

**Monitoring der benthischen Wirbellosenfauna in ausgewählten
Fließgewässerabschnitten mit hohen Eisengehalten im Land Brandenburg
(Los 2)**

(Werkvertrag S3-VG-14-147/2)

Dezember 2015



Bearbeitet von

Dr. Reinhard Müller

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

im Auftrag des Landesamtes für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Brandenburg

Koordination

Dirk Langner & Jörg Schönfelder

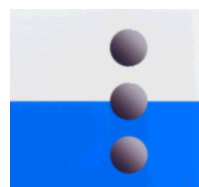
Titelbild: Spree bei Döbbrick

Planungsbüro Hydrobiologie Berlin

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

www.hydrobiologie.com

Berlin, 03.12.2015



Inhalt

1. Einleitung	5
2. Material und Methoden	6
2.1 Probenahme	6
2.2 Sortierung	10
2.3 Determination.....	11
2.4 Auswertung.....	13
2.5 Legenden	13
3. Ergebnisse	16
Brahmower Landgraben	19
Burg-Lübbener Kanal	22
Greifenhainer Fließ	25
Kochsa	49
Koselmühlenfließ	55
Malxe.....	61
Neue Spree	79
Neues Buchholzer Fließ.....	82
Nordfließ.....	84
Priorgraben.....	90
Spree	96
Steinitzer Wasser	128
Südumfluter.....	131
Vetschauer Mühlenfließ	137
4. Literatur	140

1. Einleitung

Einige Fließgewässerstrecken im Süden Brandenburgs unterliegen in den letzten Jahren zunehmend Einträgen von Eisenocker, die teilweise zu einer erheblichen rotbräunlichen Färbung der Gewässer und zur Sohlverschlammung führen. Diese sogenannte Verockerung ist eine Folge des Braunkohleabbaus in der brandenburgischen und sächsischen Lausitz. Rund um die Tagebaugruben wurde das Grundwasser weiträumig abgesenkt. In den entwässerten Böden setzte durch den Sauerstoffzutritt eine Eisensulfid-Verwitterung ein. Der entstandene Eisenocker wird nach zwischenzeitlich wieder angehobenem Wasserstand nun über das Grundwasser in die Oberflächengewässer eingetragen.

Über die Spree werden auch aus Sachsen erhebliche Eisenmengen nach Brandenburg transportiert, wobei die Talsperre Spremberg als Absetzbecken fungiert und den Großteil des Eisens auffängt.

Der hohe Gehalt an Eisen führt teils zu erheblichen Ockerschlammlagerungen in den Gewässern, die das Lückensystem der Sohle im ungünstigen Fall vollständig überdecken. Dadurch kann die Lebensgrundlage aquatischer Arten stark beeinträchtigt werden, eine faunistische Verarmung ist die Folge. Im Rahmen dieser Untersuchung wird das Makrozoobenthos von ± betroffenen Fließgewässern untersucht, um Aussagen treffen zu können, inwieweit die aquatische Lebensgemeinschaft von der Verockerung negativ beeinflusst wird.

2. Material und Methoden

2.1 Probenahme

Die Probenahme des Makrozoobenthos erfolgte im Zeitraum vom 04.03.2015 bis 18.03.2015 durch Dr. Reinhard Müller. Tabelle 1 enthält eine Liste der Probestellen mit dem Datum der Probenahme und den UTM-Koordinaten (ETRS 89). Alle Probestellen konnten planmäßig bei mittleren bis niedrigen Wasserständen beprobt werden.

Tabelle 1: Liste der Probestellen

Gewässer	WK-ID	Probestelle	Ort	X-Wert	Y-Wert	Probetag
Brahmower Landgraben	1226	1226_0016	Müschchen	3439724	5741858	10.03.2015
Burg-Lübbener Kanal	343	343_0080	Wotschofska	3431581	5747787	09.03.2015
Greifenhainer Fließ	725	GRH_2	oh Wiesendorf	3440903	5731182	18.03.2015
Greifenhainer Fließ	725	GRH_3	uh Wiesendorf	3440584	5732185	18.03.2015
Greifenhainer Fließ	725	GRH_4	Krieschow	3441330	5734859	18.03.2015
Greifenhainer Fließ	725	GRH_5	Babow	3439867	5738667	18.03.2015
Greifenhainer Fließ	725	GRH_6	östl. Fleißdorf	3438976	5740370	10.03.2015
Greifenhainer Fließ	725	GRH_7	nordöstl. Naundorf	3438343	5741734	10.03.2015
Greifenhainer Fließ	725	GRH_8	oh Mündung	3437384	5742591	10.03.2015
Greifenhainer Fließ	726	GRH_1	Wüstenhain	3439732	5730099	18.03.2015
Greifenhainer Fließ	728	728_0207	Reddern	3437522	5727007	18.03.2015
Kochsa	1207	1207_0009	Mündung	3455463	5714961	04.03.2015
Kochsa	1207	1207_0030	Kochsdorf (neu)	3454518	5713295	04.03.2015
Koselmühlenfließ	1583	1583_0023	bei Kackrow	3444428	5732500	05.03.2015
Koselmühlenfließ	1583	1583_0073	Koschendorf	3443976	5727799	18.03.2015
Malxe	745	745_0019	Bukoitza	3429611	5750390	09.03.2015
Malxe	745	745_0043	nördlich Dolzke	3431627	5749536	09.03.2015
Malxe	745	745_0068	Polenzschenke uh Wehr	3433707	5748584	09.03.2015
Malxe	745	745_0082	Polenzschenke	3434935	5748226	09.03.2015
Malxe	745	745_0121	Buschmühle	3438463	5747410	09.03.2015
Malxe	745	745_0164	Erlenhof	3441909	5745636	09.03.2015
Neue Spree	1576	1576_0013	Leipe	3435138	5745566	10.03.2015
Neues Buchholzer Fließ	1579	1579_0001	Casel	3440208	5726594	18.03.2015
Nordfließ	1684	1684_0030	Buschmühle	3439833	5747481	09.03.2015
Nordfließ/Neue Polenza	1685	1685_0041	Forsthaus Schützenhaus	3433433	5750478	09.03.2015
Priorgraben	1223	1223_0044	Kunersdorf	3443556	5735513	05.03.2015
Priorgraben	1224	1224_0140	Klein Ströbitz	3450797	5733161	05.03.2015
Spree	1724	1724_2565	Wilhelmsthal	3456552	5715612	04.03.2015
Spree	40	40_1827	Steinkirchen	3425180	5753504	09.03.2015
Spree	40	40_1935	Lehde	3427259	5749381	10.03.2015
Spree	40	40_1980	Dubkowmühle	3434806	5744538	10.03.2015
Spree	40	40_2098	Schmogrow	3445356	5743523	05.03.2015
Spree	40	40_2213	Döbbrick	3454823	5743031	05.03.2015
Spree	40	40_2279	Hammergraben Siedlung	3456546	5737308	05.03.2015
Spree	40	40_2366	Madlow	3455231	5730759	04.03.2015
Spree	40	40_2464	Bräsinchen	3458635	5724027	04.03.2015

Gewässer	WK-ID	Probestelle	Ort	X-Wert	Y-Wert	Probetag
Spree	40	40_2619	Trattendorf	3457600	5711026	04.03.2015
Spree	40	40_2633	Zerre	3457446	5709640	04.03.2015
Steinitzer Wasser	1679	1679_0007	Siewisch	3444641	5725958	18.03.2015
Südumfluter	337	337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	3432967	5743590	10.03.2015
Südumfluter	337	337_0129	Burg	3440278	5742381	10.03.2015
Vetschauer Mühlenfließ	731	731_0049	Stradowe Mühle	3436337	5739518	10.03.2015

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

Abbildung 1: Feldprotokoll

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

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



Abbildung 2: Konservierung einer Probe mit Ethanol



Abbildung 3: Qualitative Probenahme

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



Abbildung 4: Kicksampling

2.2 Sortierung

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



Abbildung 5: Unterprobensieb mit homogenisierter Probe

Dann wurden nach dem Zufallsprinzip Teilproben entnommen, die dann in kleinen Portionen unter dem Binokular ausgelesen wurden (Abbildung 6). Dabei wurden jeweils mind. 500 Tiere bzw. 1/5 der Gesamtprobe aussortiert. Im Falle, dass eine oder mehrere Arten Dominanzwerte $>20\%$ aufwiesen,

Trichoptera:	HIGLER (2005), NEU & TOBIAS (2004), WARINGER & GRAF (1997), EDINGTON & HILDREW (1995), WALLACE et al. (1990), MALICKY (1982), TOBIAS & TOBIAS (1981), LEPNEVA (1966)
Plecoptera:	LUBINI et al. (2012), EISELER (2010), ZWICK (2004), LILLEHAMMER (1988), RAUSER (1980), HYNES (1977)
Odonata:	DIJKSTRA (2006), GERKEN & STERNBERG (1999), WENDLER & NÜB (1994), HEIDEMANN & SEIDENBUSCH (1993), ASKEW (1988)
Heteroptera:	TEMPELMANN & VAN HAAREN (2009), SAVAGE (1989), JANSSON (1986), WAGNER (1961)
Megaloptera:	HÖLZEL (2002)
Mollusca:	KILLEEN, ALDRIDGE & OLIVER (2004), GLÖER & MEIER-BROOK (2003), GLÖER (2002), KORNIUSHIN & HACKENBERG (2000), GITTENBERGER et al. (1998), PIECHOCKI (1989), ZEISSLER (1971), KUIPER (1968), ELLIS (1962)
Crustacea:	EISELER (2010), EGGERS & MARTENS (2004), EGGERS & MARTENS (2001), EGGERS (unveröff. Manuskript), EDER & HÖDL (1998)
Hirudinea:	EISELER (2010), GROSSER et al. (2001), NEUBERT & NESEMANN (1999), NESEMANN (1997)
Oligochaeta:	TIMM & VELDHIJZEN VAN ZANTEN (2002)
Diptera:	EISELER (2010), SUNDERMANN & LOHSE (2004)
Chironomidae:	JANECEK (2007), ORENDT (2007), WILSON & RUSE (2005), CRANSTON (2003), KLINK & MOLLER-PILLOT (2003), KLINK et al. (2002), SAETHER et al. (2000), VALLENDUUK & MOLLER-PILLOT (1999), VALLENDUUK (1999), SCHMID (1993), LANGTON (1991), SOPONIS (1990), WIEDERHOLM (1986), MOLLER-PILLOT (1984), WIEDERHOLM (1983), CRANSTON (1982), REISS & FITTKAU (1971), PINDER (1978), HIRVENOJA (1973)

Die Determination führten folgende Bearbeiter durch:

Dipl.-Biol. Thomas Frase (Rostock):	Coleoptera part.
Dr. Ulrich Bößneck (Vieselbach):	Mollusca: Sphaeriidae
Lina Schäfer (Jülich):	Oligochaeta
Dr. Xavier-Francois Garcia (Berlin):	Chironomidae
Dr. Reinhard Müller (Berlin):	alle weiteren Gruppen

Berücksichtigt wurde ausschließlich Lebendmaterial, Schalenfunde von Weichtieren blieben unberücksichtigt. Eine Belegsammlung befindet sich bis 2021 im Besitz des Verfassers.

2.4 Auswertung

Die Auswertung erfolgte mit der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Datenmaske. Für die Einstufung wurden die originalen Taxalisten verwendet.

2.5 Legenden

Tabelle 2: Liste der Tiergruppenkürzel

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

Tabelle 3: Liste der Substrate

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

Tabelle 4: Liste der Gewässereinstufungen

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

Tabelle 5: Liste der Gewässernutzungen

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

3. Ergebnisse

Tabelle 2 enthält eine Übersicht über die Einstufung der Ökologischen Zustandsklasse bzw. Ökologischen Potenzialklasse (bei AWB/HMWB) der Messstellen anhand des Makrozoobenthos sowie die Teilergebnisse der Module „Saprobie“ und „Allgemeine Degradation“ im Jahr 2015 und bei vorausgegangenen Untersuchungen.

Die Spree wurde zwischen Talspree Spremberg und dem Eintritt in den oberen Spreewald unverändert durchgehend mit der Ökologischen Zustandsklasse „gut“ bewertet, im Spreewald und unterhalb des Spreewaldes mit der ÖZK „mäßig“. Oberhalb der Talsperre Spremberg ist die Spreesohle durch Eisenocker verschlammt oder kolmatiert. Das Gewässer ist hier faunistisch verarmt und wurde mit der ÖZK „gut“ (gutachterlich auf „mäßig“ herabgestuft) bis „mäßig“ bewertet.

Die Malxe wurde mit den ÖZK „gut“ bis „mäßig“ und damit etwas besser als 2014 bewertet.

Das stark von Eisenockerablagerungen betroffene Greifenhainer Fließ wurde am Oberlauf und Unterlauf unverändert mit „mäßig“ bewertet. Der Mittellauf wurde, ebenfalls wie 2014, sehr heterogen bewertet. Die am stärksten von der Verockerung betroffenen Probestellen GRH_2 bis GRH_4 erhielten die ÖZK „schlecht“, die unmittelbar unterhalb anschließende Probestelle GRH_5 die ÖZK „gut“ (gutachterlich auf „mäßig“ herabgestuft).

Aus faunistischer Sicht ließen sich im Vergleich zu 2014 keine erheblichen Unterschiede feststellen. Im Priorgraben konnte das Vorkommen der Steinfliege *Perlodes dispar* nicht bestätigt werden, weil die 2014 dort vorhandenen Kiesbänke durch Erdeinträge versandet sind.


Tabelle 2: Einstufungen der Probestellen

Gewässer	WK_ID	Messstelle	ORT	Verfahren	Typ	2015					letzte Untersuchung davor				
						Jahr	ÖZK ÖPK	Sap	AD	ÖZK ÖPK Val	Jahr	ÖZK ÖPK	Sap	AD	ÖZK ