

**Monitoring der benthischen wirbellosen Fauna (Makrozoobenthos) in
ausgewählten Fließgewässern des Landes Brandenburg im Jahr 2016 –
Los 3 Süd (Verockerungsmonitoring)**

(Werkvertrag VB-2016-045/4)

März 2017



Bearbeitet von

Dr. Reinhard Müller, Dr. Ariane Nowak & Dr. Guido Haas

unter Mitarbeit von Dr. U. Bößneck, Dipl.-Biol. K. Enting, Dipl.-Biol. T. Frase, Dr. X.-F. Garcia und L. Schäfer

im Auftrag des Landesamtes für Umwelt Brandenburg

Koordination

Dirk Langner & Jörg Schönfelder

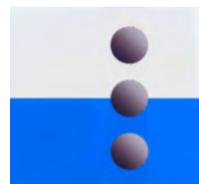
Titelbild: Spree bei Lehde (Probestelle 40_1935)

Planungsbüro Hydrobiologie Berlin

Dr. Reinhard Müller
Augustastr. 2, D-12203 Berlin
Tel.: (030) 834 52 13
Mobil: (0160) 976 32 183
Email: info@hydrobiologie.com

www.hydrobiologie.com

Berlin, 02.03.2017



Inhalt

1. Einleitung.....	7
2. Material und Methoden.....	9
2.1 Probenahme.....	9
2.2 Sortierung.....	14
2.3 Determination.....	16
2.4 Auswertung.....	17
2.5 Legenden.....	18
3. Ergebnisse.....	21
Ableiter Senftenberger See.....	25
Berste 341.....	28
Berste 342_0182.....	31
Berste 342_0278.....	34
Berste 342_0392.....	37
Brahmower Landgraben.....	40
Breiter Graben.....	43
Burg-Lübbener Kanal.....	46
Dahme.....	49
Dobra 734_0046.....	52
Dobra 734_0080.....	55
Flösse.....	58
Göritzer Fließ.....	61
Grano-Buderoser Mühlenfließ.....	64
Greifenhainer Fließ GRH_8.....	67
Greifenhainer Fließ GRH_7.....	70
Greifenhainer Fließ GRH_6.....	73
Greifenhainer Fließ GRH_5.....	76
Greifenhainer Fließ GRH_4.....	79
Greifenhainer Fließ GRH_3.....	82
Greifenhainer Fließ GRH_2.....	85
Greifenhainer Fließ GRH_1.....	88
Greifenhainer Fließ 728.....	91
Groß Beuchower Dorfgraben.....	94
Hauptschradengraben.....	97
Hopfengartenbach.....	100
Kleine Elster 84_0031.....	103
Kleine Elster 84_0167.....	106
Kleine Elster 84_0275.....	109
Kleine Elster 84_0368.....	112
Kleine Elster 85.....	115
Kochsa 1207_0009.....	118

Kochsa 1207_0030	120
Kohlegraben Luckau	124
Koselmühlenfließ 1583_0023.....	127
Koselmühlenfließ 1583_0073.....	130
Malxe 745_0019.....	133
Malxe 745_0043.....	136
Malxe 745_0068.....	139
Malxe 745_0082.....	142
Malxe 745_0121.....	145
Malxe 745_0164.....	148
Neue Spree.....	151
Neues Buchholzer Fließ.....	154
Nordfließ/Neue Polenza.....	157
Nordfließ.....	160
Priorgraben 1223.....	163
Priorgraben 1224.....	166
Pulsnitz 81	169
Pulsnitz 82	172
Reesener Mühlenfließ 755_0064	175
Reesener Mühlenfließ 755_0117	178
Rückersdorfer Neugraben	181
Ruhlander Schwarzwasser 256_0121	184
Ruhlander Schwarzwasser 256_0194	187
Schacke.....	190
Schwarze Elster 31_0367	193
Schwarze Elster 31_0446	196
Schwarze Elster 31_1025	199
Schwarze Elster 31_1127	202
Sieggraben Arnsdorf.....	205
Sonnewalder Landgraben	208
Spree 40_1671.....	211
Spree 40_1686.....	214
Spree 40_1827.....	217
Spree 40_1935.....	220
Spree 40_1980.....	223
Spree 40_2098.....	226
Spree 40_2213.....	229
Spree 40_2279.....	232
Spree 40_2366.....	235
Spree 40_2464.....	238
Spree 1724.....	241
Spree 40_2619.....	244
Spree 40_2633.....	247
Steinitzer Wasser.....	250
Südumfluter 337_0051	253
Südumfluter 337_0129	256
Vetschauer Mühlenfließ.....	259

Wudritz 338.....	262
Wudritz 339_0091.....	265
Wudritz 339_0118.....	268
Zerkwitzer Kahnfahrt.....	271
4. Literatur.....	274

1. Einleitung

Die Untersuchung erfolgte im Rahmen der Umsetzung der "Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik".

Mit dieser sogenannten Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) trat im Dezember 2000 ein Regelwerk in Kraft, welches das in zahlreiche Einzelrichtlinien zersplitterte Wasserrecht der EU bündeln soll. Vordringliches Qualitätsziel der WRRL ist der "gute Zustand" für alle Gewässer innerhalb der EU. Auf der Grundlage von Bestandsaufnahmen und Überwachungen soll mit Hilfe von Maßnahmenprogrammen und Bewirtschaftungsplänen der "gute Zustand" der Gewässer bis 2027 erreicht werden.

Die Richtlinie berücksichtigt stärker als bisher die ökologische Funktion der Gewässer als Lebensraum für unterschiedliche Pflanzen und Tiere und bezieht so auch Ziele des Naturschutzes mit ein.

Um einen zusammenhängenden Überblick über den Zustand der Gewässer zu gewinnen, wurden Messstellen-Netze in den Oberflächengewässern und im Grundwasser eingerichtet. Bereits vorhandene Messstellen wurden so weit wie möglich einbezogen.

Bei Oberflächengewässern wird die Überwachung im Wesentlichen unterteilt in die "überblicksweisede Überwachung", die "operative Überwachung" und die "Überwachung zu Ermittlungszwecken".

Relativ grobmaschig ist die überblicksweisede Überwachung in Fließgewässern an Stellen, deren Abfluss aus einem Einzugsgebiet von mehr als 2.500 km² gespeist wird oder an größeren, über nationale Grenzen hinausreichenden Wasserkörpern.

Mit der operativen Überwachung wird vor allem der Zustand von Wasserkörpern ermittelt, bei denen eine Zielerreichung unklar oder unwahrscheinlich ist.

Die Überwachung zu Ermittlungszwecken wird vor allem dort durchgeführt, wo Ursachen von auftretenden Belastungen unbekannt sind oder wo unbeabsichtigte Verschmutzungen auftreten, um deren Ausmaß und Auswirkungen festzustellen.

Die wichtigsten Parameter zur Überwachung der der Oberflächengewässer sind:

- Phytoplankton (z. B. Blaualgen)
- Makrophyten und Phytobenthos (z. B. Laichkräuter oder Fadenalgen)
- Kieselalgen (Diatomeen)
- Benthische wirbellose Fauna (Makrozoobenthos)
- Fische
- Schadstoffe, für die Grenzwerte festgelegt sind

Zur Veranschaulichung wird der Gewässerzustand in fünf Klassen eingestuft, die in Karten farblich dargestellt werden.

Farbkennung	Zustandsstufe	Beschreibung
	Sehr guter Zustand	<ul style="list-style-type: none"> • Annähernd natürlicher Zustand • Typspezifische Referenzbedingungen • Schadstoffkonzentrationen im Bereich der Hintergrundwerte
	Guter Zustand	<ul style="list-style-type: none"> • Zielzustand der WRRL • Geringfügige anthropogen bedingte Abweichungen • Grenzwerte für Schadstoffe werden eingehalten
	Mäßiger Zustand	<ul style="list-style-type: none"> • Mäßige anthropogen bedingte Abweichungen
	Unbefriedigender Zustand	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr starke anthropogen bedingte Abweichungen
	Schlechter Zustand	<ul style="list-style-type: none"> • Biozönosen des sehr guten bzw. guten Zustandes fehlen

Abb. 1.1: Farbkennungen der Zustandsstufen (Quelle: MLUV)

Es gilt das „Worst-case-Prinzip“. Für ein Oberflächengewässer ist der "gute Zustand" erst dann erreicht, wenn alle biologischen Parameter als "gut" eingestuft und rechtlich fixierte Schadstoffgrenzwerte eingehalten werden (Quelle: Internetpräsentation des MLUV 2006).

2. Material und Methoden

2.1 Probenahme

Die Probenahme des Makrozoobenthos erfolgte im Zeitraum vom 04.04. bis 29.04.2016 durch Dr. Reinhard Müller, Dr. Ariane Nowak und Dr. Guido Haas. Tabelle 1 enthält eine Liste der Probestellen mit dem Datum der Probenahme, dem Bearbeiter sowie den UTM-Koordinaten (ETRS 89). Die Proben sind nach dem Gewässernamen alphabetisch geordnet, innerhalb eines Gewässers von der Mündung zur Quelle.

Insgesamt wurden 86 Probestellen untersucht, davon waren drei trocken gefallen (blau hinterlegt).

Tabelle 1: Liste der Probestellen (blau hinterlegt = trocken)

Int. Bez.	Gewässername	Messstelle	Ort	XW	YW	Datum	Bearbeiter
1	Ableiter Senftenberger See	617_0004	Niemtsch	05.04.2016	3427684	5704370	G. Haas
2	Berste	PT_MZB_341_0044	-	13.04.2016	3421051	5754420	A. Nowak
3	Berste	342_0182	-	14.04.2016	3410828	5753740	A. Nowak
4	Berste	342_0278	südlich Luckau	14.04.2016	3412041	5745034	A. Nowak
5	Berste	342_0392	Trebbinchen	14.04.2016	3411683	5735867	A. Nowak
6	Brahmower Landgraben	1226_0016	Müschchen	04.04.2016	3439724	5741858	A. Nowak
7	Breiter Graben	638_0019	Werenzhain	06.04.2016	3399279	5724245	G. Haas
8	Burg-Lübbener Kanal	343_0080	Wotschofska	26.04.2016	3431581	5747787	R. Müller
9	Dahme	130_0640_TH31_KS	Staakmühle	04.04.2016	3410668	5767017	R. Müller
10	Dobra	734_0046	Redlitz	06.04.2016	3427609	5742785	A. Nowak
11	Dobra	734_0080	uh. Schönfeld	06.04.2016	3424732	5742044	A. Nowak
12	Flösse	264_0047	Täubertsmühle	06.04.2016	3400194	5712161	G. Haas
13	Grano-Buderoser Mühlenfließ	546_0106	Grano	13.04.2016	3473898	5758136	A. Nowak
14	Göritzer Fließ	729_0028	Raddusch	04.04.2016	3434477	5740934	A. Nowak
15	Greifenhainer Fließ	GRH_2	-	05.04.2016	3440903	5731182	A. Nowak
16	Greifenhainer Fließ	GRH_3	-	05.04.2016	3440584	5732185	A. Nowak
17	Greifenhainer Fließ	GRH_4	-	05.04.2016	3441330	5734859	A. Nowak
18	Greifenhainer Fließ	GRH_5	-	05.04.2016	3439867	5738667	A. Nowak
19	Greifenhainer Fließ	GRH_6	-	05.04.2016	3438976	5740370	A. Nowak
20	Greifenhainer Fließ	GRH_7	-	06.04.2016	3438343	5741734	A. Nowak
21	Greifenhainer Fließ	GRH_8	-	06.04.2016	3437384	5742591	A. Nowak
22	Greifenhainer Fließ	GRH_1	-	05.04.2016	3439732	5730099	A. Nowak
23	Greifenhainer Fließ	728_0207	Reddern	05.04.2016	3437522	5727007	A. Nowak
24	Groß Beuchower Dorfgraben	1593_0017	Groß Beuchow	06.04.2016	3423927	5744804	A. Nowak
25	Hauptschradengraben	624_0064	Plessa-Süd	07.04.2016	3404788	5700369	G. Haas
26	Hopfgartenbach	258_0013	Großthiemig	07.04.2016	3409488	5694491	G. Haas
27	Kleine Elster	84_0031	Maasdorf	07.04.2016	3388291	5711110	G. Haas
28	Kleine Elster	84_0167	Lindena	06.04.2016	3398857	5717027	G. Haas
29	Kleine Elster	84_0275	Frankena	06.04.2016	3402719	5724561	G. Haas
30	Kleine Elster	84_0368	Möllendorf	06.04.2016	3411202	5725377	G. Haas
31	Kleine Elster	85_0491	Sadow	06.04.2016	3421940	5723015	G. Haas
32	Kleiner Binnengraben	1556_0045	Bärhaus	05.04.2016	3414638	5700048	G. Haas
33	Kleptna	1232_0054	Bathow	25.04.2016	3423858	5738928	R. Müller

Int. Bez.	Gewässername	Messstelle	Ort	XW	YW	Datum	Bearbeiter
34	Kochsa	1207_0009	Mündung	04.04.2016	3455463	5714961	G. Haas
35	Kochsa	1207_0030	Kochsdorf (neu)	04.04.2016	3454518	5713295	G. Haas
36	Kohlegraben Luckau	742_0054	Goßmar	14.04.2016	3409823	5741624	A. Nowak
37	Koselmühlenfließ	1583_0023	bei Kackrow	25.04.2016	3444428	5732500	R. Müller
38	Koselmühlenfließ	1583_0073	Koschendorf	25.04.2016	3443976	5727799	R. Müller
39	Malxe	745_0019	Bukoitzza	26.04.2016	3429611	5750390	R. Müller
40	Malxe	745_0043	nördlich Dolzke	26.04.2016	3431627	5749536	R. Müller
41	Malxe	745_0068	Polenzschenke uh Wehr	26.04.2016	3433707	5748584	R. Müller
42	Malxe	745_0082	Polenzschenke	26.04.2016	3434935	5748226	R. Müller
43	Malxe	745_0121	Buschmühle	29.04.2016	3438463	5747410	R. Müller
44	Malxe	745_0164	Erlenhof	29.04.2016	3441909	5745636	R. Müller
45	Neue Spree	1576_0013	Leipe	29.04.2016	3435138	5745566	R. Müller
46	Neues Buchholzer Fließ	1579_0001	Casel	05.04.2016	3440208	5726594	A. Nowak
47	Nordfließ	1684_0030	Buschmühle	26.04.2016	3439833	5747481	R. Müller
48	Nordfließ/Neue Polenza	1685_0041	Forsthaus Schützenhaus	26.04.2016	3433433	5750478	R. Müller
49	Priorgraben	1223_0044	Kunersdorf	25.04.2016	3443556	5735513	R. Müller
50	Priorgraben	1224_0140	Klein Ströbitz	25.04.2016	3450797	5733161	R. Müller
51	Pulsnitz	PT_MZB_81_0077	-	07.04.2016	3402712	5697063	G. Haas
52	Pulsnitz	PT_MZB_82_0261	Gröden	05.04.2016	3418536	5693131	G. Haas
53	Ressener Mühlenfließ	755_0064	Guhlen	13.04.2016	3439527	5763383	A. Nowak
54	Ressener Mühlenfließ	755_0117	südl Siegadel	13.04.2016	3440121	5759420	A. Nowak
55	Rückersdorfer Neugraben	641_0041	Rückersdorf	06.04.2016	3401775	5715632	G. Haas
56	Ruhlander Schwarzwasser	256_0121	-	05.04.2016	3420373	5694411	G. Haas
57	Ruhlander Schwarzwasser	256_0194	Lipsa	06.04.2016	3425437	5693349	G. Haas
58	Schacke	263_0073	Zschiepelmühle	06.04.2016	3404856	5717362	G. Haas
59	Schwarze Elster	31_0367	Prieschka	07.04.2016	3391500	5704814	G. Haas
60	Schwarze Elster	31_0446	Elsterwerda	07.04.2016	3397810	5701641	G. Haas
61	Schwarze Elster	31_1025	Biehlen	05.04.2016	3426547	5703640	G. Haas
62	Schwarze Elster	31_1127	Kleinkoschen	05.04.2016	3434893	5707100	G. Haas
63	Sieggraben Arnsdorf	622_0016	Ruhland	05.04.2016	3418477	5700834	G. Haas
64	Sonnenwalder Landgraben	261_0033	Schönewalde	06.04.2016	3402646	5727405	G. Haas
65	Spree	40_1671	Pumpwerk	26.04.2016	3423818	5766308	R. Müller
66	Spree	40_1686	Schleipzig	26.04.2016	3423827	5764997	R. Müller
67	Spree	40_1827	Steinkirchen	29.04.2016	3425180	5753504	R. Müller
68	Spree	40_1935	Lehde	29.04.2016	3427259	5749381	R. Müller
69	Spree	40_1980	Dubkowmühle	29.04.2016	3434806	5744538	R. Müller
70	Spree	40_2098	Schmogrow	29.04.2016	3445356	5743523	R. Müller
71	Spree	40_2213	Döbbrick	04.04.2016	3454823	5743031	R. Müller
72	Spree	40_2279	Hammergraben Siedlung	25.04.2016	3456546	5737308	R. Müller
73	Spree	40_2366	-	25.04.2016	3455231	5730759	R. Müller
74	Spree	40_2464	Bräsinchen	04.04.2016	3458635	5724027	G. Haas
75	Spree	40_2619	Trattendorf	05.04.2016	3457600	5711026	G. Haas
76	Spree	40_2633	Zerre	05.04.2016	3457446	5709640	G. Haas
77	Spree	1724_2565	Wilhelmsthal	04.04.2016	3456552	5715612	G. Haas
78	Steinitzer Wasser	1679_0007	Siewisch	25.04.2016	3444641	5725958	R. Müller
79	Südumfluter	337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	04.04.2016	3432967	5743590	R. Müller

Int. Bez.	Gewässername	Messstelle	Ort	XW	YW	Datum	Bearbeiter
80	Südümfluter	337_0129	Burg	29.04.2016	3440278	5742381	R. Müller
81	Vetschauer Mühlenfließ	731_0049	Stradower Mühle	04.04.2016	3436337	5739518	A. Nowak
82	Wudritz	338_0031	-	06.04.2016	3424030	5749375	A. Nowak
83	Wudritz	339_0091	Groß Radden	13.04.2016	3420674	5746537	A. Nowak
84	Wudritz	339_0118	-	13.04.2016	3419007	5744745	A. Nowak
85	Wudritz	339_0151	Egsdorf	14.04.2016	3418210	5741944	A. Nowak
86	Zerkwitzer Kahnfahrt	736_0021	Krimnitz	06.04.2016	3426441	5747919	A. Nowak

Zur Aufsammlung und Behandlung der Proben wurde die PERLODES-Methode (Multi-Habitat-Sampling) mit Laborsortierung angewendet (vgl. MEIER & al. 2006). Dazu wurden zunächst die Substratverhältnisse an den einzelnen, 30-50 m langen, Gewässerabschnitten nach Deckungsgraden in 5%-Stufen protokolliert (Abbildung 1). Entsprechend der Häufigkeit der einzelnen Substrate wurde die Anzahl der Teilproben festgelegt, je 5% Deckung wurde eine Teilprobe genommen (insgesamt 20 Teilproben). Der Umfang einer Teilprobe entspricht ungefähr der Grundfläche von 25 x 25 cm.

Abbildung 1: Feldprotokoll

Makrozoobenthosaufsammlung („Multi-Habitat-Sampling“)			
Feldprotokoll zur Festlegung der Teilproben			
Probestelle	Datum	Bearbeiter	
Angaben in 5%-Stufen, Auftreten von Substrattypen mit geringerem Deckungsgrad mit „x“ kennzeichnen			
MINERALISCHE SUBSTRATE	Deckungsgrad (5% Stufen)	Anzahl der Teilproben	Bemerkungen
Megalithal (> 40 cm) Oberseite von großen Steinen und Blöcken, anstehender Fels.			
Makrolithal (> 20 cm - 40 cm) Größtkorn: Steine von Kopfgröße, mit variablem Anteil kleinerer Korngrößen.			
Mesolithal (> 6 cm - 20 cm) Größtkorn: Faustgroße Steine, mit variablem Anteil kleinerer Korngrößen.			
Mikrolithal (> 2 cm - 6 cm) Großkies (von der Größe eines Taubeneis bis zur Größe einer Kinderfaust), mit variablem Anteil kleinerer Korngrößen.			
Akal (> 0,2 cm - 2 cm) Fein- bis Mittelkies.			
Psammal / Psammopetal (> 6 µm - 2 mm) Sand und/oder (mineralischer) Schlamm.			
Argyllal (< 6 µm) Lehm und Ton (bindiges Material, z. B. Auenlehm).			
Technolithal 1 (Künstliche Substrate) Steinschüttungen.			
Technolithal 2 (Künstliche Substrate) Geschlossener Verbau (z. B. betonierte Sohle).			
ORGANISCHE SUBSTRATE			
Algen Filamentöse Algen, Algenbüschel.			
Submerse Makrophyten Makrophyten, inkl. Moose und Characeae.			
Emerse Makrophyten z. B. Typha, Carex, Phragmites.			
Lebende Teile terrestrischer Pflanzen Feinwurzeln, schwimmende Ufervegetation.			
Xylal (Holz) Baumstämme, Totholz, Äste, größere Wurzeln.			
CPOM Ablagerungen von grobpartikulärem organischem Material, z. B. Falllaub.			
FPOM Ablagerungen von feinputikulärem organischem Material.			
Abwasserbakterien und -pilze, Sapropel Abwasserbedingter Aufwuchs (z. B. Sphaerotilus) und/oder organischer Schlamm.			
Debris In Uferzone abgelagertes organisches und anorganisches Material (z. B. durch Wellenbewegung abgelagerte Molluskenschalen).			
Summe	100%	20	

Die Gewässersohle wurde in fließenden Gewässern durch Kicksampling beprobt (Abbildung 4). Bei Gewässern ohne ausreichende Fließbewegung wurde der Kescher direkt durch das Sediment gezogen. Vegetationsbestände wurden abgekeschert, Hartsubstrate abgebürstet. Größere Pflanzenteile und Holzstücke wurden zur Reduzierung des Probenvolumens im Gelände ausgewaschen bzw. abgesammelt. Die Fänge wurden anschließend in 5-Liter-Kunststoffeimer überführt und mit 96%igem Ethanol aufgefüllt (Abbildung 2).



Abbildung 2: Konservierung einer Probe mit Ethanol



Abbildung 3: Qualitative Probenahme

Zusätzlich wurde im Gelände qualitativ gesammelt (Abbildung 3). Dabei sollten zum einen Arten erfasst werden, die nur in geringer Dichte vorkommen, z. B. Großschwimmkäfer oder Großlibellen. Des Weiteren wurden im Gelände gezielt fragile Arten gesammelt, bei denen bestimmungsrelevante Körperteile durch die starke mechanische Beanspruchung bei der Probenahme regelmäßig verloren gehen (z. B. Eintagsfliegen- und Kleinlibellenlarven). Bei der qualitativen Aufsammlung wurden die Fänge in wassergefüllte Weißschalen (50 x 40 cm) gegeben und die ausgelesenen Tiere direkt in ethanolgefüllten Röhrchen konserviert.



Abbildung 4: Kicksampling

2.2 Sortierung

Die Sortierung der Proben erfolgte durch Dr. Reinhard Müller. Im Labor wurde das Ethanol abgetrennt und zunächst die Grobfraction durch Sieben über ein 5 mm-Sieb von der Feinfraktion getrennt. Die Feinfraktion wurde zum Homogenisieren in einem Unterprobensieb in eine wassergefüllte Schale gestellt und im Wasserbad gleichmäßig über den Siebboden verteilt. Anschließend wurde das Sieb vorsichtig herausgehoben (Abbildung 5).



Abbildung 5: Unterprobensieb mit homogenisierter Probe

Mit einem Stechwürfel (6 x 6 cm) wurden nach dem Zufallsprinzip Teilproben entnommen, die dann in kleinen Portionen unter dem Binokular ausgelesen wurden (Abbildung 6). Dabei wurden jeweils mind. 500 Tiere bzw. 1/5 der Gesamtprobe aussortiert. Im Falle, dass eine oder mehrere Arten

Dominanzwerte >20% aufwiesen, erhöhte sich die Zahl der auszulesenden Tiere um jeweils 100 Individuen. Wies eine oder mehrere Arten Dominanzwerte >40% auf, erhöhte sich die Zahl der auszulesenden Tiere um jeweils 200 Individuen.



Abbildung 6: Durchsicht der Unterproben am Binokular

Bei Massenvorkommen von unverwechselbaren Arten wurden nur einige Exemplare ausgelesen und die Häufigkeit der Art auf dem Sortierprotokoll vermerkt. Bei Massenvorkommen von *Gammarus* spp., Chironomidenlarven, Pisidien, Oligochaeten etc. wurden max. 100 Tiere ausgelesen, die Gesamtanzahl wurde ebenfalls auf dem Sortierprotokoll eingetragen.

Die Grobfraction wurde in einer Weißschale gleichmäßig verteilt. Dann wurden ebensoviele Teilproben entnommen wie bei der Feinfraktionsprobe. Die Teilproben wurden in einer wassergefüllten Weißschale mit einer Lupenbrille ausgelesen.

Anschließend wurde die gesamte restliche Probe noch mit der Lupenbrille auf weitere Arten durchgesehen.

2.3 Determination

Die Bestimmung der Tiere erfolgte mindestens bis auf das Niveau der „Operationellen Taxaliste“, d.h. mit Ausnahme der Spongillidae (Schwämme), Bryozoa (Moostierchen), Oligochaeta (Ringelwürmer: Wenigborster), Nematoda (Fadenwürmer) und Diptera (Zweiflügler, i.w.S. Mücken und Fliegen) in der Regel bis zur Art.

Als Bestimmungsliteratur dienten überwiegend folgende Werke:

Coleoptera:	EISELER et al. (2013), FOSTER & FRIDAY (2012), HEBAUER (1998), VONDEL (1997), NILSSON & HOLMEN (1995), DROST et al. (1992), HOLMEN (1987), FREUDE et al. (1971)
Ephemeroptera:	BAUERNFEIND & LECHTHALER (2014), EISELER (2010), ELLIOT & HUMPECH (2010), EISELER (2005), BAUERNFEIND & HUMPECH (2001), STUEDEMANN et al. (1992)
Trichoptera:	LECHTHALER & STOCKINGER (2005), HIGLER (2005), NEU & TOBIAS (2004), WARINGER & GRAF (1997), EDINGTON & HILDREW (1995), WALLACE et al. (1990)
Plecoptera:	LUBINI et al. (2012), EISELER (2010), ZWICK (2004), LILLEHAMMER (1988), HYNES (1977)
Odonata:	BROCHARD & VAN DER PLOEG (2014), DIJKSTRA (2006), GERKEN & STERNBERG (1999), WENDLER & NÜß (1994), HEIDEMANN & SEIDENBUSCH (1993), ASKEW (1988)
Heteroptera:	STRAUSS & NIEDRINGHAUS (2014), TEMPELMANN & VAN HAAREN (2009), SAVAGE (1989), JANSSON (1986), WAGNER (1961)
Megaloptera:	HÖLZEL (2002)
Mollusca:	KILLEEN, ALDRIDGE & OLIVER (2004), GLÖER & MEIER-BROOK (2003), GLÖER (2002), KORNIUSHIN & HACKENBERG (2000), GITTENBERGER et al. (1998), PIECHOCKI (1989), ZEISSLER (1971), KUIPER (1968), ELLIS (1962)
Crustacea:	EISELER (2010), EGGERS & MARTENS (2004), EGGERS & MARTENS (2001), EGGERS (unveröff. Manuskript), EDER & HÖDL (1998)
Hirudinea:	EISELER (2010), GROSSER et al. (2001), NEUBERT & NESEMANN (1999), NESEMANN (1997)
Oligochaeta:	TIMM & VELDHIJZEN VAN ZANTEN (2002)
Diptera:	EISELER (2010), SUNDERMANN & LOHSE (2004)
Chironomidae:	JANECEK (2007), ORENDT (2007), WILSON & RUSE (2005), CRANSTON (2003), KLINK & MOLLER-PILLOT (2003), KLINK et al. (2002), SAETHER et al. (2000), VALLENDUUK & MOLLER-PILLOT (1999), VALLENDUUK (1999), SCHMID (1993), LANGTON (1991), SOPONIS (1990), WIEDERHOLM (1986), MOLLER-PILLOT (1984), WIEDERHOLM (1983), CRANSTON (1982), REISS & FITTKAU (1971), PINDER (1978), HIRVENOJA (1973)

Die Determination führten folgende Bearbeiter durch:

Dipl.-Biol. Thomas Frase (Rostock):	Coleoptera part.
Dr. Ulrich Bößneck (Vieselbach):	Mollusca: Sphaeriidae
Lina Schäfer (Jülich), Dipl.-Biol. Klaus Enting (Aremberg):	Oligochaeta
Dr. Xavier-Francois Garcia (Berlin):	Chironomidae
Dr. Reinhard Müller, Dr. Ariane Nowak (Berlin), Dr. Guido Haas (Wiesbaden):	alle weiteren Gruppen

Eine Belegsammlung befindet sich bis Januar 2022 im Besitz von Dr. R. Müller.

