2908	6075	Fragilaria crotonensis	0,38	2
2908	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,19	1



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2908	6239	Fragilaria ulna	0,19	1
2908	6794	Gomphonema	0,38	2
2908	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2908	6437	Gomphonema pumilum	0,77	4
2908	6041	Gyrosigma attenuatum	0,77	4
2908	6443	Gyrosigma nodiferum	0,00	0
2908	6990	Navicula	0,57	3
2908	6088	Navicula cari	0,19	1
2908	6889	Navicula cryptotenella	0,19	1
2908	16307	Navicula cryptotenelloides	4,21	22
2908	6103	Navicula radiosa	0,19	1
2908	6831	Navicula tripunctata	4,02	21
2908	6556	Navicula utermoehlii	0,19	1
2908	6972	Nitzschia	0,19	1
2908	6008	Nitzschia dissipata	0,38	2
2908	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,38	2
2908	6947	Pennales	1,53	8
2908	6224	Rhoicosphenia abbreviata	27,39	143
2908	6677	Rhopalodia gibba	0,38	2

**8.2.36**

07.09.2005

**Prbnr.** **DV-Nr.**

2886 6180  
2886 6260  
2886 6263  
2886 6014  
2886 6860  
2886 6044  
2886 6983  
2886 6797  
2886 6051  
2886 6789  
2886 6306  
2886 6020  
2886 6021  
2886 6943  
2886 6204  
2886 6891  
2886 6978  
2886 6330  
2886 6814  
2886 6212  
2886 6887  
2886 6353  
2886 6388  
2886 16570  
2886 6395  
2886 6186  
2886 6034  
2886 16573  
2886 6397  
2886 6828  
2886 6774  
2886 6078

**38, Schaalsee, lit.**

Schaalsee - Zarrentiner Becken (MV)

**Taxa**

Achnanthes clevei  
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima  
Achnanthes lauenburgiana  
Achnanthes minutissima  
Amphora libyca  
Amphora ovalis  
Amphora pediculus  
Aulacoseira  
Caloneis bacillum  
Centrales  
Cocconeis neothumensis  
Cocconeis pediculus  
Cocconeis placentula  
Cyclostephanos dubius  
Cyclotella radiosa  
Cymbella caespitosa  
Cymbella hustedtii  
Cymbella leptoceros  
Epithemia  
Epithemia adnata  
Epithemia sorex  
Epithemia turgida  
Fragilaria brevistriata  
Fragilaria capucina - Sippen  
Fragilaria capucina radians - Sippen  
Fragilaria capucina var. vaucheriae  
Fragilaria construens  
Fragilaria construens - Sippen  
Fragilaria construens f. binodis  
Fragilaria construens f. venter  
Fragilaria leptostauron var. dubia  
Fragilaria pinnata

**%-Anteil** **Schalen**

0,39 2  
0,00 0  
0,20 1  
1,57 8  
2,55 13  
0,20 1  
1,57 8  
0,00 0  
0,00 0  
0,20 1  
0,20 1  
0,79 4  
0,20 1  
0,79 4  
0,20 1  
0,00 0  
0,00 0  
0,98 5  
1,96 10  
7,07 36  
0,59 3  
22,79 116  
0,20 1  
0,20 1  
0,20 1  
6,09 31  
12,97 66  
0,00 0  
17,49 89  
1,38 7  
11,39 58

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2886	6080	Gomphonema acuminatum	0,00	0
2886	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2886	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2886	6990	Navicula	0,59	3
2886	6087	Navicula bacillum	0,20	1
2886	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2886	6088	Navicula cari	0,20	1
2886	6466	Navicula clementis	0,00	0
2886	6889	Navicula cryptotenella	0,20	1
2886	16307	Navicula cryptotenelloides	0,59	3
2886	6808	Navicula exigua	0,00	0
2886	6882	Navicula laevissima	0,20	1
2886	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,20	1
2886	6099	Navicula placentula	0,20	1
2886	6525	Navicula pseudanglica	0,00	0
2886	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2886	6101	Navicula pupula	0,20	1
2886	6221	Navicula reichardtiana	0,39	2
2886	6926	Navicula schoenfeldii	1,77	9
2886	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2886	6556	Navicula utermohlii	0,39	2
2886	6564	Neidium ampliatum	0,20	1
2886	6972	Nitzschia	0,59	3
2886	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2886	6196	Nitzschia frustulum	0,20	1
2886	6597	Nitzschia lacuum	0,00	0
2886	6947	Pennales	0,79	4
2886	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,39	2
2886	6677	Rhopalodia gibba	0,59	3
2886	6956	Stephanodiscus medius	0,00	0

**8.2.37****39, Schaalsee, Insel Dargower Bucht, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2887	6180	Achnanthes clevei	0,99	5
2887	6255	Achnanthes joursacense	0,20	1
2887	6014	Achnanthes minutissima	2,18	11
2887	6165	Amphora	0,60	3
2887	6171	Amphora inariensis	0,79	4
2887	6860	Amphora libyca	1,79	9
2887	6044	Amphora ovalis	0,20	1
2887	6983	Amphora pediculus	25,00	126
2887	6052	Caloneis silicula	0,00	0
2887	6789	Centrales	0,20	1
2887	6145	Cocconeis	0,20	1
2887	6981	Cocconeis disculus	0,20	1
2887	6306	Cocconeis neothumensis	0,99	5
2887	6020	Cocconeis pediculus	0,00	0
2887	6021	Cocconeis placentula	0,40	2
2887	6146	Cyclotella	0,20	1
2887	6204	Cyclotella radiosa	0,20	1
2887	6944	Cyclotella stelligera	0,20	1
2887	6184	Cymbella helvetica	0,99	5
2887	6978	Cymbella hustedtii	0,40	2
2887	6895	Cymbella microcephala	1,19	6

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2887	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2887	6814	Epithemia	1,39	7
2887	6212	Epithemia adnata	1,39	7
2887	6887	Epithemia sorex	13,10	66
2887	6353	Epithemia turgida	10,52	53
2887	6388	Fragilaria brevistriata	1,39	7
2887	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,79	4
2887	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,20	1
2887	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,79	4
2887	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,00	0
2887	6034	Fragilaria construens	0,79	4
2887	16573	Fragilaria construens - Sippen	1,19	6
2887	6397	Fragilaria construens f. binodis	2,78	14
2887	6400	Fragilaria elliptica	0,40	2
2887	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2887	6237	Fragilaria parasitica	0,00	0
2887	6409	Fragilaria tenera	0,20	1
2887	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,40	2
2887	6794	Gomphonema	0,40	2
2887	6080	Gomphonema acuminatum	0,20	1
2887	6217	Gomphonema clavatum	0,20	1
2887	6883	Gomphonema gracile	0,20	1
2887	6158	Gomphonema parvulum	0,40	2
2887	6437	Gomphonema pumilum	0,20	1
2887	6188	Gomphonema truncatum	0,40	2
2887	6005	Melosira varians	0,20	1
2887	6990	Navicula	0,60	3
2887	6087	Navicula bacillum	0,40	2
2887	6910	Navicula capitatoradiata	0,40	2
2887	6088	Navicula cari	0,20	1
2887	6889	Navicula cryptotenella	4,37	22
2887	16307	Navicula cryptotenelloides	4,37	22
2887	6530	Navicula pseudotuscula	0,40	2
2887	6534	Navicula recens	0,40	2
2887	6926	Navicula schoenfeldii	0,20	1
2887	6989	Navicula tuscula	0,20	1
2887	6556	Navicula utermoehlui	0,40	2
2887	6972	Nitzschia	2,38	12
2887	6008	Nitzschia dissipata	0,20	1
2887	6025	Nitzschia fonticola	1,39	7
2887	6594	Nitzschia graciliformis	0,40	2
2887	6197	Nitzschia gracilis	0,20	1
2887	6597	Nitzschia lacuum	3,17	16
2887	6607	Nitzschia radicola	0,40	2
2887	6027	Nitzschia sigmoidea	0,00	0
2887	6947	Pennales	0,99	5
2887	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,20	1
2887	6677	Rhopalodia gibba	4,17	21
2887	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,20	1

**8.2.38****40, Schaalsee, lit.**

07.09.2005

Schaalsee - Nordwestteil

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2872	6180	Achnanthes clevei	0,18	1
2872	6255	Achnanthes joursacense	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2872	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,37	2
2872	6014	Achnanthes minutissima	0,73	4
2872	6044	Amphora ovalis	1,47	8
2872	6983	Amphora pediculus	23,67	129
2872	6306	Cocconeis neothumensis	1,10	6
2872	6020	Cocconeis pediculus	1,28	7
2872	6021	Cocconeis placentula	1,65	9
2872	6204	Cyclotella radiosa	0,18	1
2872	6891	Cymbella caespitosa	0,18	1
2872	6330	Cymbella leptoceros	0,18	1
2872	6895	Cymbella microcephala	0,18	1
2872	6006	Diatoma vulgare	0,18	1
2872	6814	Epithemia	1,65	9
2872	6212	Epithemia adnata	13,76	75
2872	6887	Epithemia sorex	15,60	85
2872	6353	Epithemia turgida	5,32	29
2872	6388	Fragilaria brevistriata	0,55	3
2872	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,37	2
2872	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	2,39	13
2872	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	1,10	6
2872	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,37	2
2872	6078	Fragilaria pinnata	0,18	1
2872	6239	Fragilaria ulna	0,73	4
2872	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,18	1
2872	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,37	2
2872	6794	Gomphonema	0,55	3
2872	6912	Gomphonema minutum	0,37	2
2872	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2872	6158	Gomphonema parvulum	0,18	1
2872	6437	Gomphonema pumilum	0,55	3
2872	6188	Gomphonema truncatum	0,55	3
2872	6990	Navicula	0,18	1
2872	6910	Navicula capitatoradiata	0,37	2
2872	6889	Navicula cryptotenella	5,14	28
2872	16307	Navicula cryptotenelloides	3,49	19
2872	16011	Navicula leptostriata	0,18	1
2872	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,55	3
2872	6866	Navicula phyllepta	0,18	1
2872	6221	Navicula reichardtiana	0,37	2
2872	6926	Navicula schoenfeldii	0,18	1
2872	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2872	6989	Navicula tuscula	0,18	1
2872	6556	Navicula utermoehlui	0,55	3
2872	6972	Nitzschia	0,73	4
2872	6008	Nitzschia dissipata	0,18	1
2872	6594	Nitzschia graciliformis	0,18	1
2872	6595	Nitzschia inconspicua	0,18	1
2872	6597	Nitzschia lacuum	2,75	15
2872	6011	Nitzschia palea	0,37	2
2872	6947	Pennales	1,83	10
2872	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,30	18
2872	6677	Rhopalodia gibba	2,94	16

## 8.2.39

## B01, Brahmsee, lit.

29.08.2005

Brahmsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2917	6160	Achnanthes	0,77	4
2917	6180	Achnanthes clevei	5,19	27
2917	6855	Achnanthes conspicua	1,35	7
2917	6701	Achnanthes dau	0,58	3
2917	6248	Achnanthes delicatula	13,46	70
2917	6703	Achnanthes kolbei	0,19	1
2917	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	19,23	100
2917	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,58	3
2917	6014	Achnanthes minutissima	3,65	19
2917	6984	Achnanthes ploenensis	0,00	0
2917	6171	Amphora inariensis	0,00	0
2917	6860	Amphora libyca	0,00	0
2917	6044	Amphora ovalis	0,38	2
2917	6983	Amphora pediculus	12,69	66
2917	6050	Asterionella formosa	0,38	2
2917	6797	Aulacoseira	0,19	1
2917	6798	Aulacoseira ambigua	0,58	3
2917	6785	Aulacoseira granulata	0,77	4
2917	6052	Caloneis silicula	0,00	0
2917	6306	Cocconeis neothumensis	3,65	19
2917	6020	Cocconeis pediculus	0,00	0
2917	6021	Cocconeis placentula	0,19	1
2917	6943	Cyclostephanos dubius	1,15	6
2917	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,19	1
2917	6031	Cymatopleura solea	0,00	0
2917	6065	Cymbella sinuata	0,00	0
2917	6388	Fragilaria brevistriata	1,15	6
2917	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,00	0
2917	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,19	1
2917	6034	Fragilaria construens	0,38	2
2917	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,38	2
2917	6075	Fragilaria crotonensis	0,19	1
2917	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2917	6237	Fragilaria parasitica	0,00	0
2917	6078	Fragilaria pinnata	0,77	4
2917	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,19	1
2917	16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,19	1
2917	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2917	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2917	6990	Navicula	0,77	4
2917	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,96	5
2917	6087	Navicula bacillum	0,19	1
2917	6868	Navicula capitata	0,58	3
2917	6910	Navicula capitatoradiata	0,38	2
2917	6088	Navicula cari	0,58	3
2917	6089	Navicula cincta	0,00	0
2917	6010	Navicula cryptocephala	0,00	0
2917	6889	Navicula cryptotenella	0,38	2
2917	6473	Navicula decussis	3,27	17
2917	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2917	6015	Navicula gregaria	0,96	5
2917	6862	Navicula ignota	0,00	0
2917	6501	Navicula ignota var. acceptata	10,38	54
2917	6094	Navicula menisculus	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2917	6514	Navicula menisculus var. grunowii	1,35	7
2917	6095	Navicula minima	1,35	7
2917	6099	Navicula placentula	0,19	1
2917	6865	Navicula pseudolanceolata	0,00	0
2917	6532	Navicula pupula var. mutata	0,19	1
2917	6221	Navicula reichardtiana	0,96	5
2917	6926	Navicula schoenfeldii	0,19	1
2917	6873	Navicula slesvicensis	0,00	0
2917	6550	Navicula subrotundata	0,38	2
2917	6870	Navicula trivialis	0,19	1
2917	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2917	6556	Navicula utermoehlii	3,46	18
2917	6972	Nitzschia	0,38	2
2917	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2917	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,38	2
2917	6597	Nitzschia lacuum	0,38	2
2917	6011	Nitzschia palea	0,38	2
2917	6029	Nitzschia recta	0,19	1
2917	6924	Nitzschia supralitorea	0,00	0
2917	6947	Pennales	1,54	8
2917	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,00	0
2917	6942	Stephanodiscus	0,38	2
2917	6226	Stephanodiscus minutulus	0,19	1
2917	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,58	3

**8.2.40****B02, Brahmsee, lit.**

29.08.2005

Brahmsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2914	6180	Achnanthes clevei	0,55	3
2914	6855	Achnanthes conspicua	0,92	5
2914	6255	Achnanthes joursacense	0,18	1
2914	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,92	5
2914	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,18	1
2914	6014	Achnanthes minutissima	4,24	23
2914	6984	Achnanthes ploenensis	0,55	3
2914	6860	Amphora libyca	1,29	7
2914	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2914	6983	Amphora pediculus	20,30	110
2914	6050	Asterionella formosa	0,55	3
2914	6797	Aulacoseira	0,18	1
2914	6798	Aulacoseira ambigua	0,00	0
2914	6785	Aulacoseira granulata	0,37	2
2914	6789	Centrales	0,37	2
2914	6306	Cocconeis neothumensis	0,37	2
2914	6020	Cocconeis pediculus	0,92	5
2914	6021	Cocconeis placentula	0,18	1
2914	6943	Cyclostephanos dubius	0,92	5
2914	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2914	6978	Cymbella hustedtii	0,18	1
2914	6330	Cymbella leptoceros	0,18	1
2914	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2914	6898	Cymbella silesiaca	5,72	31
2914	6210	Diatoma tenuis	0,18	1
2914	6006	Diatoma vulgare	1,85	10
2914	6388	Fragilaria brevistriata	1,29	7

