

**Verockerungs-Monitoring in ausgewählten, vom Bergbau beeinflussten
Fließgewässern des Landes Brandenburg im Jahr 2018
– benthische wirbellose Fauna (Makrozoobenthos) Los Spree**

(Werkvertrag VB- 18-089-1/MB: 100222399)

Oktober 2018



Bearbeitet von

Jessica Polak & Dr. Ariane Nowak

unter Mitarbeit von Dr. Ute Michels, Dipl.-Biol. Susanne Michiels, Simona Münnich und Dr. Michael Zettler

im Auftrag des Landesamtes für Umwelt Brandenburg

Seeburger Chaussee 2, 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Koordination

Dirk Langner & Jörg Schönfelder

Projektmitarbeiter

AquaLytis

Dr. Ute Michels
Karl-Marx-Straße 119
15745 Wildau
Tel. 03375/246366
utemichels@aqualytis.com
www.aqualytis.com

Dr. Ute Michels, Geschäftsleitung

Gesamtkoordination, Probeentnahme,
Determination Makrozoobenthos,

Jessica Polak, (M. Sc.)

Probeentnahme, Probenvorsortierung und
Determination Makrozoobenthos,
Gutachtenerstellung

Simona Münnich (BTA)

Mitwirkung bei Probeentnahme,
Dateneingabe

Nachauftragnehmer

Dr. Ariane Nowak
Limnolabor Nowak GbR
Heegermühler Weg 4, 13156 Berlin
E-mail: info@limnolabor.de

Probeentnahme, Determination
Makrozoobenthos

Dr. Michael Zettler
Institut für Ostseeforschung
Seestraße 15, 18119 Rostock
michael.zettler@io-warnemuende.de

Determination Sphaeriidae, Stagnicola und
Gyraulus, Qualitätssicherung

Dipl.-Biol. Susanne Michiels
AquaDiptera
An der Halde 12, 79312 Emmendingen
Susanne.Michiels@aquadiptera.de

Determination Chironomidae

Inhalt

1	Einleitung.....	6
2	Material und Methoden	7
2.1	Probenahme	7
2.2	Sortierung.....	8
2.3	Determination und durchgeführte Qualitätssicherung.....	8
2.4	Bewertung	8
2.5	Legenden (zu den Steckbriefen).....	10
3	Ergebnisse und Diskussion	16
3.1	Probenahme	16
3.2	Bewertungen	18
4	Steckbriefe der Messstellen	21
	Berste	21
	Brahmower Landgraben.....	33
	Burg-Lübbener Kanal.....	36
	Dobra	39
	Göritzer Fließ.....	45
	Greifenhainer Fließ.....	47
	Groß Beuchower Dorfgraben	74
	Kleptna.....	77
	Kochsa	80
	Kohlegraben Luckau	86
	Koselmühlenfließ.....	89
	Malxe	95
	Neue Spree	113
	Neues Buchholzer Fließ	116
	Nordfließ.....	119
	Nordfließ/Neue Polenza	122
	Priorgraben.....	125
	Spree.....	131
	Steinitzer Wasser.....	164
	Südumfluter.....	167
	Vetschauer Mühlenfließ	173
	Wudritz	176
	Zerkwitzer Kahnfahrt.....	185

5	Literatur	188
5.1	Allgemeine Literatur.....	188
5.2	Bestimmungsliteratur.....	188

Tabellen

Tabelle 1: Beschreibung und Farberkennung der ökologischen Zustandsstufen von Oberflächenwasserkörpern	9
Tabelle 2: Liste zu den Abkürzungen der Tiergruppen.....	10
Tabelle 3: Liste der Substrattypen.....	11
Tabelle 4: Liste zur Ausprägung der Strukturparameter	12
Tabelle 5: Liste der Gewässereinstufungen	13
Tabelle 6: Liste der Einstufungsgründe/Nutzungsgruppen.....	13
Tabelle 7: Liste der Fließgewässertypen	14
Tabelle 8: Liste zum Strömungsbild.....	14
Tabelle 9: Liste zur Trittfestigkeit der Sohle.....	15
Tabelle 10: Liste zu den Besonderheiten des Gewässerabschnitts.....	15
Tabelle 11: Liste zur Probenahme (grau eingefärbte Messstellen konnten nicht beprobt werden)....	16
Tabelle 12: Übersicht der Bewertungsergebnisse.....	18

Abbildungen

Abbildung 1: Verteilung der Zustandsstufen für die 56 im Jahr 2017 untersuchten Messstellen.....	20
--	----

1 Einleitung

Die WRRL (EG-Richtlinie 2000/60/EG) fordert die Überwachung der chemischen und biologischen Parameter in den Oberflächengewässern. Das biologische Monitoring für die Fließgewässer beinhaltet Untersuchungen zu Fischen, Phytoplankton, Diatomeen und Makrozoobenthos. Anhand der biologischen Parameter erfolgt die Einstufung des ökologischen Gewässerzustands in 5 Klassen. Derzeitig sind 1746 berichtspflichtige Fließgewässerkörper auf einer Länge von mehr als 10.000 km gelistet für die bis 2027 der gute ökologische Zustand bzw. das gute ökologische Potential erreicht werden soll. In Brandenburg ist ein umfangreiches Monitoringsystem für die Oberflächengewässer errichtet worden. Grundsätzlich wird zwischen der überblicksweisen Überwachung, der operativen Überwachung, der Überwachung zu Ermittlungszwecken und der Überwachung der europäischen Referenz- und Interkalibrierungsgewässer unterschieden. Zusätzlich wird an ausgewählten Messstellen der Erfolg von Maßnahmen untersucht.

Ziel der hier dokumentierten Untersuchungen ist es in 56 vom Auftraggeber ausgewählten brandenburgischen Fließgewässern neben standortkundlichen Parametern die Arten und Abundanzen des Makrozoobenthos zu erfassen und zu dokumentieren. Die Auswahl der Fließgewässermessstellen betrifft hier Gewässer im Süden Brandenburgs, deren Einzugsgebiete bergbaulichen Einflüssen unterliegen und seit 2013 kontinuierlich jährlich überwacht werden.

2 Material und Methoden

2.1 Probenahme

Die Aufsammlung der Proben erfolge nach PERLODES (vgl. MEIER & al. 2006a) bzw. dem Multi-Habitat-Sampling. Dafür wurden mit einem standardisierten Netzkescher 20 Teilproben, die über das Quer- und Längsprofil der Messstrecke verteilt liegen, entnommen. Die Länge der Probestelle betrug in kleinen Fließgewässern etwa 30 bis 50 m (Einzugsgebiet 10 - 100 km²) und 50 bis 100 m in Flüssen.

Zuerst wurden die vorkommenden Gewässersubstrate (Tabelle 3) nach Deckungsgraden in 5%-Stufen abgeschätzt. Anschließend wurden die Teilproben gemäß der Häufigkeit der Habitate verteilt. Eine Teilprobe entspricht einer Substratdeckung von 5% und umfasst dabei eine (durch die Öffnung des Keschers vorgegebene) Fläche von ca. 25 cm x ca. 25 cm, sodass sich eine beprobte Gesamtfläche von 1,25 m² ergab.

In fließenden und durchwatbaren Gewässern wurde die Gewässersohle mittels Kicksampling beprobt. Dafür wurde der Kescher senkrecht zum Gewässerboden aufgesetzt und das Substrat in Fließrichtung vor dem Kescher mit dem Fuß aufgewirbelt. Auf diese Weise wurden die im und auf dem Sediment befindlichen Organismen in den Kescher gespült.

In Gewässern, in denen keine ausreichende Strömung vorhanden war, wurde der Kescher direkt über den Gewässerboden gezogen, um die oberste Sedimentschicht abzunehmen. Hartsubstrate wie Steine und Totholz wurden in einer Schale abgebürstet, Makrophytenbestände wurden abgekeschert. Mineralische Probenanteile wie Feinkies und Sand konnten durch vorsichtiges Abschlämmen reduziert werden.

In nicht durchwatbaren Gewässern erfolgte die Entnahme der Teilproben in einem jeweils vom Ufer aus zugänglichen Bereich. Durch die Beprobung mit besonders langstieligen Kicksamplern wurde versucht auch in nicht durchwatbaren Gewässern die Strömungsmittelpunkte zu erreichen. Dazu wurde der Kescher z.B. als Dredge verwendet, d.h. über den Gewässergrund gezogen.

Bereits im Gelände wurde das gesamte Probenmaterial in weißen Fotoschalen nach bestimmten Tieren durchsucht (Prae-Picking). Dies betrifft vor allem Taxa, die gegenüber mechanischer Zerstörung anfällig sind (Ephemeroptera, Plecoptera, Odonata und z.T. Trichoptera). Von diesen wurden möglichst zwischen 50 und 100 Belegexemplare in 70% Ethanol überführt. Außerdem wurden große Mollusken und im Probenmaterial befindliche Fische bereits im Gelände bestimmt und wieder ins Gewässer zurückgesetzt.

Abschließend wurden die Proben in 10-Liter-Eimern zur weiteren Bearbeitung im Labor mit 96 %igem Ethanol konserviert. Bestanden die Proben zu großen Teilen aus feinorganischem Material erfolgte ein Austausch des Ethanols am nächsten Tag.

Zusätzlich wurden im Rahmen einer Qualitätssicherung Imaginalfänge durchgeführt.

2.2 Sortierung

Für die Sortierung im Labor wurde zunächst das gesamte Probenmaterial über ein in 30 Teilflächen unterteiltes Kastensieb der Maschenweite 500 µm verteilt und vorsichtig mit Wasser gespült. Nach dem Zufallsprinzip wurden ein Kästchen nach dem anderen in eine mit wenig Wasser befüllte Weißschale überführt, die darin enthaltenden Organismen ausgelesen und die Anzahl der insgesamt herausgelesenen Organismen auf dem Protokoll notiert. Die Aufbewahrung bzw. der Transport der Tiere erfolgte getrennt nach Ordnungen 70 %igem Ethanol. Auf diese Weise wurde die gesamte Probe durchmustert.

Bei Massenvorkommen von beispielsweise Chironomiden und Oligochaeten wurden etwa 100 Tiere ausgelesen, bei Gammariden und Pisidien mindestens 50. Die Gesamtanzahl und die ausgelesenen Teilflächen wurden auf dem Sortierprotokoll notiert, sodass eine Hochrechnung dieser Gruppen auf die Gesamtprobe erfolgen konnte. Um einer ggf. ungleichmäßigen Verteilung der massenhaft vorkommenden Tiere entgegenzuwirken, wurden diese bis zu einer Individuenzahl von 200 weiterhin gezählt um die Hochrechnung zu validieren.

2.3 Determination und durchgeführte Qualitätssicherung

Die Bestimmung der Tiere erfolgte in der Regel bis zur Art. Ausnahme bildeten einige Dipterenordnungen sowie juvenile Stadien und larval nicht bis zur Art bestimmbare Gruppen (z.B. Coleoptera, Heteroptera).

Die Determination wurde durch folgende Bearbeiter durchgeführt:

Dr. Michael Zettler	Sphaeriidae, Gyraulid und Stagnicola
Dipl.-Biol. Susanne Michiels	Chironomidae
Dr. Ute Michels	Coleoptera und Oligochaeta
Dr. Ariane Nowak und Jessica Polak (M. Sc.)	Alle weiteren Gruppen

Für die Nachbestimmung kritischer oder faunistisch bemerkenswerter Arten kamen folgende externe Spezialisten zum Einsatz

- Dr. Michael Zettler für die Gruppe der Mollusken

Zudem wurden kritische Arten weiterer Gruppen intern, d.h. durch einen anderen Bearbeiter einer zweiten Bestimmung unterzogen.

Die Belegsammlung und die Restproben werden in geeigneten Gefäßen in 70%igem Ethanol bis Ende des Jahres 2022 aufbewahrt.

2.4 Bewertung

Für die Bewertung wurde die vom Auftraggeber bereitgestellte Datenmaske genutzt. Die in der Datenmaske integrierte ASTERICS-Software ermöglicht eine Berechnung des ökologischen Zustands von Fließgewässern anhand des Makrozoobenthos nach dem deutschen Bewertungssystem PERLODES. Grundlage für die Berechnung waren stets die originalen, nicht gefilterten Taxalisten.

Zwei Bewertungsmodule sind von Relevanz für die Fließgewässer des Norddeutschen Tieflandes: die Saprobie und die Allgemeine Degradation. Der Saprobienindex nach DIN 38 410 bewertet die Auswirkungen organischer Verschmutzung auf das Makrozoobenthos. Die Allgemeine Degradation spiegelt die Auswirkungen verschiedener Stressoren, insbesondere die Degradation der

Gewässermorphologie wider. Dieses Modul ist als Multimetrischer Index aufgebaut. Die Ergebnisse von typ(gruppen)spezifischen Einzelindices werden zu einem Multimetrischen Index verrechnet und abschließend in eine Qualitätsklasse von „sehr gut“ bis „schlecht“ überführt. (Meier et al. 2006b)

Die Bewertung der ökologischen Zustandsklasse erfolgt nach dem „worst case“- Prinzip, d.h. das Modul mit der schlechteren Bewertung bestimmt die Gesamtbewertung.

Für die ökologische Zustandsklasse sowie die Qualitätsklassen der einzelnen Module werden die nachfolgend dargestellten Farben verwendet:

Tabelle 1: Beschreibung und Farberkennung der ökologischen Zustandsstufen von Oberflächenwasserkörpern nach LfU o.J.

Farberkennung	Zustandsstufe	Beschreibung
blau	sehr gut	nahezu unbeeinträchtigt
grün	gut	geringfügige Abweichungen bei gewässertypspezifischer Besiedlung
gelb	mäßig	wichtige typspezifische Arten fehlen
orange	unbefriedigend	erhebliche Veränderungen der Biozönose
rot	schlecht	große Teile der typspezifischen Biozönose fehlen

Der Saprobienindex und die Einzelindices im Modul der Allgemeinen Degradation werden gewässertypspezifisch, d.h. unter Berücksichtigung typspezifischer Klassengrenzen in eine Qualitätsklasse von „sehr gut“ bis „schlecht“ angegeben. In Brandenburg sind 10 natürliche Fließgewässertypen zu unterscheiden. Somit wird deutlich, dass der Einstufung des Fließgewässertyps eine besondere Bedeutung zukommt. Mitunter kann sich bei einem Wechsel des Fließgewässertyps das Ergebnis der Qualitätsklasse verändern.

2.5 Legenden (zu den Steckbriefen)

Tabelle 2: Liste zu den Abkürzungen der Tiergruppen

TaxaGroup	Kurzname	deutsche Bezeichnung
Araneae	Ara	Spinnen
Bivalvia	Biv	Muscheln
Branchiobdellida	Bra	Egel
Bryozoa	Bry	Moostierchen
Cestoda	Ces	Bandwürmer
Coelenterata	Coe	Hohltiere
Coleoptera	Col	Käfer
Collembola	Cob	Springschwänze
Crustacea	Cru	Krebstiere
Diptera	Dip	Zweiflügler
Ephemeroptera	Eph	Eintagsfliegen
Gastropoda	Gas	Schnecken
Heteroptera	Het	Wanzen
Hirudinea	Hir	Egel
Hydrachnidia	Hyd	Milben
Hymenoptera	Hym	Hautflügler
Kamptozoa	Kam	Kelchwürmer
Lepidoptera	Lep	Schmetterlinge
Megaloptera	Meg	Schlammfliegen
Nematoda	Nem	Fadenwürmer
Nematomorpha	Nmm	Saitenwürmer
Nemertini	Nmt	Schnurwürmer
Odonata	Odo	Libellen
Oligochaeta	Oli	Wenigborster
Planipennia	Pla	Netzflügler
Plecoptera	Ple	Steinfliegen
Polychaeta	Pol	Ringelwürmer-Vielborster
Porifera	Por	Schwämme
Rotatoria	Rot	Rädertierchen
Tardigrada	Tar	Bärtierchen
Trematoda	Tre	Saugwürmer
Trichoptera	Tri	Köcherfliegen
Turbellaria	Tur	Strudelwürmer

Tabelle 3: Liste der Substrattypen

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 zur Ausprägung der Strukturparameter

Strukturparameter	1	2	3	4	5	6	7	8
Gewässerzustand	natürlich	naturnah	bedingt naturnah	naturfern	sehr naturfern	künstlich		
Längsverlauf	natürlich	naturnah	bedingt naturnah	naturfern				
Querprofil	natürlich	naturnah	bedingt naturnah	naturfern / Regelprofil				
Uferverbau	nein	kleinräumig/ nicht prägend	dominierend / mit Lückensystem	dominierend / ohne Lückensystem				
Sohlverbau	nein	kleinräumig/ nicht prägend	dominierend / mit Lückensystem	dominierend / ohne Lückensystem				
Gewässerunterhaltung	nein	gering/schonend	intensiv					
Gewässerbreite	< 2 m	2-5 m	5-10 m	10-20 m	20-50 m	50-100 m	>100 m	
Wassertiefe	extrem flach (< 0,05 m)	sehr flach (0,05-0,20 m)	flach (0,20-0,50 m)	tief (0,50-2,00 m)	sehr tief (> 2,00 m)			
Tiefenvarianz	gering	mäßig	hoch					
Grundsicht	ja	nein						
Durchwatbarkeit	ja	nein						
Strömungsbild aktuell	stehend (< 1 cm/s) - Fluss: (< 3 cm/s)	sehr ruhig (1-10 cm/s) - Fluss: (3-15 cm/s)	ruhig (11-20 cm/s) - Fluss: (15-30 cm/s)	wenig trubulent (21-30 cm/s) - Fluss: (31-40 cm/s)	mäßig turbulent (31-40 cm/s) - Fluss: (41-60 cm/s)	stark turbulent (41-60 cm/s) - Fluss: (61-100 cm/s)	reißend (61-100 cm/s) - Fluss: (100-800 cm/s)	stürzend (>100 cm/s) - Fluss: - i.d.R. freier Fall
Strömungsbild Referenz								
Festigkeitsklasse aktuell	trittfest	mäßig trittfest aber weich	sehr weich und nicht trittfest					
Festigkeitsklasse Referenz								
Trübung planktogen	keine	gering	mäßig	stark	extrem stark			
Trübung Lehm/Ton	keine	gering	mäßig	stark	extrem stark			
Trübung durch Eisenocker	keine	gering	mäßig	stark	extrem stark			
Bauschutt	keiner	gering	mäßig	stark	extrem stark			

Tabelle 5: Liste der Gewässereinstufungen

Einstufung	
HMWB	erheblich veränderte Gewässer
NWB	natürliche Gewässer
AWB	künstliche Gewässer

Tabelle 6: Liste der Einstufungsgründe/Nutzungsgruppen

Einstufungsgrund/Fallgruppe			
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

Tabelle 7: Liste der Fließgewässertypen

Typ	Beschreibung
11	Typ 11: Organisch geprägte Bäche
12	Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
14	Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
15	Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
15g	Typ 15_groß: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse, > 1000 km ² EZG
16	Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
17	Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
19	Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern
20	Typ 20: Sandgeprägte Ströme
21	Typ 21_N: Seeausflussgeprägte Fließgewässer (Nord)

Tabelle 8: Liste zum Strömungsbild

Strömungs- klasse	Strömungsbild	Bäche < 5 m Breite			Flüsse > 5 m Breite		
		Strömungs- geschwindigkeit	Aktuell	Referenz	Strömungs- geschwindigkeit	Aktuell	Referenz
1	stehend	< 1 cm/s			< 3 cm/s		
2	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	1...10 cm/s			3 ...15 cm/s		
3	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	11...20 cm/s			15 – 30 cm/s		
4	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt, v = 20 – 30 cm/s	21 – 30 cm/s			31 – 40 cm/s		
5	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt, v = 30 – 40 cm/s	31 – 40 cm/s			41 – 60 cm/s		
6	stark turbulent, schnell, deutliche Verwirbelungen, in Bächen leises bis deutliches Plätschern	41 – 60 cm/s			61 – 100 cm/s		

Strömungs- klasse	Strömungsbild	Bäche < 5 m Breite			Flüsse > 5 m Breite		
		Strömungs- geschwindigkeit	Aktuell	Referenz	Strömungs- geschwindigkeit	Aktuell	Referenz
7	reißend, zumindest in Bächen laut rauschend	61 – 100 cm/s			100 – 800 cm/s		
8	stürzend	> 100 cm/s			Freier Überfall		

Tabelle 9: Liste zur Trittfestigkeit der Sohle

Festigkeitsklasse	Trittfestigkeit	Aktuell	Referenz
1	trittfest		
2	mäßig trittfest aber weich		
3	sehr weich und nicht trittfest		

Tabelle 10: Liste zu den Besonderheiten des Gewässerabschnitts

Anmerkungen / Besonderheiten des Gewässerabschnitts				
Verschlammung (keine = 0, gering =2, mäßig =3, stark = 4, extrem stark = 5)	organogen		Bauschutt und Müll (keiner = 0, gering =2, mäßig =3, stark = 4, extrem stark = 5)	
	Lehm / Ton			
	durch Eisenocker			
Trübung (keine = 0, gering =2, mäßig =3, stark = 4, extrem stark = 5)	planktogen		Sonstige Besonderheiten (Zäune, Vieh etc.)	
	Lehm / Ton			
	durch Eisenocker			

3 Ergebnisse und Diskussion

3.1 Probenahme

Die Entnahme der Proben erfolgte im Zeitraum 24.04.2018 bis 09.05.2018. An allen Messstellen konnte eine repräsentative Probe entnommen werden. Die nachfolgende Tabelle enthält eine Übersicht zu den untersuchten Messstellen.