2.4 Auswertung

Die Auswertung erfolgte mit der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Datenmaske mit ungefilterten Taxalisten.

2.5 Legenden

Tabelle 2: Liste der Tiergruppenkürzel

Tiergruppe	Kurzname
Araneae	Ara
Bivalvia	Biv
Branchiobdellida	Bra
Bryozoa	Bry
Cestoda	Ces
Coelenterata	Coe
Coleoptera	Col
Collembola	Cob
Crustacea	Cru
Diptera	Dip
Ephemeroptera	Eph
Gastropoda	Gas
Heteroptera	Het
Hirudinea	Hir
Hydrachnidia	Hyd
Hymenoptera	Hym
Kamptozoa	Kam
Lepidoptera	Lep
Megaloptera	Meg
Nematoda	Nem
Nematomorpha	Nmm
Nemertini	Nmt
Odonata	Odo
Oligochaeta	Oli
Planipennia	Pla
Plecoptera	Ple
Polychaeta	Pol
Porifera	Por
Rotatoria	Rot
Tardigrada	Tar
Trematoda	Tre
Trichoptera	Tri
Turbellaria	Tur

Tabelle 3: Liste der Substrate

Substrate	Erläuterung	Korngröße etc.	Substratart
Abwasserbakterien und -pilze, Sapropel	Abwasserbedingter Aufwuchs (z.B. Sphaerotilus) und/oder organischer Schlamm		organisch
Akal	Fein bis Mittelkies.	(> 0,2 cm - 2 cm)	mineralisch
Algen	Filamentöse Algen, Algenbüschel.		organisch
Argyllal	Lehm und Ton (bindiges Material).	(< 6 µm)	mineralisch
CPOM	Ablagerungen von grobpartikulärem organischem Material, z. B. Falllaub		organisch
Debris	In Uferzone abgelagertes organisches und anorganischer Material (z. B. durch Wellenbewegung abgelagerte Molluskenschalen)		organisch
Emerse Makrophyten	z. B. Typha, Carex, Phragmites.		organisch
FPOM	Ablagerungen von feinpartikulärem organischem Material		organisch
Hygropetrische Zonen	Dünne Wasserschicht auf mineralischen Substraten		mineralisch
Lebende Teile terrestrischer Pflanzen	Feinwurzeln, schwimmende Ufervegetation.		organisch
Makrolithal	Größtkorn: Steine von Kopfgröße, mit variablem Anteil kleinerer Korngrößen.	(>20 cm - 40 cm)	mineralisch
Megalithal	Oberseite von großen Steinen und Blöcken, anstehender Fels.	(> 40 cm)	mineralisch
Mesolithal	Größtkorn: Faustgroße Steine, mit variablem Anteil kleinerer Korngrößen.	(> 6 cm - 20 cm)	mineralisch
Mikrolithal	Grobkies (von der Größe eines Taubeneis bis zur Größe einer Kindefaust), mit variablem Anteil kleinerer Korngrößen.	(> 2 cm - 6 cm)	mineralisch
Psammal / Psammopelal	Sand und/oder (mineralischer) Schlamm.	(> 6 µm - 2 mm)	mineralisch
Submerse Makrophyten	Makrophyten, inkl. Moose und Characeae		organisch
Technolithal 1	Steinschüttungen	(Künstliche Substrate)	mineralisch
Technolithal 2	geschlossener Verbau (z. B. betonierte Sohle).	Künstliche Substrate)	mineralisch
Xylal (Holz)	Baumstämme, Totholz, Äste, größere Wurzeln.		organisch

Tabelle 4: Liste der Gewässereinstufungen

Abkürzung	Bedeutung
HMWB	erheblich veränderte Gewässer (heavily modified Waterbodies)
NWB	natürliche Gewässer (natural Waterbodies)
AWB	künstliche Gewässer (artificial Waterbodies)

Tabelle 5: Liste der Gewässernutzungen

Einstufungsgrund			
Kürzel Asterics	Nutzung	WHY HMWB_analogen	Nutzung_kurz
BMV	Urbanisierung und Hochwasserschutz (mit Vorland) [Bebauung mit Vorland]	(e22)	Bebauung
BoV	Urbanisierung und Hochwasserschutz (ohne Vorland) [Bebauung ohne Vorland]	e22	Bebauung
Brg	Bergbau	e25	Bergbau
Gwr	Grundwasserregulierung (NRW-spezifisch)		Grundwasserregulierung
Hws	Hochwasserschutz	e23	Hochwasserschutz
Kult	Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue)	e21	Kulturstaue
LuH	Landentwässerung und Hochwasserschutz	e20	Landentwässerung
Sff	Schifffahrt auf frei fließenden Gewässern	e24	Schifffahrt nicht staugeregelt
Ssg	Schifffahrt auf staugeregelten Gewässern	e28	Schifffahrt staugeregelt
Wkr	Wasserkraft	e26	Wasserkraft

3. Ergebnisse

Die Tabelle 2 enthält eine Übersicht über die Einstufung der Ökologischen Zustandsklasse bzw. Ökologischen Potenziaklasse (ÖZK) der Probestellen anhand des Makrozoobenthos sowie die Teilergebnisse der Module „Saprobie“ und „Allgemeine Degradation“. Die Proben sind nach dem Gewässernamen alphabetisch geordnet, innerhalb eines Gewässers von der Mündung zur Quelle.

Tabelle 2: Einstufungen der Probestellen (Sap = Zustandsklasse Saprobie, AD = Zustandsklasse Allgemeine Degradation, ÖZK = Ökologische Zustandsklasse/Potenziaklasse, ÖZK val. = validierte Ökologische Zustandsklasse, * = nicht gesichert, ** = wurde als anderer Typ validiert, Berechnung wurde aber mit neuer Typzuweisung durchgeführt)

Gewässer	WK_ID	Messstelle	Ort	Verfahren	Typ	Ausgewähltes Jahr					letzte Untersuchung davor				
						Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK-Val	Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK-Val
Ableiter Senftenberger See	617	617_0004	Niemtsch	NWB	21	2016	2	1	2	2	2015	3	1	3	**
Berste	341	PT_MZB_341_0044	-	NWB	15	2016	3*	3	3*	3	2015	3	2	3	3
Berste	342	342_0182	-	NWB	14	2016	4	3	4	4	2015	4	3	4	4
Berste	342	342_0278	südlich Luckau	NWB	14	2016	5	3	5	5	2015	5	3	5	5
Berste	342	342_0392	Trebbinchen	NWB	14	2016	5*	4*	5*	5	2015	5	3	5	5
Brahmower Landgraben	1226	1226_0016	Müschchen	AWB	19	2016	3	3	2	3	2015	3	3	2	**
Breiter Graben	638	638_0019	Werenzhain	HMWB	14	2016	4	3	4	4	2015	5	3	5	**
Burg-Lübbener Kanal	343	343_0080	Wotschofska	AWB	19	2016	2	2	1	2	2015	2	2	1	**
Dahme	130	130_0640_TH31_K	Staakmühle	NWB	15	2016	2	2	2	2	-	-			
Dobra	734	734_0046	Redlitz	NWB	21	2016	2	2	1	3	2015	2	2	2	**
Dobra	734	734_0080	uh. Schönfeld	NWB	21	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	**
Flösse	264	264_0047	Täubertsmühle	NWB	14	2016	5*	3*	5*	5	2015	3	3	3	3
Göritzer Fließ	729	729_0028	Raddusch	NWB	19	2016	5*	3*	5*	5	2015	5	3	5	5
Grano-Buderoser Mühlenfließ	546	546_0106	Grano	NWB	21	2016	4	2	4	4	-	-			
Greifenhainer Fließ	725	GRH_8	-	NWB	15	2016	4	2	4	4	2015	3	2	3	3
Greifenhainer Fließ	725	GRH_7	-	NWB	15	2016	4	3	4	4	2015	3	2	3	3
Greifenhainer Fließ	725	GRH_6	-	NWB	15	2016	4*	3	4*	4	2015	4	2	4	3
Greifenhainer Fließ	725	GRH_5	-	NWB	15	2016	4*	3*	4*	4	2015	2	2	2	3
Greifenhainer Fließ	725	GRH_4	-	NWB	15	2016	5*	4*	5*	5	2015	5	3	5	5
Greifenhainer Fließ	725	GRH_3	-	NWB	15	2016	5*	3*	5*	5	2015	5	4	5	5
Greifenhainer Fließ	725	GRH_2	-	NWB	15	2016	5*	4*	5*	5	2015	5	3	5	5
Greifenhainer Fließ	726	GRH_1	-	NWB	21	2016	3*	3	3*	3	2015	3	2	3	**

Gewässer	WK_ID	Messstelle	Ort	Verfahren	Typ	Ausgewähltes Jahr				letzte Untersuchung davor					
						Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK-Val	Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK-Val
Greifenhainer Fließ	728	728_0207	Reddern	NWB	14	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	3
Groß Beuchower Dorfgraben	1593	1593_0017	Groß Beuchow	AWB	19	2016	3*	3	2*	3	2015	3	3	3	**
Hauptschradengraben	624	624_0064	Plessa-Süd	AWB	19	2016	3*	3*	3*	5	2015	2	2	2	**
Hopfengartenbach	258	258_0013	Großthiemig	NWB	16	2016	5	3	5	5	2015	5	3	5	**
Kleine Elster	84	84_0031	Maasdorf	NWB	15	2016	4	3	4	4	2015	3	3	3	3
Kleine Elster	84	84_0167	Lindena	NWB	15	2016	4	2	4	4	2015	3	2	3	3
Kleine Elster	84	84_0275	Frankena	NWB	15	2016	5*	3*	5*	5	2015	5	3	5	5
Kleine Elster	84	84_0368	Möllendorf	NWB	15	2016	5*	3*	5*	5	2015	5	3	5	5
Kleine Elster	85	85_0491	Sadow	HMWB	15	2016	4*		4*	5	2015	4	4	3	**
Kochsa	1207	1207_0009	Mündung	NWB	14	2016	2	2	2	2	2015	2	2	1	2
Kochsa	1207	1207_0030	Kochsdorf (neu)	NWB	14	2016	2*	2*	2*	2	2015	3	2	3	3
Kohlegraben Luckau	742	742_0054	Goßmar	NWB	14	2016	4*	2*	4*	4	2015	4	3	4	4
Koselmühlenfließ	1583	1583_0023	bei Kackrow	NWB	14	2016	2	2	2	2	2015	2	2	2	2
Koselmühlenfließ	1583	1583_0073	Koschendorf	NWB	14	2016	3	2	3	3	2015	3	3	3	3
Malxe	745	745_0019	Bukoitzta	NWB	15	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	**
Malxe	745	745_0043	nördlich Dolzke	NWB	15	2016	4	3	4	4	2015	3	2	3	**
Malxe	745	745_0068	Polenzschenke uh Wehr	NWB	15	2016	4	2	4	4	2015	4	2	4	**
Malxe	745	745_0082	Polenzschenke	NWB	15	2016	4	3	4	4	2015	4	2	4	**
Malxe	745	745_0121	Buschmühle	NWB	15	2016	4	2	4	4	2015	3	2	3	**
Malxe	745	745_0164	Erlenhof	NWB	15	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	**
Neue Spree	1576	1576_0013	Leipe	NWB	152	2016	2	2	2	2	2015	3	2	3	3
Neues Buchholzer Fließ	1579	1579_0001	Casel	HMWB	16	2016	4*	2*	4*	5	2015	4	2	4	**
Nordfließ	1684	1684_0030	Buschmühle	NWB	19	2016	2	2	2	2	2015	2	2	2	2
Nordfließ/Neue Polenza	1685	1685_0041	Forsthaus Schützenhaus	NWB	19	2016	2	2	2	2	2015	2	2	2	2
Priorgraben	1223	1223_0044	Kunersdorf	NWB	15	2016	2	2	2	2	2015	2	2	1	2
Priorgraben	1224	1224_0140	Klein Ströbitz	AWB	19	2016	2	2	1	2	2015	2	1	2	**
Pulsnitz	81	PT_MZB_81_0077	-	NWB	15	2016	4*	3	4*	4	2015	3	3	3	3
Pulsnitz	82	PT_MZB_82_0261	Gröden	NWB	17	2016	2	2	1	2	2015	2	2	1	2
Ressener Mühlenfließ	755	755_0064	Guhlen	NWB	14	2016	5	2	5	4	-	-			
Ressener Mühlenfließ	755	755_0117	südl Siegadel	NWB	14	2016	5	3	5	4	-	-			

Gewässer	WK_ID	Messstelle	Ort	Verfahren	Typ	Ausgewähltes Jahr				letzte Untersuchung davor					
						Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK-Val	Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK-Val
Rückersdorfer Neugraben	641	641_0041	Rückersdorf	AWB	19	2016	3*	3*	2*	3	2015	4	4	3	**
Ruhlander Schwarzwasser	256	256_0121	-	NWB	14	2016	4	3	4	4	2015	3	2	3	3
Ruhlander Schwarzwasser	256	256_0194	Lipsa	NWB	14	2016	2	2	2	2	2015	3	2	3	4
Schacke	263	263_0073	Zschiepelmühle	NWB	14	2016	4*	3*	4*	4	2015	5	4	5	5
Schwarze Elster	31	31_0367	Prieschka	HMWB	17	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	**
Schwarze Elster	31	31_0446	Elsterwerda	HMWB	17	2016	2*	2*	2*	4	2015	4	4	3	**
Schwarze Elster	31	31_1025	Biehlen	HMWB	17	2016	2	2	1	2	2015	3	2	3	**
Schwarze Elster	31	31_1127	Kleinkoschen	HMWB	17	2016	2	2	2	2	2015	4	2	4	**
Sieggraben Arnsdorf	622	622_0016	Ruhland	NWB	14	2016	2	2	1	2	2015	2	1	2	2
Sonnenwalder Landgraben	261	261_0033	Schönewalde	HMWB	14	2016	4*	2*	4*	4	2015	5	3	5	**
Spree	40	40_1671	Pumpwerk	NWB	152	2016	4	3	4	4	-	-	-	-	-
Spree	40	40_1686	Schleipzig	NWB	152	2016	4	3	4	4	-	-	-	-	-
Spree	40	40_1827	Steinkirchen	NWB	152	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	3
Spree	40	40_1935	Lehde	NWB	152	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	3
Spree	40	40_1980	Dubkowmühle	NWB	152	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	3
Spree	40	40_2098	Schmogrow	NWB	152	2016	2	2	2	2	2015	2	2	2	2
Spree	40	40_2213	Döbbrick	NWB	152	2016	2	2	2	2	2015	2	2	1	2
Spree	40	40_2279	Hammergraben Siedlung	NWB	152	2016	2	2	1	2	2015	2	2	1	2
Spree	40	40_2366	-	NWB	152	2016	2	2	2	2	2015	2	2	2	2
Spree	40	40_2464	Bräsinchen	NWB	152	2016	2	2	2	2	2015	2	2	2	2
Spree	1724	1724_2565	Wilhelmsthal	NWB	152	2016	4*	4*	3*	5	2015	3	3	2	3
Spree	40	40_2619	Trattendorf	NWB	152	2016	2*	2*	2*	5	2015	2	2	1	3
Spree	40	40_2633	Zerre	NWB	152	2016	4*	2*	4*	4	2015	3	3	3	3
Steinitzer Wasser	1679	1679_0007	Siewisch	NWB	14	2016	3	3	3	3	2015	3	3	3	3
Südumfluter	337	337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	NWB	152	2016	3	2	3	3	2015	3	2	3	3
Südumfluter	337	337_0129	Burg	NWB	152	2016	3	2	3	3	2015	2	2	2	2
Vetschauer Mühlenfließ	731	731_0049	Stradower Mühle	NWB	19	2016	2	2	2	2	2015	3	2	3	3
Wudritz	338	338_0031	-	NWB	15	2016	3*	3*	3*	4	2015	3	3	3	3
Wudritz	339	339_0091	Groß Radden	NWB	21	2016	4*	4*	3*	4	2015	3	3	3	**
Wudritz	339	339_0118	-	NWB	14	2016	4*	4*	4*	5	2015	5	3	5	5

Gewässer	WK_ID	Messstelle	Ort	Verfahren	Typ	Ausgewähltes Jahr					letzte Untersuchung davor				
						Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK-Val	Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK-Val
Zerkwitzer Kahnfahrt	736	736_0021	Krimnitz	NWB	19	2016	5	3	5	5	2015	4	2	4	4

Ableiter Senftenberger See			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			617	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
617_0004	Niemtsch	05.04.2016	Guido Haas	21	21
Foto					
			Fotodatei	617_0004_Ableiter Senftenberger See_Z_2016-04-05_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 21					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut und stark eingetieft. Ufer mit Schüttsteinen befestigt.				
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Algen (5%), Argyllal (5%), Psammal / Psammopelal (25%), Technolithal 1 (25%), Akal (20%), Xylal (Holz) (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Potamopyrgus antipodarum (296 - 31,6%), Leptophlebia marginata (200 - 21,3%), Caenis sp. (64 - 6,8%), Neureclipsis bimaculata (60,8 - 6,5%), Conchapelopia sp. (57,6 - 6,1%), Centroptilum luteolum (44,8 - 4,8%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 617_0004_05.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	617_0004			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	18	entfällt		2,02	entfällt	1
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	7	55	72,881	1,0000	1
Lake outlet index	11	4	2	2,423	0,7885	2
Phytalbesiedler	20	40	15	31,228	0,3509	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,713	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Anspuchsvollere Arten sind vereinzelt vorhanden.						

Arteninventar Probe: 617_0004_05.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 21 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Oecetis testacea	6175	8	0		Eph	Leptophlebia marginata	5730	200	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	38,4	3		Eph	Caenis sp.	4528	64	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	6,4	4		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	60,8	1	
Tri	Oxyethira sp.	6268	3,2	0		Eph	Centroptilum luteolum	8850	44,8	3	
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	3,2	5		Biv	Pisidium henslowanum	6418	27,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	2,4	0		Gas	Gyraulus sp.	5359	9,6	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	1,6	0		Tri	Limnephilus sp.	5844	3,2	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	35,2	5		Tri	Mystacides sp.	6065	3,2	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	32	3		Tri	Mystacides azurea	6062	1,6	3	
Eph	Caenis horaria	4519	3,2	4		Tri	Limnephilus politus	5840	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	296	5			Summe	22	848,8		
Tri	Tinodes waeneri ssp.	7069	3,2	5							

Berste			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			341	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
PT_MZB_341_0044	ohne Bezeichnung	13.04.2016	A. Nowak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	PT_MZB_341_0044_Berste_Z_13-04-2016_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Fußweg 100 m.						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Sand und Kies vorhanden; Typvorschlag: 14/15						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	geradlinig ausgebaut, randlich verschlammt (40 cm)					
Hydrologisch	geringe Fließgeschwindigkeit					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), FPOM (35%), Akal (30%), CPOM (10%), Psammal / Psammopelal (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (7,2 - relativ selten)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen, keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (132,8 - 24,4%), Asellus aquaticus (110,4 - 20,3%), Sphaerium corneum (103,2 - 18,9%), Gammarus pulex (29,6 - 5,4%), Tubificidae Gen. sp. (26,4 - 4,8%), Chaetopteryx villosa villosa (24 - 4,4%)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: PT_MZB_341_0044 _ 13.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	PT_MZB_341_0044			Probetag	13.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		2,512	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	8	-0,4	1,2	0,333	0,4581	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	15	60	21,739	0,1498	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	10	0,8333	1
Litoralbesiedler	27	25	4	18,826	0,2940	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,442	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: PT_MZB_341_0044 _ 13.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Glyphotaelius pellucidus	5318	1,6	2		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	4	0	
Tri	Lype sp.	8847	1,6	2		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	4	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	24	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3,2	1		Biv	Pisidium milium	6419	2,4	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	6,4	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	1,6	-1		Oli	Potamothenix bavaricus	6529	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Oli	Tubifex tubifex	7116	1,6	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	0,8	-1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	132,8	0		Hir	Glossiphonia complanata	5304	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	110,4	0		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	0,8	0	
Biv	Sphaerium corneum	6882	103,2	0		Dip	Natarsia sp.	6088	0,8	0	
Cru	Gammarus pulex	5291	29,6	0		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	26,4	0		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	21,6	0		Por	Ephydatia fluviatilis	5140	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	14,4	0		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus	6338	13,6	0		Oli	Spirosperma ferox	16107	0,8	0	
Oli	Limnodrilus sp.	5866	9,6	0		Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	0,8	0	
Biv	Pisidium hibernicum	7804	7,2	0		Dip	Conchapelopia sp.	4733	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	6,4	0			Summe	37	544,8		

Berste			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund		
			342	NWB			
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers		
342_0182	ohne Bezeichnung	14.04.2016	A. Nowak	14	14		
Foto							
			Fotodatei	342_0182_Berste_Z_14-04-2016_abwärts.JPG			
			Ausrichtung:	abwärts			
			Anmerkungen:				
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper							
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ							
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)							
Fußweg 400 m.							
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag							
hoher Sandanteil; Typvorschlag: 14							
3. Ökologische Defizite							
Strukturell	randlich verschlammt, geradlinig und gleichförmig ausgebaut						
Hydrologisch	geringe Fließbewegung						
4. Substratverteilung							
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (30%), FPOM (20%),						
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang							
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine						
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen						
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (510,4 - 59,8%), Anabolia nervosa (67,2 - 7,9%), Asellus aquaticus (64 - 7,5%), Tubificidae Gen. sp. (20,8 - 2,4%), Musculium lacustre (19,2 - 2,3%), Pisidium subtruncatum (19,2 - 2,3%)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 342_0182 _ 14.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	342_0182			Probetag	14.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	22	entfällt		2,376	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	21	-1	1,3	-0,558	0,1922	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	7	15	60	19,481	0,0996	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	6	0,5000	3
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,246	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 342_0182_14.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	1,6	2		Dip	Chironomus sp.	4663	1,6	-2	
Odo	Calopteryx splendens	4530	11,2	1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	1,6	-2	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	6,4	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	20,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	4	1		Biv	Musculium lacustre	7966	19,2	0	
Het	Aquarius najas	8184	3,2	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	19,2	0	
Tri	Molanna angustata	6045	1,6	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	16	0	
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	1,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	14,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	510,4	-1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	12,8	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	67,2	-1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	12,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	64	-1		Het	Gerris lacustris	5299	4,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	9,6	-1		Oli	Potamothenis hammoniensis	6531	3,2	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	8	-1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	3,2	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	6,4	-1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	3,2	0	
Hir	Erpobdella sp.	5160	4,8	-1		Dip	Polypedilum convictum	6487	1,6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	1,6	-1		Cru	Gammarus pulex	5291	1,6	0	
Gas	Physa fontinalis	6395	1,6	-1		Dip	Endochironomus dispar-Gr.	10917	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	1,6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	4	-2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	3,2	-2			Summe	37	852,8		

Berste			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			342	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
342_0278	südlich Luckau	14.04.2016	A. Nowak	14	14
Foto					
			Fotodatei	342_0278_Berste_Z_14-04-2016_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	starke Eisenockerbelastung, H ₂ S-Geruch, schwarzschlammig				
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (95%), Emerse Makrophyten (5%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (7,2 - relativ selten)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 360. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 342_0278 _ 14.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	342_0278			Probetag	14.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	23	entfällt		2,479	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	15	-1	1,3	-0,821	0,0778	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	7	15	60	14,286	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	5	0,3750	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,133	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Standgewässerfauna.						

Arteninventar Probe: 342_0278_14.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Gas	Viviparus viviparus	7158	3,2	1		Cru	Proasellus coxalis	8703	2,4	0	
Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	2,4	1		Biv	Musculium lacustre	7966	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	1,6	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	43,2	-1		Col	Dytiscus sp. Lv.	5031	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	16	-1		Oli	Stylaria lacustris	6934	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	10,4	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	8,8	-1		Het	Sigara striata	6830	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	8	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	8	-1		Oli	llyodrilus templetoni	5655	0,8	0	
Dip	Psectrotanypus varius	6635	3,2	-1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Hir	Erpobdella sp.	5160	3,2	-1		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Hir	Glossiphonia complanata	5304	2,4	-1		Odo	Libellulidae Gen. sp.	8411	0,8	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	0,8	-1		Gas	Gyraulus crista	5356	0,8	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	3,2	-2		Col	Haliplus heydeni	17889	0,8	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	2,4	-2		Col	Rhantus sp. Lv.	6694	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	34,4	0		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	33,6	0		Dip	Zavreliomyia sp.	7183	0,8	0	
Biv	Pisidium milium	6419	30,4	0		Oli	Aulodrilus pluriseta	4377	0,8	0	
Gas	Hippeutis complanatus	5483	29,6	0		Dip	Psychodidae Gen. sp.	8753	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	27,2	0		Dip	Cricotopus sylvestris-Gr.	4806	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	16,8	0		Dip	Conchapelopia sp.	4733	0,8	0	
Oli	Limnodrilus sp.	5866	8,8	0		Gas	Galba truncatula	5284	0,8	0	
Biv	Pisidium hibernicum	7804	7,2	0		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	0,8	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	7,2	0		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	0,8	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	4,8	0		Eph	Leptophlebia sp.	5731	0,8	0	
Dip	Endochironomus sp.	5105	3,2	0		Hir	Alboglossiphonia heteroclita	4261	0,8	0	
Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	3,2	0		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	0,8	0	
Dip	Tanytarsus pallidicornis	7007	2,4	0		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Dip	Chironomus commutatus	8039	2,4	0			Summe	58	360		
Dip	Paratendipes albimanus	6338	2,4	0							

Berste			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			342	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
342_0392	Trebbinchen	14.04.2016	A. Nowak	14	14
Foto					
			Fotodatei	342_0392_Berste_Z_14-04-2016_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 400 m.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	verschlammt				
Stofflich	mäßige Eisenockerbelastung, leichte Schaumbildung, veralgt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (95%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Hydroporus morio (2,4 - RL BB 1)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 478. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 342_0392 _ 14.04.2016			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	gering	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	342_0392			Probetag	14.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	2	entfällt		3,4	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	2	-1	1,3	-1,8	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	0	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Faunistisch verarmt.						

Arteninventar Probe: 342_0392_14.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Cru	Asellus aquaticus	8691	0,8	-1		Col	Agabus sp. Lv.	4243	1,6	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	62,4	-2		Col	Agabus sturmii	17494	0,8	0	
Dip	Chironomus acidophilus	8038	369,6	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Dip	Chironomus riparius-Agg.	10897	19,2	0		Col	Agabus sturmii Lv.	4245	0,8	0	
Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	19,2	0			Summe	10	477,6		
Col	Hydroporus morio	18226	2,4	0							

Brahmower Landgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1226	AWB	Gpf_entsp
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1226_0016	Müschchen	04.04.2016	A. Nowak	19	19
Foto					
			Fotodatei	1226_0016_Brahmower Landgraben_Z_2016-04-04_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 100 m.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	H2S-Geruch, treibende Algenwatten				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), CPOM (40%), FPOM (30%), Psammal / Psammopelal (15%), Abwasserbakterien und -pilze, Sapropel (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (50,4 - relativ selten)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Pisidium subtruncatum (254,4 - 28%), Asellus aquaticus (243,2 - 26,8%), Pisidium hibernicum (50,4 - 5,6%), Gammarus roeselii (50,4 - 5,6%), Pisidium nitidum (48 - 5,3%), Procladius (Holotanypus) sp. (36 - 4%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1226_0016 _ 04.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als AWB, Gpf_entsp, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1226_0016			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	23	entfällt		2,487	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	14	-0,15	1,55	0,464	0,6412	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	4	35	26,389	0,7222	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	5,5	9	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,751	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1226_0016 _ 04.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	50,4	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	7,2	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	20	1		Eph	Cloeon dipterum	4705	5,6	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	19,2	1		Hir	Erpobdella nigricollis	5158	4	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	19,2	1		Hir	Erpobdella octoculata	5159	4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	5,6	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	2,4	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	3,2	0	
Gas	Planorbis planorbis	6436	2,4	1		Hir	Glossiphonia complanata	5304	2,4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	0,8	1		Het	Sigara striata	6830	2,4	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	0,8	1		Biv	Pisidium milium	6419	2,4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	243,2	-1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	1,6	-1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,6	0	
Gas	Physa fontinalis	6395	1,6	-1		Tri	Phryganea grandis grandis	6392	1,6	0	
Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	0,8	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	254,4	0		Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	0,8	0	
Biv	Pisidium hibernicum	7804	50,4	0		Oli	Limnodrilus udekemianus	5867	0,8	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	48	0		Oli	Ophidonais serpentina	6195	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	20	0		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Oli	Potamotheix hammoniensis	6531	16	0			Summe	37	808,8		

Breiter Graben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			638	HMWB	Landesentwässerung
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
638_0019	Werenzhain	06.04.2016	Guido Haas	14	14
Foto					
			Fotodatei	638_0019_Breiter Graben_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typ ist schwer einzuschätzen					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	veralgt, Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Algen (5%), Argyllal (5%), Emerse Makrophyten (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), CPOM (45%), Psammal / Psammopelal (15%), Submerse Makrophyten (10%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium pulchellum (0,8 - seltene Art)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Cloeon dipterum (432 - 59%), Viviparus contectus (40 - 5,5%), Asellus aquaticus (40 - 5,5%), Bithynia tentaculata (30,4 - 4,2%), Parachironomus gracilior-Gr. (18,4 - 2,5%), Physella acuta/heterostropha (16 - 2,2%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 638_0019_06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	mäßig
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, Kult, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	638_0019			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	10	entfällt		2,381	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	7	-1	1,3	-0,905	0,2213	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	4	4	39	20,408	0,4688	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	6,9	2	0,2899	4
Litoralbesiedler	16	13	5,5	21,46	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,237	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Keine anspruchsvolleren Arten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 638_0019_06.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Leptophlebia marginata	5730	1,6	1		Biv	Pisidium milium	6419	5,6	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	432	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	40	-1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	3,2	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	40	-1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	2,4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	30,4	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Hir	Erpobdella sp.	5160	4	-1		Odo	Aeshna cyanea	4222	1,6	0	
Hir	Erpobdella nigricollis	5158	1,6	-1		Oli	Potamotheix hammoniensis	6531	1,6	0	
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	16	0		Gas	Stagnicola sp.	9197	1,6	0	
Gas	Menetus dilatatus	13673	14,4	0		Oli	Nais sp.	6077	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	9,6	0		Biv	Pisidium pulchellum	14105	0,8	0	
Tri	Limnephilinae Gen. sp.	5812	8	0		Oli	Ophidonais serpentina	6195	0,8	0	
Biv	Sphaerium corneum	6882	8	0			Summe	24	637,6		
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8	0							

Burg-Lübbener Kanal			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			343	AWB	gpf_entsp	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
343_0080	Wotschofska	26.04.2016	R. Müller	19	19	
Foto						
			Fotodatei	343_0080_Burg-Lübbener Kanal_Z_2016-04-26_aufwärts.JPG		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	geradlinig ausgebaut					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Technolithal 1 (5%), CPOM (30%), FPOM (30%), Psammopelal (30%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (4 - relativ selten), Sphaerium rivicola (0,8)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (1552 - 51,7%), Tanytarsus mendax-Gr. (316 - 10,5%), Gammarus roeselii (180 - 6%), Centropilum luteolum (112 - 3,7%), Caenis horaria (100 - 3,3%), Pisidium moitessierianum (68 - 2,3%)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 343_0080 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	künstlich	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als AWB, Gpf_entsp, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	343_0080			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	25	entfällt		2,288	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-0,15	1,55	0,638	0,7435	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	4	35	29,577	0,8251	1
Artenzahl der Köcherfliegen		0	5,5	10	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,828	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Bei Einstufung als Typ 15groß NWB ergäbe sich die ÖZK 3, bei Einstufung als Typ 19 NWB die ÖZK 2.						