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2914	16570	Fragilaria capucina - Sippen	5,17	28
2914	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	17,16	93
2914	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,37	2
2914	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,37	2
2914	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	2,77	15
2914	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,74	4
2914	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,55	3
2914	6397	Fragilaria construens f. binodis	1,85	10
2914	6234	Fragilaria fasciculata	0,37	2
2914	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,74	4
2914	6078	Fragilaria pinnata	0,37	2
2914	6239	Fragilaria ulna	0,18	1
2914	6794	Gomphonema	0,55	3
2914	6081	Gomphonema augur	0,00	0
2914	6912	Gomphonema minutum	0,92	5
2914	6867	Gomphonema olivaceum	1,11	6
2914	6158	Gomphonema parvulum	3,32	18
2914	6437	Gomphonema pumilum	0,37	2
2914	6036	Gyrosigma acuminatum	0,18	1
2914	6443	Gyrosigma nodiferum	0,00	0
2914	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,74	4
2914	6868	Navicula capitata	0,18	1
2914	6088	Navicula cari	0,55	3
2914	6889	Navicula cryptotenella	2,77	15
2914	16307	Navicula cryptotenelloides	0,18	1
2914	6015	Navicula gregaria	0,18	1
2914	6864	Navicula lanceolata	0,00	0
2914	6094	Navicula menisculus	0,18	1
2914	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,55	3
2914	6095	Navicula minima	0,37	2
2914	6865	Navicula pseudolanceolata	0,00	0
2914	6103	Navicula radiosa	0,37	2
2914	6221	Navicula reichardtiana	1,29	7
2914	6831	Navicula tripunctata	1,29	7
2914	6972	Nitzschia	1,11	6
2914	6039	Nitzschia amphibia	0,74	4
2914	6008	Nitzschia dissipata	2,58	14
2914	6025	Nitzschia fonticola	1,48	8
2914	6963	Nitzschia heufferiana	0,00	0
2914	6198	Nitzschia microcephala	0,00	0
2914	6011	Nitzschia palea	0,55	3
2914	6029	Nitzschia recta	0,37	2
2914	6120	Nitzschia vermicularis	0,18	1
2914	6947	Pennales	0,37	2
2914	6151	Pinnularia	0,00	0
2914	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,14	17
2914	6942	Stephanodiscus	0,55	3
2914	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,74	4

**8.2.41****B03, Brahmsee, lit.**

29.08.2005

Brahmsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2915	6160	Achnanthes	1,18	6
2915	6180	Achnanthes clevei	5,29	27
2915	6855	Achnanthes conspicua	2,94	15

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2915	6701	Achnanthes dau	0,98	5
2915	6248	Achnanthes delicatula	1,76	9
2915	6255	Achnanthes joursacense	1,76	9
2915	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	4,90	25
2915	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,59	3
2915	6014	Achnanthes minutissima	15,69	80
2915	6984	Achnanthes ploenensis	0,20	1
2915	6165	Amphora	0,98	5
2915	6171	Amphora inariensis	0,39	2
2915	6860	Amphora libyca	0,98	5
2915	6044	Amphora ovalis	0,20	1
2915	6983	Amphora pediculus	12,75	65
2915	6050	Asterionella formosa	0,20	1
2915	6785	Aulacoseira granulata	0,59	3
2915	6145	Cocconeis	0,39	2
2915	6306	Cocconeis neothumensis	5,69	29
2915	6020	Cocconeis pediculus	0,20	1
2915	6021	Cocconeis placentula	0,20	1
2915	6943	Cyclostephanos dubius	0,98	5
2915	6936	Cyclotella ocellata	0,20	1
2915	6057	Cymatopleura elliptica	0,00	0
2915	6058	Cymbella affinis	0,20	1
2915	6891	Cymbella caespitosa	0,39	2
2915	6059	Cymbella cistula	0,00	0
2915	6184	Cymbella helvetica	0,00	0
2915	6330	Cymbella leptoceros	0,39	2
2915	6895	Cymbella microcephala	0,78	4
2915	6898	Cymbella silesiaca	0,98	5
2915	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,20	1
2915	6161	Fragilaria	0,78	4
2915	6388	Fragilaria brevistriata	2,94	15
2915	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,18	6
2915	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	1,18	6
2915	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	1,18	6
2915	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,20	1
2915	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,78	4
2915	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,18	6
2915	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,98	5
2915	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,98	5
2915	6075	Fragilaria crotonensis	0,59	3
2915	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,18	6
2915	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2915	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,00	0
2915	6883	Gomphonema gracile	0,20	1
2915	6912	Gomphonema minutum	0,20	1
2915	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2915	6158	Gomphonema parvulum	0,59	3
2915	6437	Gomphonema pumilum	0,00	0
2915	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2915	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2915	6443	Gyrosigma nodiferum	0,20	1
2915	6005	Melosira varians	0,00	0
2915	6990	Navicula	0,59	3
2915	6910	Navicula capitatoradiata	0,20	1
2915	6088	Navicula cari	0,00	0
2915	6889	Navicula cryptotenella	1,76	9
2915	16307	Navicula cryptotenelloides	1,96	10



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2915	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2915	6501	Navicula ignota var. acceptata	2,94	15
2915	6812	Navicula integra	0,20	1
2915	6514	Navicula menisculus var. grunowii	1,18	6
2915	6095	Navicula minima	0,20	1
2915	6522	Navicula oppugnata	0,00	0
2915	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2915	6221	Navicula reichardtiana	1,76	9
2915	6926	Navicula schoenfeldii	0,20	1
2915	6541	Navicula scutelloides	1,18	6
2915	6831	Navicula tripunctata	1,96	10
2915	6556	Navicula utermoehlii	3,14	16
2915	6890	Navicula veneta	0,20	1
2915	6108	Neidium dubium	0,00	0
2915	6972	Nitzschia	0,78	4
2915	6039	Nitzschia amphibia	0,20	1
2915	6008	Nitzschia dissipata	0,59	3
2915	6025	Nitzschia fonticola	0,00	0
2915	6597	Nitzschia lacuum	0,59	3
2915	6198	Nitzschia microcephala	0,20	1
2915	6011	Nitzschia palea	0,78	4
2915	6961	Nitzschia sociabilis	0,39	2
2915	6924	Nitzschia supralitorea	0,20	1
2915	6615	Nitzschia tubicola	0,39	2
2915	6947	Pennales	1,57	8
2915	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,39	2
2915	6956	Stephanodiscus medius	0,20	1
2915	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,00	0

**8.2.42****B04, Brahmsee, lit.**

29.08.2005

Brahmsee

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2916	6180	Achnanthes clevei	8,83	52
2916	6855	Achnanthes conspicua	2,89	17
2916	6248	Achnanthes delicatula	1,70	10
2916	6255	Achnanthes joursacense	0,34	2
2916	6703	Achnanthes kolbei	0,00	0
2916	6245	Achnanthes lanceolata ssp. dubia	0,00	0
2916	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	6,45	38
2916	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,00	0
2916	6705	Achnanthes laterostrata	0,00	0
2916	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,34	2
2916	6014	Achnanthes minutissima	3,40	20
2916	6984	Achnanthes ploenensis	1,70	10
2916	6165	Amphora	1,36	8
2916	6171	Amphora inariensis	3,57	21
2916	6860	Amphora libyca	1,70	10
2916	6983	Amphora pediculus	21,22	125
2916	6050	Asterionella formosa	0,17	1
2916	6797	Aulacoseira	0,34	2
2916	6798	Aulacoseira ambigua	0,34	2
2916	6785	Aulacoseira granulata	2,21	13
2916	6306	Cocconeis neothumensis	9,00	53
2916	6020	Cocconeis pediculus	0,85	5
2916	6021	Cocconeis placentula	1,36	8

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2916	6943	Cyclostephanos dubius	3,74	22
2916	6157	Cymbella	0,34	2
2916	6058	Cymbella affinis	0,34	2
2916	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2916	6059	Cymbella cistula	0,17	1
2916	6978	Cymbella hustedtii	0,34	2
2916	6062	Cymbella lanceolata	0,00	0
2916	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2916	6065	Cymbella sinuata	0,17	1
2916	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,34	2
2916	6869	Diploneis	0,17	1
2916	6388	Fragilaria brevistriata	3,06	18
2916	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,34	2
2916	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,51	3
2916	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,17	1
2916	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,17	1
2916	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,51	3
2916	6075	Fragilaria crotonensis	0,68	4
2916	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	2,04	12
2916	6794	Gomphonema	0,51	3
2916	6912	Gomphonema minutum	0,34	2
2916	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2916	6158	Gomphonema parvulum	0,34	2
2916	6437	Gomphonema pumilum	0,17	1
2916	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2916	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2916	6443	Gyrosigma nodiferum	0,17	1
2916	6087	Navicula bacillum	0,00	0
2916	6868	Navicula capitata	0,68	4
2916	6466	Navicula clementis	0,00	0
2916	6889	Navicula cryptotenella	0,68	4
2916	16307	Navicula cryptotenelloides	0,51	3
2916	6473	Navicula decussis	1,02	6
2916	6015	Navicula gregaria	0,17	1
2916	6501	Navicula ignota var. acceptata	1,36	8
2916	6094	Navicula menisculus	0,17	1
2916	6514	Navicula menisculus var. grunowii	1,53	9
2916	6095	Navicula minima	0,85	5
2916	6099	Navicula placentula	0,00	0
2916	6221	Navicula reichardtiana	1,02	6
2916	6536	Navicula rotunda	0,34	2
2916	6550	Navicula subrotundata	0,68	4
2916	6831	Navicula tripunctata	0,51	3
2916	6989	Navicula tuscula	0,17	1
2916	6556	Navicula utermoehlii	2,38	14
2916	6972	Nitzschia	0,34	2
2916	6039	Nitzschia amphibia	0,17	1
2916	6991	Nitzschia angustata	0,00	0
2916	6008	Nitzschia dissipata	0,34	2
2916	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,00	0
2916	6597	Nitzschia lacuum	0,34	2
2916	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2916	6027	Nitzschia sigmoidea	0,17	1
2916	6924	Nitzschia supralitorea	0,17	1
2916	6947	Pennales	1,53	9
2916	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,38	14
2916	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,17	1

## 8.2.43

## D01, Dobersdorfer See, lit.

26.08.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2912	6160	Achnanthes	0,39	2
2912	6180	Achnanthes clevei	9,67	50
2912	6248	Achnanthes delicatula	2,71	14
2912	6255	Achnanthes joursacense	0,00	0
2912	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	7,16	37
2912	6705	Achnanthes laterostrata	0,39	2
2912	6165	Amphora	0,97	5
2912	6171	Amphora inariensis	1,93	10
2912	6860	Amphora libyca	0,19	1
2912	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2912	6983	Amphora pediculus	8,70	45
2912	6798	Aulacoseira ambigua	0,00	0
2912	6785	Aulacoseira granulata	0,39	2
2912	6052	Caloneis silicula	0,00	0
2912	6789	Centrales	0,58	3
2912	6306	Cocconeis neothumensis	8,90	46
2912	6020	Cocconeis pediculus	0,00	0
2912	6021	Cocconeis placentula	0,00	0
2912	6943	Cyclostephanos dubius	1,16	6
2912	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,39	2
2912	6002	Cyclotella meneghiniana	0,00	0
2912	6204	Cyclotella radiosa	0,00	0
2912	6944	Cyclotella stelligera	0,19	1
2912	6057	Cymatopleura elliptica	0,00	0
2912	6031	Cymatopleura solea	0,00	0
2912	6058	Cymbella affinis	0,00	0
2912	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2912	6061	Cymbella ehrenbergii	0,19	1
2912	6184	Cymbella helvetica	0,00	0
2912	6062	Cymbella lanceolata	0,00	0
2912	6898	Cymbella silesiaca	0,00	0
2912	6065	Cymbella sinuata	0,19	1
2912	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2912	6887	Epithemia sorex	0,00	0
2912	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2912	6161	Fragilaria	0,58	3
2912	6077	Fragilaria arcus	0,00	0
2912	6388	Fragilaria brevistriata	24,18	125
2912	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,39	2
2912	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,39	2
2912	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,19	1
2912	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2912	6034	Fragilaria construens	2,13	11
2912	16573	Fragilaria construens - Sippen	3,68	19
2912	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,58	3
2912	6828	Fragilaria construens f. venter	0,39	2
2912	6075	Fragilaria crotonensis	0,00	0
2912	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	2,13	11
2912	6078	Fragilaria pinnata	6,77	35
2912	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2912	6080	Gomphonema acuminatum	0,00	0
2912	6158	Gomphonema parvulum	0,19	1
2912	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2912	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2912	6990	Navicula	0,19	1
2912	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,19	1
2912	6868	Navicula capitata	0,00	0
2912	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2912	6088	Navicula cari	0,19	1
2912	6889	Navicula cryptotenella	0,39	2
2912	16307	Navicula cryptotenelloides	0,58	3
2912	6473	Navicula decussis	0,97	5
2912	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2912	6862	Navicula ignota	0,19	1
2912	6501	Navicula ignota var. acceptata	1,55	8
2912	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,19	1
2912	6522	Navicula oppugnata	0,19	1
2912	6099	Navicula placentula	0,00	0
2912	6525	Navicula pseudanglica	0,19	1
2912	6530	Navicula pseudotuscula	0,39	2
2912	6101	Navicula pupula	0,19	1
2912	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2912	6536	Navicula rotunda	0,19	1
2912	6926	Navicula schoenfeldii	0,77	4
2912	6541	Navicula scutelloides	0,97	5
2912	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2912	6556	Navicula utermoehlii	4,26	22
2912	6820	Neidium affine	0,00	0
2912	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2912	6025	Nitzschia fonticola	0,39	2
2912	6597	Nitzschia lacuum	0,19	1
2912	6024	Nitzschia linearis	0,19	1
2912	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2912	6924	Nitzschia supralitorea	0,39	2
2912	6947	Pennales	0,77	4
2912	6677	Rhopalodia gibba	0,19	1
2912	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,19	1

**8.2.44****D02, Dobersdorfer See, lit.**

26.08.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2913	6180	Achnanthes clevei	4,44	23
2913	6855	Achnanthes conspicua	0,58	3
2913	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2913	6255	Achnanthes joursacense	0,19	1
2913	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	2,32	12
2913	6014	Achnanthes minutissima	3,86	20
2913	6165	Amphora	0,97	5
2913	6171	Amphora inariensis	0,39	2
2913	6860	Amphora libyca	0,19	1
2913	6044	Amphora ovalis	0,19	1
2913	6983	Amphora pediculus	11,20	58
2913	6798	Aulacoseira ambigua	0,00	0
2913	6785	Aulacoseira granulata	1,16	6
2913	6051	Caloneis bacillum	0,58	3
2913	6789	Centrales	0,97	5
2913	6145	Cocconeis	0,19	1
2913	6306	Cocconeis neothumensis	4,25	22
2913	6020	Cocconeis pediculus	1,35	7

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2913	6021	Cocconeis placentula	0,58	3
2913	6943	Cyclostephanos dubius	3,09	16
2913	6177	Cyclostephanos invisitatus	1,35	7
2913	6146	Cyclotella	0,39	2
2913	6204	Cyclotella radiosa	0,19	1
2913	6157	Cymbella	0,39	2
2913	6058	Cymbella affinis	2,51	13
2913	6891	Cymbella caespitosa	0,77	4
2913	6059	Cymbella cistula	0,00	0
2913	6184	Cymbella helvetica	0,77	4
2913	6062	Cymbella lanceolata	0,19	1
2913	6330	Cymbella leptoceros	0,39	2
2913	6895	Cymbella microcephala	0,97	5
2913	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2913	6006	Diatoma vulgare	0,00	0
2913	6814	Epithemia	0,39	2
2913	6212	Epithemia adnata	0,39	2
2913	6887	Epithemia sorex	0,77	4
2913	6353	Epithemia turgida	1,16	6
2913	6388	Fragilaria brevistriata	16,02	83
2913	16570	Fragilaria capucina - Sippen	5,02	26
2913	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	2,51	13
2913	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,19	1
2913	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	5,60	29
2913	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,58	3
2913	6034	Fragilaria construens	1,93	10
2913	16573	Fragilaria construens - Sippen	2,70	14
2913	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,77	4
2913	6078	Fragilaria pinnata	1,35	7
2913	6239	Fragilaria ulna	0,39	2
2913	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,39	2
2913	6794	Gomphonema	0,39	2
2913	6217	Gomphonema clavatum	0,58	3
2913	6912	Gomphonema minutum	0,19	1
2913	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2913	6158	Gomphonema parvulum	0,39	2
2913	6437	Gomphonema pumilum	0,58	3
2913	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2913	6990	Navicula	0,39	2
2913	6868	Navicula capitata	0,19	1
2913	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2913	6088	Navicula cari	0,19	1
2913	6889	Navicula cryptotenella	0,77	4
2913	16307	Navicula cryptotenelloides	2,70	14
2913	6473	Navicula decussis	0,19	1
2913	6501	Navicula ignota var. acceptata	1,16	6
2913	6536	Navicula rotunda	0,58	3
2913	6541	Navicula scutelloides	0,77	4
2913	6550	Navicula subrotundata	0,77	4
2913	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2913	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2913	6972	Nitzschia	0,58	3
2913	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2913	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,39	2
2913	6025	Nitzschia fonticola	0,19	1
2913	6597	Nitzschia lacuum	0,97	5
2913	6198	Nitzschia microcephala	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2913	6029	Nitzschia recta	0,19	1
2913	6947	Pennales	0,58	3
2913	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,77	4
2913	6677	Rhopalodia gibba	0,19	1
2913	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,19	1
2913	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,58	3