Tabelle 11: Liste zur Probenahme

Gewässer	WK-ID	Probestelle	ORT	X-Wert	Y-Wert	Probetag	Probenehmer/Bearbeiter
Berste	341	PT_MZB_341_0044	Treppendorf	3421051	5754420	25.04.2018	Nowak/Polak
Berste	342	342_0182	Zauche	3410828	5753740	24.04.2018	Nowak/Polak
Berste	342	342_0278	südlich Luckau	3412041	5745034	24.04.2018	Nowak/Polak
Berste	342	342_0392	Trebbinchen	3411683	5735867	24.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Brahmower Landgraben	1226	1226_0016	Müschchen	3439724	5741858	27.04.2018	Nowak/Polak
Burg-Lübbener Kanal	343	343_0080	Wotschofska	3431581	5747787	07.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Dobra	734	734_0046	Redlitz	3427609	5742785	07.05.2018	Michels/Münnich / Nowak/Polak
Dobra	734	734_0080	uh. Schönfeld	3424732	5742044	07.05.2018	Michels/Münnich / Nowak/Polak
Göritzer Fließ	729	729_0028	Raddusch	3434477	5740934	26.04.2018	Polak/Münnich / Polak
Greifenhainer Fließ	725	GRH_2	Wiesendorf	3440903	5731182	03.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Greifenhainer Fließ	725	GRH_3	Wiesendorf	3440584	5732185	03.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Greifenhainer Fließ	725	GRH_4	Feldmühle	3441330	5734859	03.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Greifenhainer Fließ	725	GRH_5	Babow	3439867	5738667	27.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Greifenhainer Fließ	725	GRH_6	Paulicks Mühle	3438976	5740370	26.04.2018	Polak/Münnich / Polak
Greifenhainer Fließ	725	GRH_7	Naundorf	3438343	5741734	26.04.2018	Polak/Münnich / Polak
Greifenhainer Fließ	725	GRH_8	Burg-Kolonie	3437384	5742591	26.04.2018	Polak/Münnich / Polak
Greifenhainer Fließ	726	GRH_1	Wüstenhain	3439732	5730099	03.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Greifenhainer Fließ	728	728_0207	Reddern	3437522	5727007	03.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Groß Beuchower Dorfgraben	1593	1593_0017	Groß Beuchow	3423927	5744804	07.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Kleptna	1232	1232_0153	Mlode	3427905	5735679	07.05.2018	Michels/Münnich / Nowak/Polak
Kochsa	1207	1207_0009	Mündung	3455463	5714961	03.05.2018	Michels/Münnich / Nowak/Polak
Kochsa	1207	1207_0030	Kochsdorf (neu)	3454518	5713295	03.05.2018	Michels/Münnich / Nowak/Polak
Kohlegraben Luckau	742	742_0054	Goßmar	3409823	5741624	24.04.2018	Nowak/Polak
Koselmühlenfließ	1583	1583_0023	bei Kackrow	3444428	5732500	02.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Koselmühlenfließ	1583	1583_0073	Koschendorf	3443976	5727799	02.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Malxe	745	745_0019	Bukoitza	3429611	5750390	25.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Malxe	745	745_0043	nördlich Dolzke	3431627	5749536	25.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Malxe	745	745_0068	Polenzschenke uh Wehr	3433707	5748584	09.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Malxe	745	745_0082	Polenzschenke	3434935	5748226	09.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Malxe	745	745_0121	Buschmühle	3438463	5747410	09.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Malxe	745	745_0164	Erlenhof	3441909	5745636	27.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Neue Spree	1576	1576_0013	Leipe	3435138	5745566	09.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Neues Buchholzer Fließ	1579	1579_0001	Casel	3440208	5726594	03.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Nordfließ	1684	1684_0030	Buschmühle	3439833	5747481	09.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Nordfließ/Neue Polenza	1685	1685_0041	Forsthaus Schützenhaus	3433433	5750478	07.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Priorgraben	1223	1223_0044	Kunersdorf	3443556	5735513	27.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Priorgraben	1224	1224_0140	Klein Ströbitz	3450797	5733161	02.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Spree	1724	1724_2565	Wilhelmsthal	3456552	5715612	03.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Spree	40	40_1827	Steinkirchen	3425180	5753504	25.04.2018	Nowak/Polak / Polak

Gewässer	WK-ID	Probestelle	ORT	X-Wert	Y-Wert	Probetag	Probenehmer/Bearbeiter
Spree	40	40_1935	Lehde	3427259	5749381	25.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Spree	40	40_1980	Dubkowmühle	3434806	5744538	09.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Spree	40	40_2098	Schmogrow	3445356	5743523	27.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Spree	40	40_2213	Döbbrick	3454823	5743031	02.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Spree	40	40_2279	Hammergraben Siedlung	3456546	5737308	02.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Spree	40	40_2366		3455231	5730759	02.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Spree	40	40_2464	Bräsinchen	3458635	5724027	03.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Spree	40	40_2619	Trattendorf	3457600	5711026	03.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Spree	40	40_2633	Zerre	3457446	5709640	03.05.2018	Michels/Münnich / Polak
Steinitzer Wasser	1679	1679_0007	Siewisch	3444641	5725958	02.05.2018	Nowak/Polak / Polak
Südumfluter	337	337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	3432967	5743590	26.04.2018	Polak/Münnich / Polak
Südumfluter	337	337_0129	Burg	3440278	5742381	27.04.2018	Nowak/Polak / Polak
Vetschauer Mühlenfließ	731	731_0021	Stradow	3436410	5739639	26.04.2018	Polak/Münnich / Nowak/Polak
Wudritz	338	338_0031		3424030	5749375	25.04.2018	Nowak/Polak
Wudritz	339	339_0091	Groß Radden	3420674	5746537	24.04.2018	Nowak/Polak
Wudritz	339	339_0118		3419007	5744745	24.04.2018	Nowak/Polak
Zerkwitzer Kahnfahrt	736	736_0021	Krinnitz	3426441	5747919	07.05.2018	Michels/Münnich / Nowak/Polak

3.2 Bewertungen

In der nachfolgenden Tabelle 12 sind die Bewertungsergebnisse zur Ökologischen Zustandsklasse sowie zu den Modulen Saprobie und Allgemeine Degradation für die einzelnen Messstellen aufgelistet. Außerdem sind Bewertungsergebnisse der letzten Untersuchung aus dem Jahr 2017 dargestellt.

Tabelle 12: Übersicht der Bewertungsergebnisse und Vergleich mit den Bewertungsergebnissen der letzten Untersuchung (Sap = Saprobie, AD = Allgemeine Degradation, ÖZK = Ökologische Zustandsklasse, ÖZK val. = validierte Ökologische Zustandsklasse)

Gewässer	WK_ID	Messstelle	ORT	Verfahren	Typ	Ausgewähltes Jahr				letzte Untersuchung davor					
						Jahr	ÖZK	Sap	A D	ÖZK -Val	Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK -Val
Berste	341	PT_MZB_341_0044	Treppendorf	NWB	15	2018	4	3	4	4	2017	4	2	4	4
Berste	342	342_0182	Zauche	NWB	14	2018	5	3	5	4	2017	4	3	4	4
Berste	342	342_0278	südlich Luckau	NWB	14	2018	5	3	5	4	2017	5	3	5	5
Berste	342	342_0392	Trebbinchen	NWB	14	2018	5		5	5	2017	4	4	3	5
Brahmower Landgraben	1226	1226_0016	Müschchen	HMWB	19	2018	3	3	3	3	2017	2	2	2	2
Burg-Lübbener Kanal	343	343_0080	Wotschofska	HMWB	15g	2018	3	2	3	3	2017	2	2	1	2
Dobra	734	734_0046	Redlitz	NWB	21	2018	2	1	2	2	2017	3	2	3	3
Dobra	734	734_0080	uh. Schönfeld	NWB	21	2018	3	2	3	3	2017	3	1	3	3
Göritzer Fließ	729	729_0028	Raddusch	NWB	19	2018	5	3	5	5	2017	4	3	4	4
Greifenhainer Fließ	725	GRH_2	Wiesendorf	NWB	15	2018	4	4	4	5	2017	5	3	5	5
Greifenhainer Fließ	725	GRH_3	Wiesendorf	NWB	15	2018	5	3	5	5	2017	4	3	4	5
Greifenhainer Fließ	725	GRH_4	Feldmühle	NWB	15	2018	5	4	5	5	2017	5	3	5	5
Greifenhainer Fließ	725	GRH_5	Babow	NWB	15	2018	4	2	4	4	2017	4	2	4	4
Greifenhainer Fließ	725	GRH_6	Paulicks Mühle	NWB	15	2018	3	2	3	3	2017	3	2	3	3
Greifenhainer Fließ	725	GRH_7	Naundorf	NWB	15	2018	3	2	3	3	2017	4	2	4	4
Greifenhainer Fließ	725	GRH_8	Burg-Kolonie	NWB	15	2018	4	3	4	4	2017	4	2	4	4
Greifenhainer Fließ	726	GRH_1	Wüstenhain	NWB	21	2018	2	2	2	2	2017	2	2	2	3
Greifenhainer Fließ	728	728_0207	Reddern	NWB	14	2018	3	2	3	3	2017	3	2	3	3
Groß Beuchower Dorfgraben	1593	1593_0017	Groß Beuchow	AWB	19	2018	4	3	4	4	2017	3	3	3	3
Kleptna	1232	1232_0153	Mlode	NWB	14	2018	2	2	2	2	2017	2	2	2	3
Kochsa	1207	1207_0009	Mündung	NWB	14	2018	2	2	1	2	2017	2	2	1	2
Kochsa	1207	1207_0030	Kochsdorf (neu)	NWB	14	2018	3	2	3	3	2017	3	2	3	3
Kohlegraben Luckau	742	742_0054	Goßmar	NWB	14	2018	3	3	3	3	2017	3	2	3	3
Koselmühlenfließ	1583	1583_0023	bei Kackrow	NWB	14	2018	3	3	2	3	2017	2	2	2	2
Koselmühlenfließ	1583	1583_0073	Koschendorf	NWB	14	2018	3	3	3	3	2017	3	3	3	3
Malxe	745	745_0019	Bukoitzta	NWB	15	2018	4	2	4	4	2017	3	2	3	3
Malxe	745	745_0043	nördlich Dolzke	NWB	15	2018	4	2	4	4	2017	4	2	4	4
Malxe	745	745_0068	Polenzschenke uh Wehr	NWB	15	2018	4	2	4	4	2017	4	2	4	4
Malxe	745	745_0082	Polenzschenke	NWB	15	2018	4	2	4	4	2017	5	2	5	5

Gewässer	WK_ID	Messstelle	ORT	Verfahren	Typ	Ausgewähltes Jahr					letzte Untersuchung davor				
						Jahr	ÖZK	Sap	A D	ÖZK -Val	Jahr	ÖZK	Sap	AD	ÖZK -Val
Malxe	745	745_0121	Buschmühle	NWB	15	2018	3	2	3	3	2017	4	2	4	4
Malxe	745	745_0164	Erlenhof	NWB	15	2018	4	3	4	4	2017	3	2	3	3
Neue Spree	1576	1576_0013	Leipe	NWB	15g	2018	3	2	3	3	2017	3	2	3	3
Neues Buchholzer Fließ	1579	1579_0001	Casel	HMWB	16	2018	3	3	3	3	2017				
Nordfließ	1684	1684_0030	Buschmühle	NWB	19	2018	2	2	2	2	2017	2	2	2	2
Nordfließ/Neue Polenza	1685	1685_0041	Forsthaus Schützenhaus	NWB	19	2018	2	2	2	2	2017	2	2	2	2
Priorgraben	1223	1223_0044	Kunersdorf	NWB	15	2018	2	2	2	2	2017	2	2	2	2
Priorgraben	1224	1224_0140	Klein Ströbitz	AWB	19	2018	2	2	1	2	2017	2	2	2	2
Spree	1724	1724_2565	Wilhelmsthal	NWB	15g	2018	3	3	3	4	2017	2	2	2	3
Spree	40	40_1827	Steinkirchen	NWB	15g	2018	3	2	3	3	2017	3	2	3	3
Spree	40	40_1935	Lehde	NWB	15g	2018	3	2	3	3	2017	3	2	3	3
Spree	40	40_1980	Dubkowmühle	NWB	15g	2018	4	2	4	3	2017	3	2	3	3
Spree	40	40_2098	Schmogrow	NWB	15g	2018	2	2	2	2	2017	2	2	2	2
Spree	40	40_2213	Döbbrick	NWB	15g	2018	2	2	2	2	2017	2	2	1	2
Spree	40	40_2279	Hammergraben Siedlung	NWB	15g	2018	3	2	3	3	2017	2	2	2	2
Spree	40	40_2366	Madlow	NWB	15g	2018	3	2	3	3	2017	2	2	2	2
Spree	40	40_2464	Bräsinschen	NWB	15g	2018	3	2	3	3	2017	3	2	3	3
Spree	40	40_2619	Trattendorf	NWB	15g	2018	2	2	2	4	2017	2	2	2	3
Spree	40	40_2633	Zerre	NWB	15g	2018	3	2	3	4	2017	3	2	3	3
Steinitzer Wasser	1679	1679_0007	Siewisch	NWB	14	2018	3	3	2	3	2017	3	3	3	3
Südumfluter	337	337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	NWB	15g	2018	4	2	4	3	2017	3	2	3	3
Südumfluter	337	337_0129	Burg	NWB	15g	2018	3	2	3	3	2017	3	2	3	3
Vetschauer Mühlenfließ	731	731_0021	Stradow	NWB	19	2018	2	2	2	2	2017	3	2	3	3
Wudritz	338	338_0031	Ragow	NWB	15	2018	3	3	3	4	2017	3	3	3	3
Wudritz	339	339_0091	Groß Radden	NWB	21	2018	4	4	3	5	2017	3	3	3	5
Wudritz	339	339_0118	Stöbritz	NWB	14	2018	5	3	5	5	2017	5	3	5	5
Zerkwitzer Kahnfahrt	736	736_0021	Krimnitz	NWB	19	2018	5	3	5	4	2017	4	2	4	4

Insgesamt erhielten nur 12 der 56 beprobten Messstellen eine gute Bewertung der Ökologischen Zustandsklasse. Weiterhin wurden 23 Messstellen mit mäßig, 13 Messstellen mit unbefriedigend und 8 Messstellen mit schlecht bewertet (siehe Abbildung 1). Ausschlaggebend für die Gesamtbewertung der Ökologischen Zustandsklasse war bis auf die Messstelle am Steinitzer Wasser stets das Modul der Allgemeinen Degradation. In einigen Fällen wurde für einen alternativen (plausiblen) Fließgewässertyp die Bewertung vorgenommen und die sich dadurch verändernde Qualitätsklasse im entsprechenden Feld in der Datenmaske bzw. in den Steckbriefen notiert.

Gründe für die unbefriedigenden und schlechten Ergebnisse sind neben der z.T. hohen Belastung durch Eisenhydroxid (Berste, Greifenhainer Fließ, Spree oberhalb der Talsperre Spremberg, Wudritz) und die damit verbundene intensive Gewässerunterhaltung auch Stauregulierungsmaßnahmen. Insbesondere die großen Fließgewässer des Oberen Spreewalds sind durch ein komplexes Wasserverteilungs- und Stausystem beeinflusst. Die mittleren Strömungsgeschwindigkeiten entsprechen oft nicht dem Referenzbild eines (großen) sand- und lehmgeprägten Tieflandflusses. Durch zu geringen Fließgeschwindigkeiten lagern sich organische und anorganische Schwebstoffe auf der Sohle ab. Die Gewässer verschlammten zunehmend insbesondere an den Randbereichen. In Folge dessen bildet sich eine Artengemeinschaft aus, die nicht der Referenz entspricht. Daher erreichen Gewässer trotz größtenteils naturnaher Strukturen wie die Malxe oft nur eine unbefriedigende

Zustandsklasse. Auch Defizite in der Gewässerstruktur, die durch anthropogene Eingriffe wie Laufbegradigung, Ufersicherung und Eindeichung entstanden sind, führen in der Regel zu einer Abweichungen der gewässertypspezifischen Besiedlung. Daher überrascht es nicht, dass die Spree unterhalb der Talsperre Spremberg mit Ausnahme der Messstelle im renaturierten Abschnitt bei Döbbrick und unterhalb des Wehres bei Schmogrow nur eine „mäßige“ Bewertung der Ökologischen Zustandsklasse erhält.

In 11 von 56 Messstellen kam es zudem zu einer Abweichung zwischen dem Bewertungsergebnis von PERLODES und der fachgutachterlichen Meinung. Dies trat insbesondere bei nicht gesicherten Ergebnissen (bei zu geringer Taxaanzahl) auf. Auf die Möglichkeit der eigenen Einstufung von Arten im Rahmen einer Plausibilitätskontrolle wurde verzichtet, da dies aus Sicht der Bearbeiter eine umfassende Analyse von Daten zur Gewässerstruktur und zum Makrozoobenthos bedarf.

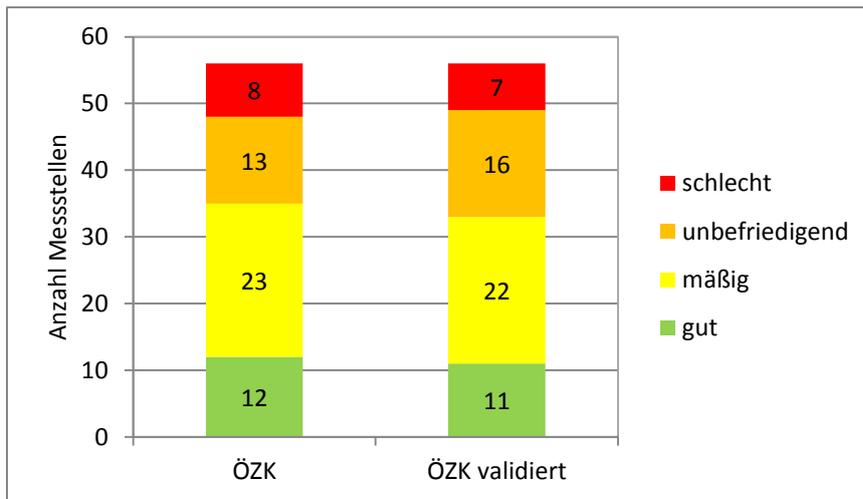


Abbildung 1: Verteilung der Zustandsstufen für die 56 im Jahr 2018 untersuchten Messstellen

Für 55 Stellen liegt eine Bewertung der Untersuchungen aus dem Jahr 2017 vor. Daraus ergibt sich, dass die Bewertung der Ökologischen Zustandsklasse für die Mehrzahl der Messstellen (32) gleichgeblieben ist. Bei 17 Messstellen kam es zu einer Verschlechterung der Ökologischen Zustandsklasse um eine Stufe. Von diesen 17 Messstellen wiesen 6 Messstellen eine mäßige bis hohe Belastung durch Eisenhydroxid auf. Insgesamt 6 Probestellen des Monitorings erfuhren eine Aufwertung um eine Stufe im Vergleich zum Jahr 2017. Die Veränderung in den Bewertungen sind mitunter auch in einem Wechsel des Gewässertyps zusehen. Die Festlegung des richtigen Fließgewässertyps gestaltet sich durch menschliche Eingriffe bzw. wasserbauliche Maßnahmen oft als schwierig. Eine veränderte Einstufung hat meistens auch eine veränderte Ökologische Zustandsklasse zur Folge.

4 Steckbriefe der Messstellen

Berste			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			341	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
PT_MZB_341_0044	Treppendorf	25.04.2018	Nowak/Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	341_0044_Berste_Z_2018-04-25_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15 - Psammopelal als dominierendes Sohlsubstrat, größeres Einzugsgebiet als bei Typ 14, im Quer -und Längsprofil aber stark anthropogen überformt					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	ausgebautes und begradigtes Profil				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), CPOM (45%), Psammopelal (30%), Akal (10%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (132 - 26,3%), Paratendipes albimanus-Gr. (88,8 - 17,7%), Tubificidae Gen. sp. (71,2 - 14,2%), Sphaerium corneum (32,8 - 6,5%), Tanytarsus sp. (28,8 - 5,7%), Potamothrix hammoniensis (19,2 - 3,8%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: PT_MZB_341_0044 _ 25.04.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	nicht angegeben	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	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,8	665	7,24	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	PT_MZB_341_0044			Probetag	25.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	19	entfällt		2,413	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	17	-0,4	1,2	0,167	0,3544	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	15	60	19,737	0,1053	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	8	0,6667	2
Litoralbesiedler	31	25	4	24,669	0,0158	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,308	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:						
Die Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: PT_MZB_341_0044_25.04.2018 (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 sp.	8847	0,8	2		Dip	Procladius sp.	6571	14,4	0	
Dip	Demicryptochironomus sp.	8957	9,6	1		Cru	Asellus aquaticus	8691	7,2	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	7,2	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	4,8	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	4,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3,2	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	4,8	0	
Dip	Clinotanytus nervosus	4702	2,4	1		Oli	Psammoryctides albicola	6620	4,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	2,4	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	0	
Gas	Anisus vortex	4318	0,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	3,2	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	0,8	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	2,4	0	
Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1		Eph	Baetis vernus	4427	1,6	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	19,2	-1		Hir	Glossiphonia complanata	5304	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	3,2	-1		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	1,6	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	2,4	-1		Oli	llyodrilus templetoni	5655	1,6	0	
Hir	Erpobdella nigricollis	5158	2,4	-1		Biv	Pisidium nitidum	6421	1,6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	2,4	-1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	0,8	-1		Oli	Quistadrilus multisetosus	14390	0,8	0	
Tri	Molanna angustata	6045	2,4	-2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	132	0		Biv	Pisidium henslowanum	6418	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	88,8	0		Biv	Pisidium hibernicum	7804	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	71,2	0		Odo	Anax imperator	4308	0,8	0	
Biv	Sphaerium corneum	6882	32,8	0			Summe	43	501,6		
Dip	Tanytarsus sp.	7009	28,8	0							
Oli	Potamothenis hammoniensis	6531	19,2	0							

Berste			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			342	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
342_0182	Zauche	24.04.2018	Nowak/Polak	14	14
Foto					
			Fotodatei	342_0182_Berste_Z_2018-04-24_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - das dominierende Substrat ist (schlammiger) Sand, z.T. mit Grobdetritus					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Gewässerverlauf begradigt, Regelprofil				
Stofflich					
Hydrologisch	geringe Strömung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (55%), Emerse Makrophyten (25%), Abwasserbakterien und -pilze, Sapropel (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (140,8 - 25,4%), Bithynia tentaculata (112 - 20,2%), Procladius sp. (51,2 - 9,2%), Paratendipes albimanus-Gr. (48 - 8,6%), Tubificidae Gen. sp. (20 - 3,6%), Clinotanytus nervosus (19,2 - 3,5%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 342_0182 _ 24.04.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	gering/schonend	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlämmung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,1	743	6,8	7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	342_0182			Probetag	24.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	22	entfällt		2,352	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	16	-1	1,3	-0,757	0,1057	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	15	60	17,284	0,0508	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	6	0,5000	3
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,191	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. Makrozoobenthoszönose zwar überwiegend nicht typgerecht aber nicht derartig verödet.						

Arteninventar Probe: 342_0182_24.04.2018 (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
Odo	Calopteryx splendens	4530	7,2	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	15,2	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	4,8	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	11,2	0	
Dip	Epoicocladus ephemeræ	7878	3,2	1		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	8	0	
Tri	Molanna angustata	6045	3,2	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	6,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	1,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	4,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	140,8	-1		Biv	Musculium lacustre	7966	4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	112	-1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	1,6	0	
Gas	Valvata piscinalis ssp.	19443	16	-1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	1,6	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	6,4	-1		Dip	Microtendipes sp.	6034	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	1,6	-1		Gas	Radix auricularia	6669	1,6	0	
Hir	Erpobdella nigricollis	5158	0,8	-1		Het	Gerris lacustris	5299	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Odo	Anax sp.	8871	1,6	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	0,8	-1		Odo	Anax imperator	4308	1,6	0	
Dip	Procladius sp.	6571	51,2	-2		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	1,6	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	19,2	-2		Tri	Mystacides nigra	6064	1,6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	3,2	-2		Eph	Ephemera sp.	5128	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	48	0		Lep	Cataclysta lemnata	9456	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	20	0		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	16	0		Por	Ephydatia fluviatilis	5140	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	15,2	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Cru	Gammarus pulex	5291	15,2	0			Summe	41	555,2		

Berste			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			342	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
342_0278	südlich Luckau	24.04.2018	Nowak/Polak	14	14	
Foto						
			Fotodatei	342_0278_Berste_Z_2018-04-24_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	begradigt, eingetieft, steile Uferböschung, rechte Uferseite verbaut durch Mauerwerk der unmittelbar ans Fließ grenzenden Grundstücke					
Stofflich	mäßige bis starke Belastung durch Eisenocker					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (35%), FPOM (35%), CPOM (30%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leptophlebia vespertina (1,6 - Rote Liste 3 in BB)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Bithynia tentaculata (235,2 - 42,5%), Asellus aquaticus (140 - 25,3%), Viviparus contectus (34,4 - 6,2%), Cloeon dipterum (20 - 3,6%), Procladius sp. (14,4 - 2,6%), Limnephilus lunatus (11,2 - 2%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 342_0278 _ 24.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	nicht angegeben	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	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,2	902	5,1	7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	342_0278			Probetag	24.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	17	entfällt		2,398	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	14	-1	1,3	-1,088	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	15	60	14,474	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	3	0,1250	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,031	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						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Makrozoobenthoszönose zwar überwiegend nicht typgerecht aber nicht derartig verödet.						

Arteninventar Probe: 342_0278_24.04.2018 (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	Glyptotaelius pellucidus	5318	4	1		Col	Noterus crassicornis Ad.	13557	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	235,2	-1		Biv	Musculium lacustre	7966	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	140	-1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	1,6	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	34,4	-1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	1,6	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	20	-1		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	1,6	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	6,4	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	1,6	0	
Hir	Glossiphonia complanata	5304	5,6	-1		Odo	Libellula fulva	5796	1,6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	4,8	-1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	1,6	-1		Gas	Hippeutis complanatus	5483	0,8	0	
Hir	Erpobdella nigricollis	5158	0,8	-1		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	14,4	-2		Col	Noterus clavicornis Ad.	13556	0,8	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	4,8	-2		Col	Graptodytes pictus Ad.	11847	0,8	0	
Gas	Planorbarius corneus	6431	0,8	-2		Odo	Anax imperator	4308	0,8	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	0,8	-2		Dip	Paramerina sp.	7477	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	11,2	0		Het	Nepa cinerea	6118	0,8	0	
Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	9,6	0		Dip	Xenopelopia sp.	9232	0,8	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	6,4	0		Tur	Dugesia lugubris	5019	0,8	0	
Dip	Zavrelimyia sp.	7183	5,6	0		Dip	Chaoboridae Gen. sp.	4630	0,8	0	
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	4,8	0		Dip	Oxycera sp.	6266	0,8	0	
Tri	Limnephilus flavicornis	5827	4,8	0		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	0,8	0	
Col	Hyphydrus ovatus	18296	4	0		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	0,8	0	
Dip	Polypedilum sp.	6501	3,2	0		Hir	Theromyzon tessulatum	7034	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3,2	0			Summe	46	552,8		
Cru	Proasellus coxalis	8703	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	24.04.2018	Polak	14	14
Foto					
			Fotodatei	342_0392_Berste_Z_2018-04-24_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
ca. 300 m Fußweg über Feuchtwiese und Wald					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - (schlammiger) Sand als Sohlsubstrat, mäandrierender Verlauf					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Eisnockschlammsschicht von ca. 20 cm, Laub unzersetzt				
Stofflich	versauert, vermutlich hohe Konzentration an gelöstem Eisen				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (45%), Psammopelal (35%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Chironomus luridus-Agg. (1808,8 - 77%), Chironomus sp. (530,4 - 22,6%), Agabus sp. Lv. (8 - 0,3%), Hydroporus sp. (0,8 - 0%), Agabus sturmii Ad. (0,8 - 0%), Agabus bipustulatus Ad. (0,8 - 0%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 342_0392 _ 24.04.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	natürlich	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	nein	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlämmung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	keine
Wassertemperatur		Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)
11,4		1017	8,3
			pH-Wert
			3,2

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	342_0392			Probetag	24.04.2018	
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)	1	-1	1,3	-2	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	1	nicht gesichert				5
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Die Makrozoobenthoszönose ist ausgesprochen arten- und individuenarm ausgeprägt.						