Arteninventar Probe: 343_0080_26.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	36	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	180	1		Het	Micronecta sp.	6002	32	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	112	1		Dip	Dicrotendipes notatus	4959	24	0	
Eph	Caenis horaria	4519	100	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	24	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	68	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	24	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	40	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	24	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	32	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	20	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	20	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	12	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	16	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	12	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	12	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	10,4	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	8	0	
Eph	Leptophlebia sp.	5731	4,8	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	5,6	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	4,8	1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	2,4	1		Biv	Pisidium hibernicum	7804	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	4	0	
Col	Platambus maculatus Lv.	6437	0,8	1		Coe	Hydra sp.	5502	4	0	
Col	Dytiscus sp. Lv.	5031	0,8	1		Eph	Cloeon dipterum	4705	4	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	0,8	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	1552	-1		Biv	Pisidium crassum	16958	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	8	-1		Dip	Epoicocladus ephemerae	7878	4	0	
Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	0,8	-1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	4	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	0,8	-1		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	0,8	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	316	0		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	0,8	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	68	0		Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	0,8	0	
Oli	Limnodrilus sp.	5866	52	0		Tri	Molanna angustata	6045	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	44	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	44	0			Summe	54	3002		
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	40	0							

Dahme			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			130	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
130_0640_TH31_KS	Staakmühle	04.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	130_0640_TH31_KS_Dahme_2016-04-04_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle über schlechten Waldweg möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
sanddominierte Sohle; Typvorschlag: 14/15					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Steilufer, strukturarme Sohle				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (80%), CPOM (5%), FPOM (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Atherix ibis (2,4), Calopteryx virgo (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	-				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (149,33 - 19,9%), Gammarus pulex (109,33 - 14,6%), Pisidium subtruncatum (64 - 8,5%), Ephemera danica (26,67 - 3,6%), Centropilum luteolum (26,67 - 3,6%), Apsectrotanytus trifascipennis (24 - 3,2%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 130_0640_TH31_KS _ 04.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	130_0640_TH31_KS			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	37	entfällt		2,137	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	33	-0,4	1,2	0,866	0,7913	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	15	60	27,815	0,2848	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	10	0,8333	1
Litoralbesiedler	51	25	4	13,426	0,5511	3
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,674	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	15					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 130_0640_TH31_KS_04.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	16	0		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	64	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	13,33	2		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	24	0	
Col	Limnius volckmari Lv.	5854	2,667	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	16	0	
Dip	Ptychoptera sp.	7492	2,667	2		Oli	Potamotheix hammoniensis	6531	13,33	0	
Dip	Odontomesa fulva	6169	2,667	2		Oli	Limnodrilus sp.	5866	13,33	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	1,6	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	10,67	0	
Odo	Calopteryx virgo	4532	0,8	2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	10,67	0	
Eph	Heptagenia flava	5450	0,8	2		Biv	Pisidium henslowanum	6418	10,67	0	
Eph	Ephemera danica	5124	26,67	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	21,33	1		Dip	Parametriocnemus stylatus	6314	5,333	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	16	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	5,333	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	16	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	5,333	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	16	1		Eph	Baetis vernus	4427	5,333	0	
Col	Elmis aenea/mauguetii Lv.	14419	13,33	1		Dip	Paracladopelma nigrifulva	6296	2,667	0	
Eph	Paraleptophlebia submarginata	6309	12,8	1		Tri	Molannidae Gen. sp.	6046	2,667	0	
Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	10,67	1		Tri	Oxyethira sp.	6268	2,667	0	
Eph	Heptagenia sulphurea	5457	4	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,667	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	3,467	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	2,667	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	2,667	1		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	2,667	0	
Gas	Anisus vortex	4318	2,667	1		Gas	Acroloxus lacustris	4205	2,667	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	2,667	1		Cru	Asellus aquaticus	8691	2,667	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	2,667	1		Dip	Rheocricotopus fuscipes	6700	2,667	0	
Dip	Atherix ibis	4363	2,4	1		Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	2,667	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	2,4	1		Dip	Orthocladiini COP	6212	2,667	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Dip	Polypedilum convictum	6487	2,667	0	
Dip	Tipula sp.	7077	0,8	1		Dip	Heterotrissocladius marcidus	5478	2,667	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	0,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	2,667	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	26,67	-1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	2,667	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	16	-1		Dip	Stempellina bausei	8114	2,667	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	2,4	-1		Dip	Chironomus commutatus	8039	2,667	0	
Hir	Erpobdella nigricollis	5158	0,8	-1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	2,667	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	0,8	-1		Hir	Glossiphonia complanata	5304	1,6	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	2,667	-2		Dip	Psychodidae Gen. sp.	8753	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	149,3	0		Dip	Simulium sp.	6853	0,8	0	
Cru	Gammarus pulex	5291	109,3	0			Summe	69	750,7		

Dobra			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			734	HMWB	Bergbau
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
734_0046	Redlitz	06.04.2016	A. Nowak	21	21
Foto					
			Fotodatei	734_0046_Dobra_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - sanddominierte Sohle					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, steile Böschung				
Stofflich	Verschlammung randlich, leichte Schaumbildung, veralgt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (60%), Emerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), CPOM (15%), FPOM (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Gomphus vulgatissimus (4,8), Orthetrum coerulescens (4)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tvetenia sp. (230,4 - 35,8%), Neureclipsis bimaculata (96,8 - 15%), Hydropsyche angustipennis angustipennis (84 - 13%), Chaetocladius piger-Gr. (76,8 - 11,9%), Physella acuta/heterostropha (36,8 - 5,7%), Simulium sp. (10,4 - 1,6%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 734_0046 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	734_0046			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	13	entfällt		2,327	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	7	55	40,476	0,6974	2
Lake outlet index	9	4	2	1,639	1,0000	1
Phytalbesiedler	20	40	15	19,085	0,8366	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,845	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu positiv. Kaum anspruchsvollere Fließwassertaxa vorhanden. Bei Einstufung als Typ 14 ergäbe sich die ÖZK 3.						

Arteninventar Probe: 734_0046_06.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 21 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4,8	0		Tri	Anabolia furcata	4298	4,8	4	
Dip	Atrichops crassipes	4374	4,8	0		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4,8	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	1,6	1		Odo	Orthetrum coerulescens	7440	4	0	
Dip	Simulium sp.	6853	10,4	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	4	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	6,4	0		Dip	Simulium aureum-Gr.	9769	1,6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	4,8	0		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	4		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	0,8	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	4		Dip	Pseudolimnophila sp.	7259	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	4		Tri	Athripsodes sp.	4371	0,8	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	96,8	1		Oli	Nais elinguis	6073	0,8	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	84	1			Summe	24	279,2		
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	36,8	0							

Dobra			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			734	HMWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
734_0080	uh. Schönfeld	06.04.2016	A. Nowak	21	21
Foto					
			Fotodatei	734_0080_Dobra_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 80 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, verschlammt				
Stofflich	geringe Ockerbelastung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (70%), CPOM (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Orthetrum coeruleus (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 402. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 734_0080 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	734_0080			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	16	entfällt		2,235	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	7	55	41,176	0,7120	2
Lake outlet index	11	4	2	3,377	0,3115	4
Phytalbesiedler	21	40	15	28,974	0,4410	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,488	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 734_0080_06.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 21 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	6,4	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	4	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,6	0		Dip	Pseudolimnophila sp.	7259	3,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	6,4	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	3,2	4	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	2,4	4		Odo	Aeshna cyanea	4222	1,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	3		Oli	Limnodrilus sp.	5866	1,6	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	0,8	0		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	12,8	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	4		Biv	Anodonta anatina	7381	0,8	3	
Eph	Caenis luctuosa	4521	1,6	3		Odo	Orthetrum coerulescens	7440	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	3		Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	4	
Eph	Cloeon dipterum	4705	3,2	3		Tri	Mystacides nigra	6064	0,8	3	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	5			Summe	24	68,8		
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	6,4	0							

Flösse			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			264	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
264_0047	Täubertsmühle	06.04.2016	Guido Haas	14	14
Foto					
			Fotodatei	264_0047_Flösse_Z_2016-04-06_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), Submerse Makrophyten (35%), CPOM (20%), Emerse Makrophyten (20%), Argyllal (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 90. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 264_0047 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	mäßig
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	264_0047			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	4	entfällt		2,55	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	2	-1	1,3	-1	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	2	15	60	26,316	0,2515	4
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	1	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,063	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	3	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Erhebliche Ockerbelastung. Bei Einstufung als Typ 11 NWB ergäbe sich die ÖZK 3.						

Arteninventar Probe: 264_0047_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Cloeon dipterum	4705	64	-1		Dip	Psectrocladius psilopterus-Gr.	6631	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	2,4	-1		Tri	Oligotricha striata	6186	1,6	0	
Odo	Aeshnidae Gen. sp.	8438	4,8	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	1,6	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3,2	0		Col	Peltodytes caesus	18641	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	2,4	0		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	0,8	0	
Dip	Paramerina sp.	7477	2,4	0		Dip	Endochironomus tendens	5106	0,8	0	
Odo	Aeshna cyanea	4222	2,4	0			Summe	14	90,4		
Dip	Ablabesmyia sp.	8854	1,6	0							

Göritzer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			729	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
729_0028	Raddusch	04.04.2016	A. Nowak	19	19
Foto					
			Fotodatei	729_0028_Görlitzer Fließ_Z_2016-04-04_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Lage in der Spreeaue; 19					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker, Schaumbildung, veralgelt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (95%), Emerse Makrophyten (5%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 182. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 729_0028 _ 04.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	kleinräumig/nicht prägend	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	729_0028			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	11	entfällt		2,638	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	5	-0,15	1,55	0	0,0882	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	5	40	11,111	0,1746	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	3	0,3000	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,163	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Stark verockert. Überwiegend Standgewässerfauna.						

Arteninventar Probe: 729_0028_04.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Meg	Sialis lutaria	6822	5,6	1		Oli	Stylogrillus heringianus	6935	0,8	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	1,6	1		Col	Agabus sturmii	17494	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Col	Hyphydrus ovatus	18296	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	18,4	-1		Hir	Erpobdella sp.	5160	0,8	0	
Hir	Erpobdella vilnensis	5157	0,8	-1		Hir	Erpobdella nigricollis	5158	0,8	0	
Dip	Psectrotanypus varius	6635	60,8	0		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	24,8	0		Dip	Paratendipes albimanus	6338	0,8	0	
Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	17,6	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	6,4	0		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	0,8	0	
Biv	Pisidium milium	6419	5,6	0		Het	Hydrometra stagnorum	5546	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4,8	0		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Oli	Limnodrilus sp.	5866	3,2	0		Dip	Paraphaenocladus impensus impensus	6316	0,8	0	
Dip	Macropelopia nebulosa	5931	3,2	0		Dip	Phylidorea sp.	7734	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	3,2	0		Gas	Radix sp.	6673	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	2,4	0		Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	0,8	0	
Dip	Clinotanytus nervosus	4702	1,6	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Dip	Micropsectra atrofasciata	8095	1,6	0		Dip	Chironomus sp.	4663	0,8	0	
Oli	Aulodrilus japonicus	7994	1,6	0			Summe	38	181,6		
Dip	Heterotrissocladius marcidus	5478	0,8	0							

Grano-Buderoser Mühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			546	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
546_0106	Grano	13.04.2016	A. Nowak	21	21
Foto					
			Fotodatei	546_0106_Grano-Buderoser Mühlenfließ_Z_13-04-2016_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
organisch geprägt, geringe Fließgeschwindigkeit; 11					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	überdimensioniertes Profil				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (70%), Emerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 424. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 546_0106 _ 13.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	546_0106			Probetag	13.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	22	entfällt		2,312	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	7	55	23,529	0,3444	4
Lake outlet index	20	4	2	3,098	0,4510	3
Phytalbesiedler	34	40	15	38,839	0,0464	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,281	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.Keine anspruchsvolleren Fließwassertaxa vorhanden.						

Arteninventar Probe: 546_0106_13.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 21 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Simulium sp.	6853	0,8	0		Hir	Erpobdella octoculata	5159	3,2	4	
Tri	Athripsodes aterrimus	4367	14,4	2		Gas	Hippeutis complanatus	5483	3,2	5	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	6,4	4		Biv	Pisidium milium	6419	2,4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	5,6	4		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4,8	5		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	1,6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	4,8	4		Tri	Trienodes bicolor/unanimis	20473	1,6	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	0,8	3		Hir	Erpobdella sp.	5160	1,6	5	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	3		Gas	Planorbarius corneus	6431	1,6	4	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	7,2	3		Oli	Limnodrilus sp.	5866	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	153,6	4		Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	4	
Eph	Caenis robusta	4527	49,6	3		Dip	Oxycera sp.	6266	0,8	0	
Biv	Musculium lacustre	7966	25,6	0		Hir	Erpobdella vilnensis	5157	0,8	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	20	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	18,4	0		Gas	Valvata cristata	7142	0,8	4	
Gas	Viviparus contectus	7157	15,2	5		Het	Cymatia coleoptrata	4849	0,8	0	
Hir	Glossiphonia complanata	5304	7,2	4		Het	Ilyocoris cimicoides cimicoides	5652	0,8	0	
Gas	Planorbis carinatus	6435	5,6	4		Odo	Libellula depressa	5795	0,8	0	
Tri	Leptocerus tineiformis	5728	4,8	0			Summe	39	381,6		
Gas	Viviparus sp.	9230	4	0							
Gas	Bathyomphalus contortus	4433	4	4							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
GRH_8	ohne Bezeichnung	06.04.2016	A. Nowak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_8_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-06_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	verschlammt, geradlinig ausgebaut					
Stofflich	geringe Belastung durch Eisenocker					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (90%), CPOM (5%), Emerse Makrophyten (5%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (592 - 64,6%), Cloeon dipterum (74,4 - 8,1%), Tanytarsus mendax-Gr. (47,2 - 5,2%), Procladius (Holotanypus) sp. (26,4 - 2,9%), Centropilum luteolum (16,8 - 1,8%), Ablabesmyia longistyla (13,6 - 1,5%)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_8_06.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_8			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	21	entfällt		2,202	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	18	-0,4	1,2	0,063	0,2894	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	14	15	60	27,174	0,2705	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	10	0,8333	1
Litoralbesiedler	42	25	4	22,344	0,1265	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,35	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perlodes						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Relativ hohe Diversität. Anspruchsvollere Potamalarten vorhanden (z.B. Leptophlebia marginata, Paraleptophlebia submarginata, Leptocerus interruptus, Pisidium moitesserianum, P. supinum)						

Arteninventar Probe: GRH_8_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	4,8	0		Cru	Asellus aquaticus	8691	3,2	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	13,6	1		Dip	Dicrotendipes notatus	4959	2,4	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	5,6	1		Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	2,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	2,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3,2	1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	2,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	2,4	1		Oli	Ilyodrilus templetoni	5655	2,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	2,4	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	2,4	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	1,6	1		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	2,4	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	0,8	1		Gas	Acroloxus lacustris	4205	2,4	0	
Eph	Paraleptophlebia submarginata	6309	0,8	1		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	2,4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	16,8	-1		Tri	Anabolia furcata	4298	2,4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	5,6	-1		Dip	Polypedilum sp.	6501	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	4	-1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	1,6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	1,6	-1		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	1,6	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	0,8	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	1,6	0	
Hir	Erpobdella sp.	5160	0,8	-1		Dip	Parametrioctenemus stylatus	6314	1,6	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	74,4	-2		Dip	Tanytarsus pallidicornis	7007	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	592	0		Gas	Gyraulus albus	5354	1,6	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	47,2	0		Tri	Holocentropus picicornis	5488	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	26,4	0		Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	0	
Dip	Zavreliomyia sp.	7183	9,6	0		Gas	Radix sp.	6673	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus	6338	8,8	0		Col	Halipilus fluviatilis	17884	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8	0		Biv	Pisidium henslowanum	6418	0,8	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	6,4	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	5,6	0		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	0,8	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4,8	0		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	4	0		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	0,8	0	
Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	4	0			Summe	58	916		
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	3,2	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
GRH_7	ohne Bezeichnung	06.04.2016	A. Nowak	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_7_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	verschlammt, geradlinig ausgebaut				
Stofflich	geringe Belastung durch Eisenocker, leichte Schaumbildung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (75%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), CPOM (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (1600 - 67,3%), Procladius (Holotanypus) sp. (176 - 7,4%), Tanytarsus sp. (144 - 6,1%), Paratendipes albimanus (96 - 4%), Microtendipes chloris-Gr. (64 - 2,7%), Ablabesmyia longistyla (48 - 2%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_7_06.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_7			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	18	entfällt		2,395	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	17	-0,4	1,2	0,469	0,5431	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	15	60	14,286	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	6	0,5000	3
Litoralbesiedler	33	25	4	23,267	0,0825	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,369	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perlodes						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung „unbefriedigend“ erscheint zu streng. Übergangsbereich zur ÖZK 3. Bei gefilterter Taxaliste wird ÖZK 3 erreicht.						

Arteninventar Probe: GRH_7_06.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	1,6	2		Dip	Tanytarsus brundini/curticornis	20435	16	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Dip	Apsactrotanypus trifascipennis	4338	16	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	2		Dip	Paracladopelma laminata-Agg.	10938	16	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	0,8	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	48	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	48	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,2	0	
Dip	Endochironomus sp.	5105	16	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	3,2	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	2,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Tri	Athripsodes sp.	4371	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	1,6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	2,4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	1,6	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	16	-1		Gas	Viviparus sp.	9230	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	3,2	-1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	1,6	-1		Het	Micronecta minutissima	10344	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	3,2	-2		Hir	Caspiobdella fadejewi	4563	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	2,4	-2		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	1600	0		Biv	Pisidium nitidum	6421	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	176	0		Col	Laccophilus hyalinus	18356	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	144	0		Tri	Oxyethira sp.	6268	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus	6338	96	0		Tri	Limnephilus lunatus	5837	0,8	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	64	0		Oli	Nais elinguis	6073	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	20	0			Summe	47	2378		
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	16	0							
Dip	Polypedilum scalaenum	6498	16	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
GRH_6	ohne Bezeichnung	05.04.2016	A. Nowak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_6_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-05_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	randlich verschlammt					
Stofflich	geringe Eisenockerbelastung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (40%), CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (30%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 432. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_6_05.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_6			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	16	entfällt		2,433	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	13	-0,4	1,2	0,421	0,5131	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	15	60	19,048	0,0900	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	7	0,5833	3
Litoralbesiedler	19	25	4	23,911	0,0519	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,377	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perlodes						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: GRH_6_05.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	<i>Atrichops crassipes</i>	4374	2,4	2		Dip	<i>Apsectrotanypus trifascipennis</i>	4338	7,2	0	
Tri	<i>Lype phaeopa</i> ssp.	19355	0,8	0		Oli	<i>Potamotheix hammoniensis</i>	6531	6,4	0	
Dip	<i>Prodiamesa olivacea</i>	6583	26,4	1		Oli	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	5863	5,6	0	
Dip	<i>Ablabesmyia longistyla</i>	8360	7,2	1		Oli	<i>Limnodrilus</i> sp.	5866	5,6	0	
Dip	<i>Clinotanypus nervosus</i>	4702	4,8	1		Dip	<i>Tanytarsus</i> sp.	7009	4,8	0	
Tri	<i>Polycentropus irroratus</i>	6469	4	1		Dip	<i>Ceratopogonidae</i> Gen. sp.	4585	3,2	0	
Dip	<i>Endochironomus</i> sp.	5105	2,4	1		Dip	<i>Macropelopia</i> sp.	5934	2,4	0	
Odo	<i>Calopteryx splendens</i>	4530	2,4	1		Dip	<i>Natarsia</i> sp.	6088	2,4	0	
Odo	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	5332	0,8	1		Het	<i>Aquarius najas</i>	8184	2,4	0	
Eph	<i>Centroptilum luteolum</i>	8850	1,6	-1		Tri	<i>Athripsodes</i> sp.	4371	2,4	0	
Tri	<i>Hydroptila</i> sp.	5616	0,8	-1		Tri	<i>Limnephilidae</i> Gen. sp.	5809	1,6	0	
Eph	<i>Caenis luctuosa</i>	4521	3,2	-2		Tri	<i>Athripsodes cinereus</i>	4369	1,6	0	
Eph	<i>Caenis horaria</i>	4519	1,6	-2		Het	<i>Gerris lacustris</i>	5299	0,8	0	
Dip	<i>Tanytarsus mendax</i> -Gr.	22040	124,8	0		Oli	<i>Limnodrilus claparedeanus</i>	5862	0,8	0	
Cru	<i>Gammarus roeselii</i>	5292	83,2	0		Tri	<i>Limnophilus lunatus</i>	5837	0,8	0	
Dip	<i>Paratendipes albimanus</i>	6338	57,6	0		Lep	<i>Lepidoptera</i> Gen. sp.	10630	0,8	0	
Dip	<i>Orthocladius</i> (<i>Orthocladius</i>) sp.	11066	21,6	0			Summe	35	432		
Dip	<i>Procladius</i> (<i>Holotanypus</i>) sp.	11133	19,2	0							
Oli	<i>Tubificidae</i> Gen. sp.	7117	18,4	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
GRH_5	ohne Bezeichnung	05.04.2016	A. Nowak	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_5_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-05_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 100 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	verschlammt (50 cm), geradlinig ausgebaut				
Stofflich	starke Eisenockerbelastung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (75%), Emerse Makrophyten (5%), CPOM (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	Gomphus vulgatissimus (2,4)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m2 beträgt: 238. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_5_05.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_5			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	10	entfällt		2,395	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	10	-0,4	1,2	0,571	0,6069	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	3	15	60	8,163	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	1	0,0833	5
Litoralbesiedler	18	25	4	20,404	0,2189	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,354	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Im Vergleich zu 2015 wird die Probestelle aber um zwei Güteklassen schlechter bewertet. Verlagerung von Ocker?						

Arteninventar Probe: GRH_5_05.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	5,6	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4,8	1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	4	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	4	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	2,4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	2,4	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	0,8	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	2,4	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	0,8	1		Biv	Pisidium personatum	6423	2,4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	3,2	-1		Dip	Macropelopia sp.	5934	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	-1		Oli	Potamothenis hammoniensis	6531	1,6	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	0,8	-1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	96	0		Biv	Pisidium milium	6419	0,8	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	46,4	0		Het	Aquarius najas	8184	0,8	0	
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	21,6	0		Het	Micronecta minutissima	10344	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	10,4	0		Biv	Pisidium henslowanum	6418	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4,8	0			Summe	30	238,4		
Dip	Tanytarsus sp.	7009	4,8	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
GRH_4	ohne Bezeichnung	05.04.2016	A. Nowak	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_4_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-05_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	verschlammt, geradlinig ausgebaut				
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (50%), Argyllal (50%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 26. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_4_05.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_4			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	3	entfällt		3,05	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	1	-0,4	1,2	-1	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	4	25	4	86,8	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Faunistisch verarmt. Erhebliche Belastung durch Eisenocker.						

Arteninventar Probe: GRH_4 _ 05.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Meg	Sialis lutaria	6822	3,2	-1		Dip	Chironomus riparius-Agg.	10897	0,8	0	
Dip	Chironomus acidophilus	8038	14,4	0		Dip	Eukiefferiella devonica-Gr.	9605	0,8	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	2,4	0		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	0,8	0	
Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	1,6	0		Dip	Parachironomus frequens	6283	0,8	0	
Het	Hydrometra stagnorum	5546	1,6	0			Summe	9	26,4		

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
GRH_3	ohne Bezeichnung	05.04.2016	A. Nowak	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_3_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-05_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 200 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	verschlammte, geradlinig ausgebaut				
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker, lange Fadenalgen				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (85%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Emerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 26. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_3_05.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_3			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	2	entfällt		2,5	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	1	-0,4	1,2	-1	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	6	25	4	50,476	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Faunistisch stark verarmt. Verockert.						

Arteninventar Probe: GRH_3_05.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Meg	Sialis lutaria	6822	8,8	-1		Dip	Rheocricotopus fuscipes	6700	0,8	0	
Het	Sigara nigrolineata nigrolineata	6828	4,8	0		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	0,8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	4	0		Dip	Diamesa sp.	4940	0,8	0	
Dip	Eukiefferiella devonica-Gr.	9605	2,4	0		Dip	Chironomus sp.	4663	0,8	0	
Dip	Orthocladiini COP	6212	1,6	0			Summe	10	25,6		
Dip	Orthocladius luteipes	7563	0,8	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
GRH_2	ohne Bezeichnung	05.04.2016	A. Nowak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_2_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-05_aufwärts.JPG		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Fußweg 75 m						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	verschlammt, geradlinig ausgebaut					
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker, extrem viele lange Fadenalgen					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (80%), Emerse Makrophyten (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Algen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 10. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_2_05.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_2			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	2	entfällt		3,05	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	1	-0,4	1,2	-1	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	3	25	4	40	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Faunistisch stark verarmt. Verockert.						

Arteninventar Probe: GRH_2_05.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Meg	Sialis lutaria	6822	4,8	-1		Dip	Eukiefferiella devonica-Gr.	9605	0,8	0	
Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	2,4	0		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Col	Haliplus flavicollis	17883	0,8	0			Summe	5	9,6		

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			726	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
GRH_1	ohne Bezeichnung	05.04.2016	A. Nowak	21	21
Foto					
			Fotodatei	GRH_1_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-05_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: z.T. mäandrierend um Wasserpflanzen		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 200 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Stofflich	mäßige Belastung durch Eisenocker. Veralgt.				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %, 21.Probe)	Argyllal (55%), CPOM (5%), Psammal / Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Chaetocladus piger-Gr. (1408 - 72%), Simulium sp. (104 - 5,3%), Orthocladus (Orthocladus) sp. (96 - 4,9%), Tubificidae Gen. sp. (49,6 - 2,5%), Pisidium casertanum casertanum (40,8 - 2,1%), Nemoura sp. (32 - 1,6%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_1_05.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_1			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	16	entfällt		2,559	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	6	7	55	25,455	0,3845	4
Lake outlet index	4	4	2	4,059	0,0000	5
Phytalbesiedler	23	40	15	6,845	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,462	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					3
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Anspruchsvollere Arten vorhanden.						