**8.2.45****D03, Dobersdorfer See, lit.**

26.08.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2911	6160	Achnanthes	0,38	2
2911	6180	Achnanthes clevei	0,38	2
2911	6248	Achnanthes delicatula	0,19	1
2911	6030	Achnanthes lanceolata	0,19	1
2911	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,00	0
2911	6014	Achnanthes minutissima	6,27	33
2911	6860	Amphora libyca	0,19	1
2911	6983	Amphora pediculus	7,60	40
2911	6798	Aulacoseira ambigua	0,19	1
2911	6785	Aulacoseira granulata	0,95	5
2911	6051	Caloneis bacillum	0,19	1
2911	6306	Cocconeis neothumensis	0,76	4
2911	6020	Cocconeis pediculus	1,71	9
2911	6021	Cocconeis placentula	0,00	0
2911	6943	Cyclostephanos dubius	0,19	1
2911	6204	Cyclotella radiosa	0,38	2
2911	6058	Cymbella affinis	0,19	1
2911	6891	Cymbella caespitosa	2,66	14
2911	6978	Cymbella hustedtii	0,19	1
2911	6330	Cymbella leptoceros	0,19	1
2911	6895	Cymbella microcephala	1,14	6
2911	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2911	6898	Cymbella silesiaca	5,13	27
2911	6065	Cymbella sinuata	0,19	1
2911	6208	Diatoma ehrenbergii	0,00	0
2911	6209	Diatoma moniliformis	0,19	1
2911	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2911	6887	Epithemia sorex	1,33	7
2911	6161	Fragilaria	0,57	3
2911	6388	Fragilaria brevistriata	23,57	124
2911	16570	Fragilaria capucina - Sippen	4,56	24
2911	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	5,13	27
2911	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,38	2
2911	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	2,47	13
2911	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	4,56	24
2911	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,90	10
2911	6034	Fragilaria construens	1,90	10
2911	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,57	3
2911	6075	Fragilaria crotonensis	0,57	3
2911	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,38	2
2911	6078	Fragilaria pinnata	3,80	20
2911	6409	Fragilaria tenera	0,38	2
2911	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,57	3
2911	6912	Gomphonema minutum	0,38	2
2911	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2911	6158	Gomphonema parvulum	1,52	8
2911	6461	Navicula bryophila	0,38	2
2911	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2911	6088	Navicula cari	0,19	1
2911	6889	Navicula cryptotenella	1,14	6
2911	16307	Navicula cryptotenelloides	1,33	7
2911	6473	Navicula decussis	0,19	1
2911	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,38	2
2911	6221	Navicula reichardtiana	0,76	4
2911	6550	Navicula subrotundata	0,57	3
2911	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2911	6556	Navicula utermoehlii	1,14	6
2911	6972	Nitzschia	0,38	2
2911	6008	Nitzschia dissipata	1,71	9
2911	6586	Nitzschia dissipata var. media	3,61	19
2911	6025	Nitzschia fonticola	0,57	3
2911	6597	Nitzschia lacuum	2,28	12
2911	6924	Nitzschia supralitorea	0,19	1
2911	6947	Pennales	0,76	4
2911	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,00	0
2911	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,00	0

**8.2.46****D04, Dobersdorfer See, lit.**

26.08.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2909	6180	Achnanthes clevei	0,95	5
2909	6855	Achnanthes conspicua	0,57	3
2909	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,76	4
2909	6014	Achnanthes minutissima	26,14	138
2909	6171	Amphora inariensis	0,57	3
2909	6860	Amphora libyca	0,95	5
2909	6983	Amphora pediculus	9,09	48
2909	6798	Aulacoseira ambigua	0,76	4
2909	6785	Aulacoseira granulata	1,52	8
2909	6051	Caloneis bacillum	0,19	1
2909	6145	Cocconeis	0,19	1
2909	6306	Cocconeis neothumensis	1,33	7
2909	6020	Cocconeis pediculus	1,33	7
2909	6021	Cocconeis placentula	0,57	3
2909	6943	Cyclostephanos dubius	0,38	2
2909	6204	Cyclotella radiosa	2,08	11
2909	6058	Cymbella affinis	0,57	3
2909	6891	Cymbella caespitosa	2,84	15
2909	6059	Cymbella cistula	0,19	1
2909	6184	Cymbella helvetica	0,19	1
2909	6062	Cymbella lanceolata	0,00	0
2909	6895	Cymbella microcephala	4,36	23
2909	6040	Cymbella prostrata	0,19	1
2909	6898	Cymbella silesiaca	3,03	16
2909	6065	Cymbella sinuata	0,19	1
2909	6209	Diatoma moniliformis	0,00	0
2909	6161	Fragilaria	0,38	2
2909	6388	Fragilaria brevistriata	8,90	47
2909	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,76	4
2909	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	2,46	13

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2909	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	1,33	7
2909	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	1,52	8
2909	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,14	6
2909	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,38	2
2909	6034	Fragilaria construens	0,19	1
2909	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,57	3
2909	6075	Fragilaria crotonensis	0,19	1
2909	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	2,08	11
2909	6078	Fragilaria pinnata	1,52	8
2909	6794	Gomphonema	0,38	2
2909	6867	Gomphonema olivaceum	0,57	3
2909	6158	Gomphonema parvulum	0,57	3
2909	6437	Gomphonema pumilum	1,33	7
2909	6188	Gomphonema truncatum	0,38	2
2909	6005	Melosira varians	0,19	1
2909	6910	Navicula capitatoradiata	0,19	1
2909	6088	Navicula cari	0,19	1
2909	6889	Navicula cryptotenella	1,14	6
2909	16307	Navicula cryptotenelloides	3,03	16
2909	6038	Navicula cuspidata	0,00	0
2909	6477	Navicula digitoradiata	0,19	1
2909	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,38	2
2909	6221	Navicula reichardtiana	0,95	5
2909	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,19	1
2909	6104	Navicula reinhardtii	0,19	1
2909	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2909	6556	Navicula utermoehlilii	0,57	3
2909	6972	Nitzschia	0,38	2
2909	6039	Nitzschia amphibia	0,19	1
2909	6008	Nitzschia dissipata	1,14	6
2909	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,38	2
2909	6025	Nitzschia fonticola	0,38	2
2909	6597	Nitzschia lacuum	4,73	25
2909	6198	Nitzschia microcephala	0,38	2
2909	6947	Pennales	1,14	6
2909	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,38	2
2909	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,19	1

**8.2.47****D05, Dobersdorfer See, lit.**

26.08.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2910	6160	Achnanthes	0,17	1
2910	6180	Achnanthes clevei	11,99	71
2910	16109	Achnanthes clevei var. bottnica	0,34	2
2910	6855	Achnanthes conspicua	1,18	7
2910	6248	Achnanthes delicatula	0,00	0
2910	6255	Achnanthes joursacense	0,00	0
2910	6703	Achnanthes kolbei	0,00	0
2910	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,17	1
2910	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	2,20	13
2910	6262	Achnanthes lapidosa	0,17	1
2910	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,51	3
2910	6014	Achnanthes minutissima	1,01	6
2910	6984	Achnanthes ploenensis	0,17	1
2910	6171	Amphora inariensis	0,34	2



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2910	6860	Amphora libyca	0,51	3
2910	6044	Amphora ovalis	0,68	4
2910	6983	Amphora pediculus	11,32	67
2910	6050	Asterionella formosa	0,17	1
2910	6798	Aulacoseira ambigua	1,69	10
2910	6785	Aulacoseira granulata	3,21	19
2910	6789	Centrales	0,68	4
2910	6306	Cocconeis neothumensis	4,22	25
2910	6020	Cocconeis pediculus	0,34	2
2910	6021	Cocconeis placentula	15,20	90
2910	6943	Cyclostephanos dubius	8,95	53
2910	6177	Cyclostephanos invisitatus	1,35	8
2910	6146	Cyclotella	0,34	2
2910	6002	Cyclotella meneghiniana	0,00	0
2910	6204	Cyclotella radiosa	0,34	2
2910	6944	Cyclotella stelligera	0,51	3
2910	6058	Cymbella affinis	0,00	0
2910	6891	Cymbella caespitosa	0,17	1
2910	6059	Cymbella cistula	0,17	1
2910	6184	Cymbella helvetica	0,68	4
2910	6062	Cymbella lanceolata	0,17	1
2910	6330	Cymbella leptoceros	0,00	0
2910	6895	Cymbella microcephala	0,17	1
2910	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2910	6065	Cymbella sinuata	0,51	3
2910	6212	Epithemia adnata	0,51	3
2910	6887	Epithemia sorex	0,00	0
2910	6353	Epithemia turgida	0,34	2
2910	6388	Fragilaria brevistriata	9,63	57
2910	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,34	2
2910	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,17	1
2910	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,17	1
2910	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,34	2
2910	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,17	1
2910	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,17	1
2910	6034	Fragilaria construens	0,84	5
2910	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,34	2
2910	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2910	6828	Fragilaria construens f. venter	0,17	1
2910	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,84	5
2910	6078	Fragilaria pinnata	0,51	3
2910	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,17	1
2910	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,34	2
2910	6080	Gomphonema acuminatum	0,00	0
2910	6217	Gomphonema clavatum	0,17	1
2910	6867	Gomphonema olivaceum	0,17	1
2910	6158	Gomphonema parvulum	0,00	0
2910	6437	Gomphonema pumilum	0,68	4
2910	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2910	6041	Gyrosigma attenuatum	0,17	1
2910	6990	Navicula	0,34	2
2910	6087	Navicula bacillum	0,00	0
2910	6868	Navicula capitata	0,00	0
2910	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2910	6088	Navicula cari	0,17	1
2910	6889	Navicula cryptotenella	0,84	5
2910	16307	Navicula cryptotenelloides	1,86	11

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2910	6473	Navicula decussis	0,17	1
2910	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,00	0
2910	6095	Navicula minima	0,34	2
2910	16016	Navicula muraloides	0,17	1
2910	6865	Navicula pseudolanceolata	0,17	1
2910	6221	Navicula reichardtiana	0,34	2
2910	6926	Navicula schoenfeldii	0,17	1
2910	6541	Navicula scutelloides	0,17	1
2910	6550	Navicula subrotundata	0,34	2
2910	6831	Navicula tripunctata	1,52	9
2910	16578	Navicula trophicatrix	0,00	0
2910	6556	Navicula utermoehlii	0,84	5
2910	6972	Nitzschia	0,34	2
2910	6039	Nitzschia amphibia	0,51	3
2910	6991	Nitzschia angustata	0,17	1
2910	6008	Nitzschia dissipata	0,51	3
2910	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,51	3
2910	6025	Nitzschia fonticola	0,17	1
2910	6197	Nitzschia gracilis	0,17	1
2910	6597	Nitzschia lacuum	0,68	4
2910	6029	Nitzschia recta	0,51	3
2910	6961	Nitzschia sociabilis	0,17	1
2910	6947	Pennales	0,51	3
2910	6224	Rhicosphenia abbreviata	0,84	5
2910	6677	Rhopalodia gibba	0,17	1
2910	6942	Stephanodiscus	0,34	2
2910	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,34	2
2910	6796	Stephanodiscus neoastreae	0,84	5

**8.2.48****D06, Dobersdorfer See, lit.**

26.08.2005

Dobersdorfer See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2603	6160	Achnanthes	0,60	3
2603	6180	Achnanthes clevei	3,78	19
2603	16109	Achnanthes clevei var. bottnica	0,40	2
2603	6855	Achnanthes conspicua	0,20	1
2603	6248	Achnanthes delicatula	0,20	1
2603	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,99	5
2603	16130	Achnanthes lanceolata ssp. robusta var.	0,20	1
2603	6014	Achnanthes minutissima	3,78	19
2603	6165	Amphora	0,99	5
2603	6171	Amphora inariensis	1,19	6
2603	6860	Amphora libyca	0,80	4
2603	6044	Amphora ovalis	0,20	1
2603	6983	Amphora pediculus	4,77	24
2603	6050	Asterionella formosa	0,20	1
2603	6785	Aulacoseira granulata	0,60	3
2603	6051	Caloneis bacillum	0,20	1
2603	6145	Cocconeis	0,80	4
2603	6981	Cocconeis disculus	0,80	4
2603	6306	Cocconeis neothumensis	3,38	17
2603	6020	Cocconeis pediculus	5,37	27
2603	6021	Cocconeis placentula	1,39	7
2603	6943	Cyclostephanos dubius	0,20	1
2603	6204	Cyclotella radiosa	2,19	11

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2603	6031	Cymatopleura solea	0,00	0
2603	6157	Cymbella	0,20	1
2603	6891	Cymbella caespitosa	11,33	57
2603	6059	Cymbella cistula	0,00	0
2603	6184	Cymbella helvetica	2,39	12
2603	6330	Cymbella leptoceros	0,40	2
2603	6895	Cymbella microcephala	1,99	10
2603	6898	Cymbella silesiaca	1,59	8
2603	6065	Cymbella sinuata	0,20	1
2603	6209	Diatoma moniliformis	3,38	17
2603	6006	Diatoma vulgare	0,40	2
2603	6388	Fragilaria brevistriata	8,15	41
2603	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,39	7
2603	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	1,19	6
2603	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	3,98	20
2603	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,40	2
2603	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,39	7
2603	6034	Fragilaria construens	0,20	1
2603	6828	Fragilaria construens f. venter	0,00	0
2603	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2603	6237	Fragilaria parasitica	0,20	1
2603	6078	Fragilaria pinnata	0,80	4
2603	6409	Fragilaria tenera	0,20	1
2603	6794	Gomphonema	0,80	4
2603	6819	Gomphonema angustum	0,20	1
2603	6217	Gomphonema clavatum	0,20	1
2603	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2603	6158	Gomphonema parvulum	0,40	2
2603	6437	Gomphonema pumilum	0,80	4
2603	6990	Navicula	0,60	3
2603	6889	Navicula cryptotenella	4,97	25
2603	16307	Navicula cryptotenelloides	1,59	8
2603	6473	Navicula decussis	1,19	6
2603	6967	Navicula gastrum	0,00	0
2603	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,20	1
2603	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,20	1
2603	6534	Navicula recens	0,20	1
2603	6221	Navicula reichardtiana	0,40	2
2603	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,20	1
2603	6536	Navicula rotunda	0,00	0
2603	6541	Navicula scutelloides	0,40	2
2603	6550	Navicula subrotundata	0,20	1
2603	6831	Navicula tripunctata	1,59	8
2603	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2603	6556	Navicula utermoehlii	0,60	3
2603	6972	Nitzschia	0,60	3
2603	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2603	6008	Nitzschia dissipata	4,57	23
2603	6025	Nitzschia fonticola	0,99	5
2603	6963	Nitzschia heufferiana	0,40	2
2603	6597	Nitzschia lacuum	0,99	5
2603	6024	Nitzschia linearis	0,20	1
2603	6947	Pennales	1,19	6
2603	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,98	15
2603	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,40	2