Arteninventar Probe: 342_0392 _ 24.04.2018 (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	Chironomus sp.	4663	530,4	-2		Col	Agabus sturmii Ad.	11704	0,8	0	
Dip	Chironomus luridus-Agg.	10888	1809	0		Col	Agabus bipustulatus Ad.	11642	0,8	0	
Col	Agabus sp. Lv.	4243	8	0			Summe	6	2350		
Col	Hydroporus sp.	18251	0,8	0							

Brahmower Landgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1226	HMWB	Landentwässerung	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1226_0016	Müschchen	27.04.2018	Nowak/Polak	19	19	
Foto						
			Fotodatei	1226_0016_Brahmower Landgraben_Z_2018-04-27_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 19 - vermutlich Typ 19, In Folge von Abflussregulierung aber keine hydrologische Überformung durch die Spree gegeben						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	begradigter Verlauf, Totholzberäumung					
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (55%), CPOM (15%), Emerse Makrophyten (15%), Submerse Makrophyten (15%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium pulchellum (24 - Rote Liste 1 in BB)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Bithynia tentaculata (760 - 35,6%), Pisidium nitidum (348 - 16,3%), Procladius sp. (234,4 - 11%), Gammarus roeselii (204 - 9,6%), Pisidium subtruncatum (99,2 - 4,6%), Pisidium milium (84 - 3,9%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)	Barsch, Flussbarsch (1)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1226_0016 _ 27.04.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	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	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur		Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)
10,2		693	7,7
			pH-Wert
			7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, LuH, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1226_0016			Probetag	27.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		2,358	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	18	-0,15	1,55	0,364	0,4224	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	4	46	10,784	0,1615	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	6	0,6000	3
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,402	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. Bei Einstufung als Typ 19 NWB würde die ÖZK ein "unbefriedigend" ergeben.						

Arteninventar Probe: 1226_0016 _ 27.04.2018 (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	Libellula fulva	5796	0,8	2		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	27,2	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	204	1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	27,2	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	7,2	1		Biv	Pisidium pulchellum	14105	24	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	5,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	24	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	4	1		Dip	Micropsectra sp.	6020	24	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	3,2	1		Oli	Ilyodrilus templetoni	5655	18,4	0	
Gas	Anisus vortex	4318	2,4	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	12	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	1,6	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	8,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	1,6	1		Dip	Corynoneura sp.	4766	6,4	0	
Eph	Leptophlebia sp.	5731	1,6	1		Biv	Pisidium hibernicum	7804	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	3,2	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	1,6	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	3,2	0	
Gas	Viviparus sp.	9230	0,8	1		Dip	Ablabesmyia monilis	8357	3,2	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	0,8	1		Dip	Pentaneurini Gen. sp.	6361	3,2	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	760	-1		Tri	Athripsodes aterrimus	4367	2,4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	65,6	-1		Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	0	
Col	Elmis sp. Lv.	5095	0,8	-1		Oli	Quistadrilus multisetosus	14390	1,6	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	x	-1		Hir	Erpobdella octoculata	5159	1,6	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	348	0		Odo	Anax parthenope	7430	1,6	0	
Dip	Procladius sp.	6571	234,4	0		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	1,6	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	99,2	0		Gas	Radix balthica	16959	0,8	0	
Biv	Pisidium milium	6419	84	0		Hir	Glossiphonia complanata	5304	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	78,4	0			Summe	46	2135		
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	27,2	0							

Burg-Lübbener Kanal			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			343	AWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
343_0080	Wotschofska	07.05.2018	Polak	15g	0
Foto					
			Fotodatei	343_0080_Burg-Lübbener_Kanal_Z_2018_05_07_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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 Wotschofska möglich, dann ca. 200 m durch sehr unwegsames und schwer zugängliches Gelände					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 0 – Im Jahr 1912 vorrangig zu Hochwasserschutzzwecken erbaut					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Uferbefestigung mit Holzpalisaden, extrem geradlinig ausgebaut				
Stofflich					
Hydrologisch	geringe Strömung				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (5%), CPOM (30%), FPOM (25%), Psammal / Psammopelal (20%), Xylal (Holz) (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (192 - 38,2%), Corophium curvispinum (156 - 31,1%), Tanytarsus sp. (20 - 4%), Caenis horaria (19,2 - 3,8%), Procladius sp. (16,8 - 3,3%), Caenis luctuosa (10,4 - 2,1%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 343_0080 _ 07.05.2018			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	sehr tief (> 2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	nein	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	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
17	914	6,9	7,8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, Kult, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	343_0080			Probetag	07.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,244	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-1,3	1,2	-0,419	0,5324	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	5,5	50	28,571	0,5184	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	7	11	1,0000	1
Litoralbesiedler	39	21	0	27,247	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,519	3
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Da der Typ 15g AWB noch nicht definiert ist, muss die Bewertung auf der Grundlage des HMWB Verfahrens erfolgen.						

Arteninventar Probe: 343_0080_07.05.2018 (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	1,6	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	4,8	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	0,8	2		Biv	Pisidium supinum	6427	4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	3,2	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	2,4	1		Por	Spongilla lacustris	6894	2,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Dip	Nanocladius sp.	6084	1,6	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	1,6	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	1,6	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	0,8	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	1		Tri	Lype sp.	8847	1,6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Het	Hesperocorixa sahlbergi	5463	1,6	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Het	Micronecta poweri ssp.	19360	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	19,2	-1		Dip	Glyptotendipes glaucus	8057	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	10,4	-1		Dip	Micropsectra sp.	6020	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	-1		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	0,8	0	
Tri	Molanna angustata	6045	0,8	-1		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	0,8	-1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	0,8	0	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	0,8	-1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	0,8	0	
Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	-1		Dip	Xenochironomus xenolabis	7173	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	0,8	-1		Dip	Dicrotendipes notatus	4959	0,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	x	-1		Het	Micronecta minutissima	10344	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	156	-2		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	4,8	-2		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	-2		Dip	Psectrocladius limbatellus/sordidellus	14788	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	192	0		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	20	0		Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	16,8	0		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	0,8	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	9,6	0		Col	Platambus maculatus	18649	x	0	
Oli	Potamothenis hammoniensis	6531	6,4	0			Summe	56	501,6		
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	4,8	0							

Dobra			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			734	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
734_0046	Redlitz	07.05.2018	Nowak/Polak	21	21
Foto					
			Fotodatei	734_0046_Dobra_Z_2018_05_07_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
sandige Sohle mit Kiesanteil und viel Totholz; Typvorschlag: 14 - kein seeausflussgeprägtes Gewässer					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Gewässerverlauf, steile Ufer, Böschung teilweise aufgeschüttet (Damm)				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (25%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (20%), Akal (15%), CPOM (15%), Xylal (Holz) (15%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Orthetrum coerulescens (0,8 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 264. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 734_0046 _ 07.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	nein	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	gering
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
16,5	1763	8,7	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	734_0046			Probetag	07.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	17	entfällt		1,918	entfällt	1
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	13	7	55	23,077	0,3349	4
Lake outlet index	10	4	2	2,172	0,9140	1
Phytalbesiedler	41	40	15	21,709	0,7316	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,636	2
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 Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Ist aber aufgrund der geringen Individuendichte mit Tendenz zum mäßig zu sehen. Bei Einstufung als Typ 14 NWB würde die ÖZK ebenfalls ein "gut" (gesichert) erhalten.						

Arteninventar Probe: 734_0046 _ 07.05.2018 (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	5,6	0		Dip	Thienemanniella sp.	7047	4,8	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	4	1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4,8	4	
Dip	Simulium sp.	6853	12	0		Dip	Cricotopus sp.	7476	4,8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	8,8	0		Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	4	0	
Tri	Halesus sp.	5378	4,8	0		Tri	Lype sp.	8847	3,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	3,2	0		Oli	Naididae Gen. sp.	6068	2,4	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	1,6	0		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	2,4	0	
Eph	Baetis vernus	4427	0,8	5		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	2,4	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	3		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	1,6	0	
Tri	Hydropsyche sp.	5605	0,8	0		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	12	0		Biv	Pisidium supinum	6427	1,6	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	8,8	4		Dip	Pseudorthocladius sp.	9172	1,6	0	
Eph	Caenis macrura	4522	1,6	0		Dip	Parachironomus sp.	6285	1,6	0	
Eph	Cleon dipterum	4705	0,8	3		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	1,6	0	
Dip	Chaetocladius sp.	4611	36,8	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	1,6	0	
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	33,6	0		Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	1,6	1	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	18,4	0		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	0,8	1	
Oli	Nais elinguis	6073	13,6	0		Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	3	
Oli	Stylaria lacustris	6934	11,2	0		Tur	Dugesia lugubris	5019	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	8,8	0		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	0,8	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	8	4		Oli	Nais sp.	6077	0,8	0	
Dip	Rheocricotopus chalybeatus	6698	8	0		Odo	Orthetrum coerulescens	7440	0,8	0	
Dip	Micropsectra sp.	6020	8	0			Summe	46	264		
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	5,6	0							

Dobra			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			734	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
734_0080	uh. Schönfeld	07.05.2018	Nowak/Polak	21	21	
Foto						
			Fotodatei	734_0080_Dobra_Z_2018_05_07_02		
			Ausrichtung:	flussabwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
sandgeprägte Sohle mit Totholz; Typvorschlag: 14 - vermutlich umverlegter Verlauf des Gewässers im Zuge des Braunkohleabbaus, daher Typzuordnung unsicher						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	Gewässer eingetieft, steile Ufer, begradigter Verlauf					
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (40%), Emerse Makrophyten (25%), CPOM (20%), Xylal (Holz) (15%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)						
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 300. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 734_0080 _ 07.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	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	keine	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	mäßig
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,3	1861	9,3	7,3

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	734_0080			Probetag	07.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	19	entfällt		2,205	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	7	55	26,866	0,4139	3
Lake outlet index	14	4	2	3,737	0,1315	5
Phytalbesiedler	33	40	15	13,29	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,515	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. Bei Einstufung als Typ 14 NWB würde die ÖZK ein "unbefriedigend" erhalten.						

Arteninventar Probe: 734_0080_07.05.2018 (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 sp.	5378	9,6	0		Dip	Nanocladius sp.	6084	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	8,8	4		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	4	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	0		Gas	Radix sp.	6673	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	2,4	4		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Eph	Baetis sp.	4419	0,8	5		Col	Curculionidae Gen. sp. Ad.	11255	1,6	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	0		Dip	Parakiefferiella sp.	6305	1,6	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	45,6	4		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	1,6	0	
Eph	Caenis macrura	4522	13,6	0		Dip	Chaetocladius sp.	4611	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	8	3		Dip	Limnophyes sp.	5873	1,6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	7,2	4		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	0		Eph	Centroptilum luteolum	8850	1,6	3	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	4	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	1,6	0	
Col	Laccophilus hyalinus Ad.	12051	0,8	5		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,6	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	x	5		Gas	Planorbarius corneus	6431	0,8	4	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	45,6	0		Gas	Radix auricularia	6669	0,8	5	
Dip	Procladius sp.	6571	38,4	0		Biv	Musculium lacustre	7966	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	29,6	0		Tri	Mystacides nigra	6064	0,8	3	
Tri	Anabolia furcata	4298	26,4	4		Col	Platambus maculatus Ad.	11746	0,8	5	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	6,4	0		Biv	Pisidium nitidum	6421	0,8	0	
Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	6,4	0		Tri	Lype sp.	8847	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	4,8	0			Summe	41	300		

Göritzer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			729	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
729_0028	Raddusch	26.04.2018	Polak	19	19	
Foto						
			Fotodatei	729_0028_Goeritzer Fließ_Z_2018-04-26_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 19 - Lage in der Spreeaue, im Zuge von Abflussregulierungen jedoch keine Abhängigkeit zur Spree mehr gegeben						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	hohe Ablagerungen von Eisenoockerschamm, intensive Gewässerunterhaltung					
Stofflich	starke Belastung durch Eisenhydroxid					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammopelal (50%), Emerse Makrophyten (20%), CPOM (20%), FPOM (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)						
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen, keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Pisidium subtruncatum (378,4 - 39,2%), Paratendipes albimanus-Gr. (283,2 - 29,3%), Procladius sp. (129,6 - 13,4%), Apsectrotanypus trifascipennis (67,2 - 7%), Micropsectra sp. (19,2 - 2%), Pisidium milium (18,4 - 1,9%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 729_0028 _ 26.04.2018			
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	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	ruhig, Wasserspiegel weitgehend glatt	aktuell	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlämmung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	mäßig
Wassertemperatur			
12,5	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
	569	9,6	7,3

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	729_0028			Probetag	26.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	6	entfällt		2,6	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	5	-0,15	1,55	0,143	0,1724	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	1	5	40	1,923	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	1	0,1000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,111	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 Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Stark verockert und artenarm.						

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			728	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
728_0207	Reddern	03.05.2018	Polak	14	14	
Foto						
			Fotodatei	728_0207_Greifenhainer Fließ_Z_2018-05-03_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 14 - Sand als dominierendes Sohlsubstrat mit Kies überdeckt						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	begradigter Verlauf, beräumt (kein Totholz)					
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (65%), CPOM (5%), FPOM (5%), Psammal / Psammopelal (5%), Emerse Makrophyten (20%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)						
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Simulium sp. (816 - 48,8%), Gammarus roeselii (390,4 - 23,4%), Baetis vernus (293,6 - 17,6%), Baetis sp. (52,8 - 3,2%), Polypedilum convictum (34,4 - 2,1%), Apsectrotanytus trifascipennis (15,2 - 0,9%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						
6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 728_0207 _ 03.05.2018						

Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	< 2 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	gering
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	mäßig turbulent, Wasserspiegel deutlich gewellt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,3	1170	8,6	7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	728_0207			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	11	entfällt		2,076	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	13	-1	1,3	0,286	0,5591	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	15	60	33,333	0,4074	3
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	8	0,7500	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,569	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: 728_0207_03.05.2018 (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	15,2	2		Tri	Limnephilus lunatus	5837	8,8	0	
Tri	Silo nigricornis	6833	0,8	2		Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	8	0	
Dip	Tvetenia sp.	7127	6,4	1		Tri	Anabolia furcata	4298	5,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	2,4	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4,8	0	
Dip	Paratrissocladus excerptus	6345	2,4	1		Dip	Limnophyes sp.	5873	4,8	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	1,6	1		Dip	Dixa nebulosa	10331	4,8	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	0,8	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	2,4	0	
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	1		Col	Dryops sp. Lv.	5017	2,4	0	
Col	Orectochilus villosus	18613	0,8	1		Lep	Elophila sp.	9460	2,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	390,4	-1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	2,4	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	1,6	-1		Dip	Oxycera sp.	6266	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	0,8	-1		Dip	Chelifera sp.	4638	0,8	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	0,8	-2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	816	0		Oli	Naididae Gen. sp.	6068	0,8	0	
Eph	Baetis vernus	4427	293,6	0			Summe	31	1671		
Eph	Baetis sp.	4419	52,8	0							
Dip	Polypedilum convictum	6487	34,4	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			726	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
GRH_1	Wüstenhain	03.05.2018	Polak	21	21
Foto					
			Fotodatei	GRH_1_Greifenhainer Fließ_Z_2018-05-03_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 21 - die Messstelle befindet sich unterhalb des Gräbendorfer Sees					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	hohe Auflagen von Eisenockerschamm				
Stofflich	mäßige Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (5%), Psammopelal (45%), CPOM (20%), FPOM (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Orthetrum coeruleus (1,6 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Simulium sp. (398,4 - 34,6%), Neureclipsis bimaculata (140 - 12,2%), Conchapelopia sp. (137,6 - 12%), Musculium lacustre (102,4 - 8,9%), Tanytarsus sp. (54,4 - 4,7%), Rheocricotopus chalybeatus (51,2 - 4,5%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_1 _ 03.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	hoch
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	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	mäßig	Eisenocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,8	1008	8,6	6,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_1			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	23	entfällt		2,102	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	7	55	30,088	0,4810	3
Lake outlet index	17	4	2	2,302	0,8490	1
Phytalbesiedler	42	40	15	13,746	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,777	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					3
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 würde sich eine "mäßige" ÖZK ergeben.						

Arteninventar Probe: GRH_1 _ 03.05.2018 (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	10,4	0		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	12,8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	398,4	0		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	9,6	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	17,6	3		Dip	Thienemanniella sp.	7047	9,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	16,8	3		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	6,4	0	
Eph	Baetis sp.	4419	16	5		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	6,4	0	
Eph	Baetis vernus	4427	12,8	5		Dip	Chaetocladius sp.	4611	6,4	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	6,4	4		Dip	Limnophyes sp.	5873	3,2	0	
Tri	Hydropsyche sp.	5605	6,4	0		Dip	Eukiefferiella sp.	5234	3,2	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	4,8	0		Dip	Dicrotendipes nervosus	4958	3,2	0	
Ple	Leuctra sp.	5790	3,2	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,2	0		Dip	Brillia bifida	4496	3,2	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	4		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	3,2	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	0,8	3		Dip	Cricotopus sp.	7476	3,2	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	4		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	3,2	0	
Col	Orectochilus villosus	18613	0,8	4		Dip	Zavreliomyia sp.	7183	3,2	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	0,8	0		Dip	Polypedilum pedestre	6495	3,2	0	
Ple	Nemoura flexuosa	6097	x	0		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	4		Odo	Orthetrum coerulescens	7440	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	2,4	3		Col	Agabus sp. Lv.	4243	1,6	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	0,8	3		Hir	Erpobdella sp.	5160	1,6	5	
Meg	Sialis lutaria	6822	x	3		Odo	Orthetrum sp.	9123	1,6	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	140	1		Col	Rhantus sp. Lv.	6694	0,8	0	
Dip	Conchapelopia sp.	4733	137,6	0		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	0,8	0	
Biv	Musculium lacustre	7966	102,4	0		Hir	Erpobdella octoculata	5159	0,8	4	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	54,4	0		Gas	Viviparus contectus	7157	0,8	5	
Dip	Rheocricotopus chalybeatus	6698	51,2	0		Tri	Lype sp.	8847	0,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	28,8	0		Gas	Physella acuta	6396	x	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	20	1			Summe	56	1150		
Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	13,6	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
GRH_2	Wiesendorf	03.05.2018	Polak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_2_Greifenhainer Fließ_Z_2018-05-03_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 15 - Sand als dominierendes Sohlsubstrat, größeres Einzugsgebiet als bei Typ 14						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	begradigter Verlauf, sehr hohe Auflagen von Eisenoockerschläm					
Stofflich	sehr starke Belastung durch Eisenoock, Büschel von Fadenalgen					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), FPOM (5%), Psammal / Psammopelal (45%), Algen (25%), CPOM (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)						
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: 85. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_2_03.05.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	hoch
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
Eisenerocker	extrem stark	Eisenerocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,6	1048	7,2	4,4

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_2			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	3	entfällt		3,183	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	3	-0,4	1,2	0,6	0,6250	2
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	36,667	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,312	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 ist schlechter zu sehen. Die Makrozoobenthoszönose ist arten- und individuenarm ausgeprägt.						

Arteninventar Probe: GRH_2_03.05.2018 (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	3,2	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Dip	Cladopelma sp.	4685	1,6	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	4,8	-1		Dip	Chaetocladius sp.	4611	1,6	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	27,2	0		Gas	Gyraulus albus	5354	x	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	22,4	0			Summe	11	84,8		
Dip	Limnophyes sp.	5873	14,4	0							
Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	6,4	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
GRH_3	Wiesendorf	03.05.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_3_Greifenhainer Fließ_Z_2018-05-03_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15 - Sand als dominierendes Sohlsubstrat, größeres Einzugsgebiet als bei Typ 14					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, eingetieft, Auflage von Eisenschlamm und CPOM von ca. 30 cm				
Stofflich	versauert, sehr starke Belastung durch Eisenocker, vereinzelte Fadenalgenbüschel				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (30%), Emerse Makrophyten (20%), Algen (10%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
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: 118. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_3_03.05.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	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	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenerocker	extrem stark	Eisenerocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,9	1055	7,3	4,1

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_3			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	3	entfällt		2,743	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	3	-0,4	1,2	-0,167	0,1456	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	43,077	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,073	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 Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Die Makrozoobenthoszönose ist arten -und individuenarm ausgeprägt.						

Arteninventar Probe: GRH_3_03.05.2018 (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		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4,8	0	
Col	Agabus didymus Ad.	11645	1,6	1		Col	Agabus sturmii Ad.	11704	3,2	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	35,2	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	1,6	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	41,6	0			Summe	8	118,4		
Dip	Limnophyes sp.	5873	28,8	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
GRH_4	Feldmühle	03.05.2018	Polak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_4_Greifenhainer Fließ_Z_2018-05-03_02		
			Ausrichtung:	flussabwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 15 - Sand als dominierendes Sohlsubstrat, größeres Einzugsgebiet als bei Typ 14						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	begradigter Verlauf, hohe Auflagen von Eisenockerschläm, intensive Beräumung, rechte Uferseite durch Steinplatten befestigt					
Stofflich	versauert, starke Belastung durch Eisenocker, Sediment schwarz reduziert					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), CPOM (45%), Psammopelal (30%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%), Technolithal 1 (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)						
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: 90. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_4_03.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	intensiv	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,2	1091	6,8	3,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_4			Probetag	03.05.2018	
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	-0,4	1,2	-0,333	0,0419	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	2	25	4	50	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,021	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 Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Die Makrozoobenthoszönose ist arten -und individuenarm ausgeprägt.						

Arteninventar Probe: GRH_4_03.05.2018 (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	Tvetenia sp.	7127	1,6	1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	8	-1		Dip	Cricotopus sp.	7476	1,6	0	
Dip	Limnophyes sp.	5873	56	0		Col	Rhantus sp. Lv.	6694	1,6	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	11,2	0		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4,8	0			Summe	10	89,6		
Col	Agabus sturmii Ad.	11704	1,6	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
GRH_5	Babow	27.04.2018	Polak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_5_Greifenhainer Fließ_Z_2018-04-27_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
Gewässer nur unmittelbar am Ufer begehbar, da sehr stark verschlammt						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 15 - Sand und Lehm als dominierendes Sohlsubstrat, größeres Einzugsgebiet als bei Typ 14						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	sehr stark verschlammt, intensiv beräumt					
Stofflich	mäßig Belastung durch Eisenocker					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (25%), FPOM (20%), Emerse Makrophyten (10%), Submerse Makrophyten (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)						
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m2 beträgt: 263. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_5 _ 27.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
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	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	stark	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
11,7	1046	9,3	7,4

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_5			Probetag	27.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	16	entfällt		2,289	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex (DFI)	17	-0,4	1,2	0,217	0,3856	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	15	60	15,385	0,0086	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	6	0,5000	3
Litoralbesiedler	23	25	4	22,683	0,1103	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,296	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	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: GRH_5_27.04.2018 (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	10,4	2		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	5,6	0	
Tri	Lype sp.	8847	0,8	2		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	5,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	2		Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	4	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	0,8	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	13,6	1		Dip	Chironomus sp.	4663	4	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	2,4	1		Dip	Procladius sp.	6571	4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	2,4	1		Dip	Orthocladiinae Gen. sp.	6208	4	0	
Dip	Harnischia sp.	5404	1,6	1		Dip	Stempellina sp.	9198	1,6	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	1,6	1		Dip	Microtendipes rydalensis-Gr.	19109	1,6	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	1,6	1		Dip	Natarsia sp.	6088	1,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Dip	Limnophyes sp.	5873	1,6	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	7,2	-1		Dip	Polypedilum convictum	6487	1,6	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	-1		Tri	Athripsodes cinereus	4369	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	23,2	-2		Gas	Physella acuta	6396	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	1,6	-2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	-2		Oli	Ophidonais serpentina	6195	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	107,2	0		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	11,2	0		Dip	Simulium sp.	6853	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	8	0		Gas	Viviparus contectus	7157	x	0	
Oli	Potamothrix hammoniensis	6531	6,4	0			Summe	43	263,2		
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	6,4	0							
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	5,6	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
GRH_6	Paulicks Mühle	26.04.2018	Polak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_6_Greifenhainer Fließ_Z_2018-04-26_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 15 - Sand als dominierendes Sohlsubstrat, größeres Einzugsgebiet als bei Typ 14						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	begradigter Verlauf, eingetieft, steile Uferböschung, Uferbereiche von Eisenocker verschlammte, von Totholz beräumt					
Stofflich	mäßige Belastung durch Eisenocker					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (70%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)						
Ausfall von Tiergruppen						
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 269. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_6_26.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
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	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,3	1034	9,9	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_6			Probetag	26.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	15	entfällt		2,207	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	15	-0,4	1,2	0,522	0,5763	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	9	15	60	20,313	0,1181	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	4	0,3333	4
Litoralbesiedler	24	25	4	17,584	0,3531	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,422	3
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Mit Tendenz zum "unbefriedigend" zu sehen.						