Arteninventar Probe: GRH_1 _ 05.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 21 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	0		Dip	Simulium morsitans	6849	5,6	0	
Dip	Simulium sp.	6853	104	0		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	4,8	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	32	0		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	4,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	4		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	3,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	0		Biv	Musculium lacustre	7966	3,2	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	22,4	4		Biv	Pisidium nitidum	6421	3,2	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	1,6	5		Dip	Simulium ornatum	7843	2,4	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	49,6	0		Dip	Pilaria sp.	6403	1,6	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	40,8	0		Odo	Orthetrum coerulescens	7440	1,6	0	
Oli	Limnodrilus sp.	5866	27,2	0		Dip	Simulium posticatum	6851	0,8	0	
Dip	Simulium aureum-Gr.	9769	11,2	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	4	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	9,6	0		Cru	Gammarus roeselii	5292	0,8	0	
Oli	Tubifex tubifex	7116	8	0			Summe	26	352		
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	6,4	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			728	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
728_0207	Reddern	05.04.2016	A. Nowak	14	14
Foto					
			Fotodatei	728_0207_Greifenhainer Fließ_Z_2016-04-05_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 100 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - sanddominierte Sohle, relativ hohe Fließgeschwindigkeit					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell		geradlinig ausgebaut			
4. Substratverteilung					
Substrate <small>(Deckungsgrad in %, 21.Probe)</small>		Emerse Makrophyten (5%), Submerse Makrophyten (5%), Technolithal 1 (5%), CPOM (5%), FPOM (5%), Psammal / Psammopelal (45%), Akal (30%),			
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten <small>(Individuen pro m²)</small>		Pisidium hibernicum (19,2 - relativ selten), Limnius volckmari Lv. (1,6)			
Ausfall von Tiergruppen		-			
Dominante Arten <small>(Individuen pro m² - Anteil in %)</small>		Gammarus roeselii (510,4 - 44,7%), Orthocladius luteipes (110,4 - 9,7%), Cladotanytarsus sp. (86,4 - 7,6%), Orthocladius (Orthocladius) sp. (62,4 - 5,5%), Chaetocladius piger-Gr. (43,2 - 3,8%), Paratrissocladius excerptus (28,8 - 2,5%)			

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 728_0207 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	728_0207			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,076	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	20	-1	1,3	0,429	0,6213	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	12	15	60	20	0,1111	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	10	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,588	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 728_0207_05.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Diamesa sp.	4940	14,4	2		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	86,4	0	
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	14,4	2		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	62,4	0	
Tri	Silo nigricornis	6833	0,8	2		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	43,2	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	0,8	2		Dip	Tanytarsus sp.	7009	24	0	
Dip	Paratrisocladius excerptus	6345	28,8	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	19,2	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	14,4	1		Dip	Tanytarsus brundini/curticornis	20435	19,2	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	10,4	1		Dip	Parametrioctenemus stylatus	6314	19,2	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	9,6	1		Biv	Pisidium hibernicum	7804	19,2	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	9,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	13,6	0	
Dip	Tvetenia sp.	7127	4,8	1		Dip	Stempellina bausei	8114	9,6	0	
Col	Limnius volckmari Lv.	5854	1,6	1		Dip	Rheocricotopus fuscipes	6700	9,6	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	1,6	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	8	0	
Tri	Ironoquia dubia	5657	1,6	1		Dip	Simulium sp.	6853	5,6	0	
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	1,6	1		Dip	Paraphaenocladus impensus impensus	6316	4,8	0	
Tri	Lype sp.	8847	0,8	1		Dip	Endochironomus sp.	5105	4,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	510,4	-1		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	4,8	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	20	-1		Biv	Pisidium nitidum	6421	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	16,8	-1		Dip	Simulium aureum-Gr.	9769	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	2,4	-1		Col	Dryops sp. Lv.	5017	0,8	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	10,4	-2		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	0,8	0	
Dip	Orthocladius luteipes	7563	110,4	0			Summe	41	1143		

Groß Beuchower Dorfgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1593	AWB	Gpf_entsp	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1593_0017	Groß Beuchow	06.04.2016	A. Nowak	19	19	
Foto						
			Fotodatei	1593_0017_Groß Beuchower Dorfgraben_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Fußweg 100 m						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	geradlinig ausgebaut, steile Böschung, verschlammt					
Hydrologisch	kaum Fließbewegung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), FPOM (45%), CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (20%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 223. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1593_0017 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	< 2 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als AWB, Gpf_entsp, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1593_0017			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	12	entfällt		2,37	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	10	-0,15	1,55	0,6	0,7212	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	7	4	35	22,727	0,6041	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	5,5	5	0,9091	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,739	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1593_0017_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	12	1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	4	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	4	1		Dip	Cricotopus intersectus-Gr.	11020	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,2	1		Eph	Cloeon dipterum	4705	4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	0,8	1		Het	Gerris lacustris	5299	1,6	0	
Dip	Simulium sp.	6853	0,8	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	1,6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	1,6	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	1		Het	Notonecta maculata	6138	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	10,4	-1		Dip	Pseudolimnophila sp.	7259	1,6	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	0,8	-1		Het	Hydrometra stagnorum	5546	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	52,8	0		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	0,8	0	
Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	33,6	0		Dip	Tanytarsus sp.	7009	0,8	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	15,2	0		Dip	Micropsectra atrofasciata	8095	0,8	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	12	0		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	0,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	9,6	0		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	0,8	0	
Gas	Galba truncatula	5284	8	0		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	0,8	0	
Col	Agabus didymus Lv.	4234	6,4	0		Col	Anacaena lutescens	17505	0,8	0	
Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	5,6	0		Tri	Hydropsyche sp.	5605	0,8	0	
Dip	Endochironomus sp.	5105	5,6	0		Col	Anacaena lutescens Lv.	4305	0,8	0	
Odo	Orthetrum coerulescens	7440	4,8	0		Dip	Tanytarsus brundini/curticornis	20435	0,8	0	
Dip	Orthocladius frigidus	6230	4,8	0			Summe	41	223,2		

Hauptschradengraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			624	AWB	Gps_entsp
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
624_0064	Plessa-Süd	07.04.2016	Guido Haas	19	19
Foto					
			Fotodatei	624_0064_Hauptschradengraben_Z_2016-04-07_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, steile Böschung				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker, veralgelt				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (65%), Emerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Algen (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 5. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 624_0064_07.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	extrem stark	Eisenocker	extrem stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als AWB, Gps_entsp, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	624_0064			Probetag	07.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	1	entfällt		2,5	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	1	-0,15	1,55	1	0,9965	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		4	35	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	5,5	0	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,498	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	0	nicht gesichert				0
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu positiv. Faunistisch stark verarmt.						

Arteninventar Probe: 624_0064_07.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Col	Dytiscus sp. Lv.	5031	0,8	1		Het	Sigara sp.	6829	0,8	0	
Col	Graptodytes pictus	17848	0,8	0		Dip	Macropelopia sp.	5934	0,8	0	
Dip	Endochironomus dispar-Gr.	10917	0,8	0			Summe	6	4,8		
Het	Corixidae Gen. sp.	8491	0,8	0							

Hopfengartenbach			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			258	NWB	
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
258_0013	Großthiemig	07.04.2016	Guido Haas	16	16
Foto					
			Fotodatei	258_0013_Hopfengartenbach_Z_2016-04-07_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typ ist schwer einzuschätzen					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, stark eingetieft				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Mikrolithal (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (35%), CPOM (20%), Akal (10%), Argyllal (10%), Psammal / Psammopelal (10%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium pulchellum (1,6 - seltene Art), Pisidium hibernicum (1,6 - relativ selten)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Cloeon dipterum (352 - 42,8%), Leptophlebia vespertina (160 - 19,5%), Asellus aquaticus (136 - 16,5%), Pisidium nitidum (22,4 - 2,7%), Pisidium subtruncatum (19,2 - 2,3%), Physella acuta/heterostropha (16 - 1,9%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 258_0013 _ 07.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 16, Taxaliste original						
Messstelle	258_0013			Probetag	07.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	12	entfällt		2,244	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	9	-0,2	1,8	-0,75	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	20	60	24,615	0,1154	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	12	3	0,1000	5
Pelalbesiedler	21	20	1	14,466	0,2913	4
Litoralbesiedler	19	20	2	29,596	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,063	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Kaum Fließgewässerarten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 258_0013_07.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 16 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Gas	Viviparus viviparus	7158	4,8	1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	8	0	
Meg	Sialis fuliginosa	6821	3,2	1		Col	Dytiscus sp. Lv.	5031	4,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	352	-1		Odo	Coenagrion sp.	4722	4,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	136	-1		Tri	Limnephilus sp.	5844	3,2	0	
Hir	Erpobdella sp.	5160	6,4	-1		Tri	Limnephilus politus	5840	3,2	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	4,8	-1		Oli	Potamothenis hammoniensis	6531	3,2	0	
Gas	Gyraulus sp.	5359	3,2	-1		Hir	Glossiphonia nebulosa	7725	3,2	0	
Hir	Erpobdella nigricollis	5158	1,6	-1		Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	3,2	0	
Gas	Planorbium corneum	6431	9,6	-2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	3,2	0	
Eph	Leptophlebia vespertina	5732	160	0		Tri	Holocentropus picicornis	5488	1,6	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	22,4	0		Biv	Pisidium hibernicum	7804	1,6	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	19,2	0		Biv	Pisidium pulchellum	14105	1,6	0	
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	16	0		Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	12,8	0			Summe	28	804		
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	9,6	0							

Kleine Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			84	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
84_0031	Maasdorf	07.04.2016	Guido Haas	15	15
Foto					
			Fotodatei	84_0031_Kleine Elster_Z_2016-04-07_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (60%), Algen (5%), Emerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Psammopelal (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Brachycentrus subnubilus (1,6)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Centroptilum luteolum (176 - 22,9%), Oxyethira sp. (83,2 - 10,8%), Bithynia tentaculata (76,8 - 10%), Orthocladius (Orthocladius) sp. (43,2 - 5,6%), Clinotanypus nervosus (43,2 - 5,6%), Helobdella stagnalis (38,4 - 5%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 84_0031_07.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	84_0031			Probetag	07.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,356	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	19	-0,4	1,2	0,104	0,3150	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	15	60	27,184	0,2708	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	5	0,4167	3
Litoralbesiedler	26	25	4	30,764	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,272	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 84_0031_07.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	22,4	2		Cru	Asellus aquaticus	8691	32	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	1,6	2		Eph	Caenis sp.	4528	32	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	43,2	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	14,4	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	19,2	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	14,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	14,4	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	9,6	1		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	4,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	6,4	1		Dip	Cricotopus sp.	7476	4,8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	1		Dip	Limnophora sp.	5872	4,8	0	
Dip	Paratendipes sp.	6341	3,2	1		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	4,8	0	
Dip	Synorthocladius semivirens	6959	3,2	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	3,2	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	1,6	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3,2	0	
Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	1,6	1		Col	Nebrioporus elegans	18468	3,2	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	176	-1		Dip	Endochironomus dispar-Gr.	10917	3,2	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	76,8	-1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	3,2	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	38,4	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,2	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	12	-1		Gas	Gyraulus albus	5354	3,2	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	9,6	-1		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	3,2	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	1,6	-1		Dip	Chrysops sp.	9324	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	12,8	-2		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	1,6	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	83,2	0		Odo	Erythromma najas	5164	1,6	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	43,2	0			Summe	42	770,4		
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	35,2	0							

Kleine Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			84	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
84_0167	Lindena	06.04.2016	Guido Haas	15	15
Foto					
			Fotodatei	84_0167_Kleine Elster_Z_2016-04-06_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (55%), Argylal (5%), Psammal / Psammopelal (5%), Submerse Makrophyten (5%), Emerse Makrophyten (10%), Xylal (Holz) (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Centroptilum luteolum (280 - 54,3%), Oxyethira sp. (35,2 - 6,8%), Ephemera vulgata (25,6 - 5%), Orthocladius (Orthocladius) sp. (20,8 - 4%), Anabolia nervosa (18,4 - 3,6%), Limnephilus sp. (12,8 - 2,5%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 84_0167 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	mäßig
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	84_0167			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	16	entfällt		2,097	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	11	-0,4	1,2	-0,125	0,1719	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	12	15	60	42,029	0,6006	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	7	0,5833	3
Litoralbesiedler	21	25	4	23,663	0,0637	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,294	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	3	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 84_0167_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Halesus radiatus	5376	11,2	1		Oli	Bothrioneurum vejvodskyanum	4476	6,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	8	1		Dip	Simulium sp.	6853	4,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	6,4	1		Oli	Stylodrilus heringianus	6935	4,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4,8	1		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	3,2	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	1,6	1		Odo	Somatochlora metallica	6878	3,2	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	1,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,2	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	280	-1		Odo	Orthetrum sp.	9123	1,6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	25,6	-1		Dip	Thienemanniella sp.	7047	1,6	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	18,4	-1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	1,6	-1		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	1,6	-2		Col	Laccophilus hyalinus	18356	1,6	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	35,2	0		Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	1,6	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	20,8	0		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	1,6	0	
Tri	Limnephilus sp.	5844	12,8	0		Col	Haliphus ruficollis	17899	1,6	0	
Dip	Conchapelopia sp.	4733	12,8	0		Col	Laccobius bipunctatus	18330	1,6	0	
Eph	Caenis sp.	4528	9,6	0		Dip	Tanytarsus brundini/curticornis	20435	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	8	0		Gas	Stagnicola sp.	9197	0,8	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	6,4	0		Gas	Viviparus contectus	7157	0,8	0	
Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	6,4	0			Summe	37	516		

Kleine Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			84	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
84_0275	Frankena	06.04.2016	Guido Haas	15	15
Foto					
			Fotodatei	84_0275_Kleine Elster_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
kaum Sand, geringe Fließgeschwindigkeit; Typvorschlag: 11 -					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, stark eingetieft				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker, veralgelt				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (65%), Psammal / Psammopelal (5%), Xylal (Holz) (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Emerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m2 beträgt: 42. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 84_0275 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	84_0275			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	5	entfällt		2,438	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	2	-0,4	1,2	-0,25	0,0938	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	7	25	4	34,5	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,047	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Faunistisch verarmt. Bei Einstufung als Typ 12 NWB ergäbe sich ebenfalls die ÖZK 5.						

Arteninventar Probe: 84_0275_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Psectrotanypus varius	6635	1,6	2		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	20,8	-1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	7,2	0		Col	Halipus sp. Lv.	5396	0,8	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	4,8	0		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	0,8	0	
Col	Graptodytes pictus	17848	2,4	0			Summe	11	41,6		
Col	Halipus heydeni	17889	0,8	0							
Cru	Asellus aquaticus	8691	0,8	0							

Kleine Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			84	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
84_0368	Möllendorf	06.04.2016	Guido Haas	15	15
Foto					
			Fotodatei	84_0368_Kleine Elster_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
geringer Sandanteil, kaum wahrnehmbare Fließgeschwindigkeit; Typvorschlag: 11/12 -					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig und strukturarm, überdimensioniertes Profil				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (5%), Emerse Makrophyten (5%), Psammal / Psammopelal (5%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (45%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (35%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m2 beträgt: 112. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 84_0368 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	mäßig
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	84_0368			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	8	entfällt		2,427	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	4	-0,4	1,2	-1,25	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	15	60	20,93	0,1318	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	3	0,2500	4
Litoralbesiedler	26	25	4	35,691	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,064	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Standgewässerfauna. Bei Einstufung als Typ 12 NWB ergäbe sich die ÖZK 4.						

Arteninventar Probe: 84_0368_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Leptophlebia marginata	5730	0,8	1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	1,6	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	8,8	-1		Col	Peltodytes caesus	18641	1,6	0	
Hir	Erpobdella nigricollis	5158	1,6	-1		Dip	Chironomus cingulatus	4651	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	38,4	-2		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	8	0		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	0,8	0	
Tri	Limnephilus stigma	5845	5,6	0		Tri	Limnephilus sp.	5844	0,8	0	
Gas	Planorbarius corneus	6431	4,8	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4,8	0		Het	Sigara sp.	6829	0,8	0	
Col	Graptodytes pictus	17848	4,8	0		Col	Rhantus suturalis	18684	0,8	0	
Col	Hyphydrus ovatus	18296	4,8	0		Dip	Polypedilum uncinatum	8075	0,8	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	4	0		Het	Corixidae Gen. sp.	8491	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3,2	0		Oli	Spirosperma ferox	16107	0,8	0	
Oli	Stylaria lacustris	6934	2,4	0		Col	Laccophilus hyalinus	18356	0,8	0	
Col	Haliplus heydeni	17889	2,4	0		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	0,8	0	
Col	Haliplus lineatocollis	17893	1,6	0			Summe	31	112		
Col	Haliplus ruficollis	17899	1,6	0							
Odo	Aeshna cyanea	4222	1,6	0							

Kleine Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			85	HMWB	Bergbau
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
85_0491	Saadow	06.04.2016	Guido Haas	15	15
Foto					
			Fotodatei	85_0491_Kleine Elster_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, eingedeicht, überdimensioniertes Profil				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (40%), Argyllal (15%), Psammal / Psammopelal (15%), Submerse Makrophyten (10%), Xylal (Holz) (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 2. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 85_0491 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	sehr weich und nicht trittfest
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, Brg, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	85_0491			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex		entfällt		0	entfällt	
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)		-0,4	1,2	0	0,3700	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		5,5	54,9	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0,5	10,5	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	1	21	0	10	0,5238	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,272	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu positiv. Faunistisch stark verarmt.						

Arteninventar Probe: 85_0491_06.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	0			Summe	2	1,6		
Dip	Chaoboridae Gen. sp.	4630	0,8	0							

Kochsa			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1207	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1207_0009	Mündung	04.04.2016	Guido Haas	14	14
Foto					
			Fotodatei	1207_0009_Kochsa_Z_2016-04-04_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
keine Defizite erkennbar					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (5%), Mikrolithal (5%), Psammal / Psammopelal (45%), CPOM (15%), Akal (10%), Xylal (Holz) (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Cordulegaster boltonii (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Potamopyrgus antipodarum (464 - 38,6%), Nemoura sp. (264 - 22%), Sericostoma personatum (176 - 14,6%), Ephemera danica (60,8 - 5,1%), Prodiamesa olivacea (40 - 3,3%), Plectrocnemia conspersa conspersa (32 - 2,7%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1207_0009 _ 04.04.2016			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	< 2 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1207_0009			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	12	entfällt		1,95	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	14	-1	1,3	0,848	0,8035	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	9	15	60	42,105	0,6023	2
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	6	0,5000	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,677	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	10					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1207_0009 _ 04.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Plectrocnemia conspersa conspersa	6444	32	2		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	3,2	-1	
Odo	Cordulegaster boltonii	4740	0,8	2		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	464	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	264	1		Tri	Sericostoma personatum	6817	176	0	2
Eph	Ephemera danica	5124	60,8	1		Cru	Proasellus coxalis	8703	19,2	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	25,6	1		Dip	Clinocerinae Gen. sp.	19847	16	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	9,6	1		Dip	Empididae Gen. sp.	5097	8	0	
Ple	Nemurella pictetii	6113	6,4	1		Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	4,8	0	
Biv	Pisidium personatum	6423	4,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	3,2	1		Tri	Chaetopterygini Gen. sp.	10544	1,6	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	1,6	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	1,6	0	
Tri	Lype reducta	5921	1,6	1			Summe	23	1136,8		
Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	1							
Cru	Asellus aquaticus	8691	28,8	-1							

Kochsa			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1207	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1207_0030	Kochsdorf (neu)	04.04.2016	Guido Haas	14	14
Foto					
			Fotodatei	1207_0030_Kochsa_Z_2016-04-04_abwärts1.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Stofflich	Belastung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (25%), Psammal / Psammopelal (25%), Argyllal (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Emerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	Scleroprocta sp. (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1207_0030 _ 04.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	< 2 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1207_0030			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	6	entfällt		1,864	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	10	-1	1,3	0,583	0,6883	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	6	15	60	53,125	0,8472	1
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	4	0,2500	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,618	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1207_0030_04.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Plectrocnemia conspersa conspersa	6444	27,2	2		Cru	Asellus aquaticus	8691	124	-1	
Dip	Scleroprocta sp.	13280	0,8	2		Gas	Gyraulus sp.	5359	8	-1	
Ple	Nemoura sp.	6108	212	1		Tri	Sericostoma personatum	6817	20	0	2
Ple	Nemurella pictetii	6113	5,6	1		Tri	Limnephilinae Gen. sp.	5812	14,4	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	4,8	1		Tri	Rhyacophila (Rhyacophila) sp.	13965	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4	1		Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	0,8	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	2,4	1			Summe	14	425,6		
Dip	Rhypholophus sp.	6795	0,8	1							

Kohlegraben Luckau			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			742	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
742_0054	Goßmar	14.04.2016	A. Nowak	14	14	
Foto						
			Fotodatei	742_0054_Kohlegraben Luckau_Z_14-04-2016_aufwärts.JPG		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Fußweg 100 m						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 14 - Unter der Eisenockerauflage hauptsächlich Sand und Kies						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	geradlinig ausgebaut, verschlammte					
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (90%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sigara hellensii (3,2 - in BB selten), Pisidium hibernicum (1,6 - relativ selten)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 90. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 742_0054 _ 14.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	742_0054			Probetag	14.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	6	entfällt		2,09	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	9	-1	1,3	0,571	0,6830	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	3	15	60	19,231	0,0940	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	2	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,365	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Starke Belastung durch Eisenocker.						

Arteninventar Probe: 742_0054_14.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	4,8	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	35,2	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	25,6	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	3,2	0	
Het	Sigara hellensii	8214	3,2	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	1,6	0	
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	1,6	1		Biv	Pisidium hibernicum	7804	1,6	0	
Dip	Epoicocladius ephemerae	7878	0,8	1		Dip	Zavrelimyia sp.	7183	0,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Endochironomus sp.	5105	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	5,6	-1		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	1,6	-1		Biv	Pisidium nitidum	6421	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1			Summe	17	89,6		

Koselmühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1583	NWB	
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
1583_0023	bei Kackrow	25.04.2016	R. Müller	14	14
Foto					
			Fotodatei	1583_0023_Koselmühlenfließ_Z_2016-04-25_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Stofflich	mäßige Ockerbelastung, trüb				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (30%), FPOM (20%), Submerse Makrophyten (20%), Emerse Makrophyten (10%), Mikroakal (10%), Technolithal 1 (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	-				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Rheotanytarsus sp. (783 - 35,2%), Gammarus roeselii (555 - 24,9%), Orthocladius (Orthocladius) sp. (108 - 4,9%), Tubificidae Gen. sp. (66 - 3%), Chaetopteryx villosa villosa (63 - 2,8%), Tvetenia sp. (54 - 2,4%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1583_0023 _ 25.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	< 2 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	kleinräumig/nicht prägend	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1583_0023			Probetag	25.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	27	entfällt		2,179	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	26	-1	1,3	0,632	0,7096	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	15	60	29,932	0,3318	4
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	15	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,688	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	12					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1583_0023_25.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	63	2		Oli	Nais elinguis	6073	45	0	
Tri	Hydropsyche saxonica	5602	13	2		Dip	Hemerodromia sp.	5442	42	0	
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	12	2		Tri	Limnephilus lunatus	5837	36	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	783	1		Dip	Polypedilum convictum	6487	33	0	
Dip	Tvetenia sp.	7127	54	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	27	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	45	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	21	0	
Dip	Paratrissocladius excerpatus	6345	21	1		Dip	Cricotopus sp.	7476	21	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	15	1		Dip	Orthocladiini COP	6212	21	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	15	0		Oli	Limnodrilus sp.	5866	18	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	9	1		Eph	Baetis vernus	4427	16	0	
Eph	Ephemera danica	5124	6	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	15	0	
Biv	Pisidium personatum	6423	6	1		Dip	Heterotrissocladius marcidus	5478	12	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	6	1		Dip	Parametriocnemus stylatus	6314	12	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	4,6	1		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	12	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Dip	Eukiefferiella brevicar	5194	12	0	
Col	Elmis aenea/mauguetii Lv.	14419	3	1		Tri	Hydroptila sp.	5616	9	0	
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	3	1		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	9	0	
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	9	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	0,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	6	0	
Gas	Ancylus fluviatilis	4310	0,8	1		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	6	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	555	-1		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	6	0	
Oli	Lumbriculus variegatus	5907	9	-1		Tri	Molannidae Gen. sp.	6046	3	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	3	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	12	-2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	3	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	3	-2		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	0,8	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	108	0			Summe	54	2226		
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	66	0							

Koselmühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1583	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1583_0073	Koschendorf	25.04.2016	R. Müller	14	14
Foto					
			Fotodatei	1583_0073_Koselmühlenfließ_Z_2016-04-25_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt von Westen durch Wald, ca. 50 m Fußweg bis Probestelle.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	zunehmende Sohlverschlämmung durch Ocker				
Stofflich	mäßige bis starke Eisenockerbelastung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (50%), Argyllal (50%), Emerse Makrophyten (x), Xylal (Holz) (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	Calopteryx virgo (0,8 - cf., frühes Stadium)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1583_0073 _ 25.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	hoch
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1583_0073			Probetag	25.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	18	entfällt		2,238	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	18	-1	1,3	0,588	0,6904	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	15	60	19,481	0,0996	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	7	0,6250	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,526	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	3	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1583_0073_25.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	20,8	2		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	3,2	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	3,2	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	3,2	0	
Dip	Apsectrotanytus trifascipennis	4338	1,6	2		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	3,2	0	
Odo	Calopteryx virgo	4532	0,8	2		Dip	Brillia bifida	4496	3,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	16	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3,2	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	9,6	1		Dip	Chelifera sp.	4638	3,2	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	8	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	1,6	0	
Dip	Tvetenia sp.	7127	4,8	1		Dip	Orthoclaadiini COP	6212	1,6	0	
Biv	Pisidium personatum	6423	3,2	1		Col	Gyrinus aeratus	17863	1,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	3,2	1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	1,6	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	1,6	1		Dip	Polypedilum convictum	6487	1,6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Dip	Endochironomus sp.	5105	1,6	0	
Col	Elodes minuta-Gr. Lv.	14486	0,8	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	1,6	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	0,8	0		Dip	Natarsia sp.	6088	1,6	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	0,8	1		Dip	Brillia flavifrons	7349	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	80	-1		Dip	Procladius (Holotanytus) sp.	11133	1,6	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	6,4	-1		Dip	Paracladopelma laminata-Agg.	10938	1,6	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	16	-2		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	1,6	0	
Cru	Proasellus coxalis	8703	25,6	0		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	1,6	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	9,6	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	9,6	0		Dip	Polypedilum cultellatum	6488	1,6	0	
Oli	Limnodrilus sp.	5866	9,6	0		Odo	Calopteryx sp.	4531	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	6,4	0		Dip	Rheotanytarsus muscicola	6714	x	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	4,8	0			Summe	48	292,8		
Dip	Orthocladus (Orthocladus) sp.	11066	4,8	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0019	Bukoitzza	26.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0019_Malxe_Z_2016-04-26_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: sehr tief		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
keine Defizite erkennbar					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Psammal / Psammopelal (30%), FPOM (25%), Argyllal (20%), CPOM (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Unio crassus crassus (2,4), Ithytrichia lamellaris (2,4 - cf., Puppe), Caenis macrura (2,4), Sphaerium rivicola (1,6), Baetis buceratus (0,8 - cf. ohne Kopf und Kiemen)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (273,6 - 21,1%), Caenis luctuosa (232,8 - 17,9%), Centroptilum luteolum (96 - 7,4%), Gammarus roeselii (62,4 - 4,8%), Orthocladius (Orthocladius) sp. (52,8 - 4,1%), Hydroptila sp. (48 - 3,7%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0019 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	hoch
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0019			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	32	entfällt		2,13	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-0,4	1,2	0,177	0,3606	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	19	15	60	45,263	0,6725	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	38	25	4	20,21	0,2281	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,497	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 745_0019_26.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Biv	Pisidium amnicum	6409	14,4	2		Eph	Caenis luctuosa	4521	232,8	-2	
Dip	Atrichops crassipes	4374	12	2		Eph	Caenis horaria	4519	24	-2	
Tri	Oecetis testacea	6175	12	2		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	2,4	-2	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	3,2	0		Tri	Mystacides azurea	6062	2,4	-2	
Biv	Unio crassus crassus	7135	2,4	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	62,4	0	
Tri	Ithytrichia lamellaris	5677	2,4	2		Tri	Oxyethira sp.	6268	43,2	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	1,6	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	19,2	0	
Tri	Ceraclea senilis	4583	0,8	2		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	9,6	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	0,8	2		Oli	Limnodrilus sp.	5866	7,2	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	7,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	16,8	1		Tri	Athripsodes cinereus	4369	3,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	7,2	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	3,2	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	6,4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	2,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4,8	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	2,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4,8	1		Eph	Caenis macrura	4522	2,4	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	4	1		Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	2,4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,2	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	2,4	0	
Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	0,8	1		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	2,4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	96	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	2,4	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	48	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	2,4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	31,2	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	16,8	-1		Het	Gerris lacustris	5299	2,4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	3,2	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	2,4	-1		Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	1,6	-1			Summe	49	740		

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0043	nördlich Dolzke	26.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0043_Malxe_Z_2016-04-26_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Baustelle am Wehr oberhalb		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	keine flutenden Röhrichte, steile Ufer				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), CPOM (30%), FPOM (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	-				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Procladius (Holotanypus) sp. (267 - 19%), Tanytarsus eminulus (261 - 18,5%), Gammarus roeselii (132 - 9,4%), Centropilum luteolum (96 - 6,8%), Tubificidae Gen. sp. (96 - 6,8%), Cryptotendipes sp. (69 - 4,9%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0043 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0043			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	25	entfällt		2,303	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-0,4	1,2	0,085	0,3031	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	13	15	60	32,184	0,3819	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	9	0,7500	2
Litoralbesiedler	27	25	4	20,632	0,2080	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,375	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	3	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint etwas zu negativ. Anspruchsvollere Potamalarten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 745_0043_26.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Biv	Pisidium amnicum	6409	24	2		Eph	Caenis horaria	4519	18	-2	
Dip	Atrichops crassipes	4374	12	2		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	9	-2	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	3	0		Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	-2	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	1,6	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	132	0	
Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	0,8	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	96	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	12	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	54	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	6	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	30	0	
Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	3	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	27	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	24	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	3	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	21	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	18	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Tri	Anabolia furcata	4298	15	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	0,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	9	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	96	-1		Het	Micronecta sp.	6002	9	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	21	-1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	3	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	9	-1		Gas	Viviparus contectus	7157	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	6	-1		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	0,8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	6	-1		Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	21	-2			Summe	37	700,2		

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0068	Polenzschenke uh Wehr	26.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0068_Malxe_Z_2016-04-26_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Psammopelal (30%), FPOM (25%), Argylal (20%), CPOM (20%), Submerse Makrophyten (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (312 - 21,1%), Gammarus roeselii (264 - 17,8%), Centropilum luteolum (140 - 9,4%), Tubificidae Gen. sp. (96 - 6,5%), Procladius (Holotanypus) sp. (88 - 5,9%), Tanytarsus mendax-Gr. (68 - 4,6%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0068 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlämmung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0068			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,199	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-0,4	1,2	-0,113	0,1794	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	12	15	60	36,842	0,4854	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	7	0,5833	3
Litoralbesiedler	33	25	4	23,613	0,0660	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,279	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint etwas zu negativ. Anspruchsvollere Potamalarten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 745_0068_26.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Biv	Pisidium amnicum	6409	28	2		Eph	Cloeon dipterum	4705	8	-2	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	4	0		Eph	Caenis horaria	4519	4	-2	
Dip	Atrichops crassipes	4374	0,8	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	264	0	
Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	0,8	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	96	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	48	1		Tri	Anabolia furcata	4298	36	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	32	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	4	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	28	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1		Oli	Nais stolci	7989	20	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	16	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Oli	Ilyodrilus templetoni	5655	8	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	1		Biv	Pisidium nitidum	6421	4	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	0,8	1		Het	Micronecta sp.	6002	4	0	
Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	0,8	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	312	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	140	-1		Gas	Viviparus contectus	7157	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	24	-1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	12	-1		Odo	Aeshna cyanea	4222	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	8	-1		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	4	-1			Summe	40	1173,6		
Eph	Caenis luctuosa	4521	32	-2							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0082	Polenzschenke	26.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0082_Malxe_Z_2016-04-26_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammopelal (40%), FPOM (30%), Argyllal (20%), CPOM (10%), Emerse Makrophyten (x), Submerse Makrophyten (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (1768 - 41,8%), Procladius (Holotanypus) sp. (560 - 13,2%), Cryptotendipes sp. (204 - 4,8%), Tubificidae Gen. sp. (140 - 3,3%), Cladotanytarsus mancus-Gr. (128 - 3%), Micronecta sp. (128 - 3%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0082 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlämmung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0082			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	26	entfällt		2,326	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-0,4	1,2	-0,37	0,0188	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	15	60	27,193	0,2710	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	11	0,9167	1
Litoralbesiedler	30	25	4	21,381	0,1723	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,236	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint etwas zu negativ. Anspruchsvollere Potamalarten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 745_0082_26.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	1,6	2		Het	Micronecta sp.	6002	128	0	
Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	0,8	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	48	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	0,8	0		Biv	Pisidium henslowanum	6418	36	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	48	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	36	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	8	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	32	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	5,6	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	16	0	
Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	4	1		Tri	Anabolia furcata	4298	16	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	16	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,2	1		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	12	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Biv	Pisidium crassum	16958	12	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	12	0	
Biv	Anodonta anatina	7381	0,8	1		Gas	Gyraulus albus	5354	8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	112	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	112	-1		Oli	Nais sp.	6077	4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	60	-1		Het	Sigara fossarum	8213	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	44	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	12	-1		Dip	Chaoboridae Gen. sp.	4630	1,6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	12	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	1,6	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	1,6	-1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	52	-2		Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	20	-2		Tri	Athripsodes cinereus	4369	0,8	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	1,6	-2		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	0,8	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	-2			Summe	46	1046,4		
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	140	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0121	Buschmühle	29.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0121_Malxe_Z_2016-04-29_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Bei Nässe Wiese nicht befahrbar. Dann 200 m Fußweg.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (30%), CPOM (20%), Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Micropsectra atrofasciata (488 - 21,3%), Gammarus roeselii (252 - 11%), Leptocerus interruptus (164 - 7,2%), Corophium curvispinum (140 - 6,1%), Procladius (Holotanypus) sp. (128 - 5,6%), Tanytarsus sp. (128 - 5,6%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0121 _ 29.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0121			Probetag	29.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	32	entfällt		2,175	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-0,4	1,2	-0,529	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	15	60	41,748	0,5944	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	12	1,0000	1
Litoralbesiedler	39	25	4	37,622	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,266	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint etwas zu negativ. Anspruchsvollere Potamalarten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 745_0121_29.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	4	0		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	20	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	4	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8	0	
Odo	Platyncnemis pennipes	6438	52	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	8	0	
Gas	Anisus vortex	4318	8	1		Gas	Gyraulus albus	5354	8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Tri	Anabolia furcata	4298	8	0	
Odo	Libellula fulva	5796	1,6	1		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	4	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	0,8	1		Tri	Oxyethira sp.	6268	4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	140	-1		Dip	Dixa sp.	4989	4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	108	-1		Het	Micronecta sp.	6002	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	68	-1		Odo	Calopteryx sp.	4531	4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	8	-1		Hir	Alboglossiphonia hyalina	7856	4	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	8	-1		Eph	Baetis vernus	4427	4	0	
Biv	Musculium lacustre	7966	8	-1		Biv	Pisidium personatum	6423	4	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	4	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Cru	Asellus aquaticus	8691	2,4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	28	-2		Gas	Acroloxus lacustris	4205	1,6	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	20	-2		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	1,6	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	12	-2		Gas	Planorbis planorbis	6436	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	4	-2		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Tri	Molanna angustata	6045	0,8	-2		Gas	Gyraulus crista	5356	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	252	0			Summe	47	1025,6		
Tri	Leptocerus interruptus	5727	164	0							
Tri	Limnephilus lunatus	5837	20	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0164	Erlenhof	29.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0164_Malxe_Z_2016-04-29_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Stofflich	mäßige Eisenockerbelastung				
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (40%), CPOM (30%), Psammopelal (30%), Emerse Makrophyten (x), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x), Submerse Makrophyten (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (4 - relativ selten)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (128 - 9,3%), Tanytarsus eminulus (128 - 9,3%), Cryptotendipes sp. (120 - 8,7%), Atrichops crassipes (120 - 8,7%), Nais elinguis (92 - 6,7%), Gammarus roeselii (72 - 5,2%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0164 _ 29.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0164			Probetag	29.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	31	entfällt		2,282	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-0,4	1,2	0,288	0,4300	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	15	60	28,571	0,3016	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	11	0,9167	1
Litoralbesiedler	39	25	4	18,149	0,3262	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,472	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				3
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 745_0164 _ 29.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	120	2		Oli	Limnodrilus sp.	5866	52	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	12	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	48	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	4,8	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	32	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	0,8	2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	32	0	
Tri	Ceraclea dissimilis	4580	0,8	2		Eph	Baetis vernus	4427	28	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	12	1		Oli	Nais christinae	8853	20	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	12	1		Eph	Serratella ignita	5131	16	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	12	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	8	1		Tri	Anabolia furcata	4298	12	0	
Biv	Anodonta anatina	7381	4	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	12	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	4	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	8	0	
Dip	Pilaria sp.	6403	0,8	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Oli	Spirosperma ferox	16107	8	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	0,8	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Biv	Pisidium hibernicum	7804	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	128	-1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	4	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	48	-1		Dip	Simulium sp.	6853	1,6	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	36	-1		Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	8	-1		Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	2,4	-1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	1,6	-1		Gas	Radix auricularia	6669	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	40	-2		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	0,8	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	-2			Summe	47	924,8		
Oli	Nais elinguis	6073	92	0							
Cru	Gammarus roeselii	5292	72	0							

Neue Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1576	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1576_0013	Leipe	29.04.2016	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	1576_0013_Neue Spree_Z_2016-04-29_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Stofflich	geringe Belastung durch Eisenocker					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (30%), FPOM (30%), Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (10%), Submerse Makrophyten (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Unio crassus crassus (0,8), Baetis buceratus (4,23)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus eminulus (541,71 - 38,1%), Caenis luctuosa (102,86 - 7,2%), Corophium curvispinum (99,43 - 7%), Gammarus roeselii (92,57 - 6,5%), Endochironomus sp. (54,86 - 3,9%), Paratendipes albimanus (48 - 3,4%)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1576_0013 _ 29.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlämmung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	1576_0013			Probetag	29.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	33	entfällt		2,199	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	26	-1,3	1,2	0,057	0,5428	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	10	60	30,597	0,4119	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	41	35	10	18,404	0,6638	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,617	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1576_0013 _ 29.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Oecetis testacea	6175	20,57	2		Pla	Sisyra sp.	6870	27,43	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	4,229	2		Oli	Nais stolci	7989	24	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	2,4	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	24	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,6	2		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	20,57	0	
Biv	Unio crassus crassus	7135	0,8	2		Tri	Anabolia furcata	4298	17,14	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	41,14	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	17,14	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	10,29	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	17,14	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	13,71	0	
Tri	Ceraclea senilis	4583	3,429	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	13,71	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	3,429	1		Biv	Pisidium supinum	6427	10,29	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus	6468	2,4	1		Dip	Glyptotendipes aequalis	20560	6,857	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	2,4	1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	6,857	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	1		Dip	Polypedilum cultellatum	6488	6,857	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	0,8	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	6,857	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	1		Dip	Thienemanniella sp.	7047	6,857	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Dip	Tanypodinae Gen. sp.	6972	6,857	0	
Eph	Heptagenia flava	5450	0,8	1		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	3,429	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	0,8	1		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	3,429	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	102,9	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3,429	0	
Eph	Caenis horaria	4519	34,29	-1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	3,429	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	13,71	-1		Col	Scirtes sp. Lv.	14068	3,429	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	6,857	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	3,429	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	3,429	-1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	2,4	0	
Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	1,6	-1		Col	Platambus maculatus	18649	1,6	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	99,43	-2		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	30,86	-2		Hir	Alboglossiphonia hyalina	7856	0,8	0	
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	541,7	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	92,57	0		Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	0,8	0	
Dip	Endochironomus sp.	5105	54,86	0			Summe	59	1421		
Dip	Paratendipes albimanus	6338	48	0							
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	34,29	0							

Neues Buchholzer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1579	HMWB	Bergbau	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1579_0001	Casel	05.04.2016	A. Nowak	16	16	
Foto						
			Fotodatei	1579_0001_Neues Buchholzer Fließ_Z_2016-04-05_aufwärts.JPG		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	technisch ausgebaut					
Hydrologisch	temporäre Wasserführung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (60%), FPOM (40%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 222. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1579_0001 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	sehr naturfern	Gewässerbreite	< 2 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	dominierend / ohne Lückensystem	Grundsicht	ja
Sohlverbau	dominierend / ohne Lückensystem	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, Brg, Typ 16, Taxaliste original						
Messstelle	1579_0001			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	4	entfällt		1,943	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	3	-0,2	1,8	0,5	0,4900	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	2	5	42,5	16,667	0,3111	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0,5	8	1	0,0667	5
Litoralbesiedler	5	13	5,5	42,105	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,308	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu positiv. Temporärgewässer, kaum wasserbewohnende Taxa vorhanden.						

Arteninventar Probe: 1579_0001_05.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 16 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Ple	Nemoura sp.	6108	5,6	1		Gas	Aplexa hypnorum	4336	3,2	0	
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	2,4	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	2,4	-1		Dip	Rhagionidae Gen. sp.	9321	0,8	0	
Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	146,4	0		Dip	Tipulidae Gen. sp.	8487	0,8	0	
Gas	Galba truncatula	5284	5,6	0			Summe	10	173,6		
Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	4,8	0							

Nordfließ/Neue Polenza			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1685	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1685_0041	Forsthaus Schützenhaus	26.04.2016	R. Müller	19	19
Foto					
			Fotodatei	1685_0041_Nordfließ_Z_2016-04-26_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 150 m.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (40%), CPOM (30%), Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Erotosis baltica (8), Sphaerium rivicola (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (380 - 20,9%), Cryptotendipes sp. (364 - 20%), Procladius (Holotanypus) sp. (256 - 14,1%), Corophium curvispinum (100 - 5,5%), Gammarus roeselii (92 - 5,1%), Tanytarsus eminulus (52 - 2,9%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1685_0041 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1685_0041			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	29	entfällt		2,212	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	25	-0,15	1,55	0,833	0,5782	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	5	40	20	0,4286	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	11	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,646	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Bei Einstufung als Typ 15groß NWB ergäbe sich die ÖZK 4.						

Arteninventar Probe: 1685_0041_26.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Leptophlebia vespertina	5732	8	2		Dip	Tanypus kraatzi	6973	20	0	
Odo	Libellula fulva	5796	4	2		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	20	0	
Odo	Aeshna sp.	4226	4	2		Het	Micronecta sp.	6002	20	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Dip	Tanytarsus pallidicornis	7007	20	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	92	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	16	0	
Eph	Caenis horaria	4519	36	1		Eph	Cloeon dipterum	4705	16	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	24	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	12	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	16	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	12	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	12	1		Dip	Parametriochnemus stylatus	6314	12	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	12	1		Dip	Epoicocladius ephemerae	7878	12	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	8	1		Dip	Cladotanytarsus mancus-Gr.	4692	12	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	8	1		Dip	Paracladius conversus	6291	12	0	
Gas	Anisus vortex	4318	8	1		Dip	Tanytarsus ejujucidus	6987	12	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	4	1		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	12	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	4	1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	12	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	4	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	12	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	3,2	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	2,4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	8	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	1,6	1		Tri	Erotosis baltica	5156	8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Tri	Limnephilus nigriceps	5839	8	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	1		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	100	-1		Oli	Ilyodrilus templetoni	5655	4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	12	-1		Tri	Leptocerus interruptus	5727	4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	0,8	-1		Biv	Pisidium nitidum	6421	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	380	0		Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	0	
Dip	Cryptotendipes sp.	7204	364	0		Tri	Limnephilus decipiens	5824	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	256	0		Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	0,8	0	
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	52	0		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	0,8	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	32	0		Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	32	0			Summe	63	1818		
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	24	0							
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	20	0							

Nordfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1684	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1684_0030	Buschmühle	26.04.2016	R. Müller	19	15	
Foto						
			Fotodatei	1684_0030_Nordfließ_Z_2016-04-26_aufwärts.JPG		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Fußweg 200 m bei Nässe (Wiese nicht befahrbar)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Stofflich	geringe Belastung durch Eisenocker					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (30%), FPOM (30%), Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (10%), Submerse Makrophyten (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (0,8)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (177 - 16,9%), Micropsectra sp. (117 - 11,2%), Limnophilus sp. (84 - 8%), Procladius (Holotanypus) sp. (60 - 5,7%), Leptophlebia vespertina (54 - 5,2%), Anabolia furcata (42 - 4%)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1684_0030 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1684_0030			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	27	entfällt		2,209	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-0,15	1,55	0,732	0,5188	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	5	40	32,117	0,7748	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	12	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,703	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Bei Einstufung als Typ 15groß NWB ergäbe sich die ÖZK 4.						

Arteninventar Probe: 1684_0030_26.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Leptophlebia vespertina	5732	54	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	24	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Tri	Limnephilus lunatus	5837	21	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	42	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	15	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	42	1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	15	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	39	1		Tri	Limnephilus politus	5840	12	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	24	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	9	0	
Eph	Caenis horaria	4519	18	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	9	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	18	1		Dip	Zavrelimyia sp.	7183	6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	6	1		Dip	Endochironomus sp.	5105	6	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	6	1		Dip	Dicrotendipes notatus	4959	6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	6	1		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	3	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	6	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	3	1		Tur	Endrocoelum lacteum	4911	6	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	3	1		Dip	Endochironomus tendens	5106	6	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	3	1		Tri	Holocentropus picicornis	5488	6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	3	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	3	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	3	1		Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	1,6	1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	1,6	0	
Col	Dytiscus sp. Lv.	5031	0,8	1		Tri	Molanna angustata	6045	0,8	0	
Cru	Corphium curvispinum	4749	18	-1		Hir	Erpobdella octoculata	5159	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	12	-1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	9	-1		Gas	Gyraulus crista	5356	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	3	-1		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	0,8	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	177	0		Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	0	
Dip	Micropsectra sp.	6020	117	0		Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	0,8	0	
Tri	Limnephilus sp.	5844	84	0		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	60	0		Hir	Alboglossiphonia hyalina	7856	0,8	0	
Oli	Potamotheix hammoniensis	6531	36	0		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	0,8	0	
Dip	Micropsectra atrofasciata	8095	33	0			Summe	59	1046		
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	27	0							
Eph	Cloeon dipterum	4705	27	0							

Priorgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1223	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1223_0044	Kunersdorf	25.04.2016	R. Müller	15	15	
Foto						
			Fotodatei	1223_0044_Priorgraben_Z_2016-04-25_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
200 m Fußweg						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	eingetieft, begradigt					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (60%), Mikrolithal (5%), Submerse Makrophyten (5%), FPOM (20%), Akal (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Ophiogomphus cecilia (24), Baetis buceratus (6), Limnius volckmari Lv. (6)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Nais elinguis (302 - 23,5%), Chelifera sp. (214 - 16,7%), Gammarus roeselii (114 - 8,9%), Orthocladius (Orthocladius) sp. (98 - 7,6%), Hydroptila sp. (90 - 7%), Aphelocheirus aestivalis (50 - 3,9%)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1223_0044 _ 25.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	1223_0044			Probetag	25.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	28	entfällt		2,057	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	27	-0,4	1,2	0,66	0,6625	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	15	60	27,2	0,2711	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	9	0,7500	2
Litoralbesiedler	40	25	4	10,693	0,6813	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,615	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1223_0044 _ 25.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	50	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	114	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	24	2		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	98	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	10	2		Dip	Hemerodromia sp.	5442	36	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	6	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	34	0	
Col	Limnius volckmari Lv.	5854	6	2		Eph	Baetis vernus	4427	28	0	
Eph	Heptagenia flava	5450	4,4	2		Dip	Potthastia gaedii	6538	26	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	3,6	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	16	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	2	0		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	10	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	12	1		Eph	Baetis sp.	4419	10	0	
Dip	Microspectra sp.	6020	12	1		Dip	Orthoclaudiini COP	6212	8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	10	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	8	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	10	1		Dip	Simulium sp.	6853	8	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	6	1		Oli	Psammoryctides barbatus	6621	6	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	3,6	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	6	0	
Col	Elmis maugetii	17774	2	1		Dip	Microspectra atrofasciata	8095	6	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	2	1		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	6	0	
Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	0,8	1		Tri	Athripsodes cinereus	4369	4,4	0	
Eph	Paraleptophlebia submarginata	6309	0,8	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Tri	Anabolia furcata	4298	4	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	90	-1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	30	-1		Dip	Apsectrotanytus trifascipennis	4338	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	10	-1		Dip	Natarsia sp.	6088	2	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	2	-1		Dip	Polypedilum sp.	6501	2	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	2	-1		Dip	Polypedilum tritum	8074	2	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	0,8	-1		Dip	Eukiefferiella brevicar	5194	2	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	12	-2		Col	Anacaena bipustulata	17502	2	0	
Eph	Caenis horaria	4519	2	-2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	2	0	
Oli	Nais elinguis	6073	302	0		Dip	Dixa sp.	4989	2	0	
Dip	Chelifera sp.	4638	214	0			Summe	57	1285		

Priorgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1224	AWB	Gpf_entsp
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
1224_0140	Klein Ströbitz	25.04.2016	R. Müller	19	19
Foto					
			Fotodatei	1224_0140_Priorgraben_Z_2016-04-25_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	Belastung durch Teichanlagen möglich				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (30%), Submerse Makrophyten (20%), Emerse Makrophyten (10%), FPOM (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leuctra geniculata (27 - cf., frühe Stadien), Baetis buceratus (20), Ophiogomphus cecilia (4,6 - FFH-Art), Ithytrichia lamellaris (0,8), Caenis macrura (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	-				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Potthastia gaedii (168 - 16,2%), Hydroptila sp. (165 - 15,9%), Tanytarsus eminulus (114 - 11%), Nais elinguis (87 - 8,4%), Paratendipes albimanus (60 - 5,8%), Gammarus roeselii (54 - 5,2%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1224_0140 _ 25.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	kleinräumig/nicht prägend	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als AWB, Gpf_entsp, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1224_0140			Probetag	25.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	32	entfällt		2,223	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	27	-0,15	1,55	0,86	0,8741	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	22	4	35	30,667	0,8602	1
Artenzahl der Köcherfliegen		0	5,5	12	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,902	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Bei Einstufung als Typ 15 NWB ergäbe sich ebenfalls die ÖZK 2.						

Arteninventar Probe: 1224_0140_25.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Ple	Leuctra geniculata	5237	27	2		Tri	Limnephilus lunatus	5837	12	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	4,6	2		Dip	Conchapelopia sp.	4733	12	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,8	2		Dip	Hemerodromia sp.	5442	9	0	
Eph	Paraleptophlebia submarginata	6309	1,6	2		Eph	Baetis sp.	4419	9	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	165	1		Dip	Chelifera sp.	4638	9	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	54	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	6	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	15	1		Dip	Natarsia sp.	6088	6	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	15	1		Tri	Leptocerus interruptus	5727	6	0	
Eph	Baetis vernus	4427	11,4	1		Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	9	1		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	6	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	6	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	6	0	
Dip	Simulium sp.	6853	6	1		Dip	Stenochironomus sp.	6910	6	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	6	1		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	3	0	
Eph	Baetis nexus	4411	3	1		Oli	Rhynchelmis limosella	6789	3	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	3	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	3	1		Dip	Chaetocladius vitellinus-Gr.	4612	3	0	
Eph	Serratella ignita	5131	3	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	3	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	3	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	3	1		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	3	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Dip	Thienemanniella sp.	7047	3	0	
Eph	Caenis macrura	4522	0,8	1		Oli	Psammoryctides barbatus	6621	3	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	3	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	0,8	1		Dip	Dixa sp.	4989	3	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	18	-1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	3	0	
Gas	Ferrissia clessiniana	5271	0,8	-1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	3	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	0,8	-1		Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	3	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	6	-2		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	3	0	
Dip	Potthastia gaedii	6538	168	0		Dip	Stempellina subglabripennis	8115	3	0	
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	114	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3	0	
Oli	Nais elinguis	6073	87	0		Tri	Ithytrichia lamellaris	5677	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus	6338	60	0		Tri	Psychomyia pusilla	6661	0,8	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	33	0		Dip	Conchapelopia melanops	4731	x	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	20	0			Summe	67	1036		
Dip	Tvetenia sp.	7127	18	0							
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	18	0							

Pulsnitz			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			81	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
PT_MZB_81_0077	ohne Bezeichnung	07.04.2016	Guido Haas	15	15	
Foto						
			Fotodatei	PT_MZB_81_0077_Pulsnitz_Z_2016-04-07_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	geradlinig ausgebaut und stark eingetieft. Kaum flutende Röhrichte					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Mikrolithal (5%), Submerse Makrophyten (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Argyllal (30%), CPOM (20%), Algen (10%), Psammal / Psammopelal (10%), Xylal (Holz) (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 207. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: PT_MZB_81_0077 _ 07.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	stark
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	mäßig
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	PT_MZB_81_0077			Probetag	07.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	17	entfällt		2,687	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	6	-0,4	1,2	0,222	0,3888	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	3	15	60	6,061	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	26	25	4	24,072	0,0442	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,202	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. In den Vorjahren ergab sich aber überwiegend die ÖZK 3.						

Arteninventar Probe: PT_MZB_81_0077_07.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	7,2	1		Gas	Radix sp.	6673	1,6	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	5,6	1		Gas	Gyraulus albus	5354	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Gas	Valvata sp.	7146	1,6	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	0,8	1		Hir	Glossiphonia nebulosa	7725	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	4,8	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	-2		Oli	Stylodrilus heringianus	6935	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	44	0		Dip	Cladotanytarsus mancus-Gr.	4692	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	24	0		Dip	Cricotopus sylvestris-Gr.	4806	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	19,2	0		Dip	Dicrotendipes lobiger	4957	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	16,8	0		Col	Haliphus sp. Lv.	5396	0,8	0	
Oli	Bothrioneurum vej dovskyanum	4476	14,4	0		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	0,8	0	
Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	8	0		Dip	Orthocla diini COP	6212	0,8	0	
Oli	Potamo thrix hammoni ensis	6531	6,4	0		Dip	Orthocla dius (Orthocla dius) sp.	11066	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	6,4	0		Dip	Tanytarsus sp.	7009	0,8	0	
Oli	Lumbriculus variegatus	5907	4,8	0		Dip	Psectrocladius psilopterus-Gr.	6631	0,8	0	
Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	4	0		Dip	Tanytarsus eminulus	6988	0,8	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	3,2	0		Eph	Caenis sp.	4528	0,8	0	
Oli	Ophidonais serpentina	6195	3,2	0		Gas	Planorbarius corneus	6431	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	2,4	0		Gas	Planorbis planorbis	6436	0,8	0	
Dip	Macropelopia nebulosa	5931	2,4	0		Gas	Radix auricularia	6669	0,8	0	
Oli	Tubifex tubifex	7116	2,4	0		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	0,8	0	
Dip	Orthocla dius holsatus	11063	1,6	0		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	0,8	0	
Dip	Parachironomus gracilior-Gr.	6280	1,6	0			Summe	45	207,2		

Pulsnitz			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			82	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
PT_MZB_82_0261	Gröden	05.04.2016	Guido Haas	17	15
Foto					
			Fotodatei	PT_MZB_82_0261_Pulsnitz_Z_2016-04-05_aufwärts2.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
keine Defizite erkennbar					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (65%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), CPOM (10%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Isoperla sp. (88), Ephemerella mucronata (68,8), Ophiogomphus cecilia (41,6 - FFH-Art), Lepidostoma basale (35,2), Baetis niger (35,2)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Hydropsyche pellucidula (136 - 17,9%), Brachycentrus subnubilus (115,2 - 15,2%), Isoperla sp. (88 - 11,6%), Ephemerella mucronata (68,8 - 9,1%), Ophiogomphus cecilia (41,6 - 5,5%), Baetis niger (35,2 - 4,6%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: PT_MZB_82_0261 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	hoch
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	stark turbulent, schnell, deutliche Verwirbelungen, in Bächen leises bis deutliches Plätschern	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 17, Taxaliste original						
Messstelle	PT_MZB_82_0261			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	27	entfällt		1,949	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-0,1	1,1	1,19	1,0000	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	19	15	60	58,333	0,9630	1
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	10	0,8333	1
Litoralbesiedler	30	30	4	2,316	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,966	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	15					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: PT_MZB_82_0261_05.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 17 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	115,2	2		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	12,8	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	41,6	2		Eph	Baetis sp.	4419	9,6	0	
Tri	Lepidostoma basale	5713	35,2	2		Gas	Ancylus fluviatilis	4310	8	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	24	2		Odo	Gomphus sp.	5331	8	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	3,2	2		Eph	Caenis sp.	4528	6,4	0	
Tri	Lype reducta	5921	1,6	2		Dip	Orthoclaadiini COP	6212	4,8	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	136	1		Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	3,2	0	
Ple	Isoperla sp.	5673	88	1		Tri	Limnephilus sp.	5844	3,2	0	
Eph	Ephemerella mucronata	5135	68,8	1		Dip	Brillia bifida	4496	3,2	0	
Eph	Baetis niger	4410	35,2	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	3,2	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	24	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	3,2	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	22,4	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,2	0	
Eph	Baetis rhodani	4415	19,2	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Eph	Heptagenia sulphurea	5457	8	1		Oli	Tubifex ignotus	7114	1,6	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	6,4	1		Dip	Thienemanniella sp.	7047	1,6	0	
Eph	Ephemera danica	5124	3,2	1		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	1,6	0	
Dip	Ibisia marginata	4364	1,6	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Oli	Stylodrilus heringianus	6935	1,6	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	1,6	1		Oli	Nais communis	6072	1,6	0	
Col	Elmis maugetii	17774	1,6	1		Oli	Bothrioneurum vejdoovskyanum	4476	1,6	0	
Hir	Erpobdella nigricollis	5158	1,6	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	1,6	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	3,2	-2		Dip	Orthocladius rivinus	10603	x	0	
Tri	Hydropsyche sp.	5605	32	0			Summe	45	758,4		

Reesener Mühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			755	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
755_0064	Guhlen	13.04.2016	A. Nowak	14	14
Foto					
			Fotodatei	755_0064_Reesener Mühlenfließ_Z_13-04-2016_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 200 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
organisch geprägt, geringe Fließgeschwindigkeit; Typvorschlag: 11					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (75%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Emerse Makrophyten (10%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (2,4 - relativ selten)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 392. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 755_0064 _ 13.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	755_0064			Probetag	13.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	12	entfällt		2,235	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	12	-1	1,3	-0,8	0,0870	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	15	60	17,857	0,0635	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	4	0,2500	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,122	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Bei Bewertung als Typ 11 ergäbe sich die ÖZK 4.						

Arteninventar Probe: 755_0064 _ 13.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	0,8	2		Biv	Pisidium hibernicum	7804	2,4	0	
Tri	Molanna angustata	6045	0,8	1		Dip	Zavrelimyia sp.	7183	2,4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	1		Tri	Mystacides nigra	6064	2,4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	161,6	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	2,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	60,8	-1		Dip	Paracladopelma laminata-Agg.	10938	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	28,8	-1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	1,6	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	7,2	-1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	0,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	6,4	-1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	3,2	-1		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	0,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	2,4	-1		Tur	Dugesia lugubris/polychroa	9745	0,8	0	
Hir	Erpobdella sp.	5160	0,8	-1		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	4,8	-2		Col	Anacaena lutescens	17505	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	58,4	0		Odo	Platycnemis pennipes	6438	0,8	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	12	0		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	0,8	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	9,6	0		Tri	Leptocerus tineiformis	5728	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	6,4	0		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,2	0			Summe	34	392		
Dip	Endochironomus tendens	5106	3,2	0							

Reesener Mühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			755	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
755_0117	südl Siegadel	13.04.2016	A. Nowak	14	14
Foto					
			Fotodatei	755_0117_Reesener Mühlenfließ_Z_13-04-2016_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Wiesenbachcharakter		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 100 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
organisch geprägte Sohle, relativ geringe Fließgeschwindigkeit; Typvorschlag: 11 -					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell		geradlinig ausgebaut			
Hydrologisch		geringe Fließbewegung			
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)		Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Argyllal (35%), FPOM (30%), Submerse Makrophyten (20%), Emerse Makrophyten (10%),			
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)		keine			
Ausfall von Tiergruppen		-			
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)		Gammarus roeselii (528 - 59,5%), Cloeon dipterum (76,8 - 8,6%), Pisidium subtruncatum (43,2 - 4,9%), Asellus aquaticus (33,6 - 3,8%), Conchapelopia sp. (28,8 - 3,2%), Procladius (Holotanypus) sp. (25,6 - 2,9%)			

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 755_0117 _ 13.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlämmung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	755_0117			Probetag	13.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,307	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	14	-1	1,3	-0,621	0,1648	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	4	15	60	12,346	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	2	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,082	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Bei Bewertung als Typ 11 ergäbe sich die ÖZK 4.						

Arteninventar Probe: 755_0117_13.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	1,6	2		Het	Sigara striata	6830	8	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	6,4	1		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	4,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,2	1		Col	Gyrinus substriatus	17875	3,2	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	1,6	1		Dip	Endochironomus dispar-Gr.	10917	3,2	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	528	-1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	3,2	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	76,8	-1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	33,6	-1		Col	Anacaena lutescens	17505	1,6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	14,4	-1		Dip	Tanytarsus eminulus	6988	1,6	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	1,6	-1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	1,6	0	
Hir	Erpobdella sp.	5160	1,6	-1		Tur	Dugesia lugubris/polychroa	9745	1,6	0	
Oli	Lumbriculus variegatus	5907	1,6	-1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	1,6	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	0,8	-1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	1,6	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	1,6	-2		Dip	Heterotrissocladius marcidus	5478	1,6	0	
Gas	Lymnaea stagnalis	5916	1,6	-2		Dip	Tanytarsus sp.	7009	1,6	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	43,2	0		Dip	Cricotopus triannulatus-Agg.	11027	1,6	0	
Dip	Conchapelopia sp.	4733	28,8	0		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	1,6	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	25,6	0		Dip	Cricotopus intersectus-Gr.	11020	1,6	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	16	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	13,6	0		Odo	Libellula depressa	5795	0,8	0	
Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	12,8	0		Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	11,2	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	9,6	0		Dip	Conchapelopia melanops	4731	x	0	
Biv	Pisidium milium	6419	8	0			Summe	45	888		

Rückersdorfer Neugraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			641	AWB	Gps_entsp
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
641_0041	Rückersdorf	06.04.2016	Guido Haas	19	19
Foto					
			Fotodatei	641_0041_Rückersdorfer Neugraben_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, steile Böschung				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker, veralgelt				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), CPOM (35%), Emerse Makrophyten (20%), Submerse Makrophyten (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Algen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Hydrochus angustatus (0,8 - RL BB 0)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 127. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 641_0041_06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als AWB, Gps_entsp, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	641_0041			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	2	entfällt		2,6	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	1	-0,15	1,55	1	0,9965	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	2	4	35	11,538	0,2432	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	5,5	2	0,3636	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,65	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	0	nicht gesichert				0
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 641_0041_06.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Col	Haliplus sp. Lv.	5396	0,8	1		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	2,4	0	
Dip	Macropelopia nebulosa	5931	68	0		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	2,4	0	
Dip	Pseudorthocladius curtistylus	7929	24	0		Tri	Limnephilus sp.	5844	1,6	0	
Dip	Conchapelopia sp.	4733	6,4	0		Col	Hydrochus angustatus	18165	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4,8	0		Col	Dytiscus marginalis	17763	0,8	0	
Col	Hydroporus obscurus	18237	4	0		Col	Agabus undulatus	17497	0,8	0	
Dip	Psectrotanypus varius	6635	4	0			Summe	15	127,2		
Col	Noterus crassicornis	18489	3,2	0							
Tri	Limnephilinae Gen. sp.	5812	3,2	0							

Ruhlander Schwarzwasser			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			256	NWB		
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers	
256_0121	ohne Bezeichnung	05.04.2016	Guido Haas	14	14	
Foto						
			Fotodatei	256_0121_Ruhlander Schwarzwasser_Z_2016-04-05_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper						
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Stofflich	Substrate geschwärzt, Belastung durch Eisenocker					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Psammal / Psammopelal (40%), Argyllal (15%), CPOM (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Technolithal 1 (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m2 beträgt: 218. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 256_0121 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	stark
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	256_0121			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	17	entfällt		2,253	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	16	-1	1,3	0,208	0,5252	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	15	60	17,241	0,0498	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	5	0,3750	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,369	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	3	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Die Probestelle erreichte in den vergangenen Jahren jedoch bessere Bewertungen.						

Arteninventar Probe: 256_0121_05.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	6,4	2		Oli	Limnodrilus sp.	5866	6,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	12	1		Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	4,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	9,6	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	3,2	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	1		Dip	Thienemannimyia sp.	7056	3,2	0	
Dip	Paratendipes sp.	6341	1,6	1		Oli	Potamothrix hammoniensis	6531	2,4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	1,6	1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	1,6	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	0,8	1		Dip	Stempellina subglabripennis	8115	1,6	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	0,8	1		Dip	Tanytarsus debilis	6986	1,6	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	9,6	-1		Odo	Platycnemis pennipes	6438	1,6	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	4,8	-1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	1,6	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	3,2	-1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	1,6	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	1,6	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	1,6	-1		Oli	Slavina appendiculata	6871	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	-2		Oli	Bothrioneurum vej dovskyanum	4476	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	78,4	0		Cru	Gammarus pulex	5291	0,8	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	25,6	0		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Het	Gerris lacustris	5299	8	0			Summe	38	218,4		
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	6,4	0							

Ruhlander Schwarzwasser			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			256	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
256_0194	Lipsa	06.04.2016	Guido Haas	14	14	
Foto						
			Fotodatei	256_0194_Ruhlander Schwarzwasser_Z_2016-04-06_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	gleichförmig ausgebaut					
Stofflich	Belastung durch Eisenocker					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Algen (5%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (30%), Argyllal (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Brachycentrus subnubilus (1,6)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 438. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 256_0194 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	256_0194			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,053	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	14	-1	1,3	0,548	0,6730	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	15	60	39,726	0,5495	3
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	8	0,7500	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,661	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 256_0194_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	28,8	2		Dip	Simulium ornatum-Gr.	9688	8	0	
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	1,6	2		Tri	Polycentropodinae Gen. sp.	19086	8	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	1,6	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	6,4	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	56	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4,8	0	
Eph	Ephemera danica	5124	46,4	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	4,8	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	19,2	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	16	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3,2	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	8	1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	3,2	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	1,6	1		Dip	Tanytarsus brundini/curticornis	20435	3,2	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	9,6	-1		Dip	Parametricnemus stylatus	6314	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	4,8	-1		Dip	Paracladopelma laminata-Agg.	10938	1,6	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	4,8	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	3,2	-1		Dip	Micropsectra atrofasciata	8095	1,6	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	1,6	-2		Hir	Theromyzon tessulatum	7034	1,6	0	
Dip	Simulium sp.	6853	54,4	0		Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	1,6	0	
Tri	Chaetopterygini Gen. sp.	10544	51,2	0		Dip	Natarsia sp.	6088	1,6	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	49,6	0			Summe	35	437,6		
Oli	Bothrioneurum vej dovskyanum	4476	12,8	0							
Tri	Athripsodes sp.	4371	9,6	0							

Schacke			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			263	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
263_0073	Zschiepelmühle	06.04.2016	Guido Haas	14	14
Foto					
			Fotodatei	263_0073_Schacke_Z_2016-04-06_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (25%), Argylial (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	Scarodytes halensis (2,4)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m2 beträgt: 254. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 263_0073 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	mäßig
Eisenocker	extrem stark	Eisenocker	extrem stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	263_0073			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	6	entfällt		2,773	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	4	-1	1,3	0,111	0,4830	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	0	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,242	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	0	nicht gesichert				0
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Faunistisch verarmt.						

Arteninventar Probe: 263_0073_06.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Macropelopia sp.	5934	6,4	1		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	1,6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4	1		Odo	Aeshna cyanea	4222	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Col	Graptodytes pictus	17848	1,6	0	
Dip	Psectrotanypus varius	6635	46,4	-1		Het	Corixidae Gen. sp.	8491	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	76	0		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	50,4	0		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	0,8	0	
Dip	Macropelopia nebulosa	5931	34,4	0		Col	Haliplus lineatocollis	17893	0,8	0	
Cru	Proasellus coxalis	8703	17,6	0		Het	Sigara sp.	6829	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,2	0			Summe	19	253,6		
Col	Scarodytes halensis	18697	2,4	0							
Dip	Paratendipes albimanus	6338	2,4	0							

Schwarze Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			31	HMWB	Landentwässerung
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
31_0367	Prieschka	07.04.2016	Guido Haas	17	17
Foto					
			Fotodatei	31_0367_Schwarze Elster_Z_2016-04-07_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut und eingedeicht				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), CPOM (40%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (25%), Argyllal (10%), Emerse Makrophyten (10%), Psammal / Psammopelal (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Baetis buceratus (9,6), Caenis macrura (4,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 298. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 31_0367 _ 07.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, LuH, Typ 17, Taxaliste original						
Messstelle	31_0367			Probetag	07.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	18	entfällt		2,033	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	14	-0,1	1,1	0,296	0,4500	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	4,5	51,4	59,649	1,0000	1
Artenzahl der Köcherfliegen		0	8,1	7	0,8642	1
Litoralbesiedler	20	21	0	20,69	0,0148	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,538	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 31_0367_07.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 17 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis buceratus	4388	9,6	2		Eph	Caenis sp.	4528	12,8	0	
Eph	Procladius bifidum	6574	1,6	2		Tri	Hydropsyche sp.	5605	11,2	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	12,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	11,2	1		Het	Sigara sp.	6829	8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	4	1		Tri	Mystacides nigra	6064	4,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	3,2	1		Eph	Caenis macrura	4522	4,8	0	
Eph	Paraleptophlebia submarginata	6309	3,2	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	3,2	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	3,2	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,2	0	
Dip	Piloria sp.	6403	1,6	1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	3,2	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	4	-1		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	3,2	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	3,2	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,2	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	1,6	-1		Oli	Nais communis	6072	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	8	-2		Hir	Piscicola geometra	6408	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	4,8	-2			Summe	28	217,6		
Tri	Oxyethira sp.	6268	76,8	0							

Schwarze Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			31	HMWB	Landentwässerung
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
31_0446	Elsterwerda	07.04.2016	Guido Haas	17	17
Foto					
			Fotodatei	31_0446_Schwarze Elster_Z_2016-04-07_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut und eingedeicht				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker, veralgelt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), CPOM (40%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (20%), Psammal / Psammopelal (15%), Argyllal (10%), Emerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 20. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 31_0446 _ 07.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, LuH, Typ 17, Taxaliste original						
Messstelle	31_0446			Probetag	07.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	2	entfällt		2,1	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	2	-0,1	1,1	1	1,0367	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	1	4,5	51,4	22,222	0,3779	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	8,1	1	0,1235	5
Litoralbesiedler	5	21	0	37,5	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,602	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	0	nicht gesichert				0
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint deutlich zu positiv. Faunistisch stark verarmt.						

Arteninventar Probe: 31_0446_07.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 17 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	8	1		Het	Ilyocoris cimicoides cimicoides	5652	0,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,2	1		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	0,8	0	
Het	Gerris lacustris	5299	5,6	0			Summe	6	20		
Het	Aquarius paludum paludum	8185	1,6	0							

Schwarze Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			31	HMWB	Landentwässerung
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
31_1025	Biehlen	05.04.2016	Guido Haas	17	17
Foto					
			Fotodatei	31_1025_Schwarze Elster_Z_2016-04-05_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, eingedeicht				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), Technolithal 1 (25%), CPOM (20%), Psammal / Psammopelal (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Akal (10%), Argyllal (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Baetis buceratus (88), Brachycentrus subnubilus (17,6), Ophiogomphus cecilia (1,6)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Aphelocheirus aestivalis (352 - 35,2%), Baetis sp. (120 - 12%), Hydropsyche pellucidula (99,2 - 9,9%), Baetis buceratus (88 - 8,8%), Neureclipsis bimaculata (40 - 4%), Caenis sp. (32 - 3,2%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 31_1025 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	sehr weich und nicht trittfest
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, LuH, Typ 17, Taxaliste original						
Messstelle	31_1025			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	21	entfällt		2,111	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	18	-0,1	1,1	0,617	0,7175	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	4,5	51,4	56,098	1,0000	1
Artenzahl der Köcherfliegen		0	8,1	11	1,0000	1
Litoralbesiedler	23	21	0	4,64	0,7790	2
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,822	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perlodes						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 31_1025_05.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 17 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Het	Aphelecheirus aestivalis	4335	352	2		Tri	Mystacides azurea	6062	3,2	-2	
Eph	Baetis buceratus	4388	88	2		Eph	Baetis sp.	4419	120	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	19,2	2		Eph	Caenis sp.	4528	32	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	17,6	2		Tri	Hydropsyche sp.	5605	17,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	1,6	2		Tri	Oxyethira sp.	6268	12,8	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	1,6	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	11,2	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	99,2	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	8	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	40	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	16,8	1		Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	6,4	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	6,4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	12,8	-1		Biv	Sphaerium corneum	6882	4,8	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	6,4	-1		Tri	Limnephilus sp.	5844	3,2	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	6,4	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3,2	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	4,8	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,2	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	3,2	-1		Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	1,6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	1,6	-1			Summe	32	925,6		
Eph	Caenis luctuosa	4521	4,8	-2							

Schwarze Elster			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			31	HMWB	Landentwässerung
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
31_1127	Kleinkoschen	05.04.2016	Guido Haas	17	17
Foto					
			Fotodatei	31_1127_Schwarze Elster_Z_2016-04-05_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig strukturarm ausgebaut, eingedeicht				
Stofflich	Belastung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Argyllal (5%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (20%), Technolithal 1 (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (20%), Psammal / Psammopelal (15%), Algen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Limnius volckmari (9,6), Baetis buceratus (9,6), Pisidium hibernicum (1,6 - relativ selten), Perlodes dispar (1,6 - cf.), Ephemerella mucronata (1,6), Brachycentrus subnubilus (1,6), Ophiogomphus cecilia (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Baetis sp. (264 - 18,9%), Baetis rhodani (184 - 13,2%), Caenis sp. (128 - 9,2%), Oulimnius tuberculatus Lv. (120 - 8,6%), Ceratopogonidae Gen. sp. (91,2 - 6,5%), Aphelocheirus aestivalis (76,8 - 5,5%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 31_1127 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, LuH, Typ 17, Taxaliste original						
Messstelle	31_1127			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	30	entfällt		1,994	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	25	-0,1	1,1	0,475	0,5992	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	21	4,5	51,4	44,444	0,8517	1
Artenzahl der Köcherfliegen		0	8,1	10	1,0000	1
Litoralbesiedler	36	21	0	10,842	0,4837	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,689	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	13					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	gesichert	
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 31_1127_05.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 17 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	76,8	2		Eph	Baetis sp.	4419	264	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	9,6	2		Eph	Caenis sp.	4528	128	0	
Col	Limnius volckmari	18421	9,6	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	60,8	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	6,4	2		Biv	Sphaerium corneum	6882	51,2	0	
Ple	Perlodes dispar	6373	1,6	2		Dip	Simulium sp.	6853	41,6	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	1,6	2		Tri	Tinodes waeneri ssp.	7069	17,6	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	0,8	2		Tri	Hydropsyche sp.	5605	16	0	
Eph	Baetis rhodani	4415	184	1		Oli	Stylodrilus heringianus	6935	14,4	0	
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	120	1		Dip	Simulium ornatum-Gr.	9688	8	0	
Col	Oulimnius tuberculatus	18629	67,2	1		Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	6,4	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	24	1		Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	4,8	0	
Eph	Ephemera danica	5124	11,2	1		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	4,8	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	8	1		Tur	Dugesia lugubris/polychroa	9745	4	0	
Dip	Tipula sp.	7077	4,8	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	3,2	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	3,2	1		Gas	Radix balthica	16959	3,2	0	
Eph	Ephemerella mucronata	5135	1,6	1		Tri	Athripsodes sp.	4371	3,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	1,6	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	3,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	1,6	1		Gas	Stagnicola sp.	9197	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	41,6	-1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	1,6	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	19,2	-1		Tri	Agraylea sexmaculata	4256	1,6	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	17,6	-1		Col	Dryops sp. Lv.	5017	1,6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	8	-1		Biv	Pisidium hibernicum	7804	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	25,6	-2		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	4,8	-2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	1,6	0	
Tur	Dugesia tigrina	5022	3,2	-2			Summe	49	1299,2		

Sieggraben Arnsdorf			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			622	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
622_0016	Ruhland	05.04.2016	Guido Haas	14	14
Foto					
			Fotodatei	622_0016_Sieggraben_Z_2016-04-05_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut, stark eingetieft				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Psammal / Psammopelal (5%), Xylal (Holz) (5%), Technolithal 1 (25%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (25%), CPOM (20%), Argyllal (15%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Ophiogomphus cecilia (33,6), Baetis niger (12,8), Lepidostoma hirtum (4,8), Leuctra sp. (3,2), Ibisia marginata (3,2), Limnius volckmari (1,6), Cordulegaster boltonii (1,6), Brachycentrus subnubilus (1,6), Perlodes dispar (0,8 - cf.)				
Ausfall von Tiergruppen	-				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 499. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 622_0016 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	622_0016			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	38	entfällt		1,855	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	36	-1	1,3	0,817	0,7900	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	22	15	60	43,119	0,6249	2
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	13	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,801	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	20					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 622_0016_05.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Ple	Leuctra sp.	5790	3,2	2		Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	1	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	1,6	2		Ple	Perlodes dispar	6373	0,8	1	
Tri	Plectrocnemia conspersa conspersa	6444	1,6	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	24	-1	
Dip	Atrichops crassipes	4374	1,6	2		Gas	Gyraulus sp.	5359	6,4	-1	
Odo	Cordulegaster boltonii	4740	1,6	2		Tri	Athripsodes cinereus	4369	4,8	-2	
Eph	Baetis rhodani	4415	83,2	1		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	1,6	-2	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	33,6	1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	54,4	0	
Eph	Paraleptophlebia submarginata	6309	32	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	22,4	0	
Gas	Ancylus fluviatilis	4310	22,4	1		Dip	Simulium sp.	6853	8	0	
Eph	Ephemera danica	5124	17,6	1		Cru	Gammarus pulex	5291	8	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	16	1		Gas	Stagnicola sp.	9197	8	0	
Col	Oulimnius tuberculatus	18629	12,8	1		Tri	Hydropsyche sp.	5605	6,4	0	
Eph	Baetis niger	4410	12,8	1		Oli	Bothrioneurum vej dovskyanum	4476	4,8	0	
Eph	Heptagenia sulphurea	5457	11,2	1		Tri	Athripsodes sp.	4371	4,8	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	9,6	1		Biv	Pisidium supinum	6427	4,8	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	8	1		Dip	Clinocerinae Gen. sp.	19847	3,2	0	
Col	Elmis maugetii	17774	6,4	1		Oli	Propappus volki	6586	3,2	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	4,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,2	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	4,8	1		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	3,2	0	
Tri	Lepidostoma hirtum	5723	4,8	1		Biv	Sphaerium corneum	6882	3,2	0	
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	4,8	1		Tri	Oxyethira sp.	6268	1,6	0	
Dip	Ibisia marginata	4364	3,2	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	1,6	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	3,2	1		Tri	Rhyacophila (Rhyacophila) sp.	13965	1,6	0	2
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	1,6	1		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	1,6	0	
Meg	Sialis fuliginosa	6821	1,6	1		Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	1,6	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	1,6	1		Dip	Orthocladiini COP	6212	1,6	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	1,6	1		Dip	Orthocladius thienemanni	6255	1,6	0	
Col	Limnius volckmari	18421	1,6	1		Dip	Orthocladius rivinus	10603	x	0	
Col	Limnius volckmari Lv.	5854	1,6	1			Summe	58	499,2		
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	1,6	1							

Sonnewalder Landgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			261	HMWB	Kult	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
261_0033	Schönewalde	06.04.2016	Guido Haas	14	14	
Foto						
			Fotodatei	261_0033_Sonnewalder Landgraben_Z_2016-04-06_aufwärts.JPG		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	geradlinig und strukturarm					
Hydrologisch	kaum Fließbewegung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (5%), Emerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), Algen (20%), CPOM (20%), Psammal / Psammopelal (15%), Submerse Makrophyten (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 238. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 261_0033_06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	gering
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, Kult, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	261_0033			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	11	entfällt		2,576	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	6	-1	1,3	-1	0,1800	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	4	4	39	21,875	0,5107	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	6,9	3	0,4348	3
Litoralbesiedler	18	13	5,5	24,651	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,248	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Kaum Fließbewegung, keine rheotypischen Arten.						

Arteninventar Probe: 261_0033_06.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Cloeon dipterum	4705	68,8	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	2,4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	16	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	8,8	-1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	1,6	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	2,4	-1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	1,6	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	2,4	-1		Oli	Spirosperma ferox	16107	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	1,6	0	
Oli	Stylaria lacustris	6934	12	0		Biv	Sphaerium corneum	6882	1,6	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	7,2	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	6,4	0		Het	Nepa cinerea	6118	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4	0			Summe	20	147,2		
Het	Gerris lacustris	5299	4	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_1671	Pumpwerk	26.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	40_1671_Spree_Z_2016-04-26_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	eingetieft				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Submerse Makrophyten (5%), CPOM (25%), FPOM (25%), Argyllal (20%), Psammopelal (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Caenis luctuosa (324 - 16,4%), Caenis horaria (288 - 14,5%), Tanytarsus mendax-Gr. (172 - 8,7%), Corophium curvispinum (152 - 7,7%), Potamopyrgus antipodarum (100 - 5,1%), Leptocerus interruptus (96 - 4,8%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_1671 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	40_1671			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	29	entfällt		2,302	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-0,4	1,2	-0,149	0,1569	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	15	60	26,857	0,2635	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	49	25	4	36,118	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,289	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Kaum Fließbewegung.						

Arteninventar Probe: 40_1671_26.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Biv	Pisidium amnicum	6409	8,8	2		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	40	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	8	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	40	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	8	0		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	28	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	4	2		Tri	Anabolia furcata	4298	28	0	
Tri	Glyptotendipes pellucidus	5318	0,8	2		Oli	Psammoryctides barbatus	6621	24	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	20	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	20	0	
Odo	Platynemesis pennipes	6438	20	1		Biv	Corbicula fluminea	11176	16	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	20	1		Tri	Cyrnus flavidus	4874	12	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	12	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	12	0	
Dip	Harnischia sp.	5404	8	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	12	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	4	1		Oli	Nais sp.	6077	8	0	
Dip	Micropsectra sp.	6020	4	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Oli	Nais stolci	7989	8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	8	0	
Odo	Libellula fulva	5796	4	1		Het	Micronecta sp.	6002	6,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	1		Cru	Gammarus sp.	5293	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	152	-1		Dip	Parachironomus gracilior-Gr.	6280	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	100	-1		Dip	Demicyptochironomus vulneratus	4909	4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	88	-1		Tri	Athripsodes cinereus	4369	4	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	16	-1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	12	-1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	-1		Dip	Polypedilum cultellatum	6488	4	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	1,6	-1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	324	-2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	288	-2		Eph	Baetis vernus	4427	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	16	-2		Oli	Stylaria lacustris	6934	4	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	8	-2		Gas	Acroloxus lacustris	4205	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	172	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	96	0		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	0,8	0	
Dip	Cladotanytarsus mancus-Gr.	4692	88	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	68	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Dip	Endochironomus tendens	5106	40	0		Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	0	
Dip	Tanytarsus lestagei-Agg.	6998	40	0			Summe	69	1980		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_1686	Schleipzig	26.04.2016	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	40_1686_Spree_Z_2016-04-26_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 300 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (30%), CPOM (25%), FPOM (25%), Psammopelal (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Potamopyrgus antipodarum (924 - 37,7%), Cladotanytarsus mancus-Gr. (224 - 9,1%), Cryptotendipes sp. (216 - 8,8%), Tubificidae Gen. sp. (156 - 6,4%), Tanytarsus mendax-Gr. (112 - 4,6%), Ophidonais serpentina (72 - 2,9%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_1686 _ 26.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	40_1686			Probetag	26.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	26	entfällt		2,4	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	30	-0,4	1,2	-0,048	0,2200	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	15	60	19,753	0,1056	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	11	0,9167	1
Litoralbesiedler	41	25	4	17,959	0,3353	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,336	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	3	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Kaum Fließbewegung.						