**8.2.49****P01, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

<b>Prbnr.</b>	<b>DV-Nr.</b>	<b>Taxa</b>	<b>%-Anteil</b>	<b>Schalen</b>
2601	6180	Achnanthes clevei	0,54	3
2601	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,18	1
2601	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,18	1
2601	6171	Amphora inariensis	0,18	1
2601	6983	Amphora pediculus	4,29	24
2601	6785	Aulacoseira granulata	0,36	2
2601	6051	Caloneis bacillum	0,89	5
2601	6306	Cocconeis neothumensis	0,36	2
2601	6020	Cocconeis pediculus	3,58	20
2601	6021	Cocconeis placentula	0,36	2
2601	6943	Cyclostephanos dubius	0,18	1
2601	6204	Cyclotella radiosa	0,18	1
2601	6891	Cymbella caespitosa	1,25	7
2601	6898	Cymbella silesiaca	0,72	4
2601	6887	Epithemia sorex	26,48	148
2601	6353	Epithemia turgida	1,25	7
2601	6161	Fragilaria	0,54	3
2601	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,61	9
2601	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	1,07	6
2601	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	34,88	195
2601	6794	Gomphonema	1,07	6
2601	6217	Gomphonema clavatum	0,54	3
2601	6912	Gomphonema minutum	2,68	15
2601	6158	Gomphonema parvulum	0,18	1
2601	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2601	6088	Navicula cari	0,00	0
2601	6889	Navicula cryptotenella	0,36	2
2601	16307	Navicula cryptotenelloides	2,15	12
2601	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,18	1
2601	6534	Navicula recens	0,00	0
2601	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2601	6989	Navicula tuscula	0,18	1
2601	6972	Nitzschia	1,43	8
2601	6008	Nitzschia dissipata	0,18	1
2601	6025	Nitzschia fonticola	1,97	11
2601	6597	Nitzschia lacuum	1,61	9
2601	6011	Nitzschia palea	0,54	3
2601	6607	Nitzschia radricula	0,72	4
2601	6947	Pennales	0,36	2
2601	6224	Rhoicosphenia abbreviata	6,80	38
2601	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,00	0

**8.2.50****P02, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

<b>Prbnr.</b>	<b>DV-Nr.</b>	<b>Taxa</b>	<b>%-Anteil</b>	<b>Schalen</b>
2602	6180	Achnanthes clevei	2,48	14
2602	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,35	2
2602	6014	Achnanthes minutissima	0,35	2
2602	6165	Amphora	0,71	4
2602	6171	Amphora inariensis	1,77	10
2602	6860	Amphora libyca	1,06	6
2602	6983	Amphora pediculus	13,81	78
2602	6050	Asterionella formosa	0,18	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2602	6797	Aulacoseira	0,18	1
2602	6051	Caloneis bacillum	0,88	5
2602	6789	Centrales	0,71	4
2602	6145	Cocconeis	0,71	4
2602	6306	Cocconeis neothumensis	4,60	26
2602	6020	Cocconeis pediculus	2,12	12
2602	6021	Cocconeis placentula	1,42	8
2602	6204	Cyclotella radiosa	0,18	1
2602	6031	Cymatopleura solea	0,18	1
2602	6891	Cymbella caespitosa	0,35	2
2602	6898	Cymbella silesiaca	0,35	2
2602	6065	Cymbella sinuata	0,18	1
2602	6210	Diatoma tenuis	0,18	1
2602	6814	Epithemia	1,06	6
2602	6212	Epithemia adnata	2,65	15
2602	6887	Epithemia sorex	9,73	55
2602	6353	Epithemia turgida	3,72	21
2602	6388	Fragilaria brevistriata	5,13	29
2602	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	1,24	7
2602	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	10,09	57
2602	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,18	1
2602	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,53	3
2602	6078	Fragilaria pinnata	0,35	2
2602	6794	Gomphonema	0,71	4
2602	6217	Gomphonema clavatum	0,18	1
2602	6912	Gomphonema minutum	0,18	1
2602	6867	Gomphonema olivaceum	0,35	2
2602	6158	Gomphonema parvulum	0,18	1
2602	6990	Navicula	0,53	3
2602	6809	Navicula angusta	0,18	1
2602	6463	Navicula capitata var. lueneburgensis	0,00	0
2602	6910	Navicula capitatoradiata	1,06	6
2602	6088	Navicula cari	0,88	5
2602	6889	Navicula cryptotenella	1,06	6
2602	16307	Navicula cryptotenelloides	2,30	13
2602	6864	Navicula lanceolata	0,18	1
2602	6095	Navicula minima	0,18	1
2602	6866	Navicula phyllepta	0,18	1
2602	6525	Navicula pseudanglica	0,18	1
2602	6101	Navicula pupula	0,18	1
2602	6103	Navicula radiosa	0,53	3
2602	6221	Navicula reichardtiana	0,35	2
2602	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2602	6550	Navicula subrotundata	0,53	3
2602	6831	Navicula tripunctata	0,71	4
2602	6989	Navicula tuscula	0,18	1
2602	6556	Navicula utermoehlii	0,53	3
2602	6972	Nitzschia	1,24	7
2602	6008	Nitzschia dissipata	0,53	3
2602	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,18	1
2602	6025	Nitzschia fonticola	2,12	12
2602	6197	Nitzschia gracilis	0,18	1
2602	6597	Nitzschia lacuum	4,78	27
2602	6024	Nitzschia linearis	0,18	1
2602	6199	Nitzschia paleacea	0,53	3
2602	6607	Nitzschia radicularis	1,24	7
2602	6947	Pennales	1,06	6

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2602	6224	Rhoicosphenia abbreviata	4,07	23
2602	6677	Rhopalodia gibba	4,42	25
2602	6942	Stephanodiscus	0,35	2
2602	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,35	2

**8.2.51****P03, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2599	6160	Achnanthes	0,71	4
2599	6180	Achnanthes clevei	7,99	45
2599	6248	Achnanthes delicatula	0,18	1
2599	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,71	4
2599	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,07	6
2599	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,53	3
2599	6014	Achnanthes minutissima	0,18	1
2599	6984	Achnanthes ploenensis	0,53	3
2599	6165	Amphora	2,31	13
2599	6171	Amphora inariensis	10,48	59
2599	6860	Amphora libyca	1,07	6
2599	6983	Amphora pediculus	23,45	132
2599	6785	Aulacoseira granulata	0,00	0
2599	6051	Caloneis bacillum	0,36	2
2599	6052	Caloneis silicula	0,00	0
2599	6789	Centrales	1,07	6
2599	6306	Cocconeis neothumensis	7,28	41
2599	6020	Cocconeis pediculus	0,71	4
2599	6021	Cocconeis placentula	0,71	4
2599	6943	Cyclostephanos dubius	0,36	2
2599	6204	Cyclotella radiosa	0,53	3
2599	6031	Cymatopleura solea	0,18	1
2599	6060	Cymbella cuspidata	0,18	1
2599	6898	Cymbella silesiaca	0,18	1
2599	6065	Cymbella sinuata	0,36	2
2599	16201	Cymbellonitzschia diluviana	7,64	43
2599	6814	Epithemia	0,53	3
2599	6212	Epithemia adnata	1,07	6
2599	6757	Epithemia frickei	0,18	1
2599	6887	Epithemia sorex	3,02	17
2599	6353	Epithemia turgida	0,18	1
2599	6388	Fragilaria brevistriata	3,37	19
2599	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,00	0
2599	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	2,31	13
2599	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2599	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,18	1
2599	6034	Fragilaria construens	0,36	2
2599	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2599	6234	Fragilaria fasciculata	0,00	0
2599	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,36	2
2599	6078	Fragilaria pinnata	0,18	1
2599	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,18	1
2599	6158	Gomphonema parvulum	0,71	4
2599	6437	Gomphonema pumilum	0,00	0
2599	6990	Navicula	0,36	2
2599	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2599	6089	Navicula cincta	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2599	6010	Navicula cryptocephala	0,18	1
2599	6889	Navicula cryptotenella	0,71	4
2599	16307	Navicula cryptotenelloides	0,36	2
2599	6038	Navicula cuspidata	0,00	0
2599	6473	Navicula decussis	0,18	1
2599	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,18	1
2599	6094	Navicula menisculus	0,36	2
2599	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,00	0
2599	6521	Navicula oligotrphenta	0,18	1
2599	6099	Navicula placentula	0,00	0
2599	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2599	6101	Navicula pupula	0,00	0
2599	6103	Navicula radiosa	0,00	0
2599	6534	Navicula recens	0,18	1
2599	6221	Navicula reichardtiana	0,18	1
2599	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,00	0
2599	6926	Navicula schoenfeldii	0,89	5
2599	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2599	6550	Navicula subrotundata	0,36	2
2599	6831	Navicula tripunctata	0,18	1
2599	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2599	6556	Navicula utermoehlil	2,49	14
2599	6972	Nitzschia	1,95	11
2599	6008	Nitzschia dissipata	0,18	1
2599	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,00	0
2599	6025	Nitzschia fonticola	1,78	10
2599	6591	Nitzschia frustulum var. bulnheimiana	0,00	0
2599	6197	Nitzschia gracilis	0,18	1
2599	6597	Nitzschia lacuum	3,02	17
2599	6024	Nitzschia linearis	0,00	0
2599	6011	Nitzschia palea	0,53	3
2599	6607	Nitzschia radricula	0,53	3
2599	6947	Pennales	2,49	14
2599	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,89	5
2599	6677	Rhopalodia gibba	0,18	1
2599	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,18	1
2599	6135	Surirella linearis	0,00	0

**8.2.52****P04, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2598	6160	Achnanthes	0,37	2
2598	6180	Achnanthes clevei	1,85	10
2598	6248	Achnanthes delicatula	0,37	2
2598	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,55	3
2598	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,74	4
2598	6014	Achnanthes minutissima	13,31	72
2598	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	0,74	4
2598	6171	Amphora inariensis	0,74	4
2598	6860	Amphora libyca	0,37	2
2598	6983	Amphora pediculus	16,08	87
2598	6051	Caloneis bacillum	1,11	6
2598	6789	Centrales	0,37	2
2598	6306	Cocconeis neothumensis	2,03	11
2598	6020	Cocconeis pediculus	5,73	31

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2598	6021	Cocconeis placentula	1,29	7
2598	6204	Cyclotella radiosa	0,18	1
2598	6891	Cymbella caespitosa	3,70	20
2598	6062	Cymbella lanceolata	0,18	1
2598	6895	Cymbella microcephala	4,44	24
2598	6040	Cymbella prostrata	0,18	1
2598	6898	Cymbella silesiaca	4,62	25
2598	6065	Cymbella sinuata	0,18	1
2598	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,00	0
2598	6068	Denticula tenuis	0,00	0
2598	6887	Epithemia sorex	2,77	15
2598	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2598	6388	Fragilaria brevistriata	2,77	15
2598	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,18	1
2598	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	2,22	12
2598	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	4,62	25
2598	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,18	1
2598	6396	Fragilaria capucina var. rumpens	0,18	1
2598	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,55	3
2598	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,18	1
2598	6078	Fragilaria pinnata	0,55	3
2598	6239	Fragilaria ulna	0,18	1
2598	6794	Gomphonema	0,74	4
2598	6217	Gomphonema clavatum	0,18	1
2598	6427	Gomphonema lateripunctatum	0,18	1
2598	6912	Gomphonema minutum	0,74	4
2598	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2598	6158	Gomphonema parvulum	1,11	6
2598	6437	Gomphonema pumilum	0,37	2
2598	6026	Meridion circulare	0,00	0
2598	6990	Navicula	0,55	3
2598	6910	Navicula capitatoradiata	0,18	1
2598	6088	Navicula cari	0,00	0
2598	6089	Navicula cincta	0,18	1
2598	6889	Navicula cryptotenella	3,88	21
2598	16307	Navicula cryptotenelloides	1,29	7
2598	6473	Navicula decussis	0,18	1
2598	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,37	2
2598	33072	Navicula radiosafallax	0,37	2
2598	6221	Navicula reichardtiana	0,74	4
2598	6926	Navicula schoenfeldii	0,74	4
2598	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2598	6550	Navicula subrotundata	0,55	3
2598	6831	Navicula tripunctata	0,18	1
2598	6556	Navicula utermoehlii	0,37	2
2598	6972	Nitzschia	0,55	3
2598	6025	Nitzschia fonticola	0,55	3
2598	6597	Nitzschia lacuum	2,96	16
2598	6947	Pennales	1,48	8
2598	6224	Rhoicosphenia abbreviata	7,76	42
2598	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,18	1



## 8.2.53

## P05, Gr. Plöner See, lit.

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2600	6160	Achnanthes	0,20	1
2600	6180	Achnanthes clevei	1,38	7
2600	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,20	1
2600	6014	Achnanthes minutissima	1,97	10
2600	6171	Amphora inariensis	1,18	6
2600	6860	Amphora libyca	0,59	3
2600	6983	Amphora pediculus	18,70	95
2600	6785	Aulacoseira granulata	0,00	0
2600	6051	Caloneis bacillum	1,57	8
2600	6306	Cocconeis neothumensis	3,54	18
2600	6020	Cocconeis pediculus	7,87	40
2600	6021	Cocconeis placentula	1,57	8
2600	6943	Cyclostephanos dubius	0,20	1
2600	6204	Cyclotella radiosa	0,00	0
2600	6031	Cymatopleura solea	0,20	1
2600	6891	Cymbella caespitosa	0,59	3
2600	6898	Cymbella silesiaca	1,18	6
2600	6065	Cymbella sinuata	0,20	1
2600	6209	Diatoma moniliformis	0,00	0
2600	6212	Epithemia adnata	1,18	6
2600	6887	Epithemia sorex	15,75	80
2600	6353	Epithemia turgida	0,59	3
2600	6388	Fragilaria brevistriata	1,18	6
2600	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,79	4
2600	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	3,54	18
2600	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	9,45	48
2600	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,39	2
2600	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,59	3
2600	6828	Fragilaria construens f. venter	0,00	0
2600	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2600	6794	Gomphonema	0,79	4
2600	6819	Gomphonema angustum	0,20	1
2600	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2600	6912	Gomphonema minutum	0,59	3
2600	6437	Gomphonema pumilum	0,00	0
2600	6088	Navicula cari	0,00	0
2600	6889	Navicula cryptotenella	1,77	9
2600	16307	Navicula cryptotenelloides	4,72	24
2600	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,39	2
2600	6926	Navicula schoenfeldii	0,20	1
2600	6541	Navicula scutelloides	0,39	2
2600	6550	Navicula subrotundata	0,20	1
2600	6831	Navicula tripunctata	0,39	2
2600	6989	Navicula tuscula	0,39	2
2600	6556	Navicula utermoehlii	0,98	5
2600	6972	Nitzschia	1,18	6
2600	6025	Nitzschia fonticola	0,79	4
2600	6197	Nitzschia gracilis	0,39	2
2600	6597	Nitzschia lacuum	1,97	10
2600	6607	Nitzschia radicularia	0,39	2
2600	6947	Pennales	1,57	8
2600	6224	Rhoicosphenia abbreviata	7,87	40
2600	6677	Rhopalodia gibba	0,20	1

## 8.2.54

## P06, Gr. Plöner See, lit.

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2594	6160	Achnanthes	0,58	3
2594	6180	Achnanthes clevei	4,24	22
2594	6855	Achnanthes conspicua	0,39	2
2594	6248	Achnanthes delicatula	0,39	2
2594	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,39	2
2594	6014	Achnanthes minutissima	0,58	3
2594	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	0,19	1
2594	6165	Amphora	0,39	2
2594	6171	Amphora inariensis	1,16	6
2594	6860	Amphora libyca	0,19	1
2594	6983	Amphora pediculus	9,25	48
2594	6050	Asterionella formosa	0,19	1
2594	6051	Caloneis bacillum	0,19	1
2594	6052	Caloneis silicula	0,00	0
2594	6306	Cocconeis neothumensis	4,62	24
2594	6020	Cocconeis pediculus	6,74	35
2594	6021	Cocconeis placentula	1,54	8
2594	6891	Cymbella caespitosa	2,89	15
2594	6059	Cymbella cistula	0,00	0
2594	6062	Cymbella lanceolata	0,00	0
2594	6040	Cymbella prostrata	0,19	1
2594	6898	Cymbella silesiaca	0,96	5
2594	6209	Diatoma moniliformis	1,93	10
2594	6006	Diatoma vulgaris	0,39	2
2594	6814	Epithemia	0,39	2
2594	6212	Epithemia adnata	0,19	1
2594	6757	Epithemia frickei	0,19	1
2594	6887	Epithemia sorex	5,97	31
2594	6353	Epithemia turgida	0,39	2
2594	6161	Fragilaria	0,58	3
2594	6388	Fragilaria brevistriata	0,19	1
2594	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,96	5
2594	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	3,47	18
2594	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	13,68	71
2594	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,96	5
2594	6034	Fragilaria construens	0,39	2
2594	6234	Fragilaria fasciculata	0,00	0
2594	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2594	6794	Gomphonema	0,58	3
2594	6217	Gomphonema clavatum	0,58	3
2594	6912	Gomphonema minutum	1,73	9
2594	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2594	6158	Gomphonema parvulum	0,19	1
2594	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2594	99997	Navicula Artengruppe 2 +/-10µm	0,58	3
2594	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2594	6088	Navicula cari	0,77	4
2594	6889	Navicula cryptotenella	1,73	9
2594	16307	Navicula cryptotenelloides	2,70	14
2594	6094	Navicula menisculus	0,19	1
2594	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,39	2
2594	6534	Navicula recens	0,39	2
2594	6221	Navicula reichardtiana	1,54	8
2594	6926	Navicula schoenfeldii	0,39	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2594	6550	Navicula subrotundata	0,19	1
2594	6831	Navicula tripunctata	1,93	10
2594	6556	Navicula utermoehlii	0,96	5
2594	6972	Nitzschia	2,12	11
2594	6025	Nitzschia fonticola	3,28	17
2594	6597	Nitzschia lacuum	0,58	3
2594	6011	Nitzschia palea	0,39	2
2594	6199	Nitzschia paleacea	3,66	19
2594	6607	Nitzschia radicula	0,00	0
2594	6224	Rhoicosphenia abbreviata	9,63	50
2594	6677	Rhopalodia gibba	0,19	1
2594	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,19	1

**8.2.55****P07, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2596	6180	Achnanthes clevei	0,75	4
2596	6855	Achnanthes conspicua	0,38	2
2596	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,38	2
2596	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,56	3
2596	6014	Achnanthes minutissima	5,08	27
2596	6984	Achnanthes ploenensis	0,19	1
2596	6165	Amphora	2,45	13
2596	6171	Amphora inariensis	5,27	28
2596	6860	Amphora libyca	0,94	5
2596	6044	Amphora ovalis	0,38	2
2596	6983	Amphora pediculus	24,11	128
2596	6181	Amphora veneta	0,00	0
2596	6789	Centrales	0,38	2
2596	6306	Cocconeis neothumensis	0,00	0
2596	6020	Cocconeis pediculus	4,90	26
2596	6021	Cocconeis placentula	0,94	5
2596	6157	Cymbella	0,38	2
2596	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2596	6334	Cymbella reichardtii	0,19	1
2596	6898	Cymbella silesiaca	1,13	6
2596	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,19	1
2596	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2596	6887	Epithemia sorex	0,38	2
2596	6353	Epithemia turgida	0,00	0
2596	6388	Fragilaria brevistriata	22,79	121
2596	16570	Fragilaria capucina - Sippen	2,64	14
2596	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	3,39	18
2596	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	6,40	34
2596	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,75	4
2596	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2596	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,94	5
2596	6034	Fragilaria construens	0,94	5
2596	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,56	3
2596	6828	Fragilaria construens f. venter	0,56	3
2596	6075	Fragilaria crotonensis	0,00	0
2596	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,38	2
2596	6078	Fragilaria pinnata	0,94	5
2596	6217	Gomphonema clavatum	0,38	2
2596	6912	Gomphonema minutum	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2596	6158	Gomphonema parvulum	1,32	7
2596	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2596	6990	Navicula	0,75	4
2596	6088	Navicula cari	0,19	1
2596	6889	Navicula cryptotenella	0,38	2
2596	16307	Navicula cryptotenelloides	0,19	1
2596	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,00	0
2596	6866	Navicula phyllepta	0,19	1
2596	6099	Navicula placentula	0,19	1
2596	6534	Navicula recens	0,00	0
2596	6221	Navicula reichardtiana	0,75	4
2596	6541	Navicula scutelloides	0,19	1
2596	6550	Navicula subrotundata	0,94	5
2596	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2596	6556	Navicula utermoehlii	1,13	6
2596	6972	Nitzschia	0,75	4
2596	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2596	6025	Nitzschia fonticola	0,00	0
2596	6597	Nitzschia lacuum	0,56	3
2596	6947	Pennales	1,32	7
2596	6224	Rhoicosphenia abbreviata	0,56	3
2596	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,38	2

**8.2.56****P08, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2597	6180	Achnanthes clevei	0,94	5
2597	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,38	2
2597	6014	Achnanthes minutissima	0,94	5
2597	6165	Amphora	0,56	3
2597	6171	Amphora inariensis	1,88	10
2597	6860	Amphora libyca	0,38	2
2597	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2597	6983	Amphora pediculus	12,22	65
2597	6785	Aulacoseira granulata	0,56	3
2597	6145	Cocconeis	0,38	2
2597	6306	Cocconeis neothumensis	1,13	6
2597	6020	Cocconeis pediculus	2,44	13
2597	6021	Cocconeis placentula	0,38	2
2597	6943	Cyclostephanos dubius	0,19	1
2597	6891	Cymbella caespitosa	0,38	2
2597	6898	Cymbella silesiaca	0,19	1
2597	6212	Epithemia adnata	0,56	3
2597	6887	Epithemia sorex	4,14	22
2597	6353	Epithemia turgida	0,19	1
2597	6161	Fragilaria	1,13	6
2597	6387	Fragilaria bidens	0,19	1
2597	6388	Fragilaria brevistriata	6,58	35
2597	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,69	9
2597	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,38	2
2597	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	31,95	170
2597	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,75	4
2597	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,75	4
2597	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,38	2
2597	6828	Fragilaria construens f. venter	0,38	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2597	6075	Fragilaria crotonensis	0,75	4
2597	6234	Fragilaria fasciculata	0,19	1
2597	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,19	1
2597	6239	Fragilaria ulna	0,19	1
2597	6233	Fragilaria ulna var. acus	0,00	0
2597	6794	Gomphonema	0,38	2
2597	6819	Gomphonema angustum	0,19	1
2597	6217	Gomphonema clavatum	0,38	2
2597	6867	Gomphonema olivaceum	0,38	2
2597	6158	Gomphonema parvulum	0,56	3
2597	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2597	6990	Navicula	0,56	3
2597	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2597	6088	Navicula cari	0,56	3
2597	6889	Navicula cryptotenella	2,82	15
2597	16307	Navicula cryptotenelloides	1,32	7
2597	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2597	6534	Navicula recens	0,19	1
2597	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2597	6926	Navicula schoenfeldii	0,00	0
2597	6541	Navicula scutelloides	0,38	2
2597	6550	Navicula subrotundata	0,38	2
2597	6831	Navicula tripunctata	0,19	1
2597	6556	Navicula utermoehlii	0,38	2
2597	6972	Nitzschia	0,94	5
2597	6008	Nitzschia dissipata	0,38	2
2597	6025	Nitzschia fonticola	2,63	14
2597	6197	Nitzschia gracilis	0,94	5
2597	6597	Nitzschia lacuum	2,07	11
2597	6198	Nitzschia microcephala	0,19	1
2597	6011	Nitzschia palea	0,56	3
2597	6947	Pennales	1,13	6
2597	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,38	18
2597	6677	Rhopalodia gibba	5,45	29
2597	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,19	1

**8.2.57****P09, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2595	6180	Achnanthes clevei	0,20	1
2595	6248	Achnanthes delicatula	0,20	1
2595	6030	Achnanthes lanceolata	0,20	1
2595	6014	Achnanthes minutissima	0,98	5
2595	6171	Amphora inariensis	1,56	8
2595	6860	Amphora libyca	0,20	1
2595	6983	Amphora pediculus	6,84	35
2595	6797	Aulacoseira	0,20	1
2595	6051	Caloneis bacillum	0,78	4
2595	6789	Centrales	0,39	2
2595	6306	Cocconeis neothumensis	0,78	4
2595	6020	Cocconeis pediculus	2,93	15
2595	6021	Cocconeis placentula	0,59	3
2595	6943	Cyclostephanos dubius	0,20	1
2595	6146	Cyclotella	0,20	1
2595	6204	Cyclotella radiosa	0,20	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2595	6891	Cymbella caespitosa	3,13	16
2595	6040	Cymbella prostrata	0,20	1
2595	6898	Cymbella silesiaca	0,20	1
2595	6212	Epithemia adnata	0,39	2
2595	6887	Epithemia sorex	25,98	133
2595	6353	Epithemia turgida	1,17	6
2595	6388	Fragilaria brevistriata	0,98	5
2595	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,39	2
2595	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	1,56	8
2595	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	28,91	148
2595	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,39	2
2595	6034	Fragilaria construens	0,20	1
2595	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2595	6075	Fragilaria crotonensis	0,00	0
2595	6794	Gomphonema	0,39	2
2595	6217	Gomphonema clavatum	0,59	3
2595	6912	Gomphonema minutum	0,98	5
2595	6910	Navicula capitatoradiata	0,20	1
2595	6088	Navicula cari	0,00	0
2595	6889	Navicula cryptotenella	1,56	8
2595	16307	Navicula cryptotenelloides	1,17	6
2595	6094	Navicula menisculus	0,20	1
2595	6926	Navicula schoenfeldii	0,20	1
2595	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2595	6831	Navicula tripunctata	0,20	1
2595	6556	Navicula utermoehlii	0,78	4
2595	6972	Nitzschia	0,98	5
2595	6991	Nitzschia angustata	0,00	0
2595	6008	Nitzschia dissipata	0,20	1
2595	6025	Nitzschia fonticola	1,37	7
2595	6597	Nitzschia lacuum	0,20	1
2595	6947	Pennales	0,98	5
2595	6224	Rhoicosphenia abbreviata	10,16	52
2595	6677	Rhopalodia gibba	0,00	0

**8.2.58****P10, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2542	6160	Achnanthes	0,37	2
2542	6180	Achnanthes clevei	3,11	17
2542	6248	Achnanthes delicatula	0,37	2
2542	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	2,38	13
2542	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,18	1
2542	6014	Achnanthes minutissima	0,92	5
2542	6165	Amphora	0,92	5
2542	6171	Amphora inariensis	3,11	17
2542	6860	Amphora libyca	1,10	6
2542	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2542	6983	Amphora pediculus	19,96	109
2542	6050	Asterionella formosa	0,18	1
2542	6051	Caloneis bacillum	0,00	0
2542	6789	Centrales	0,37	2
2542	6306	Cocconeis neothumensis	4,76	26
2542	6020	Cocconeis pediculus	1,28	7
2542	6021	Cocconeis placentula	0,55	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2542	6943	Cyclostephanos dubius	0,18	1
2542	6891	Cymbella caespitosa	0,18	1
2542	6059	Cymbella cistula	0,00	0
2542	6334	Cymbella reichardtii	0,18	1
2542	6898	Cymbella silesiaca	0,73	4
2542	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,18	1
2542	6212	Epithemia adnata	0,73	4
2542	6887	Epithemia sorex	9,34	51
2542	6353	Epithemia turgida	0,18	1
2542	6161	Fragilaria	0,55	3
2542	6388	Fragilaria brevistriata	1,83	10
2542	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,28	7
2542	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	13,00	71
2542	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,73	4
2542	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,47	8
2542	6034	Fragilaria construens	0,73	4
2542	6075	Fragilaria crotonensis	0,18	1
2542	6234	Fragilaria fasciculata	0,18	1
2542	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,73	4
2542	6078	Fragilaria pinnata	0,55	3
2542	6239	Fragilaria ulna	0,18	1
2542	6794	Gomphonema	0,18	1
2542	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2542	6883	Gomphonema gracile	0,00	0
2542	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2542	6158	Gomphonema parvulum	0,37	2
2542	6437	Gomphonema pumilum	0,18	1
2542	6005	Melosira varians	0,00	0
2542	6990	Navicula	0,55	3
2542	6910	Navicula capitatoradiata	0,37	2
2542	6088	Navicula cari	0,37	2
2542	6889	Navicula cryptotenella	2,93	16
2542	16307	Navicula cryptotenelloides	5,49	30
2542	6808	Navicula exigua	0,00	0
2542	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,37	2
2542	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,55	3
2542	6095	Navicula minima	0,37	2
2542	6522	Navicula oppugnata	0,00	0
2542	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2542	6534	Navicula recens	0,00	0
2542	6221	Navicula reichardtiana	1,10	6
2542	6926	Navicula schoenfeldii	1,47	8
2542	6541	Navicula scutelloides	0,37	2
2542	6831	Navicula tripunctata	0,92	5
2542	6989	Navicula tuscula	0,00	0
2542	6556	Navicula utermoehlii	0,92	5
2542	6890	Navicula veneta	0,18	1
2542	6972	Nitzschia	0,55	3
2542	6008	Nitzschia dissipata	0,55	3
2542	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,18	1
2542	6025	Nitzschia fonticola	1,10	6
2542	6591	Nitzschia frustulum var. bulnheimiana	0,18	1
2542	6806	Nitzschia fruticosa	0,37	2
2542	6197	Nitzschia gracilis	0,55	3
2542	6597	Nitzschia lacuum	1,28	7
2542	6011	Nitzschia palea	0,55	3
2542	6199	Nitzschia paleacea	0,92	5

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2542	6607	Nitzschia radicula	0,37	2
2542	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,75	15
2542	6677	Rhopalodia gibba	1,28	7
2542	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,00	0

**8.2.59****P11, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2543	6180	Achnanthes clevei	1,14	6
2543	6855	Achnanthes conspicua	0,19	1
2543	6248	Achnanthes delicatula	0,95	5
2543	16113	Achnanthes delicatula ssp. hauckiana	0,19	1
2543	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,38	2
2543	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	3,43	18
2543	6261	Achnanthes lanceolata ssp. rostrata	0,57	3
2543	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,76	4
2543	6014	Achnanthes minutissima	4,38	23
2543	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	0,76	4
2543	6165	Amphora	0,76	4
2543	6171	Amphora inariensis	0,95	5
2543	6860	Amphora libyca	0,95	5
2543	6983	Amphora pediculus	10,29	54
2543	6051	Caloneis bacillum	0,95	5
2543	6789	Centrales	0,38	2
2543	6306	Cocconeis neothumensis	1,33	7
2543	6020	Cocconeis pediculus	1,90	10
2543	6021	Cocconeis placentula	0,76	4
2543	6943	Cyclostephanos dubius	0,19	1
2543	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,19	1
2543	6909	Cymbella minuta	0,19	1
2543	6334	Cymbella reichardtii	0,76	4
2543	6898	Cymbella silesiaca	0,19	1
2543	6210	Diatoma tenuis	0,38	2
2543	6212	Epithemia adnata	0,76	4
2543	6887	Epithemia sorex	11,81	62
2543	6353	Epithemia turgida	0,57	3
2543	6388	Fragilaria brevistriata	18,10	95
2543	16570	Fragilaria capucina - Sippen	2,29	12
2543	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,19	1
2543	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	11,05	58
2543	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,76	4
2543	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,57	3
2543	6034	Fragilaria construens	0,19	1
2543	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2543	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2543	6078	Fragilaria pinnata	0,00	0
2543	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2543	6410	Fragilaria ulna angustissima - Sippen	0,38	2
2543	6794	Gomphonema	0,19	1
2543	6080	Gomphonema acuminatum	0,00	0
2543	6217	Gomphonema clavatum	0,19	1
2543	6912	Gomphonema minutum	0,19	1
2543	6158	Gomphonema parvulum	0,38	2
2543	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2543	6188	Gomphonema truncatum	0,19	1



Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2543	6910	Navicula capitatoradiata	0,19	1
2543	6088	Navicula cari	0,00	0
2543	6889	Navicula cryptotenella	0,38	2
2543	16307	Navicula cryptotenelloides	1,90	10
2543	6473	Navicula decussis	1,71	9
2543	6826	Navicula elginensis	0,38	2
2543	6015	Navicula gregaria	0,00	0
2543	6094	Navicula menisculus	0,19	1
2543	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,38	2
2543	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2543	6221	Navicula reichardtiana	0,19	1
2543	6104	Navicula reinhardtii	0,19	1
2543	6926	Navicula schoenfeldii	0,76	4
2543	6541	Navicula scutelloides	0,76	4
2543	6550	Navicula subrotundata	0,19	1
2543	6831	Navicula tripunctata	0,76	4
2543	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2543	6556	Navicula utermoehlii	0,57	3
2543	6972	Nitzschia	1,14	6
2543	6008	Nitzschia dissipata	0,57	3
2543	6025	Nitzschia fonticola	0,57	3
2543	6196	Nitzschia frustulum	1,14	6
2543	6597	Nitzschia lacuum	1,90	10
2543	6198	Nitzschia microcephala	0,38	2
2543	6607	Nitzschia radicola	0,38	2
2543	6947	Pennales	1,14	6
2543	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,86	15
2543	6677	Rhopalodia gibba	0,19	1

**8.2.60****P12, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2541	6180	Achnanthes clevei	0,54	3
2541	16113	Achnanthes delicatula ssp. hauckiana	0,18	1
2541	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,54	3
2541	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,00	0
2541	6014	Achnanthes minutissima	1,80	10
2541	6984	Achnanthes ploenensis	0,00	0
2541	6165	Amphora	0,36	2
2541	6171	Amphora inariensis	0,90	5
2541	6860	Amphora libyca	1,44	8
2541	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2541	6983	Amphora pediculus	11,53	64
2541	6785	Aulacoseira granulata	0,36	2
2541	6051	Caloneis bacillum	0,36	2
2541	6789	Centrales	0,54	3
2541	6306	Cocconeis neothumensis	0,54	3
2541	6020	Cocconeis pediculus	2,70	15
2541	6021	Cocconeis placentula	0,36	2
2541	6943	Cyclostephanos dubius	0,36	2
2541	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,18	1
2541	6146	Cyclotella	0,18	1
2541	6204	Cyclotella radiosa	0,18	1
2541	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2541	6330	Cymbella leptoceros	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2541	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2541	6334	Cymbella reichardtii	0,18	1
2541	6898	Cymbella silesiaca	0,90	5
2541	6065	Cymbella sinuata	0,18	1
2541	6212	Epithemia adnata	0,54	3
2541	6887	Epithemia sorex	9,73	54
2541	6353	Epithemia turgida	0,90	5
2541	6388	Fragilaria brevistriata	21,62	120
2541	6033	Fragilaria capucina	0,18	1
2541	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,62	9
2541	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	6,67	37
2541	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	3,60	20
2541	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,54	3
2541	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	2,16	12
2541	6034	Fragilaria construens	1,44	8
2541	6397	Fragilaria construens f. binodis	2,70	15
2541	6075	Fragilaria crotonensis	0,18	1
2541	6234	Fragilaria fasciculata	0,72	4
2541	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,18	1
2541	6078	Fragilaria pinnata	0,72	4
2541	6239	Fragilaria ulna	0,18	1
2541	6883	Gomphonema gracile	0,00	0
2541	6867	Gomphonema olivaceum	0,36	2
2541	6158	Gomphonema parvulum	0,36	2
2541	6437	Gomphonema pumilum	0,00	0
2541	6005	Melosira varians	0,36	2
2541	6910	Navicula capitatoradiata	0,72	4
2541	6088	Navicula cari	0,18	1
2541	6889	Navicula cryptotenella	0,90	5
2541	16307	Navicula cryptotenelloides	1,98	11
2541	6473	Navicula decussis	0,18	1
2541	6094	Navicula menisculus	0,18	1
2541	6514	Navicula menisculus var. grunowii	1,62	9
2541	6221	Navicula reichardtiana	1,44	8
2541	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2541	6550	Navicula subrotundata	0,18	1
2541	6831	Navicula tripunctata	0,36	2
2541	6556	Navicula utermoehlii	0,36	2
2541	6972	Nitzschia	1,26	7
2541	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2541	6008	Nitzschia dissipata	0,36	2
2541	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,18	1
2541	6025	Nitzschia fonticola	1,62	9
2541	6197	Nitzschia gracilis	0,90	5
2541	6595	Nitzschia inconspicua	0,36	2
2541	6597	Nitzschia lacuum	2,34	13
2541	6011	Nitzschia palea	0,18	1
2541	6199	Nitzschia paleacea	1,26	7
2541	6607	Nitzschia radícula	0,90	5
2541	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,24	18
2541	6677	Rhopalodia gibba	0,00	0

## 8.2.61

## P13, Gr. Plöner See, lit.

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2537	6835	Achnanthes bioretii	0,00	0
2537	6180	Achnanthes clevei	1,93	10
2537	6855	Achnanthes conspicua	0,77	4
2537	6248	Achnanthes delicatula	1,35	7
2537	16113	Achnanthes delicatula ssp. hauckiana	0,58	3
2537	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	1,93	10
2537	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,16	6
2537	6014	Achnanthes minutissima	3,29	17
2537	6984	Achnanthes ploenensis	0,58	3
2537	6165	Amphora	0,58	3
2537	6171	Amphora inariensis	1,93	10
2537	6860	Amphora libyca	0,97	5
2537	6983	Amphora pediculus	18,57	96
2537	6050	Asterionella formosa	0,19	1
2537	6797	Aulacoseira	0,00	0
2537	6051	Caloneis bacillum	0,00	0
2537	6789	Centrales	0,58	3
2537	6306	Cocconeis neothumensis	0,97	5
2537	6020	Cocconeis pediculus	1,35	7
2537	6021	Cocconeis placentula	0,58	3
2537	6943	Cyclostephanos dubius	0,19	1
2537	6891	Cymbella caespitosa	0,00	0
2537	6059	Cymbella cistula	0,19	1
2537	6060	Cymbella cuspidata	0,19	1
2537	6330	Cymbella leptoceros	0,00	0
2537	6040	Cymbella prostrata	0,00	0
2537	6898	Cymbella silesiaca	0,39	2
2537	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,39	2
2537	6212	Epithemia adnata	0,19	1
2537	6887	Epithemia sorex	0,77	4
2537	6353	Epithemia turgida	0,19	1
2537	6388	Fragilaria brevistriata	16,44	85
2537	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,39	2
2537	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	2,32	12
2537	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	3,68	19
2537	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	1,16	6
2537	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,58	3
2537	6034	Fragilaria construens	3,68	19
2537	6397	Fragilaria construens f. binodis	1,55	8
2537	6828	Fragilaria construens f. venter	0,58	3
2537	6075	Fragilaria crotonensis	0,00	0
2537	6234	Fragilaria fasciculata	0,39	2
2537	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,39	2
2537	6078	Fragilaria pinnata	2,32	12
2537	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2537	6080	Gomphonema acuminatum	0,39	2
2537	6081	Gomphonema augur	0,00	0
2537	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2537	6427	Gomphonema lateripunctatum	0,39	2
2537	6867	Gomphonema olivaceum	0,77	4
2537	6158	Gomphonema parvulum	1,16	6
2537	6437	Gomphonema pumilum	0,19	1
2537	6188	Gomphonema truncatum	0,00	0
2537	6005	Melosira varians	0,19	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2537	6868	Navicula capitata	0,19	1
2537	6910	Navicula capitatoradiata	0,19	1
2537	6466	Navicula clementis	0,19	1
2537	6889	Navicula cryptotenella	3,09	16
2537	16307	Navicula cryptotenelloides	4,64	24
2537	6473	Navicula decussis	0,39	2
2537	6808	Navicula exigua	0,19	1
2537	16316	Navicula flantica	0,19	1
2537	6833	Navicula halophila	0,19	1
2537	6094	Navicula menisculus	0,39	2
2537	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,58	3
2537	6099	Navicula placentula	0,00	0
2537	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2537	6101	Navicula pupula	0,19	1
2537	6532	Navicula pupula var. mutata	0,00	0
2537	6534	Navicula recens	0,39	2
2537	6221	Navicula reichardtiana	1,93	10
2537	6926	Navicula schoenfeldii	0,39	2
2537	6541	Navicula scutelloides	0,00	0
2537	16373	Navicula submuralis	0,19	1
2537	6550	Navicula subrotundata	0,19	1
2537	6831	Navicula tripunctata	0,39	2
2537	6556	Navicula utermoehlii	1,74	9
2537	6972	Nitzschia	0,97	5
2537	6039	Nitzschia amphibia	0,39	2
2537	6008	Nitzschia dissipata	0,39	2
2537	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,19	1
2537	6025	Nitzschia fonticola	1,74	9
2537	6197	Nitzschia gracilis	0,19	1
2537	6597	Nitzschia lacuum	0,39	2
2537	6607	Nitzschia radicola	0,19	1
2537	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2537	6947	Pennales	1,35	7
2537	6148	Pinnularia borealis	0,19	1
2537	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,74	9
2537	6677	Rhopalodia gibba	0,19	1
2537	16506	Stephanodiscus rotula	0,00	0

**8.2.62****P14, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2538	6160	Achnanthes	0,74	4
2538	6835	Achnanthes bioretii	0,00	0
2538	6180	Achnanthes clevei	0,37	2
2538	6855	Achnanthes conspicua	1,11	6
2538	6248	Achnanthes delicatula	3,53	19
2538	16113	Achnanthes delicatula ssp. hauckiana	1,48	8
2538	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,93	5
2538	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	6,31	34
2538	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,37	2
2538	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,19	1
2538	6014	Achnanthes minutissima	1,11	6
2538	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	0,56	3
2538	6984	Achnanthes ploenensis	1,30	7
2538	6165	Amphora	0,37	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2538	6171	Amphora inariensis	0,37	2
2538	6860	Amphora libyca	1,48	8
2538	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2538	6983	Amphora pediculus	6,86	37
2538	6797	Aulacoseira	0,37	2
2538	6785	Aulacoseira granulata	0,37	2
2538	6823	Caloneis	0,00	0
2538	6789	Centrales	0,37	2
2538	6145	Cocconeis	0,37	2
2538	6020	Cocconeis pediculus	0,56	3
2538	6021	Cocconeis placentula	9,46	51
2538	6943	Cyclostephanos dubius	0,19	1
2538	6146	Cyclotella	0,19	1
2538	6204	Cyclotella radiosa	0,00	0
2538	6060	Cymbella cuspidata	0,00	0
2538	6334	Cymbella reichardtii	0,19	1
2538	6070	Diploneis ovalis	0,00	0
2538	6212	Epithemia adnata	0,00	0
2538	6757	Epithemia frickei	0,00	0
2538	6887	Epithemia sorex	7,98	43
2538	6161	Fragilaria	0,56	3
2538	6388	Fragilaria brevistriata	19,67	106
2538	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,19	1
2538	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	0,00	0
2538	6034	Fragilaria construens	5,38	29
2538	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,56	3
2538	6828	Fragilaria construens f. venter	0,37	2
2538	6075	Fragilaria crotonensis	0,19	1
2538	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,56	3
2538	6237	Fragilaria parasitica	0,19	1
2538	6078	Fragilaria pinnata	7,79	42
2538	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2538	6794	Gomphonema	0,56	3
2538	6819	Gomphonema angustum	0,00	0
2538	6081	Gomphonema augur	0,00	0
2538	6217	Gomphonema clavatum	0,37	2
2538	6883	Gomphonema gracile	0,00	0
2538	6867	Gomphonema olivaceum	0,19	1
2538	6158	Gomphonema parvulum	2,04	11
2538	6437	Gomphonema pumilum	0,56	3
2538	6188	Gomphonema truncatum	0,19	1
2538	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2538	6990	Navicula	0,37	2
2538	6868	Navicula capitata	0,56	3
2538	6910	Navicula capitatoradiata	0,19	1
2538	6088	Navicula cari	0,37	2
2538	6466	Navicula clementis	0,00	0
2538	6889	Navicula cryptotenella	1,11	6
2538	16307	Navicula cryptotenelloides	0,19	1
2538	6473	Navicula decussis	0,00	0
2538	6826	Navicula elginensis	0,00	0
2538	6094	Navicula menisculus	0,19	1
2538	6101	Navicula pupula	0,00	0
2538	6103	Navicula radiosa	0,74	4
2538	6534	Navicula recens	0,00	0
2538	6221	Navicula reichardtiana	0,74	4
2538	6550	Navicula subrotundata	0,37	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2538	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2538	6989	Navicula tuscula	0,19	1
2538	6556	Navicula utermoehlii	0,93	5
2538	6972	Nitzschia	0,56	3
2538	6039	Nitzschia amphibia	0,37	2
2538	6008	Nitzschia dissipata	0,00	0
2538	6196	Nitzschia frustulum	0,19	1
2538	6591	Nitzschia frustulum var. bulnheimiana	0,00	0
2538	6806	Nitzschia fruticosa	0,37	2
2538	6197	Nitzschia gracilis	0,19	1
2538	6595	Nitzschia inconspicua	0,37	2
2538	6857	Nitzschia intermedia	0,00	0
2538	6597	Nitzschia lacuum	0,19	1
2538	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2538	6947	Pennales	0,37	2
2538	6224	Rhoicosphenia abbreviata	4,27	23
2538	6677	Rhopalodia gibba	0,19	1
2538	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,19	1
2538	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,37	2
2538	6074	Tabellaria fenestrata	0,00	0

**8.2.63****P15, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2539	6160	Achnanthes	0,36	2
2539	6180	Achnanthes clevei	1,28	7
2539	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	1,64	9
2539	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,00	0
2539	6014	Achnanthes minutissima	0,91	5
2539	6268	Achnanthes oblongella	0,18	1
2539	6171	Amphora inariensis	0,73	4
2539	6860	Amphora libyca	1,28	7
2539	6983	Amphora pediculus	18,21	100
2539	6051	Caloneis bacillum	0,18	1
2539	6306	Cocconeis neothumensis	4,19	23
2539	6020	Cocconeis pediculus	5,83	32
2539	6021	Cocconeis placentula	0,36	2
2539	6204	Cyclotella radiosa	0,00	0
2539	6334	Cymbella reichardtii	0,00	0
2539	6065	Cymbella sinuata	0,18	1
2539	6209	Diatoma moniliformis	12,75	70
2539	6814	Epithemia	0,73	4
2539	6212	Epithemia adnata	0,91	5
2539	6887	Epithemia sorex	14,75	81
2539	6353	Epithemia turgida	0,91	5
2539	6161	Fragilaria	0,36	2
2539	6388	Fragilaria brevistriata	0,55	3
2539	16570	Fragilaria capucina - Sippen	1,46	8
2539	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,18	1
2539	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	10,75	59
2539	6392	Fragilaria capucina var. gracilis	0,73	4
2539	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,36	2
2539	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,36	2
2539	6078	Fragilaria pinnata	0,18	1
2539	6794	Gomphonema	0,55	3

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2539	6217	Gomphonema clavatum	0,73	4
2539	6912	Gomphonema minutum	2,55	14
2539	6158	Gomphonema parvulum	0,18	1
2539	6437	Gomphonema pumilum	0,36	2
2539	6990	Navicula	0,36	2
2539	6889	Navicula cryptotenella	0,55	3
2539	16307	Navicula cryptotenelloides	0,18	1
2539	6534	Navicula recens	0,36	2
2539	6104	Navicula reinhardtii	0,00	0
2539	6926	Navicula schoenfeldii	0,55	3
2539	6541	Navicula scutelloides	0,55	3
2539	6550	Navicula subrotundata	0,36	2
2539	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2539	6556	Navicula utermoehlii	0,55	3
2539	6972	Nitzschia	1,09	6
2539	6023	Nitzschia acicularis	0,18	1
2539	6025	Nitzschia fonticola	0,36	2
2539	6197	Nitzschia gracilis	2,00	11
2539	6595	Nitzschia inconspicua	0,55	3
2539	6597	Nitzschia lacuum	0,55	3
2539	6011	Nitzschia palea	0,36	2
2539	6199	Nitzschia paleacea	0,55	3
2539	6607	Nitzschia radicularis	0,55	3
2539	6947	Pennales	0,73	4
2539	6224	Rhoicosphenia abbreviata	4,55	25
2539	6677	Rhopalodia gibba	0,18	1
2539	6796	Stephanodiscus neoastraea	0,18	1