Arteninventar Probe: GRH_6_26.04.2018 (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 sp.	8847	4	2		Dip	Rheocricotopus fuscipes	6700	9,6	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	1,6	2		Dip	Orthocladiinae Gen. sp.	6208	7,2	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	5,6	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	0,8	2		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	5,6	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	42,4	1		Dip	Procladius sp.	6571	4	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	4	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	2,4	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	3,2	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	1,6	1		Eph	Baetis vernus	4427	1,6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	1,6	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Ple	Leuctra sp.	5790	0,8	1		Dip	Stempellinella sp.	6908	1,6	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	0,8	1		Dip	Chironomus sp.	4663	1,6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	5,6	-1		Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	14,4	-2		Gas	Planorbarius corneus	6431	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	1,6	-2		Eph	Baetis sp.	4419	0,8	0	
Dip	Polypedilum scalaenum	6498	42,4	0		Dip	Chrysops sp.	9324	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	30,4	0		Dip	Simulium sp.	6853	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	28	0		Oli	Uncinaiis uncinata	7131	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	22,4	0			Summe	38	268,8		
Dip	Potthastia gaedii	6538	11,2	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
GRH_7	Naundorf	26.04.2018	Polak	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_7_Greifenhainer Fließ_Z_2018-04-26_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 15 - Sand und Lehm als dominierendes Sohlsubstrat, größeres Einzugsgebiet als bei Typ 14						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	eingetieft, stark verschlammt, ca. 200 m oh Messstelle befindet sich ein Wehr ohne Fischaufstieg					
Stofflich	geringe Belastung durch Eisenocker					
Hydrologisch	Abflussreguliert					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammopelal (65%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (0,8 - Rote Liste 2 in BB)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus sp. (408 - 42,5%), Paratendipes albimanus-Gr. (90,4 - 9,4%), Polypedilum scalaenum (72 - 7,5%), Ablabesmyia longistyla (59,2 - 6,2%), Procladius sp. (48 - 5%), Apsectrotanypus trifascipennis (35,2 - 3,7%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_7_26.04.2018			
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	nein
Gewässerunterhaltung	nicht angegeben	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	stark	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,4	1027	10,2	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_7			Probetag	26.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,208	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	24	-0,4	1,2	0,625	0,6406	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	15	60	18,812	0,0847	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	12	1,0000	1
Litoralbesiedler	32	25	4	28,194	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,501	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: GRH_7_26.04.2018 (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	3,2	2		Dip	<i>Apsectrotanypus trifascipennis</i>	4338	35,2	0	
Biv	<i>Sphaerium rivicola</i>	6884	0,8	2		Cru	<i>Gammarus roeselii</i>	5292	25,6	0	
Biv	<i>Pisidium amnicum</i>	6409	0,8	2		Dip	<i>Conchapelopia</i> sp.	4733	17,6	0	
Tri	<i>Lype</i> sp.	8847	0,8	2		Dip	<i>Paralauterborniella nigrohalteralis</i>	6306	12	0	
Dip	<i>Ablabesmyia longistyla</i>	8360	59,2	1		Dip	<i>Polypedilum</i> sp.	6501	12	0	
Dip	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	4693	29,6	1		Dip	<i>Chironomus</i> sp.	4663	5,6	0	
Dip	<i>Cryptochironomus</i> sp.	4831	17,6	1		Dip	<i>Conchapelopia melanops</i>	4731	5,6	0	
Dip	<i>Harnischia</i> sp.	5404	17,6	1		Dip	<i>Cryptotendipes</i> sp.	7204	5,6	0	
Dip	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	6717	12	1		Dip	<i>Microtendipes rydalensis</i>	10336	5,6	0	
Tri	<i>Polycentropus irroratus</i>	6469	7,2	1		Dip	<i>Stempellina</i> sp.	9198	5,6	0	
Dip	<i>Prodiamesa olivacea</i>	6583	5,6	1		Oli	<i>Tubificidae</i> Gen. sp.	7117	3,2	0	
Tri	<i>Halesus radiatus</i>	5376	4	1		Oli	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	5863	3,2	0	
Odo	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	5332	2,4	1		Tri	<i>Anabolia furcata</i>	4298	2,4	0	
Tri	<i>Halesus</i> sp.	5378	2,4	1		Biv	<i>Pisidium casertanum casertanum</i>	6410	2,4	0	
Tri	<i>Neureclipsis bimaculata</i>	6122	1,6	1		Oli	<i>Potamothenix hammoniensis</i>	6531	2,4	0	
Odo	<i>Calopteryx splendens</i>	4530	0,8	1		Gas	<i>Viviparus coniectus</i>	7157	1,6	0	
Tri	<i>Hydropsyche pellucidula</i>	5601	0,8	1		Het	<i>Corixidae</i> Gen. sp.	8491	0,8	0	
Tri	<i>Hydroptila</i> sp.	5616	2,4	-1		Dip	<i>Ceratopogoninae</i> Gen. sp.	10725	0,8	0	
Gas	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	8251	1,6	-1		Eph	<i>Caenis macrura</i>	4522	0,8	0	
Meg	<i>Sialis lutaria</i>	6822	1,6	-1		Biv	<i>Pisidium subtruncatum</i>	6426	0,8	0	
Tri	<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4877	0,8	-1		Tri	<i>Limnephilidae</i> Gen. sp.	5809	0,8	0	
Gas	<i>Bithynia tentaculata</i>	4462	x	-1		Cru	<i>Orconectes limosus</i>	6199	0,8	0	
Eph	<i>Caenis luctuosa</i>	4521	13,6	-2		Tri	<i>Limnephilus rhombicus rhombicus</i>	5841	0,8	0	
Eph	<i>Caenis horaria</i>	4519	2,4	-2		Tri	<i>Halesus digitatus</i> ssp.	21501	0,8	0	
Dip	<i>Tanytarsus</i> sp.	7009	408	0		Biv	<i>Sphaerium corneum</i>	6882	0,8	0	
Dip	<i>Paratendipes albimanus</i> -Gr.	6339	90,4	0		Gas	<i>Physella acuta</i>	6396	x	0	
Dip	<i>Polypedilum scalaenum</i>	6498	72	0			Summe	54	960		
Dip	<i>Procladius</i> sp.	6571	48	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
GRH_8	Burg-Kolonie	26.04.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_8_Greifenhainer Fließ_Z_2018-04-26_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
nur unmittelbar am Uferand begehbar, PN auf linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15 - Sand (und Detritus) als dominierendes Sohlsubstrat, größeres Einzugsgebiet als bei Typ 14					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, sehr stark verschlammt (Auflage von mehr als 1 m), intensive Unterhaltung/Beräumung von Totholz				
Stofflich	geringe Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch	abflussreguliert				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (35%), FPOM (20%), Psammal / Psammopelal (20%), Emerse Makrophyten (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
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!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: GRH_8_26.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	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	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	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	gering	Eisenocker	mäßig
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,6	995	9,9	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_8			Probetag	26.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	21	entfällt		2,331	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	18	-0,4	1,2	0,346	0,4663	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	15	60	19,718	0,1048	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	5	0,4167	3
Litoralbesiedler	31	25	4	36,853	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,32	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 plausibel.						

Arteninventar Probe: GRH_8_26.04.2018 (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	Cladopelma sp.	4685	13,6	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	10,4	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	6,4	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	6,4	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	6,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	1		Dip	Rheocricotopus fuscipes	6700	3,2	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	3,2	1		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	3,2	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	3,2	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	3,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	3,2	1		Dip	Psectrocladius limbatellus/sordidellus	14788	3,2	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	2,4	1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	2,4	0	
Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Col	Platambus maculatus	18649	0,8	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	1,6	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Oli	Potamothenis hammoniensis	6531	1,6	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	0,8	-1		Cru	Asellus aquaticus	8691	1,6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	0,8	-1		Het	Hesperocorixa linnæi	5462	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	1,6	-2		Tri	Limnephilus lunatus	5837	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	-2		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	0,8	-2		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	160,8	0		Odo	Anax imperator	4308	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	64	0		Oli	Lumbriculus variegatus	5907	0,8	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	40,8	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	x	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	23,2	0			Summe	44	402,4		
Cru	Gammarus roeselii	5292	8,8	0							

Groß Beuchower Dorfgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1593	AWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1593_0017	Groß Beuchow	07.05.2018	Polak	19	0
Foto					
			Fotodatei	1593_0017_Groß Beuchower Dorfgraben_Z_2018_05_07_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, beräumt				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (35%), Psammal / Psammopelal (30%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (25%),				
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 %)	Asellus aquaticus (725,6 - 53,7%), Micropsectra sp. (120 - 8,9%), Chironomus sp. (114,4 - 8,5%), Tanytarsus sp. (96 - 7,1%), Tubificidae Gen. sp. (66,4 - 4,9%), Paratanytarsus sp. (42,4 - 3,1%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1593_0017_07.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
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	keine	planktogen	gering
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,4	2620	5,9	7,2

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als AWB, Gpf_entsp, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1593_0017			Probetag	07.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	11	entfällt		2,417	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	3	-0,15	1,55	-0,333	0,2800	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	3	4	35	8,219	0,1361	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	5,5	2	0,3636	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,265	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 Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Typspezifische Arten fehlen weitgehend. Überwiegend Stillgewässerarten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 1593_0017_07.05.2018 (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	Agabus sp. Lv.	4243	5,6	1		Dip	Microtendipes sp.	6034	6,4	0	
Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	2,4	1		Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	6,4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	725,6	-1		Oli	Tubifex tubifex	7116	2,4	0	
Dip	Micropsectra sp.	6020	120	0		Tur	Dendrocoelum lacteum	4911	2,4	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	114,4	0		Meg	Sialis fuliginosa	6821	2,4	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	96	0		Col	Orectochilus villosus	18613	1,6	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	66,4	0		Gas	Galba truncatula	5284	1,6	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	42,4	0		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	1,6	0	
Dip	Procladius sp.	6571	30,4	0		Col	Hydroporus ferrugineus Ad.	11905	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	30,4	0		Col	Hydroporus planus Ad.	11921	0,8	0	
Dip	Chaetocladius sp.	4611	18,4	0		Col	Hydroporus sp. Lv.	5583	0,8	0	
Dip	Psectrotanypus varius	6635	18,4	0		Dip	Pilaria sp.	6403	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	13,6	0		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	0,8	0	
Dip	Polypedilum sp.	6501	12	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	9,6	0		Col	Anacaena globulus	17503	0,8	0	
Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	8	0		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	0	
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	6,4	0			Summe	33	1351		

Kleptna			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1232	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1232_0153	Mlode	07.05.2018	Nowak/Polak	14	14
Foto					
			Fotodatei	1232_0153_Kleptna_Z_2018_05_07_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - Sand mit wenig Kies und Lithal als dominierendes Sohlsubstrat, zudem viel Totholz vorhanden. Nicht eindeutig definierbar, da anthropogen überformt.					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, tief eingeschnitten				
Stofflich					
Hydrologisch	Austrocknungstendenz im Sommer				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Makrolithal (5%), Mesolithal (5%), Psammal / Psammopelal (35%), CPOM (25%), Xylal (Holz) (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Cordulegaster boltonii (4,8 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Crangonyx pseudogracilis (803,2 - 47,6%), Pisidium personatum (184 - 10,9%), Paratrissocladius excerptus (139,2 - 8,2%), Tanytarsus sp. (124,8 - 7,4%), Potamopyrgus antipodarum (108 - 6,4%), Natarsia sp. (62,4 - 3,7%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1232_0153 _ 07.05.2018			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	sehr flach (0,05-0,20 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	nein	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
10,3	366	8,9	7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1232_0153			Probetag	07.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		2,052	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	26	-1	1,3	0,863	0,8100	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	15	60	21,053	0,1345	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	9	0,8750	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,657	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: 1232_0153_07.05.2018 (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	57,6	2		Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	1,6	-1	
Dip	Thienemanniella sp.	7047	14,4	2		Hir	Glossiphonia complanata	5304	1,6	-1	
Odo	Cordulegaster boltonii	4740	4,8	2		Hir	Helobdella stagnalis	5413	1,6	-2	
Tri	Sericostoma sp.	6818	2,4	2		Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	803,2	0	
Biv	Pisidium personatum	6423	184	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	124,8	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	139,2	1		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	108	0	
Eph	Ephemera danica	5124	22,4	1		Dip	Natarsia sp.	6088	62,4	0	
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	20,8	1		Dip	Brillia bifida	4496	28,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	5,6	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	16	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	4,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	16	0	
Dip	Macropelopia sp.	5934	4,8	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	9,6	0	
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	4	1		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	6,4	0	
Tri	Lype sp.	8847	3,2	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	5,6	0	
Tri	Halesus sp.	5378	3,2	1		Dip	Polypedilum convictum	6487	4,8	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	0,8	1		Eph	Baetis vernus	4427	4	0	
Col	Platambus maculatus	18649	0,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Dip	Ptychoptera sp.	7492	0,8	1		Dip	Chrysops sp.	9324	0,8	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	0,8	1		Het	Velia caprai ssp.	19445	0,8	0	
Meg	Sialis fuliginosa	6821	0,8	1		Col	Anacaena limbata Ad.	9545	0,8	0	
Col	Platambus maculatus Ad.	11746	x	1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	0	
Oli	Lumbriculus variegatus	5907	8,8	-1			Summe	43	1688		
Meg	Sialis lutaria	6822	3,2	-1							
Tri	Anabolia nervosa	4300	2,4	-1							

Kochsa			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1207	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1207_0009	Mündung	03.05.2018	Nowak/Polak	14	14
Foto					
			Fotodatei	1207_0009_Kochsa_Z_2018_05_03_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - Sand als dominierendes Sohlsubstrat, gewundener Verlauf, flaches Profil					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	keine Belastungen erkennbar				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (20%), FPOM (20%), Xylal (Holz) (15%),				
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: 382. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1207_0009 _ 03.05.2018			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	nein	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,7	232	9,4	7,5

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1207_0009			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	17	entfällt		2,147	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	20	-1	1,3	1,233	0,9709	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	15	60	32,5	0,3889	4
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	9	0,8750	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,801	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	10					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Tendenz zum mäßig aufgrund geringer Individuendichte.						

Arteninventar Probe: 1207_0009 _ 03.05.2018 (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	Sericostoma sp.	6818	48	2		Cru	Proasellus coxalis	8703	21,6	0	
Dip	Parametricnemus sp.	7210	14,4	2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	15,2	0	
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	11,2	2		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	12,8	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	4,8	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	11,2	0	
Dip	Thienemanniella sp.	7047	4,8	2		Dip	Conchapelopia sp.	4733	9,6	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	32,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	26,4	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	8	0	
Tri	Lype sp.	8847	24	1		Dip	Polypedilum pedestre	6495	6,4	0	
Eph	Ephemera danica	5124	21,6	1		Col	Elodes sp. Lv.	5418	4	0	
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	20,8	1		Tri	Rhyacophila sp.	6780	3,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	7,2	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	2,4	0	
Dip	Epoicocladus ephemeræ	7878	4	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3,2	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	1,6	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	2,4	1		Dip	Brillia longifurca	4495	1,6	0	
Dip	Macropelopia sp.	5934	1,6	1		Dip	Stenochironomus sp.	6910	1,6	0	
Biv	Pisidium personatum	6423	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum ssp.	19391	0,8	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	0,8	1		Odo	Calopteryx sp.	4531	0,8	0	
Eph	Baetis rhodani	4415	0,8	1		Col	Anacaena limbata Ad.	9545	0,8	0	
Gas	Radix sp.	6673	2,4	-1		Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	0,8	0	
Oli	Lumbriculus variegatus	5907	1,6	-1		Ple	Nemoura cinerea ssp.	21356	x	0	
Dip	Brillia bifida	4496	36	0			Summe	41	382,4		

Kochsa			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1207	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1207_0030	Kochsdorf (neu)	03.05.2018	Nowak/Polak	14	14
Foto					
			Fotodatei	1207_0030_Kochsa_Z_2018_05_03_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - Sand als dominierendes Sohlsubstrat, gewundener Verlauf, flaches Profil					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	intensive Unterhaltung bzw. Beräumung, Mähwiese/Weide bis zum Fließ				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), FPOM (30%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (30%), Psammal / Psammopelal (20%), Argyllal (15%), Teilprobe 21: Psammal / Psammopelal				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen					
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!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1207_0030 _ 03.05.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 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
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	gering
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14	233	9,1	6,9

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1207_0030			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	11	entfällt		2,004	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	10	-1	1,3	0,421	0,6178	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	5	15	60	36,667	0,4815	3
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	2	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,429	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	9					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Die Individuendichte ist ausgesprochen gering. Zudem fehlen wichtige typspezifische Arten.						

Arteninventar Probe: 1207_0030_03.05.2018 (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	Sericostoma sp.	6818	16	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,286	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	58,67	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	2,286	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	3,81	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	2,286	0	
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,762	1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	1,524	0	
Col	Agabus didymus Ad.	11645	0,762	1		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	1,524	0	
Col	Agabus didymus Lv.	4234	0,762	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,524	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	16,76	-1		Tri	Plectrocnemia conspersa ssp.	21218	1,524	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	7,619	-1		Col	Agabus sp. Lv.	4243	1,524	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	2,286	-1		Col	Gyrinus substriatus	17875	0,762	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	0,762	-1		Ple	Nemoura cinerea ssp.	21356	x	0	
Col	Rhantus sp. Lv.	6694	3,81	0			Summe	21	127,2		

Kohlegraben Luckau			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			742	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
742_0054	Goßmar	24.04.2018	Nowak/Polak	14	14
Foto					
			Fotodatei	742_0054_Kohlegraben Luckau_Z_2018-04-24_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	starke Schlammauflagen von > 0,5 m, begradigter Verlauf, ausgebautes Profil, regelmäßige Beräumung				
Stofflich	starke EisenoCKerausfällung (vor allem im Uferbereich), Sediment schwarz reduziert				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), Psammopelal (35%), FPOM (30%), CPOM (30%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (3,2 - Rote Liste 3 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (144 - 18,8%), Apsectrotanypus trifascipennis (138,4 - 18%), Pisidium subtruncatum (100,8 - 13,1%), Paratrissocladius excerptus (75,2 - 9,8%), Paratendipes albimanus-Gr. (54,4 - 7,1%), Tanytarsus sp. (54,4 - 7,1%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 742_0054 _ 24.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
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	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	mäßig
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
12,3	471	8,3	7,2

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	742_0054			Probetag	24.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	17	entfällt		2,444	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	19	-1	1,3	0,282	0,5574	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	9	15	60	15,909	0,0202	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	7	0,6250	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,44	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. Es fehlen wichtige typspezifische Arten. Mit Tendenz zum "unbefriedigend" zu sehen.						

Arteninventar Probe: 742_0054 _ 24.04.2018 (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	138,4	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	20,8	0	
Dip	Parametriocnemus sp.	7210	3,2	2		Biv	Pisidium nitidum	6421	14,4	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	75,2	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	11,2	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	18,4	1		Biv	Pisidium milium	6419	8,8	0	
Tri	Lype sp.	8847	4,8	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	5,6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	2,4	1		Dip	Microtendipes sp.	6034	5,6	0	
Tri	Halesus sp.	5378	2,4	1		Oli	Potamothenrix hammoniensis	6531	4	0	
Meg	Sialis fuliginosa	6821	1,6	1		Dip	Rheocricotopus effusus	6699	3,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Dip	Stempellina sp.	9198	3,2	0	
Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	0,8	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	3,2	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	0,8	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	3,2	0	
Dip	Pilaria sp.	6403	0,8	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	2,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	144	-1		Col	Elodes sp. Lv.	5418	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	25,6	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Hir	Glossiphonia complanata	5304	4	-1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Tur	Turbellaria Gen. sp.	8831	0,8	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	1,6	-1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	0,8	0	
Oli	Lumbriculus variegatus	5907	0,8	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	14,4	-2		Eph	Baetidae Gen. sp.	4380	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	100,8	0		Meg	Sialis sp.	6823	x	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	54,4	0		Ple	Nemoura cinerea ssp.	21356	x	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	54,4	0			Summe	44	768		
Biv	Pisidium hibernicum	7804	25,6	0							

Koselmühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1583	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1583_0023	bei Kackrow	02.05.2018	Polak	14	14
Foto					
			Fotodatei	1583_0023_Koselmuehlenfließ_Z_2018-05-02_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - Sand als dominierendes Sohlsubstrat, flaches Profil					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, stark verschlammt im Uferbereich				
Stofflich	mäßige Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Submerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), Psammopelal (35%), CPOM (20%), Argylal (10%), FPOM (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Calopteryx virgo (2,4 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 462. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1583_0023 _ 02.05.2018			
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	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
11,4	1456	11,1	8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1583_0023			Probetag	02.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	22	entfällt		2,29	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	27	-1	1,3	0,727	0,7509	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	15	60	29,293	0,3176	4
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	16	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,705	2
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Mit Tendenz zum "gut" zu sehen, da vergleichsweise hohe Diversität und anspruchsvolle, typspezifische Arten vorhanden sind.						

Arteninventar Probe: 1583_0023_02.05.2018 (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	14,4	2		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	11,2	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	4	2		Dip	Chrysops sp.	9324	6,4	0	
Dip	Parametrioctonus sp.	7210	4	2		Dip	Orthocladini COP	6212	6,4	0	
Odo	Calopteryx virgo	4532	2,4	2		Dip	Polydipilum convictum	6487	6,4	0	
Tri	Hydropsyche saxonica	5602	1,6	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	6,4	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	29,6	1		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	4	0	
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	24	1		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	15,2	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	8,8	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	6,4	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	4,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4	0	
Tri	Lype sp.	8847	3,2	1		Eph	Baetis sp.	4419	3,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	3,2	1		Eph	Baetis vernus	4427	2,4	0	
Dip	Nanocladius sp.	6084	2,4	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	2,4	0	
Dip	Pilargia sp.	6403	1,6	1		Dip	Polydipilum pedestre	6495	1,6	0	
Col	Anacaena globulus Ad.	9544	1,6	1		Dip	Stempellina sp.	9198	1,6	0	
Dip	Tvetenia sp.	7127	1,6	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	1,6	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum ssp.	19391	1,6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	1		Dip	Natarsia sp.	6088	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	57,6	-1		Dip	Rheocricotopus effusus	6699	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Tri	Limnephilus rhombicus ssp.	19351	1,6	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Gas	Radix sp.	6673	x	-1		Tri	Limnephilini Gen. sp.	13126	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	1,6	-2		Tri	Chaetopteryx villosa ssp.	21248	0,8	0	
Dip	Clinotanytus nervosus	4702	1,6	-2		Tri	Halesus digitatus ssp.	21501	0,8	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	0,8	-2		Biv	Pisidium supinum	6427	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	76,8	0		Tri	Athripsodes sp.	4371	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	61,6	0			Summe	59	461,6		
Dip	Tanytarsus sp.	7009	25,6	0							
Tri	Chaetopterygini/Stenophylacini Gen. sp.	10370	15,2	0							

Koselmühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1583	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1583_0073	Koschendorf	02.05.2018	Polak	14	14
Foto					
			Fotodatei	1583_0073_Koselmuehlenfließ_Z_2018-05-02_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 14 - Das dominierende Sohlsubstrat ist neben Eisenschlamm Sand. Die Gewässerstruktur ist jedoch stark antropogen verändert, sodass eine Typzuordnung im Gelände schwierig ist.					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	stark begradigt und eingetieft, Sohle verschlamm				
Stofflich	mäßige Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Argyllal (25%), CPOM (25%), Psammal / Psammopelal (25%), FPOM (10%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Calopteryx virgo (1,6 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 462. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1583_0073 _ 02.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	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	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	mäßig
Wassertemperatur			
12,5	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
	1484	9,4	7,8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1583_0073			Probetag	02.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,321	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	17	-1	1,3	0,394	0,6061	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	9	15	60	18,75	0,0833	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	7	0,6250	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,48	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: 1583_0073 _ 02.05.2018 (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	Parametriocnemus sp.	7210	7,2	2		Dip	Brillia bifida	4496	11,2	0	
Odo	Calopteryx virgo	4532	1,6	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	9,6	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	1,6	2		Tri	Chaetopterygini/Stenophylacini Gen. sp.	10370	5,6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	12,8	1		Eph	Baetis sp.	4419	5,6	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	11,2	1		Dip	Paracladopelma sp.	6297	4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	7,2	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	4	0	
Dip	Nanocladius sp.	6084	7,2	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	4	0	
Tri	Lype sp.	8847	4,8	1		Dip	Rheocricotopus fuscipes	6700	4	0	
Dip	Odontomesa fulva	6169	4	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	4	1		Eph	Baetis vernus	4427	3,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	3,2	1		Cru	Proasellus coxalis	8703	3,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	91,2	-1		Tri	Athripsodes sp.	4371	1,6	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	7,2	-1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	0	
Gas	Radix sp.	6673	x	-1		Dip	Chrysops sp.	9324	0,8	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	4	-2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	3,2	-2		Biv	Pisidium casertanum ssp.	19391	0,8	0	
Dip	Polypedilum scalaenum	6498	104,8	0		Tri	Limnephilus lunatus	5837	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	54,4	0		Het	Gerris lacustris	5299	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	36	0			Summe	40	461,6		
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	28,8	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0019	Bukoitza	25.04.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0019_Malxe_Z_2018-04-25_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
erreichbar nur über landwirtschaftliche Wege					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15 - die Sohle wird von (schlammigen) Sand dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 14 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammopelal (50%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Submerse Makrophyten (15%), CPOM (10%), FPOM (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (139,2 - 26,1%), Tanytarsus sp. (82,4 - 15,4%), Cladotanytarsus sp. (35,2 - 6,6%), Corophium curvispinum (29,6 - 5,5%), Cryptotendipes sp. (25,6 - 4,8%), Leptocerus interruptus (22,4 - 4,2%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0019 _ 25.04.2018			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	nicht angegeben
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
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	keine	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
16,1	927	9,1	7,9

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0019			Probetag	25.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	31	entfällt		2,13	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	31	-0,4	1,2	0,146	0,3413	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	15	60	28,571	0,3016	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	12	1,0000	1
Litoralbesiedler	41	25	4	28,561	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,388	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Deutliche Tendenz zum "mäßig" erkennbar. Es fehlen zwar wichtige typspezifische Arten aber Biozönose ist nicht als erheblich verändert zu sehen. Bei Einstufung als Typ 15g NWB ergäbe sich eine "mäßige" ÖZK.						

Arteninventar Probe: 745_0019_25.04.2018 (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	6,4	2		Dip	Tanytarsus sp.	7009	82,4	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	2		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	25,6	0	
Odo	Calopteryx virgo	4532	0,8	2		Tri	Leptocerus interruptus	5727	22,4	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	35,2	1		Tri	Anabolia furcata	4298	12,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	18,4	1		Dip	Procladius sp.	6571	12	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	9,6	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	9,6	1		Dip	Cricotopus sp.	7476	7,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	9,6	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	6,4	0	
Tri	Halesus sp.	5378	7,2	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	4,8	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	4,8	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,2	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	2,4	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	2,4	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	2,4	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	2,4	0	
Dip	Harnischia sp.	5404	2,4	1		Dip	Chironomus sp.	4663	2,4	0	
Odo	Libellula fulva	5796	1,6	1		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	2,4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	1,6	1		Tri	Halesus digitatus ssp.	21501	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	1,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	1,6	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	x	1		Col	Laccophilus hyalinus Ad.	12051	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	29,6	-1		Col	Cyphon sp. Lv.	4859	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	14,4	-1		Cru	Asellus aquaticus	8691	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	4,8	-1		Eph	Baetis vernus	4427	0,8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	1,6	-1		Het	Notonecta glauca ssp.	19375	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	-1		Het	Ranatra linearis	6674	0,8	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	-1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	-1		Odo	Calopteryx sp.	4531	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	11,2	-2		Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	1,6	-2		Tri	Athripsodes cinereus	4369	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	1,6	-2		Eph	Caenis macrura	4522	0,8	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	0,8	-2		Gas	Gyraulus albus	5354	x	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	-2			Summe	62	534,4		
Cru	Gammarus roeselii	5292	139,2	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0043	nördlich Dolzke	25.04.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0043_Malxe_Z_2018-04-25_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			Anmerkungen: Biberfraßspuren		
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)					
erreichbar nur über landwirtschaftliche Wege					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15 - die Sohle wird von lehmigen Sand dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 14 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Beräumung von Totholz				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Xylal (Holz) (5%), Psammal / Psammopelal (25%), Argyllal (15%), CPOM (15%), FPOM (15%), Emerse Makrophyten (10%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (1,6 - Rote Liste 2 in BB), Pisidium moitessierianum (0,8 - Rote Liste 3 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus sp. (1500,8 - 55,3%), Procladius sp. (460 - 17%), Gammarus roeselii (243,2 - 9%), Cryptotendipes sp. (176 - 6,5%), Prodiamesa olivacea (54,4 - 2%), Cladotanytarsus sp. (54,4 - 2%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0043 _ 25.04.2018			
Gewässerzustand	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	sehr ruhig, Wasserspiegel glatt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	gering
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,9	920	8,3	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0043			Probetag	25.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	23	entfällt		2,237	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	24	-0,4	1,2	0,475	0,5469	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	10	15	60	14,286	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	7	0,5833	3
Litoralbesiedler	33	25	4	29,036	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,371	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 plausibel. Aber mit Tendenz zum "mäßig" zu sehen. Bei Einstufung als Typ 15g NWB ergäbe sich eine "mäßige" ÖZK.						

Arteninventar Probe: 745_0043_25.04.2018 (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	6,4	2		Dip	Procladius sp.	6571	460	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	4,8	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	243,2	0	
Gas	Viviparus viviparus	7158	1,6	2		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	176	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	1,6	2		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	40,8	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	54,4	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	13,6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	54,4	1		Dip	Polypedilum pedestre	6495	13,6	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	27,2	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	13,6	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	13,6	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	12,8	0	
Tri	Halesus sp.	5378	1,6	1		Tri	Anabolia furcata	4298	6,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	6,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	1,6	1		Tri	Halesus digitatus ssp.	21501	6,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4	0	
Biv	Unio tumidus ssp.	19442	0,8	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	3,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,4	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	0,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	9,6	-1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	0,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	8	-1		Eph	Caenis sp.	4528	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	4	-1		Odo	Calopteryx sp.	4531	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	3,2	-1		Het	Corixidae Gen. sp.	8491	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	3,2	-1		Gas	Acroloxus lacustris	4205	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	1,6	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Tri	Cyrrnus trimaculatus	4877	0,8	-1		Cru	Orconectes limosus	6199	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	x	-1			Summe	47	2713		
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	0,8	-2							
Dip	Tanytarsus sp.	7009	1501	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0068	Polenzschenke uh Wehr	09.05.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0068_Malxe_Z_2018_05_09_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
Probenahme an linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15 - die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 14 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (40%), Submerse Makrophyten (35%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 490. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0068 _ 09.05.2018			
Gewässerzustand	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	nein	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	mäßig	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
17,9	938	7	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0068			Probetag	09.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	19	entfällt		2,216	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	25	-0,4	1,2	0	0,2500	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	14	15	60	31,818	0,3737	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	9	0,7500	2
Litoralbesiedler	26	25	4	24,603	0,0189	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,315	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. Aber mit deutlicher Tendenz zum "mäßig" zu sehen. Es fehlen zwar wichtige typspezifische Arten aber Biozönose ist nicht als erheblich verändert zu bewerten. Bei Einstufung als Typ 15g NWB ergäbe sich eine "mäßige" ÖZK.						

Arteninventar Probe: 745_0068_09.05.2018 (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	0,8	2		Eph	Caenis luctuosa	4521	5,6	-2	
Tri	Lype sp.	8847	0,8	2		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	1,6	-2	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	x	2		Tri	Molanna angustata	6045	x	-2	
Odo	Calopteryx splendens	4530	7,2	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	276,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	5,6	1		Dip	Procladius sp.	6571	20,8	0	
Dip	Nanocladius sp.	6084	4	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	15,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	7,2	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	3,2	1		Tri	Anabolia furcata	4298	6,4	0	
Tri	Halesus sp.	5378	1,6	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	5,6	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	1,6	1		Tri	Mystacides longicornis	6063	3,2	0	
Dip	Cladopelma sp.	4685	0,8	1		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	3,2	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	0,8	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	3,2	0	
Dip	Parachironomus sp.	6285	0,8	1		Tri	Leptocerus interruptus	5727	2,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	1,6	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	0,8	1		Het	Notonecta glauca ssp.	19375	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	72,8	-1		Eph	Ephemera sp.	5128	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	11,2	-1		Dip	Paracladopelma camptolabis	6292	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	2,4	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen 1 (new Gen. sp. GR) sp.	14845	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	2,4	-1		Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	0,8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	1,6	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	1,6	-1			Summe	42	490,4		
Eph	Caenis horaria	4519	8	-2							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0082	Polenzschenke	09.05.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0082_Malxe_Z_2018_05_09_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
Probenahme an linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15 - die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist leicht mäandrierend, im Vergleich zum Typ 14 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Ufersicherung mit Bruchsteinen am Nordufer, Totholzberäumung				
Stofflich					
Hydrologisch	im Rückstaubereich vom Wehr gelegen				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), Xylal (Holz) (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (25%), Submerse Makrophyten (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leptophlebia marginata (0,8 - Rote Liste 3 in BB), Calopteryx virgo (0,8 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 439. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0082 _ 09.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
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	mäßig	Lehm/Ton	mäßig
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
17,7	949	6,5	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0082			Probetag	09.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		2,193	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	18	-0,4	1,2	0,037	0,2731	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	9	15	60	24,194	0,2043	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	5	0,4167	3
Litoralbesiedler	28	25	4	25,944	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,24	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. Bei Einstufung als Typ 15g NWB ergäbe sich eine "mäßige" ÖZK.						

Arteninventar Probe: 745_0082_09.05.2018 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15 -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DF I A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	4,8	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	78,4	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	2		Dip	Procladius sp.	6571	43,2	0	
Odo	Calopteryx virgo	4532	0,8	2		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	13,6	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	7,2	1		Tri	Anabolia furcata	4298	13,6	0	
Dip	Nanocladius sp.	6084	2,4	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	2,4	1		Het	Micronecta sp.	6002	3,2	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	2,4	1		Por	Spongilla lacustris	6894	2,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	2,4	1		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	2,4	0	
Col	Platambus maculatus Ad.	11746	0,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	2,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	1,6	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	0,8	1		Gas	Gyraulus albus	5354	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	30,4	-1		Dip	Anopheles sp.	4328	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	16	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	4,8	-1		Tri	Mystacides longicornis	6063	0,8	0	
Tri	Cyrrnus trimaculatus	4877	2,4	-1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	7,2	-2		Het	Micronecta griseola	8200	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	7,2	-2		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	168	0			Summe	37	439,2		

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0121	Buschmühle	09.05.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0121_Malxe_Z_2018_05_09_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
Probenahme an rechter Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	steile Ufer, Totholzberäumung				
Stofflich	Stoffeintrag möglich, da Weidenutzung bis dicht ans Gewässer stattfindet				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (35%), Submerse Makrophyten (25%), CPOM (20%), FPOM (15%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (1,6 - Rote Liste 3 in BB), Pisidium crassum (0,8 - selten)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (2140,8 - 72,3%), Corophium curvispinum (434,4 - 14,7%), Procladius sp. (74,4 - 2,5%), Anabolia furcata (46,4 - 1,6%), Tanytarsus sp. (34,4 - 1,2%), Prodiamesa olivacea (21,6 - 0,7%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0121 _ 09.05.2018			
Gewässerzustand	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	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
17,5	975	8	7,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0121			Probetag	09.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	23	entfällt		2,174	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-0,4	1,2	0,245	0,4031	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	15	60	25,243	0,2276	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	36	25	4	22,651	0,1119	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,425	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. Bei Einstufung als Typ 15g NWB ergäbe sich ebenfalls eine "mäßige" ÖZK.						

Arteninventar Probe: 745_0121_09.05.2018 (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	3,2	2		Dip	Procladius sp.	6571	74,4	0	
Tri	Lype sp.	8847	0,8	2		Tri	Anabolia furcata	4298	46,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	21,6	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	34,4	0	
Dip	Nanocladius sp.	6084	13,6	1		Dip	Paracladopelma camptolabis	6292	18,4	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	10,4	1		Dip	Cricotopus sp.	7476	18,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	8	1		Tri	Leptocerus interruptus	5727	16	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	5,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	12,8	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	5,6	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	10,4	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	5,6	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	5,6	0	
Dip	Epoicocladius ephemerae	30006	5,6	0		Dip	Microtendipes rydalenis-Gr.	19109	5,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	3,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	2,4	1		Dip	Parakiefferiella sp.	6305	2,4	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	2,4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	2,4	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	1,6	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	2,4	0	
Odo	Libellula fulva	5796	1,6	1		Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	2,4	0	
Tri	Halesus sp.	5378	1,6	1		Oli	Potamothebia hammoniensis	6531	2,4	0	
Col	Platambus maculatus Ad.	11746	0,8	1		Dip	Chironomus sp.	4663	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Het	Corixidae Gen. sp.	8491	1,6	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	434,4	-1		Tri	Limnephilus rhombicus reseri	15634	1,6	0	
Tri	Cyrrnus trimaculatus	4877	4,8	-1		Tri	Halesus tesselatus	5379	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	3,2	-1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	3,2	-1		Tri	Mystacides longicornis	6063	0,8	0	
Biv	Musculium lacustre	7966	2,4	-1		Het	Micronecta sp.	6002	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	2,4	-1		Gas	Physella acuta	6396	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	2,4	-1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	1,6	-1		Biv	Pisidium crassum	16958	0,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	0,8	-1		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	x	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	1,6	-2		Tri	Oxyethira sp.	6268	x	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	1,6	-2			Summe	58	2963		
Cru	Gammarus roeselii	5292	2141	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
745_0164	Erlenhof	27.04.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	745_0164_Malxe_Z_2018-04-27_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle ist repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Probenahme an linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Ufersicherung durch Holzfaschinen am Nordufer, Regelprofil, Totholzberäumung				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), FPOM (40%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (25%), CPOM (20%), Psammopelal (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 352. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 745_0164 _ 27.04.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	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	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,5	953	10,2	8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	745_0164			Probetag	27.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		2,385	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	19	-0,4	1,2	0,367	0,4794	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	9	15	60	17,333	0,0518	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	6	0,5000	3
Litoralbesiedler	25	25	4	23,935	0,0507	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,34	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 Perlodes						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Bei Einstufung als Typ 15g NWB ergäbe sich eine "mäßige" ÖZK.						

Arteninventar Probe: 745_0164 _ 27.04.2018 (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	17,6	2		Tri	Anabolia furcata	4298	14,4	0	
Tri	Lype sp.	8847	2,4	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	9,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	2,4	2		Dip	Tanytarsus sp.	7009	8	0	
Tri	Ceraclea sp.	4584	0,8	2		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	4,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	6,4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	3,2	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	3,2	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	3,2	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	3,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	2,4	1		Dip	Microtendipes rydalensis-Gr.	19109	3,2	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	1,6	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	3,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1		Dip	Procladius sp.	6571	2,4	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	0,8	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	2,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	0,8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	1		Dip	Chironomus sp.	4663	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	100,8	-1		Dip	Cricotopus sp.	7476	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	3,2	-1		Biv	Pisidium nitidum	6421	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	3,2	-1		Dip	Stempellina sp.	9198	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Eph	Caenis sp.	4528	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	-1		Gas	Radix balthica	16959	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	2,4	-2		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	52,8	0		Tri	Oxyethira sp.	6268	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	39,2	0		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	21,6	0			Summe	44	352		
Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	16,8	0							

Neue Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1576	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1576_0013	Leipe	09.05.2018	Polak	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	1576_0013_Neue Spree_Z_2018_05_09_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
Probenahme an rechter Uferseite.						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	Ufersicherung mit Holzpalisaden - und faschinen					
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (50%), CPOM (25%), FPOM (15%), Xylal (Holz) (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)						
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (246,4 - 34,5%), Procladius sp. (112 - 15,7%), Cricotopus sp. (32 - 4,5%), Leptocerus interruptus (31,2 - 4,4%), Anabolia furcata (26,4 - 3,7%), Prodiamesa olivacea (24 - 3,4%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1576_0013 _ 09.05.2018			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nicht angegeben
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	mäßig	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
17,2	923	6,3	7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	1576_0013			Probetag	09.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		2,214	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	20	-1,3	1,2	0,206	0,6024	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	10	60	28,571	0,3714	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	12	1,0000	1
Litoralbesiedler	28	35	10	30,196	0,1922	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,562	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: 1576_0013_09.05.2018 (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	Leptocerus interruptus	5727	31,2	1		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	16	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	21,6	1		Dip	Limnophyes sp.	5873	12	0	
Dip	Simulium sp.	6853	16,8	1		Dip	Nanocladius sp.	6084	8,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	8,8	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	5,6	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	5,6	0	
Tri	Halesus sp.	5378	4	1		Tri	Halesus digitatus ssp.	21501	4,8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	3,2	1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	4	0	
Eph	Baetis fuscatus	4397	0,8	1		Dip	Microtendipes rydalensis-Gr.	19109	4	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	0,8	1		Dip	Rheocricotopus sp.	6702	4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	x	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	4	0	
Odo	Libellula fulva	5796	x	1		Tri	Limnephilini Gen. sp.	13126	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	15,2	-1		Tri	Lype sp.	8847	2,4	0	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	8	-1		Por	Spongilla lacustris	6894	2,4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	4	-1		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	1,6	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	1,6	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	14,4	-2		Het	Nepa cinerea	6118	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	x	-2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	246,4	0		Gas	Physella acuta	6396	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	112	0		Odo	Anax imperator	4308	0,8	0	
Dip	Cricotopus sp.	7476	32	0		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	26,4	0		Tri	Limnephilus rhombicus ssp.	19351	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	24	0		Gas	Stagnicola sp.	9197	x	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	20	0			Summe	52	713,6		
Dip	Polypedilum sp.	6501	16	0							

Neues Buchholzer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1579	HMWB	Brg
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1579_0001	Casel	03.05.2018	Polak	16	16
Foto					
			Fotodatei	1579_0001_Neues Buchholzer Fließ_Z_2018-05-03_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Das künstlich geschaffene Profil und der geradlinige Verlauf neben der Straße lassen nicht auf einen natürlichen Wasserkörper schließen (Ableitung von Sumpfungswasser?). Sofern es sich jedoch um Verlegung eines Wasserkörpers handelt, wäre eine Einstufung als HMWB richtig.					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	betoniertes Kastenprofil, geradliniger Verlauf				
Stofflich					
Hydrologisch	Abschnitt fällt zeitweise trocken				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Technolithal (50%), CPOM (35%), FPOM (15%)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammariden				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1579_0001_03.05.2018			
Gewässerzustand	sehr naturfern	Gewässerbreite	< 2 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	sehr flach (0,05 -0,2 m)
Querprofil	Naturfern/Regelprofil	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	Keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	Keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,5	1132	8,6	6,7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, Brg, Typ 16, Taxaliste original						
Messstelle	1579_0001			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	9	entfällt		2,358	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	14	-0,2	1,8	0,813	0,6465	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	9	5	42,5	17,143	0,3238	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0,5	8	6	0,7333	2
Litoralbesiedler	17	13	5,5	14,163	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,562	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	9					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: 1579_0001_03.05.2018 (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
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	6,4	0		Eph	Baetis vernus	4427	0,8	0	
Biv	Pisidium personatum	6423	8,8	1		Gas	Aplexa hypnorum	4336	0,8	0	
Col	Agabus sp. Lv.	4243	3,2	0		Gas	Galba truncatula	5284	2,4	0	
Col	Hygrotus sp. Lv.	5632	3,2	0		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	0,8	-2	
Cru	Asellus aquaticus	8691	68,8	-1		Gas	Physella acuta	6396	4	0	
Dip	Brillia bifida	4496	11,2	0		Gas	Radix balthica	16959	0,8	-1	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	0,8	0	
Dip	Corynoneura sp.	4766	11,2	0		Ple	Nemoura flexuosa	6097	x	2	
Dip	Diplocladius cultriger	4984	44,8	2		Ple	Nemoura sp.	6108	13,6	1	
Dip	Macropelopia nebulosa	5931	11,2	0		Tri	Chaetopterygini/Stenophylacini Gen. sp.	10370	0,8	0	
Dip	Micropsectra sp.	6020	806,4	1		Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	22,4	0		Tri	Limnephilini Gen. sp.	13126	5,6	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	11,2	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Dip	Rheocricotopus sp.	6702	11,2	1		Tri	Limnephilus marmoratus	5838	1,6	0	
Dip	Simulium sp.	6853	0,8	0		Tri	Notidobia ciliaris	6134	x	1	
Dip	Tanytarsini Gen. sp.	6977	22,4	0		Tri	Trichostegia minor	7096	0,8	1	
Dip	Thienemanniella sp.	7047	22,4	2		Tri	Limnephilus marmoratus	5838	1,6	0	
Dip	Zavrelimyia sp.	7183	11,2	0			Summe	35	1114		
Eph	Baetis sp.	4419	0,8	0							

Nordfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1684	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1684_0030	Buschmühle	09.05.2018	Polak	19	15	
Foto						
			Fotodatei	1684_0030_Nordfließ_Z_2018_05_09_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			Anmerkungen: Zugänglich über die Nordseite. Am Südufer befinden sich weiträumig umzäunte Grundstücke.			
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper						
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle ist repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Probenahme an linker Uferseite.						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	Steile Uferböschung (im Wasser)					
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (50%), Xylal (Holz) (5%), FPOM (25%), CPOM (10%), Submerse Makrophyten (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (1,6 - Rote Liste 2 in BB)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (373,6 - 52%), Procladius sp. (78,4 - 10,9%), Microtendipes sp. (27,2 - 3,8%), Micropsectra sp. (22,4 - 3,1%), Tanytarsus sp. (16,8 - 2,3%), Cloeon dipterum (13,6 - 1,9%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1684_0030_09.05.2018			
Gewässerzustand	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	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
16,9	932	5,3	7,4

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1684_0030			Probetag	09.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	22	entfällt		2,23	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-0,15	1,55	0,684	0,4906	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	5	40	27	0,6286	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,652	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 15 NWB ergäbe sich nur eine "unbefriedigende" ÖZK.						

Arteninventar Probe: 1684_0030_09.05.2018 (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	Lype sp.	8847	2,4	2		Dip	Cricotopus sp.	7476	4,8	0	
Odo	Libellula fulva	5796	1,6	2		Tri	Holocentropus picicornis	5488	4,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	373,6	1		Het	Notonecta sp.	6139	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	11,2	1		Dip	Parachironomus sp.	6285	3,2	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	8,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	3,2	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	5,6	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	3,2	0	
Col	Hyphydrus ovatus Ad.	11973	4,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	4,8	1		Dip	Parakiefferiella sp.	6305	1,6	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	1		Biv	Pisidium hibernicum	7804	1,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Col	Orectochilus villosus	18613	1,6	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	4	1		Tri	Limnephilus rhombicus ssp.	19351	1,6	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	2,4	1		Dip	Epoicocladus ephemerae	30006	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	2,4	1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	1,6	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	1		Dip	Limnophyes sp.	5873	1,6	0	
Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,6	0	
Biv	Sphaerium corneum	6882	0,8	1		Dip	Dixa nebulosa	10331	1,6	0	
Col	Dytiscus sp. Lv.	5031	0,8	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	x	1		Gas	Physella acuta	6396	1,6	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	12	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	10,4	-1		Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	8,8	-1		Biv	Pisidium nitidum	6421	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	x	-1		Tri	Limnephilini Gen. sp.	13126	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	78,4	0		Tri	Leptocerus interruptus	5727	0,8	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	27,2	0		Col	Hyphydrus sp. Lv.	9040	0,8	0	
Dip	Micropsectra sp.	6020	22,4	0		Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	16,8	0		Odo	Anax imperator	4308	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	13,6	0		Tri	Mystacides nigra	6064	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	10,4	0		Tri	Limnephilus politus	5840	0,8	0	
Dip	Nanocladius sp.	6084	10,4	0		Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	8,8	0		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	0	
Tri	Limnephilus nigriceps	5839	8,8	0			Summe	62	719,2		
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	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	07.05.2018	Polak	19	19	
Foto						
			Fotodatei	1685_0041_Nordfließ_Neue Polenza_Z_2018_05_07_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
Probenahme an rechter Uferseite						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (5%), Submerse Makrophyten (40%), FPOM (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Emerse Makrophyten (10%), Xylal (Holz) (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (0,8 - Rote Liste 2 in BB), Erotosis baltica (0,8 - Rote Liste 3 in BB)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (456,8 - 71,3%), Procladius sp. (32,8 - 5,1%), Micropsectra sp. (25,6 - 4%), Clinotanytus nervosus (8,8 - 1,4%), Corophium curvispinum (8,8 - 1,4%), Leptocerus interruptus (7,2 - 1,1%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1685_0041_07.05.2018			
Gewässerzustand	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	nein	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	mäßig
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
18,2	931	8,3	7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1685_0041			Probetag	07.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,185	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	25	-0,15	1,55	0,892	0,6129	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	14	5	40	23,077	0,5165	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	9	0,9000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,661	2
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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Bei Einstufung als Typ 15 NWB ergäbe sich die ÖZK 4.						