Arteninventar Probe: 40_1686_26.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	8	2		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	112	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	4	2		Oli	Ophidonais serpentina	6195	72	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	4	0		Dip	Paratendipes albimanus	6338	56	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Dip	Cladopelma lateralis-Gr.	4684	40	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	0,8	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	32	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	64	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	32	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	24	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	32	0	
Dip	Endochironomus sp.	5105	24	1		Het	Micronecta sp.	6002	28	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	12	1		Biv	Corbicula fluminea	11176	28	0	
Dip	Harnischia sp.	5404	8	1		Dip	Tanytarsus pallidicornis	7007	24	0	
Dip	Cladopelma sp.	4685	8	1		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	24	0	
Gas	Valvata piscinalis piscinalis	7144	4	1		Dip	Tanytarsus lestagei-Agg.	6998	24	0	
Eph	Caenis robusta	4527	4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	20	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	1,6	1		Tri	Anabolia furcata	4298	20	0	
Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	1,6	1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	20	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	16	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	924	-1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	12	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	16	-1		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	8	-1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	8	-1		Oli	Stylaria lacustris	6934	8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	8	-1		Cru	Gammarus roeselii	5292	8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	4	-1		Oli	Nais elinguis	6073	8	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	0,8	-1		Oli	Nais stolci	7989	8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	-1		Tri	Cyrnus flavidus	4874	4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	20	-2		Tri	Oxyethira sp.	6268	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	20	-2		Col	Haliplus sp. Lv.	5396	4	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	8	-2		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	4	-2		Biv	Pisidium crassum	16958	4	0	
Tri	Molanna angustata	6045	1,6	-2		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	-2		Tri	Leptocerus interruptus	5727	0,8	0	
Dip	Cladotanytarsus mancus-Gr.	4692	224	0		Gas	Radix sp.	6673	0,8	0	
Dip	Cryptotendipes sp.	7204	216	0			Summe	64	2452		
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	156	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_1827	Steinkirchen	29.04.2016	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_1827_Spree_Z_2016-04-29_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle über Wiese möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (30%), FPOM (30%), Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%), Submerse Makrophyten (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (1500 - 53,1%), Leptocerus interruptus (204 - 7,2%), Procladius (Holotanypus) sp. (148 - 5,2%), Gammarus roeselii (120 - 4,2%), Corophium curvispinum (96 - 3,4%), Caenis horaria (80 - 2,8%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_1827 _ 29.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1827			Probetag	29.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	30	entfällt		2,177	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-1,3	1,2	-0,164	0,4544	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	10	60	25,157	0,3031	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	10	1,0000	1
Litoralbesiedler	46	35	10	49,523	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,444	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perlodes						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_1827_29.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Dip	Endochironomus dispar-Gr.	10917	20	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	204	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	20	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	16	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	16	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	16	1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	16	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	12	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	16	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	8	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	12	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	4	1		Het	Micronecta sp.	6002	12	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Biv	Corbicula fluminea	11176	8,8	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	4	1		Dip	Nemotelus sp.	6092	8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	8	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	3,2	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	80	-1		Eph	Caenis luctuosa/macrura	9715	8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	40	-1		Tri	Trienodes bicolor/unanimis	20473	5,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	12	-1		Eph	Leptophlebia marginata	5730	4	0	
Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	4	-1		Biv	Pisidium supinum	6427	4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4	-1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	4	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	4	-1		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	-1		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	4	0	
Col	Laccophilus hyalinus	18356	0,8	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	96	-2		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	24	-2		Tur	Dugesia tigrina	5022	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	4	-2		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	2,4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	1500	0		Gas	Viviparus contectus	7157	1,6	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	148	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	120	0		Hir	Alboglossiphonia hyalina	7856	0,8	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	76	0		Het	Ilyocoris cimicoides cimicoides	5652	0,8	0	
Dip	Ablabesmyia monilis	8357	76	0		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	52	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	24	0		Biv	Anodonta anatina	7381	0,8	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	20	0		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus	6338	20	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	20	0		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	0,8	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	20	0			Summe	65	2825		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_1935	Lehde	29.04.2016	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_1935_Spree_Z_2016-04-29_aufwärts2.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (30%), FPOM (20%), Psammopelal (20%), CPOM (10%), Emerse Makrophyten (10%), Submerse Makrophyten (10%), Xylal (Holz) (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (436 - 23,9%), Tanytarsus mendax-Gr. (228 - 12,5%), Gammarus roeselii (160 - 8,8%), Prodiamesa olivacea (136 - 7,4%), Centropilum luteolum (61,6 - 3,4%), Caenis horaria (52 - 2,8%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_1935 _ 29.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1935			Probetag	29.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	38	entfällt		2,271	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-1,3	1,2	-0,125	0,4700	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	21	10	60	28,736	0,3747	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	53	35	10	28,931	0,2428	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,505	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_1935_29.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Biv	Sphaerium rivicola	6884	8	2		Dip	Dicrotendipes nervosus	4958	36	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	2		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	36	0	
Tri	Cyrrnus trimaculatus	4877	40	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	28	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	32	0		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	28	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	20	1		Dip	Cladotanytarsus mancus-Gr.	4692	28	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	12	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	24	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	4	1		Dip	Parachironomus gracilior-Gr.	6280	20	0	
Tri	Ceraclea senilis	4583	4	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	20	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	4	1		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	20	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus	6468	2,4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	16	0	
Gas	Viviparus viviparus	7158	1,6	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	12	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	12	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	0,8	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	12	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	0,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	8	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	1		Dip	Macropelopia sp.	5934	8	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	0,8	1		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	52	-1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	40	-1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	20	-1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	8	-1		Het	Micronecta sp.	6002	4	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	8	-1		Tri	Mystacides azurea	6062	4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	8	-1		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	4	-1		Tri	Anabolia furcata	4298	4	0	
Hir	Piscicoliidae Gen. sp.	8852	4	-1		Gas	Gyraulus crista	5356	4	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	1,6	-1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	4	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	-1		Oli	Nais christinae	8853	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	436	-2		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	8	-2		Eph	Caenis robusta	4527	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	8	-2		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	228	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	160	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	136	0		Gas	Viviparus contectus	7157	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	61,6	0		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	0,8	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	48	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	40	0			Summe	70	1827		
Dip	Tanytarsus lestagei-Agg.	6998	40	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			40	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
40_1980	Dubkowmühle	29.04.2016	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	40_1980_Spree_Z_2016-04-29_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	begradigt					
Hydrologisch	geringe Fließbewegung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (30%), FPOM (30%), Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Unio crassus (1,6)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (1860 - 49,4%), Leptocerus interruptus (292 - 7,7%), Corophium curvispinum (224 - 5,9%), Procladius (Holotanytus) sp. (204 - 5,4%), Centropilum luteolum (124 - 3,3%), Gammarus roeselii (112 - 3%)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_1980 _ 29.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1980			Probetag	29.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	26	entfällt		2,116	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-1,3	1,2	-0,304	0,3984	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	10	60	22,941	0,2588	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	10	1,0000	1
Litoralbesiedler	45	35	10	46,545	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,409	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_1980_29.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Oecetis testacea	6175	12	2		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	32	0	
Biv	Unio crassus crassus	7135	1,6	2		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	24	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	0,8	2		Dip	Polypedilum albicorne	6473	24	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	292	1		Dip	Orthoclaadiini COP	6212	24	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	12	1		Dip	Kiefferulus tendipediformis	5682	24	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	8	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	24	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	8	1		Dip	Stempellina subglabripennis	8115	24	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	4	0		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	24	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	4	1		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	24	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	1,6	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	16	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Col	Scirtes sp. Lv.	14068	16	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	96	-1		Het	Micronecta sp.	6002	12	0	
Eph	Caenis horaria	4519	28	-1		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	12	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	24	-1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	16	-1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	8	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	8	-1		Oli	Nais stolci	7989	8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	8	-1		Biv	Pisidium nitidum	6421	4	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	4	-1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	1,6	-1		Biv	Pisidium crassum	16958	4	0	
Tri	Holocentropus picicornis	5488	0,8	-1		Col	Noterus crassicornis	18489	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	224	-2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	56	-2		Oli	Stylaria lacustris	6934	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	24	-2		Gas	Gyraulus crista	5356	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	1860	0		Oli	Nais christinae	8853	4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	204	0		Odo	Brachytron pratense	4491	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	124	0		Eph	Leptophlebia marginata	5730	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	112	0		Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	0,8	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	92	0		Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	0	
Dip	Endochironomus sp.	5105	44	0		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	0	
Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	44	0		Gas	Viviparus contectus	7157	0,8	0	
Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	44	0			Summe	63	3768		
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	36	0							
Biv	Pisidium supinum	6427	32	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2098	Schmogrow	29.04.2016	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2098_Spree_Z_2016-04-29_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Sandtrieb, geradlinig ausgebaut, steile Böschung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), Akal (20%), Emerse Makrophyten (10%), FPOM (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%), Submerse Makrophyten (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Caenis macrura (524), Baetis buceratus (32)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Cladotanytarsus sp. (2232 - 43,3%), Potthastia gaedii (812 - 15,7%), Centropilum luteolum (580 - 11,2%), Caenis macrura (524 - 10,2%), Tanytarsus pallidicornis (88 - 1,7%), Tanytarsus eminulus (88 - 1,7%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2098 _ 29.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2098			Probetag	29.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	30	entfällt		2,105	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-1,3	1,2	0,107	0,5628	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	19	10	60	32,45	0,4490	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	10	1,0000	1
Litoralbesiedler	36	35	10	9,832	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,69	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	3	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perlodes						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_2098 _ 29.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis buceratus	4388	32	2		Biv	Pisidium supinum	6427	36	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	20	2		Tri	Oecetis tripunctata	8131	28	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	84	1		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	28	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	36	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	28	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	12,8	1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	28	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	8	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	28	0	
Dip	Simulium sp.	6853	8	1		Dip	Endochironomus sp.	5105	28	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	8	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	28	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	2,4	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	28	0	
Tri	Ceraclea dissimilis	4580	0,8	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	28	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	0,8	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	28	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	0,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	16	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	12	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	0,8	1		Coe	Hydra sp.	5502	8	0	
Eph	Caenis macrura	4522	524	-1		Tur	Dugesia tigrina	5022	8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	32	-1		Tri	Anabolia furcata	4298	6,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	12,8	-1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	4	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	12	-1		Col	Noterus crassicornis	18489	4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	12	-1		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	-1		Het	Micronecta sp.	6002	4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	0,8	-1		Dip	Simulium morsitans	6849	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	60	-2		Odo	Anisoptera Gen. sp.	9342	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	1,6	-2		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	4	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	2232	0		Gas	Stagnicola sp.	9197	1,6	0	
Dip	Potthastia gaedii	6538	812	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,6	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	580	0		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa/macrura	9715	88	0		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	0,8	0	
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	88	0			Summe	56	5158		
Dip	Tanytarsus pallidicornis	7007	88	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2213	Döbbrick	04.04.2016	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2213_Spree_Z_2016-04-04_Seitengerinne aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Renaturierungsstrecke. Foto zeigt Nebengerinne		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Stofflich	veralgt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (60%), FPOM (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Akal (20%), Mikrolithal (10%), Algen (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Caenis macrura (252), Baetis vardarensis (145,6), Psychomyia pusilla (84), Baetis buceratus (64,8), Gyraulus laevis (20 - relativ selten, Bößneck det.), Ophiogomphus cecilia (12), Leuctra sp. (8 - geniculata cf., frühes Stadium), Limnius volckmari Lv. (4), Brachycentrus subnubilus (4), Taeniopteryx nebulosa (), Brachyptera braueri ()				
Ausfall von Tiergruppen	-				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Orthocladius (Orthocladius) sp. (468 - 14,3%), Potthastia gaedii (360 - 11%), Centropilum luteolum (306,4 - 9,4%), Caenis macrura (252 - 7,7%), Potamopyrgus antipodarum (216 - 6,6%), Cricotopus triannulatus-Agg. (180 - 5,5%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2213 _ 04.04.2016			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	hoch
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2213			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	42	entfällt		2,142	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	31	-1,3	1,2	0,636	0,7744	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	21	10	60	25,561	0,3112	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	55	35	10	10,176	0,9930	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,771	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	11					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_2213_04.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis vardarensis	4425	145,6	2		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	24	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	64,8	2		Dip	Orthocladius luteipes	7563	24	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	64	2		Dip	Tanytarsus brundini/curticornis	20435	24	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	12	2		Gas	Gyraulus laevis	5357	20	0	
Col	Limnius volckmari Lv.	5854	4	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	20	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	4	2		Gas	Ancyclus fluviatilis	4310	16	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	4	2		Oli	Stylaria lacustris	6934	16	0	
Eph	Heptagenia sulphurea	5457	3,2	2		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	16	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	0,8	2		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	12	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	x	2		Dip	Tanytarsus eminus	6988	12	0	
Ple	Brachyptera braueri	4484	x	2		Dip	Paracladius conversus	6291	12	0	
Tri	Psychomyia pusilla	6661	84	1		Dip	Cladotanytarsus mancus-Gr.	4692	12	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	60	1		Dip	Conchelopodia sp.	4733	12	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	40	1		Dip	Synorthocladius semivirens	6959	12	0	
Eph	Heptagenia flava	5450	8	1		Dip	Tanytarsus pallidicornis	7007	12	0	
Ple	Leuctra sp.	5790	8	1		Dip	Potthastia longimana	7969	12	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	6,4	1		Tri	Anabolia furcata	4298	8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	4	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	8	0	
Tri	Hydropsyche sp.	5605	4	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,2	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	8	0	
Tri	Rhyacophila (Rhyacophila) sp.	13965	1,6	1	0	Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Dip	Simulium aureum-Gr.	9769	8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	0,8	1		Dip	Simulium erythrocephalum	8819	8	0	
Eph	Caenis macrura	4522	252	-1		Dip	Psychodidae Gen. sp.	8753	8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	72	-1		Dip	Simulium equinum	7851	4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	52	-1		Col	Laccobius minutus	18337	4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	12	-1		Col	Anacaena globulus	17503	4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4	-1		Gas	Radix sp.	6673	4	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	1,6	-1		Gas	Gyraulus sp.	5359	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	216	-2		Tur	Dugesia tigrina	5022	4	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	468	0		Dip	Tipula sp.	7077	4	0	
Dip	Potthastia gaedii	6538	360	0		Dip	Chelifera sp.	4638	4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	306,4	0		Tri	Hydropsyche contubernalis ssp.	5592	2,4	0	
Dip	Cricotopus triannulatus-Agg.	11027	180	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	1,6	0	
Oli	Nais elinguis	6073	100	0		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	1,6	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	84	0		Het	Sigara sp.	6829	1,6	0	
Gas	Galba truncatula	5284	56	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	48	0		Het	Nepa cinerea	6118	0,8	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	48	0		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	0,8	0	
Oli	Limnodrilus sp.	5866	44	0		Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	0	
Dip	Cardiocladius sp.	4561	36	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	32	0			Summe	85	3267		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2279	Hammergraben Siedlung	25.04.2016	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2279_Spree_Z_2016-04-25_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Probenahme im Frühjahr nicht ungefährlich (reißende Strömung). 200 m Fußweg.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	ausgebautes Profil, steile Böschung				
Stofflich	veralgt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (70%), CPOM (5%), FPOM (5%), Technolithal 1 (20%), Xylal (Holz) (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Baetis vardarensis (112), Leuctra sp. (40), Baetis buceratus (31,2), Caenis macrura (12), Ophiogomphus cecilia (6,4), Oligoneuriella rhenana (4)				
Ausfall von Tiergruppen	-				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Hydroptila sp. (640 - 21,7%), Nais elinguis (440 - 14,9%), Potthastia gaedii (352 - 11,9%), Hydropsyche pellucidula (296 - 10%), Tanytarsus mendax-Gr. (148 - 5%), Ceratopogonidae Gen. sp. (120 - 4,1%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2279 _ 25.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlverbau	kleinräumig/nicht prägend	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2279			Probetag	25.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	36	entfällt		1,963	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	34	-1,3	1,2	0,868	0,8672	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	27	10	60	44,828	0,6966	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	44	35	10	6,373	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,883	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	12					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_2279_25.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis vardarensis	4425	112	2		Eph	Caenis horaria	4519	8	-1	
Eph	Baetis buceratus	4388	31,2	2		Eph	Caenis luctuosa	4521	8	-1	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	6,4	2		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	8	-2	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	5,6	2		Oli	Nais elinguis	6073	440	0	
Col	Elmis aenea/mauguetii Lv.	14419	4	2		Dip	Potthastia gaedii	6538	352	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	4	2		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	148	0	
Eph	Heptagenia sulphurea	5457	1,6	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	100	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	640	1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	68	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	296	1		Biv	Pisidium supinum	6427	60	0	
Ple	Leuctra sp.	5790	40	1		Eph	Centroptilum luteolum	8850	55,2	0	
Tri	Psychomyia pusilla	6661	32	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	40	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	20	0		Dip	Eukiefferiella brevicar	5194	32	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	16	1		Dip	Eukiefferiella ilkleyensis	5223	28	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	16	1		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	24	0	
Dip	Simulium sp.	6853	12	1		Eph	Caenis luctuosa/macrura	9715	20	0	
Tri	Hydropsyche sitalai	5604	12	1		Oli	Nais christinae	8853	20	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	12	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	16	0	
Tri	Ceraclea dissimilis	4580	8	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	12	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	5,6	1		Dip	Polypedilum pedestre	6495	12	0	
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	4	1		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	12	0	
Eph	Serratella ignita	5131	4	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	8	0	
Eph	Heptagenia flava	5450	4	1		Dip	Harnischia sp.	5404	8	0	
Tri	Hydropsyche sp.	5605	4	1		Dip	Endochironomus sp.	5105	8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	4	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4	0	
Eph	Oligoneuriella rhenana	6182	4	1		Gas	Ancylus fluviatilis	4310	4	0	
Tri	Rhyacophila (Rhyacophila) sp.	13965	4	1	0	Coe	Hydra sp.	5502	4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	1,6	1		Tur	Dugesia tigrina	5022	4	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	0,8	1		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	120	-1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	0	
Eph	Caenis macrura	4522	12	-1			Summe	61	2950		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2366	ohne Bezeichnung	25.04.2016	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2366_Spree_Z_2016-04-25_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 300 m. An einigen Stellen noch knapp durchwatbar					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Sohle überwiegend kiesig					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	eingetieft / Uferkante				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (50%), FPOM (20%), Psammal / Psammopelal (20%), CPOM (10%), Emerse Makrophyten (x), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x), Xylal (Holz) (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Caenis macrura (17,14), Baetis vardarensis (1,71), Ophiogomphus cecilia (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Centroptilum luteolum (408 - 38,7%), Tanytarsus mendax-Gr. (159,43 - 15,1%), Potamopyrgus antipodarum (65,14 - 6,2%), Ceratopogonidae Gen. sp. (56,57 - 5,4%), Caenis luctuosa (53,14 - 5%), Hydroptila sp. (49,71 - 4,7%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2366 _ 25.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2366			Probetag	25.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	25	entfällt		2,056	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-1,3	1,2	0,125	0,5700	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	10	60	38,318	0,5664	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	10	1,0000	1
Litoralbesiedler	35	35	10	18,887	0,6445	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,653	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_2366_25.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Oecetis testacea	6175	12	2		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	15,43	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	8,571	2		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	13,71	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	1,714	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	12	0	
Eph	Baetis vardarensis	4425	1,714	2		Oli	Nais elinguis	6073	12	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	0,8	2		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	10,29	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	49,71	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	10,29	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	8,571	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	10,29	0	
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	6,857	1		Tri	Anabolia furcata	4298	6,857	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	5,143	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	5,143	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	5,143	1		Tri	Mystacides azurea	6062	5,143	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	5,143	1		Het	Micronecta sp.	6002	5,143	0	
Gas	Viviparus viviparus	7158	1,714	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	5,143	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	3,429	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	3,429	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	56,57	-1		Gas	Menetus dilatatus	13673	3,429	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	53,14	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	3,429	0	
Eph	Caenis macrura	4522	17,14	-1		Dip	Natarsia sp.	6088	1,714	0	
Eph	Caenis horaria	4519	6,857	-1		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	1,714	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	3,429	-1		Dip	Harnischia sp.	5404	1,714	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,429	-1		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	1,714	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	3,429	-1		Col	Anacaena limbata	17504	1,714	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	65,14	-2		Col	Nebrioporus elegans	18468	1,714	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	408	0		Oli	Nais christinae	8853	1,714	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	159,4	0		Gas	Radix sp.	6673	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	30,86	0			Summe	49	1055		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2464	Bräsinchen	04.04.2016	Guido Haas	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2464_Spree_Z_2016-04-04_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: unterhalb Talsperre Spremberg		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Stofflich	veralgt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Technolithal 1 (65%), Algen (25%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Baetis vardarensis (16,8), Oecetis notata (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Hydropsyche contubernalis ssp. (132 - 23,7%), Dreissena polymorpha (124 - 22,2%), Neureclipsis bimaculata (112 - 20,1%), Hydropsyche sp. (36 - 6,5%), Simulium sp. (20 - 3,6%), Baetis vardarensis (16,8 - 3%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2464 _ 04.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	sehr tief (> 2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	hoch
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	kleinräumig/nicht prägend	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	mäßig
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2464			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	15	entfällt		2,183	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	11	-1,3	1,2	0,5	0,7200	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	9	10	60	34,848	0,4970	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	8	0,8000	2
Litoralbesiedler	17	35	10	15,436	0,7826	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,707	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_2464 _ 04.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis vardarensis	4425	16,8	2		Dip	Cricotopus sp.	7476	10,4	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	11,2	2		Dip	Cricotopus trifascia	4811	8,8	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,6	2		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	8	0	
Tri	Hydropsyche sp.	5605	36	1		Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	4,8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	20	1		Dip	Prosimulium sp.	6591	4,8	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	1,6	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	4,8	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	0,8	1		Tur	Dugesia tigrina	5022	3,2	0	
Tri	Oecetis notata	6172	0,8	1		Biv	Sphaerium corneum	6882	2,4	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	124	-1		Dip	Limnophora sp.	5872	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3,2	-1		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	6,4	-2		Dip	Cricotopus triannulatus-Agg.	11027	1,6	0	
Tri	Hydropsyche contubernalis ssp.	5592	132	0		Dip	Orthoclaadiini COP	6212	0,8	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	112	0		Dip	Conchapelopia sp.	4733	0,8	0	
Het	Gerris lacustris	5299	14,4	0		Cru	Proasellus coxalis	8703	0,8	0	
Dip	Cardiocladius sp.	4561	12	0			Summe	30	558,4		
Gas	Bithynia tentaculata	4462	11,2	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1724	NWB	
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
1724_2565	Wilhelmsthal	04.04.2016	Guido Haas	15g	15
Foto					
			Fotodatei	1724_2565_Spree_Z_2016-04-04_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	steile Uferböschung				
Stofflich	starke Belsatung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (70%), Akal (5%), Argyllal (5%), CPOM (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Algen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m2 beträgt: 2. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1724_2565 _ 04.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	sehr tief (> 2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	extrem stark	Eisenocker	extrem stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	1724_2565			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	2	entfällt		3,05	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	2	-1,3	1,2	0,5	0,7200	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		10	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	1	35	10	20	0,6000	3
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,46	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu positiv. Faunistisch extrem verarmt.						

Arteninventar Probe: 1724_2565_04.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	0,8	2			Summe	3	2,4		
Cru	Asellus aquaticus	8691	0,8	-1							
Oli	Limnodrilus sp.	5866	0,8	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			40	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
40_2619	Trattendorf	05.04.2016	Guido Haas	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	40_2619_Spree_Z_2016-04-05_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Technolithal 1 (100%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Baetis buceratus (2,4)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 6. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2619 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	sehr tief (> 2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlverbau	kleinräumig/nicht prägend	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	extrem stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2619			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	3	entfällt		2	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	2	-1,3	1,2	1,5	1,0000	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	2	10	60	50	0,8000	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	1	0,1000	5
Litoralbesiedler	4	35	10	22,5	0,5000	3
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,733	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	0	nicht gesichert				0
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung ist nicht plausibel. Faunistisch extrem verarmt durch Verockerung.						

Arteninventar Probe: 40_2619_05.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis buceratus	4388	2,4	2		Dip	Clinotanytus nervosus	4702	0,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	2,4	1			Summe	4	6,4		
Gas	Radix auricularia	6669	0,8	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2633	Zerre	05.04.2016	Guido Haas	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2633_Spree_Z_2016-04-05_aufwärts1.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	ausgebautes Profil mit Ufersicherung, eingedeicht				
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Technolithal 1 (5%), Psammal / Psammopelal (30%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (25%), CPOM (20%), Argyllal (10%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 55. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2633 _ 05.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	sehr tief (> 2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2633			Probetag	05.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	7	entfällt		2,173	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	7	-1,3	1,2	-0,444	0,3424	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	10	60	20	0,2000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	1	0,1000	5
Litoralbesiedler	13	35	10	43,462	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,221	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Faunistisch verarmt durch Verockerung.						

Arteninventar Probe: 40_2633 _ 05.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Odo	Platycnemis pennipes	6438	1,6	1		Het	Sigara sp.	6829	2,4	0	
Eph	Baetis vernus	4427	0,8	1		Eph	Leptophlebia marginata	5730	1,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	6,4	-1		Tri	Limnephilinae Gen. sp.	5812	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3,2	-1		Dip	Polypedilum albicorne	6473	0,8	0	
Col	Haliplus lineatocollis	17893	0,8	-1		Dip	Corynoneura sp.	4766	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	1,6	-2		Dip	Conchapelopia sp.	4733	0,8	0	
Het	Gerris lacustris	5299	11,2	0		Dip	Psectrocladius psilopterus-Gr.	6631	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8	0		Dip	Paramerina sp.	7477	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	3,2	0		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	0,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	3,2	0			Summe	22	55,2		
Eph	Centroptilum luteolum	8850	3,2	0							

Steinitzer Wasser			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1679	NWB	
Messtelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messtelle	Typisierung des Wasserkörpers
1679_0007	Siewisch	25.04.2016	R. Müller	14	14
Foto					
			Fotodatei	1679_0007_Steinitzer Wasser_Z_2016-04-25_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messtelle für den Wasserkörper					
Probe und Messtelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messtelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	mäßige Belastung durch Eisenocker, starke Belastung im rechtsseitigen Zufluss				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (85%), CPOM (5%), Emerse Makrophyten (5%), Submerse Makrophyten (5%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Calopteryx virgo (1,71)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (348 - 39,2%), Orthocladius (Orthocladius) sp. (159,43 - 18%), Cryptochironomus sp. (58,29 - 6,6%), Limnodrilus sp. (39,43 - 4,4%), Pisidium subtruncatum (39,43 - 4,4%), Tubificidae Gen. sp. (36 - 4,1%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1679_0007 _ 25.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	extrem stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1679_0007			Probetag	25.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	19	entfällt		2,38	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	21	-1	1,3	0,512	0,6574	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	15	60	21	0,1333	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	8	0,7500	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,55	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 1679_0007_25.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	13,71	2		Oli	Limnodrilus sp.	5866	39,43	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	13,71	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	36	0	
Dip	Thienemanniella sp.	7047	3,429	2		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	12	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	1,714	2		Tri	Hydroptila sp.	5616	12	0	
Odo	Calopteryx virgo	4532	1,714	2		Dip	Brillia bifida	4496	8,571	0	
Dip	Tvetenia sp.	7127	12	1		Eph	Baetis vernus	4427	8,571	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	5,143	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	8,571	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	5,143	1		Dip	Paracladopelma laminata-Agg.	10938	8,571	0	
Eph	Ephemera danica	5124	5,143	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	8,571	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,429	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	5,143	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3,429	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	5,143	0	
Dip	Epoicocladius ephemeræ	7878	3,429	1		Cru	Proasellus coxalis	8703	3,429	0	
Dip	Dixa sp.	4989	1,714	1		Biv	Sphaerium corneum	6882	3,429	0	
Tri	Molanna angustata	6045	1,714	1		Dip	Paracladius conversus	6291	3,429	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	0,8	0		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	3,429	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	348	-1		Tri	Anabolia furcata	4298	3,429	0	
Hir	Erpobdella vilnensis	5157	1,714	-1		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	3,429	0	
Gas	Radix sp.	6673	1,714	-1		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	3,429	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	1,714	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,714	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	15,43	-2		Tur	Dendrocoelum lacteum	4911	1,714	0	
Gas	Lymnaea stagnalis	5916	1,714	-2		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	1,714	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	159,4	0		Oli	Nais christinae	8853	1,714	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	58,29	0			Summe	46	887,1		
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	39,43	0							

Südumfluter			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			337	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	04.04.2016	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	337_0051_Südumfluter_Z_2016-04-04_abwärts2.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Stofflich	Schaumbildung				
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), CPOM (40%), Psammopelal (30%), FPOM (25%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Unio crassus crassus (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (165,6 - 21,2%), Corophium curvispinum (91,2 - 11,7%), Centropilum luteolum (86,4 - 11,1%), Cloeon dipterum (76,8 - 9,8%), Endochironomus sp. (36 - 4,6%), Tanytarsus sp. (33,6 - 4,3%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 337_0051_04.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	extrem stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	337_0051			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	28	entfällt		2,166	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	19	-1,3	1,2	-0,206	0,4376	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	14	10	60	24,603	0,2921	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	9	0,9000	1
Litoralbesiedler	43	35	10	26,367	0,3453	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,475	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 337_0051_04.04.2016

(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	3,2	2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4,8	0	
Biv	Unio crassus crassus	7135	0,8	2		Dip	Cricotopus sp.	7476	4,8	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	7,2	1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	4,8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	7,2	1		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	4,8	0	
Odo	Libellula fulva	5796	5,6	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	3,2	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	4,8	1		Dip	Parachironomus gracilior-Gr.	6280	2,4	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	4,8	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	2,4	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	2,4	0		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	2,4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	1,6	1		Col	Dytiscus sp. Lv.	5031	2,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Col	Anacaena lutescens	17505	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Parametriocnemus stylatus	6314	2,4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4,8	-1		Biv	Musculium lacustre	7966	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,2	-1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	2,4	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	2,4	-1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	2,4	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	2,4	-1		Gas	Viviparus contectus	7157	2,4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	2,4	-1		Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	2,4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	91,2	-2		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	2,4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	76,8	-2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	2,4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	9,6	-2		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	2,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	165,6	0		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	86,4	0		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	2,4	0	
Dip	Endochironomus sp.	5105	36	0		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	2,4	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	33,6	0		Hir	Alboglossiphonia hyalina	7856	2,4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	26,4	0		Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	2,4	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	16,8	0		Gas	Stagnicola sp.	9197	2,4	0	
Eph	Leptophlebia vespertina	5732	12,8	0		Dip	Chaoboridae Gen. sp.	4630	2,4	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	12	0		Gas	Gyraulus crista	5356	2,4	0	
Col	Gyrinus aeratus	17863	9,6	0		Dip	Zavreliomyia sp.	7183	2,4	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	7,2	0		Dip	Stempellina bausei	8114	2,4	0	
Dip	Ablabesmyia sp.	8854	7,2	0		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	2,4	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	7,2	0		Dip	Chironomus commutatus	8039	2,4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	4,8	0		Dip	Natarsia sp.	6088	2,4	0	
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	4,8	0		Het	Micronecta sp.	6002	2,4	0	
Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	4,8	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,6	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4,8	0		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	1,6	0	
Dip	Corynoneura sp.	4766	4,8	0		Gas	Valvata cristata	7142	0,8	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	4,8	0			Summe	74	780,8		
Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	4,8	0							

Südumfluter			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			337	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
337_0129	Burg	29.04.2016	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	337_0129_Südumfluter_Z_2016-04-29_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Hydrologisch	kaum Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (40%), CPOM (30%), Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (2636 - 57,5%), Procladius (Holotanypus) sp. (216 - 4,7%), Potthastia gaedii (216 - 4,7%), Cladotanytarsus mancus-Gr. (216 - 4,7%), Tanytarsus eminus (184 - 4%), Paratendipes albianus (152 - 3,3%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 337_0129 _ 29.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	nicht angegeben
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	stark
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	337_0129			Probetag	29.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	25	entfällt		2,281	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-1,3	1,2	0	0,5200	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	10	60	20,28	0,2056	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	9	0,9000	1
Litoralbesiedler	35	35	10	19,904	0,6038	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,545	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 337_0129_29.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	<i>Atrichops crassipes</i>	4374	4	2		Dip	<i>Procladius (Holotanypus) sp.</i>	11133	216	0	
Tri	<i>Polycentropus irroratus</i>	6469	16	1		Dip	<i>Tanytarsus eminulus</i>	6988	184	0	
Odo	<i>Platycnemis pennipes</i>	6438	16	1		Dip	<i>Paratendipes albimanus</i>	6338	152	0	
Odo	<i>Calopteryx splendens</i>	4530	8	1		Dip	<i>Microtendipes chloris-Gr.</i>	6031	124	0	
Tri	<i>Leptocerus interruptus</i>	5727	4	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	76	0	
Odo	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	5332	4	1		Biv	<i>Pisidium moitessierianum</i>	8228	68	0	
Tri	<i>Hydroptila sp.</i>	5616	4	1		Dip	<i>Ablabesmyia longistyla</i>	8360	64	0	
Gas	<i>Acroloxus lacustris</i>	4205	4	1		Eph	<i>Centroptilum luteolum</i>	8850	64	0	
Tri	<i>Halesus radiatus</i>	5376	1,6	1		Dip	<i>Polypedilum albicorne</i>	6473	32	0	
Biv	<i>Unio tumidus tumidus</i>	7139	1,6	1		Dip	<i>Stempellina bausei</i>	8114	32	0	
Tri	<i>Lype phaeopa ssp.</i>	19355	1,6	0		Dip	<i>Endochironomus sp.</i>	5105	32	0	
Eph	<i>Kageronia fuscogrisea</i>	5452	0,8	1		Dip	<i>Harnischia sp.</i>	5404	32	0	
Col	<i>Orectochilus villosus Lv.</i>	6200	0,8	1		Dip	<i>Cryptotendipes sp.</i>	7204	32	0	
Tri	<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4877	0,8	1		Dip	<i>Paratanytarsus sp.</i>	6336	32	0	
Eph	<i>Caenis luctuosa</i>	4521	88	-1		Dip	<i>Polypedilum nubeculosum</i>	6492	32	0	
Tri	<i>Limnephilus lunatus</i>	5837	8	-1		Tri	<i>Anabolia furcata</i>	4298	24	0	
Dip	<i>Ceratopogonidae Gen. sp.</i>	4585	8	-1		Cru	<i>Gammarus roeselii</i>	5292	24	0	
Eph	<i>Caenis horaria</i>	4519	4	-1		Oli	<i>Potamothebia hammoniensis</i>	6531	12	0	
Meg	<i>Sialis lutaria</i>	6822	0,8	-1		Oli	<i>Limnodrilus sp.</i>	5866	12	0	
Odo	<i>Ischnura elegans</i>	5658	0,8	-1		Biv	<i>Pisidium supinum</i>	6427	8	0	
Cru	<i>Corophium curvispinum</i>	4749	80	-2		Oli	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	5863	4	0	
Gas	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	8251	4	-2		Eph	<i>Leptophlebia sp.</i>	5731	0,8	0	
Eph	<i>Cloeon dipterum</i>	4705	0,8	-2		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	0,8	0	
Dip	<i>Tanytarsus mendax-Gr.</i>	22040	2636	0		Tri	<i>Mystacides nigra</i>	6064	0,8	0	
Dip	<i>Cladotanytarsus mancus-Gr.</i>	4692	216	0			Summe	50	4588		
Dip	<i>Potthastia gaedii</i>	6538	216	0							

Vetschauer Mühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			731	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
731_0049	Stradower Mühle	04.04.2016	A. Nowak	19	19
Foto					
			Fotodatei	731_0049_Vetschauer Mühlenfließ_Z_2016-04-04_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	stark eingetieft				
Stofflich	geringe Eisenockerbelastung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Emerse Makrophyten (5%), Technolithal 1 (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), CPOM (30%), FPOM (30%), Psammal / Psammopelal (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	-				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (592 - 54,7%), Tanytarsus eminulus (80 - 7,4%), Orthocladius (Orthocladius) sp. (64 - 5,9%), Paratanytarsus sp. (40 - 3,7%), Chaetocladius piger-Gr. (40 - 3,7%), Tanytarsus ejuncidus (24 - 2,2%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 731_0049_04.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	731_0049			Probetag	04.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	26	entfällt		2,169	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	24	-0,15	1,55	0,821	0,5712	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	5	40	21,622	0,4749	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	15	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,654	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Bei Einstufung als Typ 14 NWB ergäbe sich die ÖZK 3.						

Arteninventar Probe: 731_0049_04.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	4	2		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	16	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	2		Dip	Orthocladius frigidus	6230	16	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	2		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	16	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	13,6	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	12,8	1		Dip	Thienemanniella sp.	7047	8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	8	1		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	8	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	7,2	1		Dip	Orthocladius luteipes	7563	8	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	5,6	1		Dip	Tvetenia sp.	7127	8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	4	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	0	
Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	3,2	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	3,2	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,2	1		Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	3,2	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	3,2	1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	2,4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	3,2	1		Oli	Nais elinguis	6073	2,4	0	
Gas	Viviparus sp.	9230	2,4	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	2,4	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	2,4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	1,6	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	2,4	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	1,6	1		Het	Aquarius najas	8184	1,6	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	1,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	0,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	0,8	1		Gas	Stagnicola sp.	9197	0,8	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	0,8	1		Het	Sigara striata	6830	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	0,8	1		Hir	Erpobdella octoculata	5159	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	-1		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	12,8	-2		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	0,8	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	592	0		Tri	Phryganea grandis grandis	6392	0,8	0	
Dip	Tanytarsus eminulus	6988	80	0		Tri	Mystacides nigra	6064	0,8	0	
Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	64	0		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	0,8	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	40	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	40	0		Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	0	
Dip	Endochironomus sp.	5105	24	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	24	0			Summe	61	1083		

Wudritz			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			338	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
338_0031	ohne Bezeichnung	06.04.2016	A. Nowak	15	15
Foto					
			Fotodatei	338_0031_Wudritz_Z_2016-04-06_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	starke Eisenockerbelastung, veralgelt				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (90%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 150. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 338_0031_06.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	338_0031			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,686	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	9	-0,4	1,2	0,647	0,6544	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	15	60	10,345	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	4	0,3333	4
Litoralbesiedler	23	25	4	21,368	0,1730	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,412	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perlodes						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu positiv. Keine anspruchsvolleren Arten vorhanden, Chironomiden-dominiert.						

Arteninventar Probe: 338_0031_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Endochironomus sp.	5105	14,4	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	2,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	14,4	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	2,4	0	
Dip	Micropsectra sp.	6020	12,8	1		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	2,4	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	6,4	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	1,6	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	1,6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	1,6	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	0,8	1		Col	Rhantus exsoletus	18675	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	4	-1		Dip	Rheocricotopus fuscipes	6700	0,8	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	0,8	-1		Dip	Endochironomus tendens	5106	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	16	0		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus	6338	12	0		Dip	Brillia bifida	4496	0,8	0	
Dip	Micropsectra atrofasciata	8095	11,2	0		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	0,8	0	
Dip	Chironomini Gen. sp.	4644	8,8	0		Oli	Ophidonais serpentina	6195	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4,8	0		Gas	Gyraulus albus	5354	0,8	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4	0		Dip	Simulium sp.	6853	0,8	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	4	0		Dip	Thienemanniella sp.	7047	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	3,2	0		Dip	Cricotopus cylindraceus/festivellus-Gr.	11016	0,8	0	
Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	3,2	0		Dip	Polypedilum sp.	6501	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	0			Summe	38	149,6		
Oli	Limnodrilus sp.	5866	2,4	0							

Wudritz			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			339	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
339_0091	Groß Radden	13.04.2016	A. Nowak	21	21
Foto					
			Fotodatei	339_0091_Wudritz_Z_13-04-2016_aufwärts.JPG	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	geradlinig ausgebaut				
Stofflich	starke Eisenockerbelastung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (90%), Emerse Makrophyten (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 121. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 339_0091 _ 13.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	mäßig

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	339_0091			Probetag	13.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	3	entfällt		3,325	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	1	7	55	6,667	0,0000	5
Lake outlet index	1	4	2	3	0,5000	3
Phytalbesiedler	9	40	15	8,077	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,5	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist	nicht gesichert	
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Faunistisch stark verarmt.						

Arteninventar Probe: 339_0091_13.04.2016
(DFI=Deutscher Faunaindex Typ 21 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)

Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Hydropsyche sp.	5605	0,8	0		Oli	Tubifex tubifex	7116	4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	8	3		Dip	Psychodidae Gen. sp.	8753	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0		Het	Sigara limitata limitata	6827	0,8	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	42,4	0		Odo	Aeshna mixta	4225	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4	0			Summe	9	62,4		

Wudritz			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			339	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
339_0118	ohne Bezeichnung	13.04.2016	A. Nowak	14	14	
Foto						
			Fotodatei	339_0118_Wudritz_Z_13-04-2016_abwärts.JPG		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Anfahrt bis Probestelle möglich						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	geradling ausgebaut, verschlammt (60 cm Mächtigkeit)					
Stofflich	starke Eisenockerbelastung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (90%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 27. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 339_0118 _ 13.04.2016			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	stark	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	gering

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	339_0118			Probetag	13.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	5	entfällt		3,05	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	4	-1	1,3	0	0,4348	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	0	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,217	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu positiv. Faunistisch stark verarmt.						

Arteninventar Probe: 339_0118 _ 13.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	0,8	2		Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	0,8	0	
Dip	Macropelopia sp.	5934	1,6	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	0,8	0	
Dip	Psectrotanypus varius	6635	3,2	-1		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	8,8	0		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	0,8	0	
Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	3,2	0		Dip	Paracladopelma nigrifula	6296	0,8	0	
Dip	Endochironomus dispar-Gr.	10917	1,6	0			Summe	14	27,2		
Dip	Macropelopia nebulosa	5931	1,6	0							

Zerkwitzer Kahnfahrt			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			736	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
736_0021	Krimnitz	06.04.2016	A. Nowak	19	19
Foto					
			Fotodatei	736_0021_Zerkwitzer Kahnfahrt_Z_2016-04-06_abwärts.JPG	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle und Probenahme sind für die Wasserkörperbewertung repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 140 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	steile Böschung				
Stofflich	veralgt				
Hydrologisch	geringe Fließbewegung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (70%), Emerse Makrophyten (5%), FPOM (25%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	keine				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Cloeon dipterum (314,4 - 20,9%), Hydrobaenus lugubris (160,8 - 10,7%), Tubificidae Gen. sp. (127,2 - 8,4%), Asellus aquaticus (122,4 - 8,1%), Limnodrilus sp. (81,6 - 5,4%), Helobdella stagnalis (79,2 - 5,3%)				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 736_0021 _ 06.04.2016			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturfern	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	gering
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	736_0021			Probetag	06.04.2016	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	19	entfällt		2,508	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	12	-0,15	1,55	0,03	0,1059	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	5	40	13,115	0,2319	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	3	0,3000	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,186	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Überwiegend Standgewässerarten.						

Arteninventar Probe: 736_0021_06.04.2016 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 19 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Cru	Gammarus roeselii	5292	64,8	1		Col	Noterus clavicornis	18488	12	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	48	1		Odo	Erythromma najas	5164	11,2	0	
Eph	Caenis robusta	4527	26,4	1		Odo	Ischnura elegans	5658	11,2	0	
Gas	Anisus vortex	4318	8,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	9,6	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	7,2	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	8	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	2,4	1		Dip	Macropelopia sp.	5934	7,2	0	
Biv	Musculium lacustre	7966	2,4	1		Col	Noterus crassicornis	18489	7,2	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	122,4	-1		Col	Hyphydrus ovatus	18296	4,8	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	79,2	-1		Dip	Cricotopus trifasciatus-Gr.	11028	4,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	36	-1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	4	0	
Col	Scirtes sp. Lv.	14068	4,8	-1		Col	Enochrus testaceus	17813	2,4	0	
Gas	Physa fontinalis	6395	2,4	-1		Col	Enochrus ochropterus	17806	2,4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	314,4	0		Col	Enochrus melanocephalus	17802	2,4	0	
Dip	Hydrobaenus lugubris	7886	160,8	0		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	2,4	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	127,2	0		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	2,4	0	
Oli	Limnodrilus sp.	5866	81,6	0		Hir	Piscicola geometra	6408	2,4	0	
Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	69,6	0		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	2,4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	50,4	0		Dip	Tanytarsus pallidicornis	7007	2,4	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	38,4	0		Gas	Gyraulus crista	5356	2,4	0	
Oli	Psammoryctides barbatus	6621	36	0		Dip	Chironomus plumosus-Gr.	4658	2,4	0	
Oli	Ophidonais serpentina	6195	33,6	0		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	1,6	0	
Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	28,8	0		Gas	Radix sp.	6673	1,6	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	21,6	0		Het	Ilyocoris cimicoides cimicoides	5652	0,8	0	
Tri	Holocentropus picicornis	5488	16,8	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	14,4	0			Summe	49	1507		

4. Literatur

- ASKEW, R. (1988): *The Dragonflies of Europe*.- Harley Books, Colchester (GB), 289 pp.
- BAUERNFEIND, E. & U. H. HUMPECH (2001): *Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie*.- Verlag des Naturhistorischen Museums Wien, 239 pp.
- BROCHARD, C. & E. VAN DER PLOEG (2014): *Fotogids Larven van Libellen*.- KNNV Uitgeverij, Zeist, NL, 239 pp.
- BAUERNFEIND, E. & W. LECHTHALER (2014): *Ephemeroptera – Key to larvae from Central Europe*.- Elektronischer Schlüssel. ISBN 978-3-9501839-6-2, Wien
- CRANSTON, P.S. (1982): *A key to the larvae of the British Orthocladiinae (Chironomidae)*. – Freshwater Biological Association (ed.), Scientific Publication 45, Ambleside, Cumbria (GB), 152 pp.
- CRANSTON, P.S. (2003): *Provisional interactive key to larval Chironomidae compiled by Peter Cranston*. – CD. Selbstverlag.
- DIJKSTRA, K.-D. B. (2006): *Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe*.- British Wildlife Publishing, Dorset, 320 pp.
- DROST, M., H. CUPPEN, E. VAN NIEUKERKEN & M. SCHREIJER (1992): *De Waterkevers van Nederland*.- Natuurhistorische Bibliotheek van de KNNV 55, Leiden (NL), 280 pp.
- EDINGTON, J. & A. HILDREW: (1995): *Caseless Caddis Larvae of the British Isles*.- Freshwater Biological Association (ed.), Scientific Publication 53, Ambleside, Cumbria (GB), 134 pp.
- EDER, E. & W. HÖDL (Red., 1998): *Flusskrebse Österreichs*.- Stapfia 58, zugl. Kataloge des Ö. Landesmuseums, Neue Folge Nr. 137, Linz, 284 pp.
- EGGERS, T. & A. MARTENS (2001): *Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands*.- *Lauterbornia* 42: 1-70
- EGGERS, T. & A. MARTENS (2004): *Ergänzungen und Korrekturen zum „Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands“*.- *Lauterbornia* 50: 1-13
- ELLIOT, J. M. & U.H. HUMPECH (2010): *Mayfly Larvae (Ephemeroptera) of Britain and Ireland – Keys and a review of their Ecology*.- FRESHWATER BIOLOGICAL ASSOCIATION (ED.), Scientific Publication 66, Ambleside, Cumbria (GB), 145 pp.
- ELLIS, A. E. (1962): *British freshwater bivalve molluscs*.- *Synopses of the British Fauna (New Series) 11*. London, New York, San Francisco
- EISELER, B. (2005): *Bildbestimmungsschlüssel für die Eintagsfliegenlarven der deutschen Mittelgebirge und des Tieflandes*.- *Lauterbornia* 53: 1-112
- EISELER, B. (2010): *Taxonomie für die Praxis. Bestimmungshilfen – Makrozoobenthos (1)*.- LANUV-Arbeitsblatt 14. LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NRW (ed.), 181 pp.
- EISELER, B., M. HESS & F. EISELER (2013): *Taxonomie für die Praxis. Bestimmungshilfen – Makrozoobenthos (2)*.- LANUV-Arbeitsblatt 20. LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NRW (ed.), 288 pp.
- FOSTER, G.N. & L.E. FRIDAY (2012): *Key to the adults of the water beetles of Britain and Ireland*.- Royal Entomological Society, 144 pp.

- FREUDE, H., K. HARDE & G. LOHSE (eds.) (1971): Die Käfer Mitteleuropas Band 3, Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinioidea 1.- Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- GERKEN, B. & K. STERNBERG (1999): Die Exuvien Europäischer Libellen (Insecta, Odonata).- Verlag und Werbeagentur Höxter, Höxter, 354 pp.
- GITTENBERGER, E., A. JANSSEN, W. KUIJPER, J. KUIPER, T. MEIJER, G. VAN DER VELDE & J. DE VRIES (1998): De Nederlandse Zoetwatermollusken.- Nederlandse Fauna 2. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden (NL), 288 pp.
- GLÖER, P. (2002): Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas – Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung.- In: Die Tierwelt Deutschlands, 73. Teil. Conch Books, Hackenheim, 327 pp.
- GLÖER, P. & C. MEIER-BROOK (2003): Süßwassermollusken.- Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg, 134 pp.
- GROSSER, C., D. HEIDECHE & G. MORITZ (2001): Untersuchung zur Eignung heimischer Hirudineen als Bioindikatoren für Fließgewässer.- *Hercynia* N.F. 34: 101-127
- HEBAUER, F. (1998): Insecta: Coleoptera: Hydrophiloidea: Georissidae, Sperchidae, Hydrochidae, Hydrophilidae (excl. *Helophorus*).- In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (eds.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 20/10-7. Fischer, Stuttgart/Jena/New York, 134 pp.
- HEIDEMANN, H. & R. SEIDENBUSCH (1993): Die Libellenlarven Deutschlands und Frankreichs.- Verlag Erna Bauer, Keltern, 391 pp.
- HIGLER, B. (2005): De Nederlandse kokerjufferlarven.- KNNV Uitgeverij, Utrecht, 159 pp.
- HIRVENOJA, M. (1973): Revision der Gattung *Cricotopus* VAN DER WULP und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). *Ann. Zool. Fenn.* 10: 1-363
- HÖLZEL, H. (2002): Insecta: Megaloptera.- In: J. SCHWOERBEL & P. ZWICK (eds.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 15. Spektrum-Verlag, Heidelberg
- HÖLZEL, H. & W. WEIßMAIR (2002): Insecta: Neuroptera.- In: J. SCHWOERBEL & P. ZWICK (eds.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 16. Spektrum-Verlag, Heidelberg
- HOLMEN, M. (1987): The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. I. Gyrinidae, Haliplidae, Hygrobiidae and Noteridae.- In: *Fauna Entomologica Scandinavica* 20. E. J. Brill/Scandinavian Science Press, Leiden (NL), 168 pp.
- HYNES, H.B.N. (1977): A Key to the Adults and Nymphs of British Stoneflies (Plecoptera).- Freshwater Biological Association, Cumbria, GB, Scientific Publication No. 17, 90 pp.
- JANECEK, B. (2007): Kursunterlagen zu Fauna Aquatica Austriaca – Taxonomie und Ökologie aquatischer wirbelloser Organismen. Chironomidae (Zuckmücken) - Larven. Erweiterte und verbesserte Auflage. - im Auftrag des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft; Universität für Bodenkultur, Abteilung Hydrobiologie: 246 pp. (= 3., Universität f. Bodenkultur, Wien). In: Gustav-Stresemann-Institut Bad Bevensen und DGL "Taxonomie für die Praxis", Kursunterlagen zum 33. Bestimmungskurs, 128 pp.
- JANSSON, A. (1986): The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions.- *Acta Entomologica Fennica* 47, Helsinki, 94 pp.
- KILLEEN, I., D. ALDRIDGE & G. OLIVER (2004): Freshwater Bivalves of Britain and Ireland.- FSC/National Museum of Wales, Occasional Publication 82, 114 pp.

- KLINK, A., MOLLER PILLOT, H. & VALLENDUUK, H. (2002): Determinatiesleutel voor de larven van de in Nederland voorkomende soorten *Polypedilum*. Concept uitgave 6/2002. STOWA, Postbus 8090, 3503 RB Utrecht
- KLINK, A.G. & MOLLER-PILLOT, H.K.M. (2003): Chironomidae Larvae. Key to the higher taxa and species of lowlands of Northwestern Europe. – ETI CD.
- KORNIUSHIN, A. V. & E. HACKENBERG (2000): Verwendung konchologischer und anatomischer Merkmale für die Bestimmung mitteleuropäischer Arten der Familie Sphaeriidae (Bivalvia), mit neuem Bestimmungsschlüssel und Diagnosen. - Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierkd. Dresden 20: 45-72
- KUIPER, J.G.J. (1968): Die spätpleistozänen Pisidien des ehemaligen Ascherslebener Sees. - Arch. Moll. 98: 23-38
- LANGTON, P.H. (1991): A key to Pupal Exuviae of West Palaearctic Chironomidae. - P.H. Langton, Cambridgeshire, 386 pp.
- LECHTHALER, W. & W. STOCKINGER (2005): Trichoptera – Key to larvae from Central Europe.- Elektronischer Schlüssel. ISBN 3-9501839-1-4, Wien
- LILLEHAMMER, A. (1988): Stoneflies (Plecoptera) of Fennoscandia and Denmark.- Fauna Entomologica Scandinavica 21. E.J. Brill/Scandinavian Science Press, Leiden/New York/Kopenhagen/Köln, 165 pp.
- LUBINI, V., S. KNISPEL & G. VINCON (2012): Die Steinfliegen der Schweiz – Bestimmung und Verbreitung.- Fauna Helvetica 27, Schweizerische Entomologische Gesellschaft, 270 pp.
- MEIER, C., HAASE, P., ROLAUFFS, P., SCHINDEHÜTTE, K., SCHÖLL, F., SUNDERMANN, A. & HERING, D. (2006): Methodisches Handbuch Fließgewässerbewertung - Handbuch zur Untersuchung und Bewertung von Fließgewässern auf der Basis des Makrozoobenthos vor dem Hintergrund der EG-Wasserrahmenrichtlinie - Stand Mai 2006. – 110 pp., <online> <http://www.fliessgewaesserbewertung.de>.
- MOLLER-PILLOT, H.K.M. (1984): De Larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera) (Orthoclaadiinae sensu lato). - Nederl. faun. Meded. 1B: 175 pp.
- NEU, P. J. & W. TOBIAS (2004): Die Bestimmung der in Deutschland vorkommenden Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera).- Lauterbornia 51: 1-68
- NEUBERT, E. & H. NESEMANN (1999): Annelida, Clitellata – Branchiobdellida, Acanthobdellea, Hirudinea.- Süßwasserfauna von Mitteleuropa Bd. 6/2. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg/Berlin, 178 pp.
- NESEMANN, H. (1997): Egel und Krebssegel Österreichs.- Sonderheft der Ersten Vorarlberger Malakologischen Gesellschaft, Rankweil (A), 104 pp.
- NILSSON, A. & M. HOLMEN (1995): The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae.- Fauna Entomologica Scandinavica 32. E. J. Brill/Scandinavian Science Press, Leiden (NL), 192 pp.
- ORENDT, C. (2007): Adaptations and extensions to the "Guide to the identification of genera of chironomid pupal exuviae occurring in Britain and Ireland" by R.S. Wilson and L.P. Ruse for the use in Central Europe and adjacent areas.- Zur Veröffentlichung eingereichtes Manuskript.
- PIECHOCKI, A. (1989): The Sphaeriidae of Poland (Bivalvia, Eulamellibranchiata). - Annales Zoologici 42: 249-320
- PINDER, L.C.V. (1978): A key to the adult males of the British Chironomidae (Diptera), the non-biting midges. – Freshw. Biol. Assoc. Sci. Publ. 37, 196. S.
- REISS, F. & FITTKAU, E.J. (1971): Taxonomie und Ökologie europäisch verbreiteter *Tanytarsus*-Arten (Chironomidae, Diptera). - Arch. Hydrobiol. Suppl. 40, 75-200.

- SAETHER, O.A., ASHE, P. & MURRAY, D.E. (2000): Family Chironomidae. In: PAPP, L. & DARVAS, P.: Contributions to a manual of Palearctic Diptera. Vol. 4, Appendix A6. Science Herald, Budapest.
- SAVAGE, A. (1989): Adults of British aquatic Hemiptera heteroptera: A key with ecological notes.- Freshwater Biological Association (ed.), Scientific Publication 50, Ambleside, Cumbria (GB), 173 pp.
- SCHMID, P.E. (1993): A key to the larval Chironomidae and their instars from the Danube Region streams and rivers with particular reference to a numerical taxonomic approach. Part I. Diamesinae, Prodiamesinae and Orthocladiinae. - Wasser und Abwasser, Suppl. 3: 514 pp.
- SOPONIS, A.R. (1990): A revision of the Holarctic species of *Orthocladius* (*Euorthocladius*) (Diptera: Chironomidae). - Spixiana Suppl. 13, 68 pp. (München)
- STRAUSS, G. & R. NIEDRINGHAUS (2014): Die Wasserwanzen Deutschlands.- Wissenschaftlich Akademischer Buchvertrieb Fründ, Scheeßel, 66 pp.
- STUEDEMANN, D., P. LANDOLT, M. SARTORI, D. HEFTI & I. TOMKA (1992): Ephemeroptera.- Insecta, Helvetica Fauna 9. Genf (CH), 174 pp.
- SUNDERMANN, A. & S. LOHSE (2004): Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Zweiflügler (Diptera) in Anlehnung an die Operationelle Taxaliste für Fließgewässer in Deutschland. In: HAASE, P. & A. SUNDERMANN (2004): Standardisierung der Erfassungs- und Auswertungsmethoden von Makrozoobenthosuntersuchungen in Fließgewässern. Abschlussbericht zum LAWA-Projekt O 4.02
- TEMPELMANN, D. & T. VAN HAAREN (2009): Water- en Oppervlaktewantsen van Nederland.- Jeugdbondsuitgeverij, Utrecht, 116 pp.
- TIMM, T. & H. H. VELDHIJZEN VAN ZANTEN (2002): Freshwater Oligochaeta of North-West Europe. CD-ROM. Biodiversity Center of ETI, Multimedia Interactive Software, Macintosh & Windows Version 1.0. Interactive Identification System for the European Limnofauna (IISEL). World Biodiversity Database CD-ROM Series.
- VALLENDUUK, H.J. & MOLLER-PILLOT, H.K.M. (1999): Key to the Larvae of *Chironomus* in Western Europe. - Lelystad, 18 pp.
- VALLENDUUK, H.J. (1999): Key to the Larvae of *Glyptotendipes* Kieffer (Diptera, Chironomidae) in Western Europe. - Schijndel, 46 pp.
- VONDEL, B. VAN (1997): Insecta: Coleoptera: Haliplidae.- In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (eds.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 20 (2/4). Fischer, Stuttgart/Jena/New York, 147 pp.
- WAGNER, E. (1961): Heteroptera – Hemiptera.- In: BROHMER, P. EHRMANN & G. ULMER (eds.): Die Tierwelt Mitteleuropas Band 4, Lieferung 3, Heft 10a: 2-17. Quelle & Meyer, Leipzig
- WALLACE, I. , B. WALLACE & G. PHILIPSON (1990): Case-bearing Caddis Larvae of Britain and Ireland. - Freshwater Biological Association (ed.), Scientific Publication 51, Ambleside, Cumbria (GB), 237 pp.
- WARINGER, J. & W. GRAF (1997): Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven.- Facultas Universitätsverlag, Wien, 286 pp.
- WENDLER, A. & J.-H. NÜB (1994): Libellen.- Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg, 129 pp.
- WIEDERHOLM, T. (ed., 1983): Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnosis. Part 1. Larvae. - Ent. scand. Suppl. 19: 457 pp.
- WIEDERHOLM, T. (ed., 1986): Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnosis. Part 2 – Pupae. - Ent. scand. Suppl. 28: 482 pp.

- WILSON R. & RUSE L.P. (2005): A guide to the identification of genera of chironomid pupal exuviae occurring in Britain and Ireland (including common genera from northern Europe) and their use in monitoring lotic and lentic fresh waters. – Freshwater Biological Association Special Publication No. 13, 176 pp.
- ZEISSLER, H. (1971): Die Muschel *Pisidium*. Bestimmungstabelle für die mitteleuropäischen Sphaeriaceae. - Limnologica 8: 453-503
- ZETTLER, M. (2012): A remarkable record of a very rare freshwater snail *Borysthenia naticina* (MENKE, 1845) in north-east Germany compared with three Lithuanian records.- Folia Malacologica 20 (2): 105-110, Poznan
- ZETTLER, M., U. JUEG, H. MENZEL-HARLOFF, U. GÖLLNITZ, S. PETRICK, E. WEBER & R. SEEMANN (2006): Die Land- und Süßwassermollusken Mecklenburg-Vorpommerns.- Obotritendruck Schwerin, 318 pp.
- ZWICK, P. (2004): Key to the West Palaearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage.-Limnologica 34 (4): 315-348.