**8.2.64****P16, Gr. Plöner See, lit.**

23.08.2005

Großer Plöner See

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2540	6160	Achnanthes	0,37	2
2540	6180	Achnanthes clevei	4,43	24
2540	6248	Achnanthes delicatula	0,37	2
2540	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	0,74	4
2540	6014	Achnanthes minutissima	0,74	4
2540	6171	Amphora inariensis	3,32	18
2540	6860	Amphora libyca	0,74	4
2540	6044	Amphora ovalis	0,18	1
2540	6983	Amphora pediculus	15,68	85
2540	6050	Asterionella formosa	0,18	1
2540	6785	Aulacoseira granulata	0,37	2
2540	6051	Caloneis bacillum	0,37	2
2540	6789	Centrales	0,18	1
2540	6145	Cocconeis	0,55	3
2540	6306	Cocconeis neothumensis	4,61	25
2540	6020	Cocconeis pediculus	3,69	20
2540	6021	Cocconeis placentula	1,48	8
2540	6002	Cyclotella meneghiniana	0,18	1
2540	6204	Cyclotella radiosa	0,37	2
2540	6891	Cymbella caespitosa	0,92	5
2540	6898	Cymbella silesiaca	0,18	1
2540	6006	Diatoma vulgare	0,18	1
2540	6814	Epithemia	0,55	3
2540	6212	Epithemia adnata	1,85	10

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2540	6887	Epithemia sorex	8,67	47
2540	6388	Fragilaria brevistriata	11,07	60
2540	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,74	4
2540	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,74	4
2540	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	7,93	43
2540	6395	Fragilaria capucina radians - Sippen	1,29	7
2540	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,00	0
2540	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	1,66	9
2540	6034	Fragilaria construens	0,00	0
2540	6915	Fragilaria famelica	0,18	1
2540	6234	Fragilaria fasciculata	0,37	2
2540	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	2,21	12
2540	6078	Fragilaria pinnata	0,55	3
2540	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2540	6080	Gomphonema acuminatum	0,00	0
2540	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2540	6912	Gomphonema minutum	0,55	3
2540	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2540	6158	Gomphonema parvulum	0,92	5
2540	6437	Gomphonema pumilum	0,00	0
2540	6188	Gomphonema truncatum	0,18	1
2540	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2540	6990	Navicula	0,37	2
2540	6868	Navicula capitata	0,18	1
2540	6910	Navicula capitatoradiata	0,00	0
2540	6088	Navicula cari	0,37	2
2540	6889	Navicula cryptotenella	1,29	7
2540	16307	Navicula cryptotenelloides	1,48	8
2540	6501	Navicula ignota var. acceptata	0,37	2
2540	6094	Navicula menisculus	0,00	0
2540	6099	Navicula placentula	0,18	1
2540	6530	Navicula pseudotuscula	0,00	0
2540	6101	Navicula pupula	0,00	0
2540	6534	Navicula recens	0,18	1
2540	6221	Navicula reichardtiana	0,55	3
2540	6104	Navicula reinhardtii	0,18	1
2540	6541	Navicula scutelloides	0,37	2
2540	6550	Navicula subrotundata	0,37	2
2540	6831	Navicula tripunctata	0,92	5
2540	6556	Navicula utermoehlii	1,29	7
2540	6972	Nitzschia	0,92	5
2540	6991	Nitzschia angustata	0,00	0
2540	6008	Nitzschia dissipata	0,18	1
2540	6025	Nitzschia fonticola	0,55	3
2540	6196	Nitzschia frustulum	0,18	1
2540	6595	Nitzschia inconspicua	0,18	1
2540	6597	Nitzschia lacuum	0,37	2
2540	6011	Nitzschia palea	0,00	0
2540	6199	Nitzschia paleacea	0,55	3
2540	6961	Nitzschia sociabilis	0,18	1
2540	6947	Pennales	1,11	6
2540	6224	Rhoicosphenia abbreviata	6,09	33
2540	6677	Rhopalodia gibba	2,21	12
2540	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,00	0
2540	6796	Stephanodiscus neoastreae	0,00	0



## 8.2.65

## W01, Wardersee, lit.

29.08.2005

Wardersee, Warder (RD)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2534	6160	Achnanthes	0,68	4
2534	6180	Achnanthes clevei	2,71	16
2534	6855	Achnanthes conspicua	1,35	8
2534	6248	Achnanthes delicatula	2,20	13
2534	6986	Achnanthes exigua	0,85	5
2534	6047	Achnanthes hungarica	0,00	0
2534	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,34	2
2534	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	5,92	35
2534	16130	Achnanthes lanceolata ssp. robusta var.	0,17	1
2534	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,85	5
2534	6014	Achnanthes minutissima	13,71	81
2534	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	2,71	16
2534	6984	Achnanthes ploenensis	0,51	3
2534	6171	Amphora inariensis	2,20	13
2534	6860	Amphora libyca	3,05	18
2534	6983	Amphora pediculus	9,64	57
2534	6050	Asterionella formosa	0,17	1
2534	6785	Aulacoseira granulata	5,58	33
2534	6789	Centrales	0,68	4
2534	6306	Cocconeis neothumensis	5,08	30
2534	6020	Cocconeis pediculus	3,38	20
2534	6021	Cocconeis placentula	4,57	27
2534	6943	Cyclostephanos dubius	4,40	26
2534	6062	Cymbella lanceolata	0,00	0
2534	6898	Cymbella silesiaca	0,34	2
2534	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,17	1
2534	6388	Fragilaria brevistriata	0,51	3
2534	6033	Fragilaria capucina	0,17	1
2534	16570	Fragilaria capucina - Sippen	0,51	3
2534	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,51	3
2534	6394	Fragilaria capucina perminuta - Sippen	0,34	2
2534	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,17	1
2534	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,68	4
2534	6034	Fragilaria construens	0,17	1
2534	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,34	2
2534	6075	Fragilaria crotonensis	0,51	3
2534	6234	Fragilaria fasciculata	0,17	1
2534	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,68	4
2534	6078	Fragilaria pinnata	0,17	1
2534	6794	Gomphonema	0,68	4
2534	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2534	16594	Gomphonema grovei var. lingulatum	0,00	0
2534	6912	Gomphonema minutum	0,34	2
2534	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2534	6158	Gomphonema parvulum	0,68	4
2534	6437	Gomphonema pumilum	1,52	9
2534	6188	Gomphonema truncatum	0,34	2
2534	6005	Melosira varians	0,17	1
2534	6990	Navicula	0,68	4
2534	6910	Navicula capitatoradiata	0,17	1
2534	6088	Navicula cari	0,34	2
2534	6889	Navicula cryptotenella	0,00	0
2534	16307	Navicula cryptotenelloides	0,34	2
2534	6094	Navicula menisculus	0,17	1

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2534	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,51	3
2534	6095	Navicula minima	0,17	1
2534	33072	Navicula radiosafallax	0,00	0
2534	6221	Navicula reichardtiana	1,18	7
2534	6926	Navicula schoenfeldii	4,23	25
2534	6541	Navicula scutelloides	0,34	2
2534	6550	Navicula subrotundata	1,52	9
2534	6831	Navicula tripunctata	0,00	0
2534	6556	Navicula utermoehlii	1,52	9
2534	6972	Nitzschia	0,85	5
2534	6039	Nitzschia amphibia	1,52	9
2534	6008	Nitzschia dissipata	0,51	3
2534	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,17	1
2534	6025	Nitzschia fonticola	0,17	1
2534	6011	Nitzschia palea	0,34	2
2534	6947	Pennales	1,18	7
2534	6224	Rhoicosphenia abbreviata	3,21	19
2534	6009	Stephanodiscus hantzschii	0,17	1
2534	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,85	5

**8.2.66****W03, Wardersee, lit.**

29.08.2005

Wardersee, Warder (RD)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2535	6160	Achnanthes	0,86	5
2535	6180	Achnanthes clevei	4,32	25
2535	6855	Achnanthes conspicua	1,90	11
2535	6248	Achnanthes delicatula	2,42	14
2535	16113	Achnanthes delicatula ssp. hauckiana	0,52	3
2535	6047	Achnanthes hungarica	0,35	2
2535	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,69	4
2535	6245	Achnanthes lanceolata ssp. dubia	0,35	2
2535	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	4,49	26
2535	16127	Achnanthes lanceolata ssp. lanceolata	0,17	1
2535	6705	Achnanthes laterostrata	0,35	2
2535	6263	Achnanthes lauenburgiana	0,00	0
2535	6014	Achnanthes minutissima	13,99	81
2535	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	0,69	4
2535	6984	Achnanthes ploenensis	0,69	4
2535	6171	Amphora inariensis	1,90	11
2535	6860	Amphora libyca	1,90	11
2535	6044	Amphora ovalis	0,52	3
2535	6983	Amphora pediculus	12,78	74
2535	6050	Asterionella formosa	0,17	1
2535	6785	Aulacoseira granulata	1,38	8
2535	6823	Caloneis	0,17	1
2535	6304	Caloneis schumanniana	0,00	0
2535	6789	Centrales	0,86	5
2535	6306	Cocconeis neothumensis	5,01	29
2535	6020	Cocconeis pediculus	1,73	10
2535	6021	Cocconeis placentula	3,80	22
2535	6943	Cyclostephanos dubius	2,76	16
2535	6177	Cyclostephanos invisitatus	0,17	1
2535	6058	Cymbella affinis	0,35	2
2535	6059	Cymbella cistula	0,17	1
2535	6330	Cymbella leptoceros	0,35	2

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2535	6898	Cymbella silesiaca	0,17	1
2535	6065	Cymbella sinuata	0,17	1
2535	6869	Diploneis	0,00	0
2535	6212	Epithemia adnata	0,35	2
2535	6161	Fragilaria	0,69	4
2535	6388	Fragilaria brevistriata	7,25	42
2535	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	0,86	5
2535	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	0,17	1
2535	6034	Fragilaria construens	0,35	2
2535	16573	Fragilaria construens - Sippen	0,69	4
2535	6397	Fragilaria construens f. binodis	0,00	0
2535	6075	Fragilaria crotonensis	0,52	3
2535	6915	Fragilaria famelica	0,17	1
2535	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	1,38	8
2535	6078	Fragilaria pinnata	1,55	9
2535	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2535	6794	Gomphonema	0,69	4
2535	6217	Gomphonema clavatum	0,35	2
2535	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2535	6158	Gomphonema parvulum	0,17	1
2535	6437	Gomphonema pumilum	0,52	3
2535	6188	Gomphonema truncatum	0,17	1
2535	6041	Gyrosigma attenuatum	0,00	0
2535	6443	Gyrosigma nodiferum	0,17	1
2535	6005	Melosira varians	0,00	0
2535	6990	Navicula	1,38	8
2535	6868	Navicula capitata	0,35	2
2535	6966	Navicula capitata var. hungarica	0,17	1
2535	6088	Navicula cari	0,35	2
2535	6466	Navicula clementis	0,00	0
2535	6889	Navicula cryptotenella	0,69	4
2535	6473	Navicula decussis	1,90	11
2535	16316	Navicula flantica	0,00	0
2535	6094	Navicula menisculus	0,17	1
2535	6514	Navicula menisculus var. grunowii	0,69	4
2535	6095	Navicula minima	0,52	3
2535	6866	Navicula phyllepta	0,00	0
2535	6099	Navicula placentula	0,00	0
2535	6534	Navicula recens	0,17	1
2535	6221	Navicula reichardtiana	0,52	3
2535	6926	Navicula schoenfeldii	1,55	9
2535	6550	Navicula subrotundata	0,52	3
2535	6831	Navicula tripunctata	1,04	6
2535	6556	Navicula utermoehlii	1,21	7
2535	6972	Nitzschia	0,52	3
2535	6039	Nitzschia amphibia	0,35	2
2535	6008	Nitzschia dissipata	0,17	1
2535	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,17	1
2535	6025	Nitzschia fonticola	0,17	1
2535	6196	Nitzschia frustulum	0,17	1
2535	6597	Nitzschia lacuum	0,35	2
2535	6029	Nitzschia recta	0,00	0
2535	6961	Nitzschia sociabilis	0,17	1
2535	6947	Pennales	1,21	7
2535	6224	Rhoicosphenia abbreviata	2,25	13
2535	6796	Stephanodiscus neoastraea	1,04	6
2535	6074	Tabellaria fenestrata	0,00	0

## 8.2.67

## W04, Wardersee, lit.

29.08.2005

Wardersee, Warder (RD)

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2536	6160	Achnanthes	1,74	9
2536	6180	Achnanthes clevei	3,88	20
2536	6855	Achnanthes conspicua	0,58	3
2536	6701	Achnanthes dau	0,00	0
2536	6248	Achnanthes delicatula	2,52	13
2536	16113	Achnanthes delicatula ssp. hauckiana	0,97	5
2536	33027	Achnanthes exigua var. elliptica	0,19	1
2536	6244	Achnanthes lanceolata - Komplex	0,78	4
2536	6260	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima	4,46	23
2536	6014	Achnanthes minutissima	14,73	76
2536	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	0,78	4
2536	6984	Achnanthes ploenensis	0,58	3
2536	6165	Amphora	0,97	5
2536	6171	Amphora inariensis	0,78	4
2536	6860	Amphora libyca	2,33	12
2536	6044	Amphora ovalis	0,00	0
2536	6983	Amphora pediculus	12,60	65
2536	6050	Asterionella formosa	0,19	1
2536	6785	Aulacoseira granulata	1,74	9
2536	6823	Caloneis	0,39	2
2536	6789	Centrales	0,19	1
2536	6306	Cocconeis neothumensis	6,59	34
2536	6020	Cocconeis pediculus	2,33	12
2536	6021	Cocconeis placentula	1,16	6
2536	6943	Cyclostephanos dubius	2,71	14
2536	6057	Cymatopleura elliptica	0,00	0
2536	6058	Cymbella affinis	0,97	5
2536	6891	Cymbella caespitosa	0,19	1
2536	6059	Cymbella cistula	0,00	0
2536	6330	Cymbella leptoceros	0,39	2
2536	6898	Cymbella silesiaca	0,19	1
2536	6065	Cymbella sinuata	0,00	0
2536	6066	Cymbella tumida	0,00	0
2536	16201	Cymbellonitzschia diluviana	0,39	2
2536	6161	Fragilaria	0,58	3
2536	6388	Fragilaria brevistriata	1,36	7
2536	6033	Fragilaria capucina	0,78	4
2536	16571	Fragilaria capucina distans - Sippen	0,00	0
2536	6393	Fragilaria capucina var. mesolepta	2,13	11
2536	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	2,52	13
2536	6034	Fragilaria construens	0,58	3
2536	6075	Fragilaria crotonensis	0,19	1
2536	6234	Fragilaria fasciculata	0,00	0
2536	6774	Fragilaria leptostauron var. dubia	0,00	0
2536	6078	Fragilaria pinnata	0,00	0
2536	6239	Fragilaria ulna	0,00	0
2536	6794	Gomphonema	0,58	3
2536	6217	Gomphonema clavatum	0,00	0
2536	6912	Gomphonema minutum	0,58	3
2536	6867	Gomphonema olivaceum	0,00	0
2536	6432	Gomphonema olivaceum var. olivaceolacuum	0,19	1
2536	16572	Gomphonema parvulum - Sippen	0,00	0
2536	16535	Gomphonema parvulum var. parvulum f.	0,39	2
2536	6437	Gomphonema pumilum	0,00	0

Prbnr.	DV-Nr.	Taxa	%-Anteil	Schalen
2536	6990	Navicula	0,39	2
2536	6910	Navicula capitatoradiata	0,39	2
2536	6088	Navicula cari	0,00	0
2536	6089	Navicula cincta	0,58	3
2536	6889	Navicula cryptotenella	3,29	17
2536	16307	Navicula cryptotenelloides	1,36	7
2536	6473	Navicula decussis	0,39	2
2536	6015	Navicula gregaria	0,00	0
2536	16010	Navicula lapidosa	0,19	1
2536	6511	Navicula lundii	0,19	1
2536	6514	Navicula menisculus var. grunowii	1,36	7
2536	6095	Navicula minima	1,55	8
2536	6103	Navicula radiosa	0,00	0
2536	6534	Navicula recens	0,19	1
2536	6221	Navicula reichardtiana	0,00	0
2536	6535	Navicula reichardtiana var. crassa	0,19	1
2536	6926	Navicula schoenfeldii	1,94	10
2536	6550	Navicula subrotundata	0,78	4
2536	6831	Navicula tripunctata	0,97	5
2536	6556	Navicula utermoehlui	1,36	7
2536	6890	Navicula veneta	0,19	1
2536	6972	Nitzschia	0,78	4
2536	6039	Nitzschia amphibia	0,00	0
2536	6008	Nitzschia dissipata	0,39	2
2536	6586	Nitzschia dissipata var. media	0,00	0
2536	6025	Nitzschia fonticola	1,94	10
2536	6196	Nitzschia frustulum	0,19	1
2536	6597	Nitzschia lacuum	0,58	3
2536	6011	Nitzschia palea	0,19	1
2536	6925	Nitzschia pusilla	0,19	1
2536	6947	Pennales	2,71	14
2536	6224	Rhoicosphenia abbreviata	1,94	10
2536	6796	Stephanodiscus neoastrea	0,58	3

### 8.3 Trophieindizes „Modul Trophie-Index“ der bearbeiteten Li- toralproben

sample no	Probenbezeichnung	TDI Seen Hofmann	Anteil indikativer Taxa	Taxaanzahl	Summe Hypertrophiezeiger
2905	01, Dutzower See, lit.	3,44	58,32	22	0,36
2903	02, Dutzower See, lit.	3,55	28,39	27	0,89
2876	03, Dutzower See, lit.	3,79	51,09	43	2,18
2904	04, Niendorfer Binnensee, lit.	3,82	69,48	26	1,15
2902	05, Niendorfer Binnensee, lit.	3,58	83,45	30	1,27
2906	06, Niendorfer Binnensee, lit.	3,69	65,05	30	1,87
2875	07, Bernstorfer Binnensee, lit.	3,70	55,24	24	0,17
2900	08, Bernstorfer Binnensee, lit.	3,45	66,08	35	0,39
2901	09, Niendorfer Binnensee, lit.	3,53	62,45	39	1,92
2894	11, Schaalsee, lit.	3,92	80,56	32	0,60
2895	12, Schaalsee, lit.	4,07	83,55	25	1,13
2896	13, Schaalsee, lit.	3,99	74,50	27	13,94
2897	14, Schaalsee, lit.	3,58	77,32	36	4,81
2898	15, Schaalsee, lit.	4,00	63,62	33	1,79
2873	16, Schaalsee, lit.	4,36	71,32	26	2,55
2899	17, Schaalsee, lit.	4,30	74,80	32	5,80
2893	18, Schaalsee, lit.	3,99	65,00	42	1,30

sample no	Probenbezeichnung	TDI Seen Hofmann	Anteil indikativer Taxa	Taxaanzahl	Summe Hypertrophiezeiger
2888	19, Schaalsee, lit.	4,14	66,48	31	7,85
2889	20, Schaalsee, lit.	3,95	73,13	25	0,68
2890	21, Schaalsee, lit.	4,24	78,96	14	12,59
2891	22, Schaalsee, lit.	4,05	49,88	25	4,53
2892	23, Schaalsee, lit.	4,03	55,35	35	2,40
2884	24, Schaalsee, lit.	3,86	70,70	30	8,79
2885	25, Lassahner See, lit.	3,67	74,34	30	2,26
2877	26, Lassahner See, lit.	3,63	61,01	33	0,54
2874	27, Schaalsee, lit.	4,14	71,73	28	0,38
2871	29, Schaalsee, lit.	3,76	57,87	33	1,33
2878	30, Schaalsee, lit.	3,86	74,90	35	0,76
2879	31, Schaalsee, lit.	3,64	72,82	37	2,33
2880	32, Techiner See, lit.	4,03	45,00	38	1,54
2881	33, Borgsee, lit.	4,34	65,82	38	4,49
2907	34, Schaalsee-Strandbad Zarrentin, lit.	3,46	48,05	28	2,97
2882	35, Lassahner See, lit.	4,03	71,99	25	0,20
2883	36, Techiner See, lit.	3,94	65,30	30	1,07
2908	37, Schaalsee Nordwestt, lit.	4,08	77,01	19	0,19
2886	38, Schaalsee, lit.	4,02	17,68	32	0,39
2887	39, Schaalsee, Insel Dargower Bucht, lit.	3,83	67,66	30	0,00
2872	40, Schaalsee, lit.	3,89	80,37	28	1,10
2917	B01, Brahmsee, lit.	4,15	49,23	35	3,46
2914	B02, Brahmsee, lit.	3,96	46,68	37	2,95
2915	B03, Brahmsee, lit.	3,94	44,90	41	2,75
2916	B04, Brahmsee, lit.	3,75	57,72	37	2,55
2912	D01, Dobersdorfer See, lit.	3,75	40,81	39	0,58
2913	D02, Dobersdorfer See, lit.	3,74	43,63	37	1,35
2911	D03, Dobersdorfer See, lit.	4,02	34,41	30	2,09
2909	D04, Dobersdorfer See, lit.	3,85	28,79	31	0,95
2910	D05, Dobersdorfer See, lit.	3,71	39,86	43	1,01
2603	D06, Dobersdorfer See, lit.	4,15	61,43	37	1,39
2601	P01, Gr. Plöner See, lit.	4,15	87,30	21	0,54
2602	P02, Gr. Plöner See, lit.	4,04	71,33	36	1,42
2599	P03, Gr. Plöner See, lit.	3,61	56,66	41	0,89
2598	P04, Gr. Plöner See, lit.	3,97	57,30	36	0,92
2600	P05, Gr. Plöner See, lit.	3,96	75,98	29	0,59
2594	P06, Gr. Plöner See, lit.	4,22	79,77	37	5,01
2596	P07, Gr. Plöner See, lit.	3,68	43,50	29	0,94
2597	P08, Gr. Plöner See, lit.	4,11	72,56	29	1,69
2595	P09, Gr. Plöner See, lit.	4,14	88,28	27	0,39
2542	P10, Gr. Plöner See, lit.	3,94	71,25	40	3,66
2543	P11, Gr. Plöner See, lit.	4,07	58,10	44	0,95
2541	P12, Gr. Plöner See, lit.	4,09	51,53	40	3,78
2537	P13, Gr. Plöner See, lit.	3,88	47,78	44	1,55
2538	P14, Gr. Plöner See, lit.	4,18	33,02	39	0,93
2539	P15, Gr. Plöner See, lit.	4,15	83,42	31	1,28
2540	P16, Gr. Plöner See, lit.	4,02	67,53	41	2,40
2534	W01, Wardersee, lit.	4,07	46,53	34	2,71
2535	W03, Wardersee, lit.	3,91	44,04	39	1,55
2536	W04, Wardersee, lit.	4,04	51,94	39	5,62

## 8.4 Referenzartenquotient entsprechend PHYLIB 2004 der bearbeiteten Litoralproben

sample no	Probenbezeichnung	Datum	Dia.-typ	Bemerkung	Referenzartenquotient Diatomeentyp3	Referenzartenquotient Diatomeentyp 4
2534	W01, Wardersee, lit.	29.08.2005	D4			0,43
2535	W03, Wardersee, lit.	29.08.2005	D4			0,51
2536	W04, Wardersee, lit.	29.08.2005	D4			0,41
2537	P13, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,13	
2538	P14, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,14	
2539	P15, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,08	
2540	P16, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,05	
2541	P12, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,09	
2542	P10, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,12	
2543	P11, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,17	
2594	P06, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,07	
2595	P09, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,05	
2596	P07, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,04	
2597	P08, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,12	
2598	P04, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,15	
2599	P03, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,13	
2600	P05, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,17	
2601	P01, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,17	
2602	P02, Gr. Plöner See, lit.	23.08.2005	D3		0,11	
2603	D06, Dobersdorfer See, lit.	26.08.2005	D3		0,17	
2871	29, Schaalsee, lit.	08.07.2005	D3		0,11	
2872	40, Schaalsee, lit.	07.09.2005	D3		0,13	
2873	16, Schaalsee, lit.	06.07.2005	D3		0,09	
2874	27, Schaalsee, lit.	07.09.2005	D3		0,21	
2875	07, Bernstorfer Binnensee, lit.	05.07.2005	D3		0,05	
2876	03, Dutzower See, lit.	07.09.2005	D3		0,09	
2877	26, Lassahner See, lit.	08.07.2005	D3		0,12	
2878	30, Schaalsee, lit.	07.09.2005	D3		0,17	
2879	31, Schaalsee, lit.	08.07.2005	D3		0,13	
2880	32, Techiner See, lit.	08.07.2005	D3		0,12	
2881	33, Borgsee, lit.	08.07.2005	D3		0,03	
2882	35, Lassahner See, lit.	07.09.2005	D3		0,16	
2883	36, Techiner See, lit.	07.09.2005	D3		0,14	
2884	24, Schaalsee, lit.	07.07.2005	D3		0,10	
2885	25, Lassahner See, lit.	08.07.2005	D3		0,11	
2886	38, Schaalsee, lit.	07.09.2005	D3		0,19	
2887	39, Schaalsee, Insel Dargower Bucht, lit.	07.09.2005	D3		0,32	
2888	19, Schaalsee, lit.	07.07.2005	D3		0,19	
2889	20, Schaalsee, lit.	07.07.2005	D3		0,20	
2890	21, Schaalsee, lit.	07.07.2005	D3		0,20	
2891	22, Schaalsee, lit.	07.07.2005	D3		0,22	
2892	23, Schaalsee, lit.	07.09.2005	D3		0,18	
2893	18, Schaalsee, lit.	06.07.2005	D3		0,18	
2894	11, Schaalsee, lit.	05.07.2005	D3		0,04	
2895	12, Schaalsee, lit.	05.07.2005	D3		0,09	
2896	13, Schaalsee, lit.	06.07.2005	D3		0,13	
2897	14, Schaalsee, lit.	06.07.2005	D3		0,17	
2898	15, Schaalsee, lit.	06.07.2005	D3		0,14	
2899	17, Schaalsee, lit.	06.07.2005	D3		0,07	
2900	08, Bernstorfer Binnensee, lit.	05.07.2005	D3		0,10	

sample no	Probenbezeichnung	Datum	Dia.-typ	Bemerkung	Referenzartenquotient Diatomeentyp3	Referenzartenquotient Diatomeentyp 4
2901	09, Niendorfer Binnensee, lit.	07.09.2005	D3		0,15	
2902	05, Niendorfer Binnensee, lit.	04.07.2005	D3		0,11	
2903	02, Dutzower See, lit.	04.07.2005	D3		0,00	
2904	04, Niendorfer Binnensee, lit.	04.07.2005	D3		0,08	
2905	01, Dutzower See, lit.	04.07.2005	D3		0,10	
2906	06, Niendorfer Binnensee, lit.	07.09.2005	D3		0,18	
2907	34, Schaalsee-Strandbad Zarrentin, lit.	07.09.2005	D3		0,00	
2908	37, Schaalsee Nordwestt, lit.	07.09.2005	D3		0,07	
2909	D04, Dobersdorfer See, lit.	26.08.2005		Kein Diatomeentyp definiert		
2910	D05, Dobersdorfer See, lit.	26.08.2005				
2911	D03, Dobersdorfer See, lit.	26.08.2005				
2912	D01, Dobersdorfer See, lit.	26.08.2005				
2913	D02, Dobersdorfer See, lit.	26.08.2005				
2914	B02, Brahmsee, lit.	29.08.2005	D4			0,31
2915	B03, Brahmsee, lit.	29.08.2005	D4			0,46
2916	B04, Brahmsee, lit.	29.08.2005	D4			0,58
2917	B01, Brahmsee, lit.	29.08.2005	D4			0,45

### 8.5 Diatomeenindex (Seen) nach PHYLIB 2004 der bearbeiteten Litoralprobenproben

sample no	wk_nr	LAWA-Typ	Probenbezeichnung	Dia.-typ	Bemerkung	DISeen Typ 3	DISeen Typ 4
2905	489	13	01, Dutzower See, lit.	D3		0,25	
2903	489	13	02, Dutzower See, lit.	D3		0,18	
2876	489	13	03, Dutzower See, lit.	D3		0,20	
2904	288	13	04, Niendorfer Binnensee, lit.	D3		0,19	
2902	288	13	05, Niendorfer Binnensee, lit.	D3		0,23	
2906	288	13	06, Niendorfer Binnensee, lit.	D3		0,25	
2875	490	13	07, Bernstorfer Binnensee, lit.	D3		0,19	
2900	490	13	08, Bernstorfer Binnensee, lit.	D3		0,24	
2901	288	13	09, Niendorfer Binnensee, lit.	D3		0,26	
2894	491	13	11, Schaalsee, lit.	D3		0,15	
2895	491	13	12, Schaalsee, lit.	D3		0,16	
2896	488	13	13, Schaalsee, lit.	D3		0,19	
2897	488	13	14, Schaalsee, lit.	D3		0,26	
2898	488	13	15, Schaalsee, lit.	D3		0,20	
2873	488	13	16, Schaalsee, lit.	D3		0,12	
2899	488	13	17, Schaalsee, lit.	D3		0,12	
2893	488	13	18, Schaalsee, lit.	D3		0,22	
2888	495	13	19, Schaalsee, lit.	D3		0,20	
2889	495	13	20, Schaalsee, lit.	D3		0,23	
2890	495	13	21, Schaalsee, lit.	D3		0,19	
2891	495	13	22, Schaalsee, lit.	D3		0,23	
2892	495	13	23, Schaalsee, lit.	D3		0,21	
2884	495	13	24, Schaalsee, lit.	D3		0,19	
2885	492	13	25, Lassahner See, lit.	D3		0,22	
2877	492	13	26, Lassahner See, lit.	D3		0,23	
2874	488	13	27, Schaalsee, lit.	D3		0,21	



sample no	wk_nr	LAWA-Typ	Probenbezeichnung	Dia-typ	Bemerkung	DISeen Typ 3	DISeen Typ 4
2871	491	13	29, Schaalsee, lit.	D3		0,21	
2878	491	13	30, Schaalsee, lit.	D3		0,23	
2879	495	13	31, Schaalsee, lit.	D3		0,24	
2880	494	13	32, Techiner See, lit.	D3		0,18	
2881	493	13	33, Borgsee, lit.	D3		0,10	
2907	495	13	34, Schaalsee-Strandbad Zarrentin, lit.	D3		0,19	
2882	492	13	35, Lassahner See, lit.	D3		0,20	
2883	494	13	36, Techiner See, lit.	D3		0,20	
2908	488	13	37, Schaalsee Nordwestt, lit.	D3		0,15	
2886	495	13	38, Schaalsee, lit.	D3		0,22	
2887	488	13	39, Schaalsee, Insel Dargower Bucht, lit.	D3		0,31	
2872	488	13	40, Schaalsee, lit.	D3		0,20	
2917	42	11	B01, Brahmsee, lit.	D4			0,33
2914	42	11	B02, Brahmsee, lit.	D4			0,29
2915	42	11	B03, Brahmsee, lit.	D4			0,36
2916	42	11	B04, Brahmsee, lit.	D4			0,45
2912	62	14	D01, Dobersdorfer See, lit.		Kein Diatomeentyp definiert		
2913	62	14	D02, Dobersdorfer See, lit.				
2911	62	14	D03, Dobersdorfer See, lit.				
2909	62	14	D04, Dobersdorfer See, lit.				
2910	62	14	D05, Dobersdorfer See, lit.				
2603	62	14	D06, Dobersdorfer See, lit.				
2601	114	13	P01, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,19	
2602	114	13	P02, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,17	
2599	114	13	P03, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,24	
2598	114	13	P04, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,20	
2600	114	13	P05, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,22	
2594	114	13	P06, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,13	
2596	114	13	P07, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,19	
2597	114	13	P08, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,17	
2595	114	13	P09, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,13	
2542	114	13	P10, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,19	
2543	114	13	P11, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,20	
2541	114	13	P12, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,16	
2537	114	13	P13, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,21	
2538	114	13	P14, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,17	
2539	114	13	P15, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,15	
2540	114	13	P16, Gr. Plöner See, lit.	D3		0,15	
2534	433	11	W01, Wardersee, lit.	D4			0,33
2535	433	11	W03, Wardersee, lit.	D4			0,39
2536	433	11	W04, Wardersee, lit.	D4			0,33