Arteninventar Probe: 1685_0041_07.05.2018 (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	Libellula fulva	5796	4	2		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	8,8	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Tri	Leptocerus interruptus	5727	7,2	0	
Tri	Ceraclea senilis	4583	0,8	2		Dip	Corynoneura sp.	4766	6,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	456,8	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	6,4	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	5,6	1		Dip	Nanocladius sp.	6084	5,6	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	5,6	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	4,8	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	4,8	1		Dip	Microtendipes sp.	6034	3,2	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	4	1		Eph	Cloeon dipterum	4705	3,2	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	3,2	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	3,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	2,4	1		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	2,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	2,4	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	2,4	1		Het	Micronecta sp.	6002	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	1,6	1		Het	Notonecta sp.	6139	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	1,6	1		Col	Gyrinus sp. Ad.	12412	0,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	1,6	1		Col	Gyrinus aeratus Ad.	12400	0,8	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	1,6	1		Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	0	
Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	1		Gas	Radix balthica	16959	0,8	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	0,8	1		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	0,8	0	
Gas	Anisus vortex	4318	0,8	1		Dip	Paracladopelma camptolabis	6292	0,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	0,8	1		Odo	Libellula sp.	9066	0,8	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	1		Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	0,8	1		Dip	Polypedilum bicrenatum	6474	0,8	0	
Gas	Bathyomphalus contortus	4433	x	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	8,8	-1		Tri	Erotosis baltica	5156	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	3,2	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	32,8	0			Summe	52	640,8		
Dip	Micropsectra sp.	6020	25,6	0							

Priorgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1223	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1223_0044	Kunersdorf	27.04.2018	Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	1223_0044_Priorgraben_Z_2018-04-27_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	eingetieft, begradigter Verlauf, Totholzberäumung				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (70%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Submerse Makrophyten (5%), CPOM (10%), FPOM (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium casertanum ponderosum (2,4 - Rote Liste 3 in BB), Pisidium moitessierianum (0,8 - Rote Liste 3 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 461. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1223_0044 _ 27.04.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
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	keine	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14	1015	9,9	8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	1223_0044			Probetag	27.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	22	entfällt		2,049	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-0,4	1,2	0,706	0,6913	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	15	60	26,882	0,2640	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	10	0,8333	1
Litoralbesiedler	34	25	4	11,417	0,6468	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,636	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					3
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Mit Tendenz zum "mäßig".						

Arteninventar Probe: 1223_0044 _ 27.04.2018 (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	20,8	2		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	6,4	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	7,2	2		Tri	Anabolia furcata	4298	5,6	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	4,8	2		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4,8	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	0,8	2		Dip	Stempellina sp.	9198	4,8	0	
Ple	Leuctra geniculata	5237	0,8	2		Eph	Baetis vernus	4427	4,8	0	
Eph	Heptagenia flava	5450	0,8	2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4	0	
Tri	Lype sp.	8847	0,8	2		Dip	Orthocladini COP	6212	3,2	0	
Dip	Cryptochironomus sp.	4831	12	1		Dip	Paracladopelma laminata	8070	3,2	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	4,8	1		Dip	Rheocricotopus chalybeatus	6698	3,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,2	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,2	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	2,4	1		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	3,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,4	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	0,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	2,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	2,4	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	0,8	1		Oli	Nais sp.	6077	2,4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	13,6	-1		Dip	Polypedilum sp.	6501	1,6	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	11,2	-1		Dip	Cryptotendipes sp.	7204	1,6	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	1,6	-1		Dip	Simulium sp.	6853	1,6	0	
Biv	Musculium lacustre	7966	0,8	-1		Dip	Chelifera sp.	4638	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	-1		Dip	Dixa nebulosa	10331	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	2,4	-2		Lep	Elophila sp.	9460	0,8	0	
Oli	Nais elinguis	6073	180	0		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	0	
Dip	Saetheria reissi	6802	31,2	0		Het	Corixidae Gen. sp.	8491	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	24,8	0		Biv	Pisidium personatum	6423	0,8	0	
Eph	Baetis sp.	4419	21,6	0		Gas	Physella acuta	6396	x	0	
Dip	Polypedilum scalaenum	6498	18,4	0			Summe	55	460,8		
Dip	Tanytarsus sp.	7009	13,6	0							
Dip	Potthastia gaedii	6538	10,4	0							

Priorgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1224	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1224_0140	Klein Ströbitz	02.05.2018	Polak	19	19
Foto					
			Fotodatei	1224_0140_Priorgraben_Z_2018-05-02_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	eingetieft, begradigter Verlauf, Totholzberäumung				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), CPOM (15%), FPOM (15%), Submerse Makrophyten (15%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Aphelocheirus aestivalis (35,2 - Rote Liste 1 in BB), Leuctra geniculata (4,8 - In Ausbreitung, Erstnachweis für Brandenburg in 2013 durch R. Müller), Ophiogomphus cecilia (0,8 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (440 - 36,7%), Nais sp. (336 - 28%), Serratella ignita (89,6 - 7,5%), Caenis luctuosa (76 - 6,3%), Tubificidae Gen. sp. (66,4 - 5,5%), Aphelocheirus aestivalis (35,2 - 2,9%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1224_0140 _ 02.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	ja
Sohlbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	intensiv	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
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,7	922	10,3	8,3

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als AWB, Gpf_entsp, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1224_0140			Probetag	02.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	19	entfällt		2,048	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	18	-0,15	1,55	0,86	0,8741	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	4	35	49,296	1,0000	1
Artenzahl der Köcherfliegen		0	5,5	8	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,937	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	6					5
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Mit Tendenz zum "mäßig" zu sehen, da die Artendiversität vergleichsweise gering ist. Bei Einstufung als Typ 19 NWB ergäbe sich ebenfalls eine "gute" ÖZK.						

Arteninventar Probe: 1224_0140_02.05.2018 (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	4,8	2		Dip	Atrichops crassipes	4374	4	-2	
Tri	Lype sp.	8847	2,4	2		Oli	Nais sp.	6077	336	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	0,8	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	66,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	440	1		Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	19,2	0	
Eph	Serratella ignita	5131	89,6	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	15,2	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	76	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	11,2	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	35,2	1		Oli	Lumbricidae Gen. sp.	5900	5,6	0	
Ple	Leuctra sp.	5790	31,2	1		Eph	Baetis fuscatus/scambus	4398	3,2	0	
Eph	Caenis macrura	4522	18,4	1		Eph	Baetis sp.	4419	2,4	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	13,6	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	2,4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	8,8	1		Tri	Leptocerus interruptus	5727	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	0,8	0	
Tri	Halesus sp.	5378	4	1		Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Gas	Physella acuta	6396	x	0	
Col	Elmis sp. Lv.	5095	0,8	-1			Summe	31	1200		
Gas	Ancylus fluviatilis	4310	0,8	-1							
Biv	Dreissena polymorpha	4999	x	-1							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_1827	Steinkirchen	25.04.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_1827_Spree_Z_2018-04-25_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			Anmerkungen: Biberfraßspuren; viele Leerschalen von <i>Unio tumidus</i> am Ufer		
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)					
Probenahme an linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - die Sohle wird von Sand (mit Lehm) dominiert, der Längsverlauf ist leicht mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	lokal Beräumung von Makrophyten und Totholz, organische Auflagen im Uferbereich				
Stofflich					
Hydrologisch	sehr ruhiges Strömungsbild				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (25%), Emerse Makrophyten (10%), FPOM (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (2,4 - Rote Liste 3 in BB), Pisidium casertanum ponderosum (1,6 - Rote Liste 3 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus sp. (441,6 - 29,7%), Gammarus roeselii (377,6 - 25,4%), Corophium curvispinum (153,6 - 10,3%), Procladius sp. (117,6 - 7,9%), Polypedilum bicrenatum (66,4 - 4,5%), Paratendipes albimanus-Gr. (51,2 - 3,4%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_1827 _ 25.04.2018			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	nicht angegeben
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
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	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenerocker	keine	Eisenerocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,7	1015	7,3	7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1827			Probetag	25.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,2	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	24	-1,3	1,2	-0,263	0,4148	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	10	60	24,074	0,2815	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	42	35	10	37,067	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,421	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 Perlodes						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_1827_25.04.2018 (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15g -- nach A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DF I A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Leptocerus interruptus	5727	32	1		Tri	Anabolia furcata	4298	30,4	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	7,2	1		Dip	Clinotanytus nervosus	4702	22,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4,8	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	22,4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	4,8	1		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	14,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	7,2	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	3,2	1		Dip	Polypedilum pedestre	6495	7,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	2,4	1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	6,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	6,4	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	3,2	0	
Tri	Ceraclea senilis	4583	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3,2	0	
Biv	Unio pictorum ssp.	19441	x	1		Biv	Pisidium supinum	6427	2,4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	4,8	-1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	2,4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	4,8	-1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	2,4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	-1		Col	Dytiscus sp. Lv.	5031	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	-1		Eph	Centroptilum luteolum	8850	2,4	0	
Col	Laccophilus hyalinus Ad.	12051	1,6	-1		Biv	Corbicula fluminea	11176	2,4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	1,6	0	
Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	-1		Tri	Polycentropus flavomaculatus auriculatus	21657	1,6	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	1,6	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	x	-1		Tri	Lype sp.	8847	1,6	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	153,6	-2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Tri	Mystacides longicornis	6063	0,8	-2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	0,8	-2		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	-2		Tri	Limnephilus rhombicus ssp.	19351	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	441,6	0		Biv	Pisidium henslowanum	6418	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	377,6	0		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	117,6	0		Oli	Ilyodrilus templetoni	5655	0,8	0	
Dip	Polypedilum bicrenatum	6474	66,4	0		Gas	Physella acuta	6396	x	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	51,2	0			Summe	58	1488		
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	44	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_1935	Lehde	25.04.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_1935_Spree_Z_2018-04-25_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
Probenahme an linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf				
Stofflich					
Hydrologisch	sehr ruhiges Strömungsbild				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (50%), Xylal (Holz) (5%), FPOM (20%), CPOM (15%), Emerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (1,6 - Rote Liste 2 in BB), Pisidium moitessierianum (0,8 - Rote Liste 3 in BB), Pisidium pseudosphaerium (0,8 - Rote Liste 3 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (199,2 - 19,7%), Tanytarsus sp. (172,8 - 17,1%), Corophium curvispinum (168 - 16,6%), Procladius sp. (86,4 - 8,6%), Rheotanytarsus sp. (57,6 - 5,7%), Ablabesmyia longistyla (46,4 - 4,6%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_1935_25.04.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	nicht angegeben
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	nicht angegeben
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
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	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,8	959	8,5	7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1935			Probetag	25.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	29	entfällt		2,162	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	21	-1,3	1,2	-0,3	0,4000	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	10	60	21,053	0,2211	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	10	1,0000	1
Litoralbesiedler	38	35	10	31,265	0,1494	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,428	3
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_1935_25.04.2018 (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	1,6	2		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	17,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4,8	1		Tri	Anabolia furcata	4298	14,4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	3,2	1		Dip	Chironomus sp.	4663	11,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	3,2	1		Dip	Polypedilum cultellatum	6488	11,2	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	2,4	1		Dip	Cladopelma sp.	4685	11,2	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	2,4	1		Dip	Orthocladini COP	6212	11,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	1,6	1		Dip	Polypedilum bicrenatum	6474	11,2	0	
Odo	Libellula fulva	5796	1,6	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	6,4	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	6,4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	5,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	13,6	-1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	5,6	0	
Eph	Caenis macrura	4522	4	-1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	5,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	2,4	-1		Pla	Sisyra sp.	6870	4,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	2,4	-1		Tri	Mystacides azurea	6062	3,2	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	2,4	-1		Biv	Musculium lacustre	7966	3,2	0	
Tri	Molanna angustata	6045	1,6	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,2	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	-1		Por	Ephydatia sp.	5145	2,4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Tri	Polycentropus flavomaculatus ssp.	21659	2,4	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	x	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	168	-2		Eph	Baetis nexus	4411	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	1,6	-2		Tri	Hydropsyche angustipennis ssp.	21230	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	199,2	0		Odo	Coenagrion sp.	4722	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	172,8	0		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	86,4	0		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	0,8	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	57,6	0		Het	Corixidae Gen. sp.	8491	0,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	46,4	0		Biv	Pisidium pseudosphaerium	6424	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	28	0		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	0,8	0	
Dip	Parachironomus sp.	6285	17,6	0		Gas	Planorbis planorbis	6436	x	0	
Dip	Clinotanytus nervosus	4702	17,6	0			Summe	58	1010		
Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	17,6	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_1980	Dubkowmühle	09.05.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_1980_Spree_Z_2018_05_09_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			Anmerkungen: massenhaft Schlupf von Libellen		
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)					
Probenahme auf rechter Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist leicht mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Ufer mit Holzpalisaden und Faschinen gesichert				
Stofflich					
Hydrologisch	ruhiges Strömungsbild, abflussreguliert				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (60%), FPOM (15%), Psammal / Psammopelal (15%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (246,4 - 30,5%), Paralauterborniella nigrohalteralis (92 - 11,4%), Leptocerus interruptus (56,8 - 7%), Tanytarsus sp. (52 - 6,4%), Microtendipes sp. (44 - 5,5%), Procladius sp. (44 - 5,5%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_1980 _ 09.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	ja
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	mäßig	planktogen	stark
Lehm/Ton	mäßig	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
17,5	914	6,9	7,5

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1980			Probetag	09.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,273	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	20	-1,3	1,2	-0,162	0,4552	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	12	10	60	24,752	0,2950	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	6	0,6000	3
Litoralbesiedler	34	35	10	46,543	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,377	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						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Messstelle weist eine vergleichsweise hohe Diversität auf. Typspezifische Arten sind (wenn auch nur in geringer Anzahl) vorhanden. Auch wird bei gefilterter Taxaliste die ÖZK 3 ermittelt.						

Arteninventar Probe: 40_1980_09.05.2018 (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	1,6	2		Eph	Centroptilium luteolum	8850	14,4	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	56,8	1		Dip	Orthoclaadiini COP	6212	12	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	44	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	12	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	1		Dip	Nanocladius sp.	6084	12	0	
Odo	Libellula fulva	5796	1,6	1		Dip	Polypedilum cultellatum	6488	8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Dip	Limnophyes sp.	5873	8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	8	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	0,8	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	8	0	
Col	Orectochilus villosus	18613	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	6,4	0	
Eph	Baetis vernus	4427	0,8	1		Dip	Polypedilum pedestre	6495	4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	24	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	13,6	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	6,4	-1		Por	Spongilla lacustris	6894	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	-1		Odo	Brachytron pratense	4491	1,6	0	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	4	-1		Het	Nepa cinerea	6118	1,6	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	3,2	-1		Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	1,6	-1		Eph	Caenis sp.	4528	0,8	0	
Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	-1		Gas	Radix balthica	16959	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	24,8	-2		Biv	Pisidium henslowanum	6418	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	-2		Gas	Physella acuta	6396	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	246,4	0		Tri	Lype sp.	8847	0,8	0	
Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	92	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	52	0		Het	Micronecta sp.	6002	x	0	
Dip	Procladius sp.	6571	44	0		Col	Gyrinus aeratus Ad.	12400	x	0	
Dip	Polypedilum bicrenatum	6474	28	0			Summe	51	807,2		
Tri	Anabolia furcata	4298	20	0							
Dip	Cricotopus sp.	7476	16	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2098	Schmogrow	27.04.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2098_Spree_Z_2018-04-27_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
300 m Fußweg auf dem Deich, Probenahme auf rechter Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist leicht mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Uferbefestigung mit Steinen, keine uferbegleitenden Gehölze, eingedeicht, begradigt				
Stofflich	Algenüberzug im Uferbereich				
Hydrologisch	abflussreguliert (Wehranlage oberhalb Messstelle)				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (35%), Emerse Makrophyten (20%), FPOM (20%), Algen (15%), CPOM (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Aphelocheirus aestivalis (2,4 - Rote Liste 1 in BB), Baetis nexus (1,6 - in Ausbreitung, Erstnachweis für BB in 2007 durch R. Müller), Ophiogomphus cecilia (0,8 - Rote Liste 2 in BB), Sphaerium rivicola (0,8 - Rote Liste2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus sp. (170,4 - 20,5%), Procladius sp. (136,8 - 16,5%), Gammarus roeselii (68,8 - 8,3%), Ablabesmyia longistyla (66,4 - 8%), Potthastia gaedii (47,2 - 5,7%), Cladotanytarsus sp. (32,8 - 3,9%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2098 _ 27.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	nicht angegeben
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
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	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,2	913	11,35	8,3

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2098			Probetag	27.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	36	entfällt		2,151	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	27	-1,3	1,2	0,243	0,6172	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	22	10	60	25,439	0,3088	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	11	1,0000	1
Litoralbesiedler	43	35	10	19,552	0,6179	2
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,63	2
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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Es sind typspezifische und anspruchsvolle Potamalarten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 40_2098_27.04.2018 (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	Heptagenia sulphurea	5457	2,4	2		Dip	Potthastia gaedii	6538	47,2	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	2,4	2		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	32,8	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Biv	Pisidium supinum	6427	29,6	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	0,8	2		Dip	Chaetocladius sp.	4611	24	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	10,4	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	24	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	8	1		Eph	Centroptilum luteolum	8850	19,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	7,2	1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	15,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	7,2	1		Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	14,4	0	
Odo	Libellula fulva	5796	2,4	1		Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	10,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	2,4	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	9,6	0	
Eph	Heptagenia flava	5450	1,6	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	4,8	0	
Eph	Serratella ignita	5131	1,6	1		Dip	Polypedilum cultellatum	6488	4,8	0	
Eph	Baetis sp.	4419	1,6	1		Dip	Corynoneura sp.	4766	4,8	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus	6468	0,8	1		Dip	Telmatopelopia nemorum	7018	4,8	0	
Col	Orectochilus villosus	18613	0,8	1		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	4,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Stempellinella sp.	6908	4,8	0	
Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1		Gas	Physella acuta	6396	4	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	0,8	1		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	3,2	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	0,8	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	3,2	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	9,6	-1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	2,4	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	6,4	-1		Tri	Lype sp.	8847	1,6	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	5,6	-1		Eph	Caenis sp.	4528	1,6	0	
Eph	Caenis macrura	4522	5,6	-1		Eph	Baetis nexus	4411	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	-1		Dip	Simulium morsitans	6849	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	0,8	-1		Gas	Stagnicola palustris	6905	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	27,2	-2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	0,8	-2		Pla	Sisyra sp.	6870	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	170,4	0		Odo	Gomphus pulchellus	7432	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	136,8	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	68,8	0		Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	66,4	0			Summe	61	831,2		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2213	Döbbrick	02.05.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2213_Spree_Z_2018-05-02_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
Aufgrund starker Strömung nicht vollständig durchwatbar					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - renaturierter Abschnitt der Spree, das Sohlsubstrat ist jedoch z. T. nicht typgerecht (zu viel Lithal)					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Ein uferbegleitender Baumbestand fehlt, dadurch auch Beschattung und Totholz.				
Stofflich	im Uferbereich veralgelt				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Akal (35%), Mikrolithal (25%), Psammal / Psammopelal (25%), Algen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leuctra geniculata (14,4 - in Ausbreitung, Erstnachweis für BB in 2013 durch R. Müller), Aphelocheirus aestivalis (6,4 - Rote Liste 1 in BB), Ophiogomphus cecilia (2,4 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Serratella ignita (180,8 - 20,5%), Caenis macrura (165,6 - 18,8%), Caenis luctuosa (93,6 - 10,6%), Potamopyrgus antipodarum (57,6 - 6,5%), Potthastia gaedii (35,2 - 4%), Baetis fuscatus (34,4 - 3,9%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2213 _ 02.05.2018			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	ja
Gewässerunterhaltung	nein	Bauschutt	keiner
Strömungsbild		Trittfestigkeit	
aktuell	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,5	918	9,2	7,9

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2213			Probetag	02.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	32	entfällt		2,024	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	31	-1,3	1,2	0,391	0,6764	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	23	10	60	47,273	0,7455	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	42	35	10	8,927	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,796	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. Es sind typspezifische und anspruchsvolle Potamalarten vorhanden.						

Arteninventar Probe: 40_2213_02.05.2018 (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
Ple	Leuctra geniculata	5237	14,4	2		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	57,6	-2	
Dip	Atrichops crassipes	4374	8,8	2		Cru	Corophium curvispinum	4749	22,4	-2	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	6,4	2		Dip	Potthastia gaedii	6538	35,2	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	2,4	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	32,8	0	
Eph	Heptagenia sulphurea	5457	1,6	2		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	18,4	0	
Eph	Serratella ignita	5131	180,8	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	16	0	
Eph	Baetis fuscatus	4397	34,4	1		Gas	Ancylus fluviatilis	4310	13,6	0	
Tri	Psychomyia pusilla	6661	24,8	1		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	10,4	0	
Eph	Baetis sp.	4419	20,8	1		Biv	Pisidium supinum	6427	6,4	0	
Ple	Leuctra sp.	5790	20	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	6,4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	16	1		Oli	Stylaria lacustris	6934	4	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	11,2	1		Dip	Eukiefferiella sp.	5234	2,4	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	7,2	1		Oli	Nais communis	6072	2,4	0	
Dip	Simulium sp.	6853	4	1		Dip	Orthocladini COP	6212	2,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,2	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	2,4	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	2,4	1		Tri	Lype sp.	8847	1,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Dip	Cricotopus trifascia	4811	1,6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	0,8	1		Tur	Dugesia tigrina	5022	1,6	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	0,8	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	1,6	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	0,8	1		Gas	Physella acuta	6396	0,8	0	
Odo	Platynemis pennipes	6438	0,8	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	0	
Col	Orectochilus villosus	18613	0,8	1		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	0,8	0	
Tri	Ceraclea dissimilis	4580	0,8	1		Dip	Parachironomus sp.	6285	0,8	0	
Eph	Caenis macrura	4522	165,6	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	93,6	-1		Dip	Procladius sp.	6571	0,8	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	4,8	-1		Tri	Hydropsyche contubernalis contubernalis	21231	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	4	-1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	0,8	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	-1			Summe	56	880		
Tri	Limnephilus lunatus	5837	0,8	-1							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2279	Hammergraben Siedlung	02.05.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2279_Spree_Z_2018-05-02_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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 nur aus Saspow über Damm (Radweg) möglich; Probenahme auf linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Steinschüttung (rechte Uferseite), steile Uferböschung, stark verschlammt im Uferbereich				
Stofflich					
Hydrologisch	abflussreguliert (Wehranlage oberhalb Messstelle)				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Xylal (Holz) (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (20%), FPOM (20%), Abwasserbakterien und -pilze, Sapropel (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Ophiogomphus cecilia (1,6 - Rote Liste 2 in BB), Leuctra geniculata (1,6 - in Ausbreitung, Erstnachweis für BB in 2013 durch R. Müller)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 175. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2279 _ 02.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	nicht angegeben
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
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
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,3	957	9,5	8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2279			Probetag	02.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	25	entfällt		2,157	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	21	-1,3	1,2	0,258	0,6232	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	13	10	60	25,758	0,3152	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	8	0,8000	2
Litoralbesiedler	31	35	10	21,419	0,5432	3
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,588	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. Individuendichte ist gering. Die ÖZK der gefilterter Taxaliste erreicht eine gute Bewertung.						

Arteninventar Probe: 40_2279_02.05.2018 (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	11,2	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	4,8	0	
Ple	Leuctra geniculata	5237	1,6	2		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	4,8	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	1,6	2		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	3,2	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	0,8	2		Dip	Procladius sp.	6571	2,4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	6,4	1		Dip	Orthocladiini COP	6212	2,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,2	1		Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	1,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Dip	Eukiefferiella sp.	5234	1,6	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	1,6	1		Tri	Lype sp.	8847	1,6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	1,6	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	1,6	0	
Eph	Serratella ignita	5131	0,8	1		Biv	Pisidium supinum	6427	1,6	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	0,8	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	0,8	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	1		Oli	Nais communis	6072	0,8	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	x	1		Dip	Tipula sp.	7077	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	21,6	-1		Gas	Radix auricularia	6669	0,8	0	
Eph	Caenis macrura	4522	7,2	-1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	-1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	-1		Col	Dryops sp. Lv.	5017	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	1,6	-1		Tri	Athripsodes sp.	4371	0,8	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	0,8	-1		Dip	Thienemanniella sp.	7047	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	17,6	-2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	17,6	0		Dip	Chironomus sp.	4663	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	15,2	0			Summe	47	175,2		
Oli	Stylaria lacustris	6934	8,8	0							
Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	6,4	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2366	Madlow	02.05.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2366_Spree_Z_2018-05-02_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
Probenahme auf rechter Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	steile Uferböschung				
Stofflich	Algenüberzug im Uferbereich				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), FPOM (25%), Psammal / Psammopelal (25%), CPOM (20%), Algen (15%), 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: 459. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2366 _ 02.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	nicht angegeben
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	nicht angegeben
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	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,7	923	9,1	8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2366			Probetag	02.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		2,203	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	16	-1,3	1,2	0,522	0,7288	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	10	60	19,118	0,1824	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	8	0,8000	2
Litoralbesiedler	25	35	10	24,563	0,4175	3
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,598	3
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 Perlodes						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 40_2366_02.05.2018 (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	12	2		Gas	Viviparus sp.	9230	8,8	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	8	1		Tri	Anabolia furcata	4298	8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	6,4	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	8	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	1,6	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4,8	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	0,8	1		Dip	Chironomus sp.	4663	4	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	0,8	1		Dip	Nanocladius sp.	6084	4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	1		Dip	Stenochironomus sp.	6910	4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	2,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Eph	Centroptilum luteolum	8850	1,6	0	
Gas	Viviparus viviparus	7158	0,8	1		Tri	Lype sp.	8847	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	3,2	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	1,6	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	1,6	-1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	0	
Eph	Caenis macrura	4522	1,6	-1		Tri	Ceraclea sp.	4584	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	-1		Oli	Stylaria lacustris	6934	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	264	0		Biv	Pisidium supinum	6427	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	40	0		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	20	0		Gas	Physella acuta	6396	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	12,8	0		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	0,8	0	
Biv	Sphaerium corneum	6882	9,6	0			Summe	41	459,2		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2464	Bräsinschen	03.05.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2464_Spree_Z_2018_05_03_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
Probenahme auf linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (5%), FPOM (5%), Xylal (Holz) (5%), Psammal / Psammopelal (35%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (20%), Submerse Makrophyten (15%), Technolithal 1 (15%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Potamopyrgus antipodarum (533,6 - 35,6%), Dreissena polymorpha (509,6 - 34%), Bithynia tentaculata (68 - 4,5%), Anabolia furcata (68 - 4,5%), Platycnemis pennipes (32,8 - 2,2%), Pisidium supinum (30,4 - 2%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2464 _ 03.05.2018			
Gewässerzustand	naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	Grundsicht	ja
Sohlverbau	nicht angegeben	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	gering	planktogen	mäßig
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	gering
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
16,6	918	8,4	8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2464			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	29	entfällt		2,174	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	19	-1,3	1,2	-0,525	0,3100	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	10	60	22,936	0,2587	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	42	35	10	25,775	0,3690	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,428	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_2464_03.05.2018 (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 digitatus	5375	2,4	2		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	10,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	32,8	1		Tri	Lype sp.	8847	9,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	12	1		Dip	Ablabesmyia monilis	8357	8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	5,6	1		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	6,4	0	
Tri	Ceraclea dissimilis	4580	2,4	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	4,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Gas	Radix balthica	16959	4	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	509,6	-1		Por	Spongilla lacustris	6894	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	5,6	-1		Por	Ephydatia sp.	5145	2,4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	4	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	2,4	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	3,2	-1		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	2,4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	3,2	-1		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	1,6	0	
Col	Laccophilus hyalinus Ad.	12051	3,2	-1		Col	Platambus maculatus Ad.	11746	1,6	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	3,2	-1		Dip	Natarsia sp.	6088	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	0,8	-1		Gas	Physella acuta	6396	1,6	0	
Eph	Caenis macrura	4522	0,8	-1		Tri	Hydropsyche contubernalis contubernalis	21231	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	-1		Tri	Limnephilini Gen. sp.	13126	1,6	0	
Tri	Molanna angustata	6045	0,8	-1		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	0,8	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	x	-1		Biv	Anodonta anatina	7381	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	533,6	-2		Col	Noterus clavicornis Ad.	13556	0,8	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	68	0		Dip	Limnophyes sp.	5873	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	68	0		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	30,4	0		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	26,4	0		Dip	Psectrocladius sp.	6634	0,8	0	
Biv	Sphaerium corneum	6882	24	0		Tri	Mystacides nigra	6064	0,8	0	
Dip	Orthoclaadiini COP	6212	20	0		Het	Ilyocoris cimicoides cimicoides	5652	0,8	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	17,6	0		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	0,8	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	14,4	0		Odo	Erythromma najas	5164	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	12	0		Dip	Chrysops sp.	9324	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	11,2	0			Summe	58	1500		
Dip	Tanytarsus sp.	7009	11,2	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2619	Trattendorf	03.05.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2619_Spree_Z_2018_05_03_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
Probenahme nur vom Ufer aus möglich, da Ufer sehr steil. Probenahme an linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - die Sohle wird von Sand mit Lehm und Kies dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	starke Belastung durch Eisenhydroxid				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), CPOM (5%), FPOM (5%), Psammal / Psammopelal (20%), Submerse Makrophyten (20%), Xylal (Holz) (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%), Argyllal (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leuctra geniculata (2,4 - in Ausbreitung, Erstnachweis für BB in 2013 durch R. Müller), Baetis buceratus (1,6 - Rote Liste 3 in BB), Ophiogomphus cecilia (0,8 - Rote Liste 2 in BB), Orthetrum coerulescens (0,8 - Rote Liste 2 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 171. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2619 _ 03.05.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	nicht angegeben
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	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	mäßig	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,1	988	9,3	7,1

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2619			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,025	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	10	-1,3	1,2	1,267	1,0000	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	7	10	60	17,308	0,1462	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	4	0,4000	4
Litoralbesiedler	20	35	10	9,114	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,758	2
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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung ist nicht plausibel. Es sind z.T. anspruchsvolle Potamalarten vorhanden, aber nur als Einzelfunde. Deutlich geringere Artendiversität im Vergleich zu vorangegangenen Spreemesstellen.						

Arteninventar Probe: 40_2619_03.05.2018 (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	8	2		Dip	Microtendipes rydalensis	10336	3,2	0	
Ple	Leuctra geniculata	5237	2,4	2		Dip	Conchapelopia sp.	4733	2,4	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,6	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	2,4	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	1,6	2		Dip	Tanytarsus sp.	7009	2,4	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	0,8	2		Dip	Chironomus sp.	4663	2,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	28	1		Dip	Micropsectra sp.	6020	1,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	27,2	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	1,6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	1,6	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Clinotanytus nervosus	4702	1,6	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	-1		Dip	Corynoneura sp.	4766	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	21,6	0		Dip	Orthoclaidiini COP	6212	0,8	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	8	0		Dip	Apsectrotanytus trifascipennis	4338	0,8	0	
Dip	Polypedilum cultellatum	6488	8	0		Eph	Paraleptophlebia submarginata	6309	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	7,2	0		Odo	Orthetrum coerulescens	7440	0,8	0	
Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	7,2	0		Col	Nebrioporus depressus Ad.	11985	0,8	0	
Gas	Radix balthica	16959	7,2	0		Dip	Pseudolimnophila sp.	7259	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	4,8	0		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	0,8	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4,8	0			Summe	36	171,2		
Dip	Ceratopogoninae Gen. sp.	10725	4	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
40_2633	Zerre	03.05.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2633_Spree_Z_2018_05_03_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
Probenahme auf rechter Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	starke Belastung durch Eisenhydroxid				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (40%), Emerse Makrophyten (25%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (25%), Xylal (Holz) (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leptophlebia vespertina (2,4 - Rote Liste 3 in BB)				
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!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 40_2633 _ 03.05.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	20-50 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	kleinräumig/nicht prägend	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	stark	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	stark
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14	997	9,05	7

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2633			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	13	entfällt		2,176	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	9	-1,3	1,2	0,083	0,5532	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	6	10	60	8,824	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	4	0,4000	4
Litoralbesiedler	23	35	10	12,54	0,8984	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,493	3
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung der ÖKZ ist eher schlechter zu sehen. Die Diversität und Individuendichte der EPT Taxa ist ausgesprochen gering. Zudem fehlen Libellen sowie insgesamt anspruchsvolle Potamalarten.						

Arteninventar Probe: 40_2633_03.05.2018 (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	2,4	2		Dip	Thienemanniella sp.	7047	4,8	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	43,2	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	4,8	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	2,4	1		Dip	Microtendipes rydalensis	10336	2,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	2,4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	2,4	-1		Dip	Polypedilum pedestre	6495	2,4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	-1		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	0,8	-1		Dip	Psectrocladius psilopterus	6630	2,4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	1,6	-2		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	2,4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	1,6	-2		Dip	Clinotanytus nervosus	4702	2,4	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	112,8	0		Gas	Radix balthica	16959	1,6	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	81,6	0		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	26,4	0		Col	Rhantus sp. Lv.	6694	0,8	0	
Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	24	0		Col	Hydroporus sp. Lv.	5583	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	21,6	0		Col	Agabus sturmii Ad.	11704	0,8	0	
Dip	Polypedilum sp.	6501	14,4	0		Col	Stictotarsus duodecimpustulatus Ad.	12038	0,8	0	
Dip	Polypedilum cultellatum	6488	14,4	0		Col	Cyphon sp. Lv.	4859	0,8	0	
Dip	Cricotopus sp.	7476	12	0		Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	7,2	0		Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	7,2	0		Cru	Proasellus coxalis	8703	0,8	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	5,6	0			Summe	40	424		
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	4,8	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1724	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
1724_2565	Wilhelmsthal	03.05.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	1724_2565_Spree_Z_2018_05_03_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
Probenahme an rechter Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - Die Sohle wird von Sand dominiert, der Längsverlauf ist mäandrierend, im Vergleich zum Typ 15 größeres Einzugsgebiet					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	starke Belastung durch Eisenhydroxid				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (5%), Psammal / Psammopelal (35%), CPOM (15%), Emerse Makrophyten (15%), Akal (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium casertanum ponderosum (9,6 - Rote Liste 3 in BB)				
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: 394. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1724_2565 _ 03.05.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt 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	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	mäßig	planktogen	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	stark
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,5	912	8,9	7,2

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	1724_2565			Probetag	03.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	10	entfällt		2,421	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	8	-1,3	1,2	0,583	0,7532	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	3	10	60	5,714	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	3	0,3000	4
Litoralbesiedler	19	35	10	14,19	0,8324	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,565	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						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Die Bewertung der ÖZK ist im Übergangsbereich von "unbefriedigend" zu "schlecht" zu sehen. Die Makrozoobenthoszönose ist arten- und individuenarm ausgeprägt.						

Arteninventar Probe: 1724_2565_03.05.2018 (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	4	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8,8	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	12,8	1		Dip	Procladius sp.	6571	7,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	9,6	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	7,2	0	
Dip	Simulium sp.	6853	2,4	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	7,2	0	
Dip	Microtendipes sp.	6034	2,4	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	6,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	0,8	-1		Dip	Thienemannimyia sp.	7056	4,8	0	
Col	Laccophilus hyalinus	18356	0,8	-1		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	4,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	1,6	-2		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	4,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	84	0		Dip	Ceratopogonidae Gen 1 (new Gen. sp. GR) sp.	14845	3,2	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	72	0		Dip	Nanocladius sp.	6084	2,4	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	36	0		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	2,4	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	21,6	0		Lep	Lepidoptera Gen. sp.	10630	2,4	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	16,8	0		Dip	Paracladius conversus	6291	2,4	0	
Dip	Orthoclauiini COP	6212	12	0		Gas	Stagnicola palustris	6905	1,6	0	
Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	10,4	0		Dip	Simulium morsitans	6849	0,8	0	
Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	9,6	0		Gas	Physella acuta	6396	0,8	0	
Dip	Chironomus sp.	4663	9,6	0		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	0,8	0	
Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	9,6	0		Tri	Polycentropus flavomaculatus ssp.	21659	0,8	0	
Dip	Paracladopelma camptolabis	6292	9,6	0			Summe	37	394,4		

Steinitzer Wasser			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1679	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
1679_0007	Siewisch	02.05.2018	Polak	14	14	
Foto						
			Fotodatei	1679_0007_Steinitzer Wasser_Z_2018-05-02_02		
			Ausrichtung:	flussabwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 14 - die Sohle wird von Sand (mit Lehm) dominiert						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	begradigt, Regelprofil, im Uferbereich Auflagen von Eisenhydroxidschlamm					
Stofflich	mäßige Belastung durch Eisenhydroxid (ca. 100 µg Messstelle hoher Eintrag von Eisenhydroxid durch Zufluss von rechts), Sediment unter der Oberfläche schwarz reduziert					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21. Probe)	Submerse Makrophyten (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (20%), Emerse Makrophyten (20%), FPOM (15%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium casertanum ponderosum (2,4 - Rote Liste 3 in BB)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tvetenia discoloripes-Agg. (834,4 - 46%), Gammarus roeselii (336 - 18,5%), Baetis vernus (227,2 - 12,5%), Orthocladini COP (76,8 - 4,2%), Eukiefferiella sp. (44 - 2,4%), Thienemanniella sp. (32,8 - 1,8%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 1679_0007_02.05.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	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	wenig turbulent, Wasserspiegel leicht gekräuselt	aktuell	mäßig trittfest aber weich
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	gering	planktogen	keine
Lehm/Ton	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	mäßig	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,3	1584	10,9	8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1679_0007			Probetag	02.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	21	entfällt		2,273	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	24	-1	1,3	0,574	0,6843	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	14	15	60	29,474	0,3216	4
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	12	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,673	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	11					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: 1679_0007 _ 02.05.2018 (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	Thienemanniella sp.	7047	32,8	2		Gas	Planorbarius corneus	6431	0,8	-2	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	24,8	2		Dip	Tvetenia discoloripes-Agg.	11110	834,4	0	
Dip	Diamesa sp.	4940	11,2	2		Eph	Baetis vernus	4427	227,2	0	
Tri	Hydropsyche saxonica	5602	2,4	2		Dip	Orthocladiini COP	6212	76,8	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	44	1		Eph	Baetis sp.	4419	32,8	0	
Dip	Macropelopia sp.	5934	21,6	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	21,6	0	
Dip	Odontomesa fulva	6169	11,2	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	16,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	10,4	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	12	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	3,2	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	12	0	
Tri	Halesus sp.	5378	1,6	1		Dip	Brillia bifida	4496	11,2	0	
Tri	Halesus digitatus digitatus	5375	1,6	1		Biv	Sphaerium corneum	6882	9,6	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	0,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	7,2	0	
Dip	Pilaria sp.	6403	0,8	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4,8	0	
Col	Limnius volckmari Lv.	5854	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	2,4	0	
Col	Elmis sp. Lv.	5095	0,8	1		Oli	Potamotheix hammoniensis	6531	1,6	0	
Tri	Lype sp.	8847	0,8	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	1,6	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	x	1		Tri	Anabolia furcata	4298	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	336	-1		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	0,8	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	26,4	-1		Tri	Chaetopterygini/Stenophylacini Gen. sp.	10370	0,8	0	
Gas	Radix balthica	16959	4	-1		Tri	Limnephilini Gen. sp.	13126	0,8	0	
Tri	Anabolia nervosa	4300	0,8	-1		Dip	Simulium ornatum-Gr.	9688	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	-1			Summe	44	1815		
Hir	Erpobdella octoculata	5159	0,8	-1							

Südumfluter			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			337	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	26.04.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	337_0051_Suedumfluter_Z_2018-04-26_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
etwa 400 m Fußweg auf rechter Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - Die Typzuordnung orientiert sich am Hauptgewässer (hier Spree). Einstufung als HMWB empfohlen.					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Totholzberäumung, verschlammte (Schlammauflagen von 0,5 m im Uferbereich)				
Stofflich					
Hydrologisch	abflussreguliert				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Abwasserbakterien und -pilze, Sapropel (5%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (35%), FPOM (35%), Emerse Makrophyten (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Kageronia fuscogrisea (0,8 - Rote Liste 1 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus sp. (166,4 - 26,5%), Procladius sp. (147,2 - 23,5%), Gammarus roeselii (57,6 - 9,2%), Paralauterborniella nigrohalteralis (34,4 - 5,5%), Paratendipes albimanus-Gr. (29,6 - 4,7%), Cladotanytarsus sp. (20 - 3,2%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 337_0051 _ 26.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	bedingt naturnah	Wassertiefe	nicht angegeben
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
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	gering
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,6	904	8,7	7,8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	337_0051			Probetag	26.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	23	entfällt		2,257	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	19	-1,3	1,2	-0,148	0,4608	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	12	10	60	18,391	0,1678	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	7	0,7000	2
Litoralbesiedler	32	35	10	40,926	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,375	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						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Z. T. anspruchsvolle Potamalarten vorhanden. Bei Einstufung als HMWB (Nutzungsgruppe HwS) erhält die ÖZK ein "mäßig".						

Arteninventar Probe: 337_0051_26.04.2018 (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	1,6	2		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	29,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	6,4	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	20	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	1		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	20	0	
Odo	Libellula fulva	5796	2,4	1		Cru	Gammaridae Gen. sp.	10323	18,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	1		Tri	Anabolia furcata	4298	13,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	9,6	0	
Eph	Baetis sp.	4419	0,8	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	9,6	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	0,8	1		Gas	Viviparus contectus	7157	7,2	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	0,8	1		Dip	Tanytarsus ejuncidus	6987	4,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	6,4	-1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	4,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	4	-1		Dip	Polypedilum sp.	6501	4,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	4	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4,8	0	
Odo	Somatochlora metallica	6878	3,2	-1		Dip	Natarsia sp.	6088	4,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	3,2	-1		Dip	Cladopelma viridula	4687	4,8	0	
Gas	Anisus vortex	4318	2,4	-1		Dip	Ceratopogoninae/Palpomyiinae Gen. sp.	14768	2,4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	1,6	-1		Eph	Centroptilum luteolum	8850	1,6	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	-1		Gas	Physa fontinalis	6395	1,6	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	4	-2		Dip	Helius sp.	10600	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	166,4	0		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	0,8	0	
Dip	Procladius sp.	6571	147,2	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	57,6	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	0,8	0	
Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	34,4	0			Summe	45	627,2		

Südumfluter			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			337	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
337_0129	Burg	27.04.2018	Polak	15g	15
Foto					
			Fotodatei	337_0129_Suedumfluter_Z_2018-04-27_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
Probenahme auf linker Uferseite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 15g - Die Typzuordnung orientiert sich am Hauptgewässer (hier Spree). Einstufung als HMWB empfohlen.					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Uferverbau durch Steinschüttung, verschlammt im Uferbereich				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Xylal (Holz) (5%), Psammopelal (30%), CPOM (25%), Emerse Makrophyten (15%), FPOM (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	<i>Pisidium moitessierianum</i> (3,2 - Rote Liste 3 in BB), <i>Leptophlebia vespertina</i> (0,8 - Rote Liste 3 in BB), <i>Kageronia fuscogrisea</i> (0,8 - Rote Liste 1 in BB)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	<i>Corophium curvispinum</i> (189,6 - 23,1%), <i>Cladotanytarsus</i> sp. (144,8 - 17,6%), <i>Tanytarsus</i> sp. (134,4 - 16,4%), <i>Gammarus roeselii</i> (120 - 14,6%), <i>Anabolia furcata</i> (70,4 - 8,6%), <i>Centroptilum luteolum</i> (17,6 - 2,1%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 337_0129 _ 27.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	10-20 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	gering
Uferverbau	dominierend / mit Lückensystem	Grundsicht	nein
Sohlverbau	nein	Durchwatbarkeit	nein
Gewässerunterhaltung	nicht angegeben	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	gering	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	keine	Eisenocker	gering
Wassertemperatur		Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)
13		843	9,8
			pH-Wert
			8

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	337_0129			Probetag	27.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist	gesichert	
Neuer Deutscher Saprobienindex	28	entfällt		2,133	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist	gesichert	
Deutscher Faunaindex(DFI)	21	-1,3	1,2	0	0,5200	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	18	10	60	26,596	0,3319	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	12	1,0000	1
Litoralbesiedler	38	35	10	27,4	0,3040	4
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,533	3
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Bei Einstufung als HMWB (Nutzungsgruppe HwS) erhält die ÖZK ebenfalls ein "mäßig".						

Arteninventar Probe: 337_0129_27.04.2018 (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	3,2	2		Dip	<i>Ablabesmyia longistyla</i>	8360	10,4	0	
Tri	<i>Halesus digitatus digitatus</i>	5375	0,8	2		Dip	<i>Phaenopsectra</i> sp.	6382	10,4	0	
Odo	<i>Platycnemis pennipes</i>	6438	4,8	1		Dip	<i>Cryptotendipes</i> sp.	7204	10,4	0	
Odo	<i>Calopteryx splendens</i>	4530	4,8	1		Biv	<i>Pisidium supinum</i>	6427	8	0	
Tri	<i>Halesus radiatus</i>	5376	2,4	1		Dip	<i>Microtendipes rydalensis</i>	10336	7,2	0	
Tri	<i>Athripsodes cinereus</i>	4369	1,6	1		Dip	<i>Apsectrotanypus trifascipennis</i>	4338	7,2	0	
Biv	<i>Pisidium amnicum</i>	6409	1,6	1		Dip	<i>Paratendipes albimanus</i> -Gr.	6339	7,2	0	
Tri	<i>Polycentropus irroratus</i>	6469	1,6	1		Dip	<i>Conchapelopia</i> sp.	4733	3,2	0	
Col	<i>Orectochilus villosus</i> Lv.	6200	0,8	1		Dip	<i>Potthastia gaedii</i>	6538	3,2	0	
Odo	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	5332	0,8	1		Dip	<i>Cladopelma</i> sp.	4685	3,2	0	
Eph	<i>Kageronia fuscogrisea</i>	5452	0,8	1		Dip	<i>Prodiamesa olivacea</i>	6583	3,2	0	
Tri	<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4877	0,8	1		Biv	<i>Pisidium moitessierianum</i>	8228	3,2	0	
Gas	<i>Acroloxus lacustris</i>	4205	0,8	1		Dip	<i>Clinotanypus nervosus</i>	4702	3,2	0	
Biv	<i>Unio tumidus tumidus</i>	7139	x	1		Dip	<i>Polypedilum cultellatum</i>	6488	3,2	0	
Eph	<i>Caenis luctuosa</i>	4521	3,2	-1		Oli	<i>Tubificidae</i> Gen. sp.	7117	2,4	0	
Eph	<i>Ephemera vulgata</i>	5129	3,2	-1		Biv	<i>Pisidium subtruncatum</i>	6426	1,6	0	
Tri	<i>Limnephilus lunatus</i>	5837	0,8	-1		Biv	<i>Pisidium henslowanum</i>	6418	1,6	0	
Biv	<i>Dreissena polymorpha</i>	4999	0,8	-1		Oli	<i>Potamothenix hammoniensis</i>	6531	1,6	0	
Eph	<i>Caenis macrura</i>	4522	0,8	-1		Het	<i>Corixidae</i> Gen. sp.	8491	0,8	0	
Cru	<i>Corophium curvispinum</i>	4749	189,6	-2		Tri	<i>Mystacides longicornis/nigra</i>	13048	0,8	0	
Gas	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	8251	1,6	-2		Tri	<i>Mystacides nigra</i>	6064	0,8	0	
Dip	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	4693	144,8	0		Tri	<i>Neureclipsis bimaculata</i>	6122	0,8	0	
Dip	<i>Tanytarsus</i> sp.	7009	134,4	0		Odo	<i>Libellulinae</i> Gen. sp.	19887	0,8	0	
Cru	<i>Gammarus roeselii</i>	5292	120	0		Tri	<i>Lype</i> sp.	8847	0,8	0	
Tri	<i>Anabolia furcata</i>	4298	70,4	0		Tri	<i>Limnephilus rhombicus rhombicus</i>	5841	0,8	0	
Eph	<i>Centroptilum luteolum</i>	8850	17,6	0		Eph	<i>Leptophlebia vespertina</i>	5732	0,8	0	
Dip	<i>Procladius</i> sp.	6571	13,6	0			Summe	53	822,4		

Vetschauer Mühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			731	NWB		
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers	
731_0021	Stradow	26.04.2018	Nowak/Polak	19	19	
Foto						
			Fotodatei	731_0021_Vetschauer Muehlenfließ_Z_2018-04-26_01		
			Ausrichtung:	flussaufwärts		
			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)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
Typvorschlag: 19 - Messstelle befindet sich in der Spreeaue.						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	stark eingetieft, einseitiger Baumbestand, Totholzberäumung					
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Submerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (25%), Akal (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium casertanum ponderosum (6,4 - Rote Liste 3 in BB), Aphelocheirus aestivalis (2,4 - Rote Liste 1 in BB)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Nais elinguis (234,4 - 37,3%), Tanytarsus sp. (64 - 10,2%), Anabolia furcata (59,2 - 9,4%), Pisidium supinum (36 - 5,7%), Atrichops crassipes (30,4 - 4,8%), Limnodrilus hoffmeisteri (26,4 - 4,2%)					
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)						

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 731_0021 _ 26.04.2018			
Gewässerzustand	bedingt naturnah	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturnah	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	hoch
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
Sohlverbau	kleinräumig/nicht prägend	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	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	gering	Eisenocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
14,5	1008	8,8	7,5

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	731_0021			Probetag	26.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	23	entfällt		2,214	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-0,15	1,55	0,795	0,5559	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	5	40	30	0,7143	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	12	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,707	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					3
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar Probe: 731_0021_26.04.2018 (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	5,6	2		Tri	Limnephilus lunatus	5837	12	0	
Tri	Lype sp.	8847	0,8	2		Tri	Halesus radiatus	5376	11,2	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	x	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	10,4	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	59,2	1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	6,4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	36	1		Biv	Pisidium personatum	6423	6,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	25,6	1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	5,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	8	1		Oli	Potamothenix bavaricus	6529	5,6	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	4,8	1		Dip	Apsectrotanytus trifascipennis	4338	3,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	4	1		Dip	Thienemanniella sp.	7047	3,2	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,2	1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	2,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	3,2	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	2,4	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	3,2	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	2,4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	2,4	1		Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	2,4	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	2,4	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Eph	Baetis vernus	4427	1,6	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	1,6	0	
Eph	Caenis sp.	4528	1,6	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	1		Tri	Limnephilus sp.	5844	0,8	0	
Col	Platambus maculatus Ad.	11746	0,8	1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	0,8	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	0,8	1		Dip	Harnischia sp.	5404	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	0,8	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	1		Eph	Baetis sp.	4419	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	-1		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	0,8	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	30,4	-2		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	0,8	0	
Oli	Nais elinguis	6073	234,4	0		Gas	Radix sp.	6673	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	64	0		Dip	Cladotanytarsus sp.	4693	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	26,4	0			Summe	52	628		
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	20,8	0							

Wudritz			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			338	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
338_0031	Ragow	25.04.2018	Nowak/Polak	15	15
Foto					
			Fotodatei	338_0031_Wudritz_Z_2018-04-25_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, eingetieft, verschlammt				
Stofflich	starke Belastung durch Eisenocker				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Xylal (Holz) (5%), CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (30%), FPOM (15%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (15%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 429. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 338_0031 _ 25.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	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	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	stark	Eisenocker	stark
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,8	2170	8,5	7,3

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	338_0031			Probetag	25.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	12	entfällt		2,311	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	12	-0,4	1,2	0,818	0,7613	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	7	15	60	11,667	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	7	0,5833	3
Litoralbesiedler	19	25	4	26,474	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,478	3
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						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung der ÖZK ist eher schlechter zu sehen. Es sind keine anspruchsvollen Arten vorhanden. Die Diversität ist vergleichsweise gering.						

Arteninventar Probe: 338_0031_25.04.2018 (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	Ablabesmyia longistyla	8360	45,6	1		Dip	Procladius sp.	6571	14,4	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	28,8	1		Dip	Parakiefferiella sp.	6305	11,2	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	20	1		Dip	Natarsia sp.	6088	11,2	0	
Dip	Rheotanytarsus sp.	6717	14,4	1		Cru	Asellus aquaticus	8691	10,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	2,4	1		Dip	Polypedilum sp.	6501	8,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Dip	Rheocricotopus fuscipes	6700	5,6	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	1,6	1		Dip	Paralauterborniella nigrohalteralis	6306	3,2	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	0,8	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	3,2	0	
Tri	Halesus sp.	5378	0,8	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	2,4	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	0,8	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	3,2	-1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	134,4	0		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Dip	Paratendipes albimanus-Gr.	6339	51,2	0		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	0,8	0	
Dip	Polypedilum cultellatum	6488	45,6	0			Summe	29	428,8		

Wudritz			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			339	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
339_0091	Groß Radden	24.04.2018	Nowak/Polak	21	21
Foto					
			Fotodatei	339_0091_Wudritz_Z_2018-04-24_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, eingetieft, verschlammt, intensive Gewässerunterhaltung				
Stofflich	starke Belastung durch Eisenhydroxid				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (50%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (5%), Xylal (Holz) (5%), Psammal / Psammopelal (40%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
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: 177. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 339_0091 _ 24.04.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	2-5 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	flach (0,20-0,50 m)
Querprofil	naturnah	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	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	mäßig
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
13,9	2510	9,7	7,4

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 21, Taxaliste original						
Messstelle	339_0091			Probetag	24.04.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	4	entfällt		3,178	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	1	7	55	4,348	0,0000	5
Lake outlet index	2	4	2	3,2	0,4000	4
Phytalbesiedler	11	40	15	14,737	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,467	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						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung der ÖZK ist eher mit "schlecht" zu beurteilen, da die Makrozoobenthoszönose verödet ist.						

Arteninventar Probe: 339_0091 _ 24.04.2018 (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
Meg	<i>Sialis lutaria</i>	6822	9,6	3		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3,2	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0		Tri	<i>Limnephilus rhombicus rhombicus</i>	5841	1,6	4	
Dip	<i>Ablabesmyia longistyla</i>	8360	110,4	0		Dip	<i>Tanytarsus</i> sp.	7009	0,8	0	
Dip	<i>Procladius</i> sp.	6571	26,4	0		Dip	<i>Prodiamesa olivacea</i>	6583	0,8	0	
Dip	<i>Paratendipes albimanus</i> -Gr.	6339	9,6	0		Dip	<i>Apsectrotanypus trifascipennis</i>	4338	0,8	0	
Dip	<i>Phaenopsectra</i> sp.	6382	8	0			Summe	12	176,8		
Oli	<i>Tubifex tubifex</i>	7116	4	0							

Wudritz			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			339	NWB	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörpers
339_0118	Stöbritz	24.04.2018	Nowak/Polak	14	21
Foto					
			Fotodatei	339_0118_Wudritz_Z_2018-04-24_02	
			Ausrichtung:	flussabwärts	
			Anmerkungen:		
Repräsentativität der Probe und Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ Messstelle ist repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Repräsentativität der Probe fraglich, da einige Wochen zuvor das Gewässer offensichtlich gründlich beräumt wurde.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 21 - die Wudritz wird aus dem Schlabendorfer See gespeist					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, eingetieft, verschlammt				
Stofflich	starke Belastung durch Eisenhydroxid				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (50%), Psammopelal (30%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
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: 38. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 339_0118 _ 24.04.2018			
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	sehr weich und nicht trittfest
Referenz	nicht angegeben	Referenz	nicht angegeben
Verschlammung		Trübung	
organogen	keine	planktogen	keine
Lehm/Ton	keine	Lehm/Ton	keine
Eisenocker	stark	Eisenocker	gering
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
15,3	2540	11,17	7,1

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	339_0118			Probetag	24.04.2018	
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)	5	-1	1,3	-1,5	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				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Die Makrozoobenthoszönose ist verödet.						

Arteninventar Probe: 339_0118 _ 24.04.2018 (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
Meg	<i>Sialis lutaria</i>	6822	3,2	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Dip	<i>Ablabesmyia longistyla</i>	8360	0,8	-1		Dip	<i>Xenopelopia</i> sp.	9232	0,8	0	
Gas	<i>Radix</i> sp.	6673	0,8	-1		Dip	<i>Paratendipes albimanus</i> -Gr.	6339	0,8	0	
Dip	<i>Procladius</i> sp.	6571	13,6	-2		Dip	<i>Kiefferulus tendipediformis</i>	5682	0,8	0	
Dip	<i>Chironomus</i> sp.	4663	1,6	-2		Col	<i>Agabus</i> sp. Lv.	4243	0,8	0	
Dip	<i>Phaenopsectra</i> sp.	6382	11,2	0			Summe	12	37,6		
Col	<i>Cyphon</i> sp. Lv.	4859	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	07.05.2018	Nowak/Polak	19	19
Foto					
			Fotodatei	736_0021_Zerkwitzer Kahnfahrt_Z_2018_05_07_01	
			Ausrichtung:	flussaufwärts	
			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)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Typvorschlag: 19 - in der Spreeaue gelegen					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	begradigter Verlauf, steile Uferböschung, landwirtschaftliche Nutzung bis zum Ufer				
Stofflich	Fadenalgenbewuchs				
Hydrologisch	sehr ruhiges Strömungsbild				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (55%), CPOM (5%), FPOM (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Asellus aquaticus (304 - 43,1%), Bithynia tentaculata (54,4 - 7,7%), Cloeon dipterum (36,8 - 5,2%), Scirtes sp. Lv. (34,4 - 4,9%), Ceratopogonidae Gen. sp. (31,2 - 4,4%), Crangonyx pseudogracilis (28,8 - 4,1%)				
Fische im Beifang (Anzahl Individuen)					

6. Gewässerzustand, Struktur, Wasserbeschaffenheit - Probe: 736_0021 _ 07.05.2018			
Gewässerzustand	naturfern	Gewässerbreite	5-10 m
Längsverlauf	naturfern	Wassertiefe	tief (0,50-2.00 m)
Querprofil	naturnah	Tiefenvarianz	mäßig
Uferverbau	nein	Grundsicht	ja
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	keine	Eisenocker	keine
Wassertemperatur	Leitfähigkeit	Sauerstoff Oberfläche (mg/l)	pH-Wert
16,2	1665	9,6	7,6

7. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	736_0021			Probetag	07.05.2018	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,352	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	17	-0,15	1,55	0,237	0,2276	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	4	5	40	9,375	0,1250	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	1	0,1000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,17	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. Makrozoobenthoszönose nicht stark verarmt, aber überwiegend nicht typgerecht, da der Großteil der Arten in Stillgewässern vorkommt.						

Arteninventar Probe: 736_0021_07.05.2018 (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	Cybister lateralimarginalis Ad.	11770	0,8	2		Dip	Chironomus sp.	4663	4	0	
Gas	Anisus vortex	4318	26,4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	18,4	1		Dip	Procladius sp.	6571	4	0	
Gas	Planorbarius corneus	6431	13,6	1		Col	Laccobius sp. Lv.	5701	3,2	0	
Eph	Caenis robusta	4527	12,8	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	3,2	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	5,6	1		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	3,2	0	
Biv	Musculium lacustre	7966	4	1		Col	Hydroporus sp. Lv.	5583	2,4	0	
Col	Hyphydrus ovatus Lv.	5636	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Odo	Anisoptera Gen. sp.	9342	0,8	1		Oli	Ophidonais serpentina	6195	1,6	0	
Eph	Caenis sp.	4528	0,8	1		Het	Ilyocoris cimicoides cimicoides	5652	1,6	0	
Col	Hydaticus sp. Lv.	5496	0,8	1		Dip	Limnophyes sp.	5873	0,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	0,8	1		Hir	Alboglossiphonia hyalina	7856	0,8	0	
Gas	Hippeutis complanatus	5483	0,8	1		Hir	Piscicola geometra	6408	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	304	-1		Hir	Haemopsis sanguisuga	5373	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	54,4	-1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Col	Scirtes sp. Lv.	14068	34,4	-1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	0,8	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	0,8	-1		Gas	Galba truncatula	5284	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	36,8	0		Dip	Microtendipes sp.	6034	0,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	31,2	0		Dip	Psectrocladius limbatellus/sordidellus	14788	0,8	0	
Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	28,8	0		Tri	Limnophilus flavicornis	5827	0,8	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	26,4	0		Dip	Dixa nebulosa	10331	0,8	0	
Dip	Cricotopus sp.	7476	25,6	0		Dip	Sciomyzidae Gen. sp.	9600	0,8	0	
Oli	Lumbriculus variegatus	5907	12,8	0		Dip	Corynoneura sp.	4766	0,8	0	
Dip	Guttipelopia guttipennis	5350	8,8	0		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	0,8	0	
Dip	Chaetocladius sp.	4611	6,4	0		Odo	Coenagrion pulchellum	4720	x	0	
Dip	Xenopelopia sp.	9232	4	0			Summe	52	704,8		
Dip	Oplodontha viridula	14144	4	0							

5 Literatur

5.1 Allgemeine Literatur

Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg o. J.: Programme zur Gewässerüberwachung. Online unter:
http://www.lfu.brandenburg.de/cms/media.php/lbm1.a.3310.de/wrrl_11_3.pdf [Stand: 16.11.2017]

Meier, C., Haase, P., Rolauffs, P., Schindehütte, K., Schöll, F., Sunderman, A., Hering, D. 2006a: Methodisches Handbuch Fließgewässerbewertung- Handbuch zur Untersuchung und Bewertung von Fließgewässern auf der Basis des Makrozoobenthos vor dem Hintergrund der EG-Wasserrahmenrichtlinie.

Meier, C., Böhmer, J., Rolauffs, P. & Hering, D. 2006b: Kurzdarstellungen „Bewertung Makrozoobenthos“ & „Core Metrics Makrozoobenthos“. Online unter:
http://www.fliessgewaesserbewertung.de/downloads/begleittext_kurzdarstellungen.pdf [Stand: 16.11.2017]

5.2 Bestimmungsliteratur

Andersen, T.; Cranston, P. S. & J. H. Epler (Sci. eds.) (2013): The Larvae of Chironomidae (Diptera) of the Holarctic Region - Keys and diagnoses. - *Insect Systematics & Evolution*, Suppl. 66: 1-571.

Bellmann, H. (2013): Der Kosmos Libellenführer. Alle Arten Mitteleuropas: extra, Südeuropäische Arten. Stuttgart: Kosmos (Kosmos Naturführer).

Berger, T. (2006): Wasserwanzen und wasserliebende Landwanzen Deutschlands (Heteroptera). Bestimmungskurs. 1. Aufl. Hrg. v. Landeslehrstätte Lebus. Potsdam.

Brochard, C. & E. Van der Ploeg (2014): Fotogids larven van libellen. 1. dr. Zeist, NL: KNNV Uitgeverij.

Brooks, S. J.; Langdon, P.G. & O. Heiri (2007): The identification and use of palaeartic chironomidae larvae in palaeoecology. - *Quaternary Research Association*, Technical Guide no. 10.

Cranston, P. S. (1982): A key to the larvae of the british orthoclaadiinae (chironomidae). In: *Freshwater Biological Association Scientific Publication* (45), S. 5–150.

Edington, J. M. & A. G. Hildrew (1995): A revised key to the caseless caddis larvae of the British Isles with notes on their ecology.- *Freshwater Biological Association*, Scientific Publication 43: 1-134, Ambleside.

Eggers, T. O. & B. Eiseler (2007): Bestimmungsschlüssel der Süßwasser Spongillidae (Porifera) Mittel- und Nordeuropas. In: *Lauterbornia* (60), S. 1–47.

Eggers, T. O. & A. Martens (2001): Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands. In: *Lauterbornia* (42), S. 1–68.

Eiseler, B. (2005): Bestimmungsschlüssel für die Eintagsfliegenlarven der deutschen Mittelgebirge und des Tieflandes. In: *Lauterbornia* (53), S. 2–108.

Eiseler, B. (2010): Taxonomie für die Praxis - Bestimmungshilfen - Makrozoobenthos (1). In: *LANUV-Arbeitsblätter* (14), S. 5–181.

Eiseler, B. & M. Hess (2013): Taxonomie für die Praxis - Bestimmungshilfen - Makrozoobenthos (2). In: LANUV-Arbeitsblätter (20), S. 5–288.

Freude, H.; Harde, K. & G. Lohse (1971): Die Käfer Mitteleuropas. Adepaga (2), Palpicornia, Histeroidea, Staphylinoidae (1). Band 3. Krefeld: Goecke & Evers.

Glöer, P. (2002): Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung. 2., neubearb. Aufl. Hackenheim: ConchBooks (Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise: 73).

Glöer, P. & C. Meier-Brook (2015): Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland. 14. überarbeitete Aufl. Hamburg: Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung.

Hohmann, M. 2010: Bestimmungsschlüssel für die deutschen, außeralpinen Steinfliegenlarven (Insecta, Plecoptera). In: Untersuchungen an Wasserinsekten im Nationalpark Harz (Sachsen-Anhalt), unter besonderer Berücksichtigung von Köcherfliegen (Insecta: Trichoptera). Dissertation Universität Kassel.

Heidemann, H. & R. Seidenbusch (1993): Die Libellenlarven Deutschlands und Frankreichs. Handbuch für Exuviansammler. Kelttern: Bauer.

Janeček, B. (2003): Kursunterlagen zu ‚Fauna Aquatica Austriaca‘ – Taxonomie und Ökologie aquatischer wirbelloser Organismen: Teil V Chironomidae (Zuckmücken) Larven. - University of Agriculture, Abteilung Hydrobiologie. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Vienna.

Klausnitzer, B. (1991): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Adepaga. 1. Band. Krefeld: Goecke & Evers.

Klausnitzer, B. (1994): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Myxophaga, Polyphaga. 2 Bände. Krefeld: Goecke & Evers.

Klink, A. (2002). Determinatiesleutel voor de Larven van de in Nederland voorkomende soorten Polypedilum. - 18 pp., (STOWA publ.), Utrecht.

Langton, P. & Visser H. (2003): A key to pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae. (Ausgedruckte digitale Version). Selbstverlag Peter Langton, Huntingdon, Cambridgeshire, England PE17 1YH, 386 pp.

Lucht, W. H. & B. Klausnitzer (1998): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband. Krefeld: Goecke & Evers.

Moller Pillot, H.K.M. (2009): A key to the Larvae of the Aquatic Chironomidae of the north-west european lowland. Second edition, - unpublished.

Neubert, E. & H. Nesemann (1999): Annelida, Clitellata. Branchiobdellidae, Acanthobdellea, Hirudinea. Heidelberg, Berlin: Spektrum Akademischer Verlag (Süßwasserfauna von Mitteleuropa: Bd. 6/2).

Orendt, C. & M. Spies (2010): Bestimmungsschlüssel Chironomini. Illustrierter Bestimmungsschlüssel für die mitteleuropäischen Larven der Zuckmücken-Unterfamilien (Diptera: Chironomidae) sowie der Unterfamilie Chironominae, Tribus Chironomini; unter Verwendung vorwiegend makroskopischer Merkmale. Leipzig.

- Pinder, L.C.V. & F. Reiss (1983): The larvae of the Chironominae (Diptera: Chironomidae) of the Holarctic region. - Keys and diagnoses. Ent. Scand. Suppl. 19: 293-435.
- Reynoldson, T. B. (1978a): A key to the british species of freshwater Triclad. In: Freshwater Biological Association Scientific Publication (23), S. 3–31.
- Rozkosný, R. & F.-W. Kniepert (2000): Insecta: Diptera: Stratiomyidae; Insecta: Diptera: Tabanidae. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag (Süßwasserfauna von Mitteleuropa: 21/18 - 21/19).
- Rozkošný, R. & F. Gregor (2004): Insecta: Diptera: Muscidae. 1. Aufl. 29 Bände. München: Spektrum Akad. Verl. (Süßwasserfauna von Mitteleuropa: 21).
- Saether, O. A. & R. Wagner (2002): Insecta: Diptera: Chaoboridae. Insecta: Diptera: Thaumaleidae / von Rüdiger Wagner. Heidelberg [u.a.]: Spektrum Akad. Verl. (Süßwasserfauna von Mitteleuropa, Bde. 21/10 und 21/11).
- Sæther, O. A.; Ashe, P. & D. A. Murray (2000): Family Chironomidae. – pp. 113-334 in: Papp, L. & B. Darvas (eds): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Appendix vol. – Science Herald, Budapest.
- Savage, A. A. (1989): Adults of the british aquatic hemiptera heteroptera: a key with ecological notes. In: Freshwater Biological Association Scientific Publication (50), S. 5–171.
- Schmid, P.E. (1993): A key to the larval chironomidae from Austrian Danube region streams and rivers. Part I: Diamesinae, Prodiamesinae and Orthocladiinae. - Wasser und Abwasser, Supplement 3/93: 514 pp.
- Strauß, G. & R. Niedringhaus (2014): Die Wasserwanzen Deutschlands. Scheeßel: WABV.
- Tempelman, D. (2011): Key to identification of 4th instar larvae of Polypedilum species of The Netherlands. - unpublished
- Tempelman, D. & T. van Haaren (2009): Onderscheid van de larven van het genus Paracladopelma (Diptera Chironomidae: Chironomini). - unpublished
- Timm, T. (2009): A guide to the freshwater Oligochaeta and Polychaeta of Northern and Central Europe. In: Lauterbornia (66), S. 2–231.
- Troyer-Mildner, J. & P. Mildner (2004/2005): Die Bryozensammlung des Landesmuseums Kärnten. In: Rudolfinum (Sonderdruck).
- Vallenduuk, H.J. (2002): Key to the Larvae of Glyptotendipes Kieffer (Diptera, Chironomidae) in Western Europe. Bureau for Hydrobiological Research, Schijndel, Netherlands. 51 pp.
- Vallenduuk, H. (2003): Some additional notes to Savage, A. A. (1999): "Key to the Larvae of British Corixidae". In: Lauterbornia (46), S. 65–68.
- Vallenduuk, H.J. (2017): Chironomini larvae of western European lowlands (Diptera: Chironomidae) - Keys with notes to the species. - Lauterbornia 82: 1-216.
- Vallenduuk, H.J. & E. Morozova (2005): Cryptochironomus. An identification key to the larvae and pupal exuviae in Europe. - Lauterbornia 55: 1-22

Vallenduuk, H.J. & H.K.M. Moller Pillot (2002): Key to the Larvae of Chironomus in Western Europe. – A partial and provisional translation of “Bijdrage tot de kennis der Nederlandse Chironomidae (vedermuggen): de larven van het genus Chironomus,

Vallenduuk, H.J. & H.K.M. Moller Pillot (2007): Chironomidae Larvae of the Netherlands and Adjacent Lowlands. General ecology and Tanypodinae. - KNNV Publishing, Zeist, The Netherlands.

Vallenduuk, H.J. & P.H. Langton (2010): Description of Imago, Pupal exuviae and larva of Chironomus uliginosus and a provisorial key to the larvae of the Chironomus luridus agg. (Diptera: Chironomidae). - Lauterbornia 70: 73-89.

van Haaren, T. & J. Soors (2013): Aquatic oligochaetes of the Netherlands and Belgium. Zeist: KNNV Publ.

van Vondel, B. J. & K. Dettner (1997): Insecta: Coleoptera: Haliplidae. Noteridae, Hygrobiidae / by Konrad Dettner. Stuttgart [u.a.]: Fischer (Süßwasserfauna von Mitteleuropa, Bd. 20/2, 3 und 4).

Wallace, I. D.; Wallace, B. & G. N. Philipson (1990): A key to the Case-Bearing Caddis Larvae of Britain and Ireland. In: Freshwater Biological Association Scientific Publication (51), S. 5–235.

Waringer, J. & W. Graf (2011): Atlas der mitteleuropäischen Köcherfliegenlarven Atlas of Central European Trichoptera Larvae. Dinkelscherben: Erik Mauch Verlag.

Wiederholm, T. (ed.) (1983): Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnosis. Part 1. Larvae. Entomologica Scandinavica Supplement 19: 1-457.

Zettler, M. L. & A. Zettler (2017): Marine and freshwater Amphipoda from the Baltic Sea and adjacent territories. 1. Auflage. Harxheim: ConchBooks (Die Tierwelt Deutschlands: 83).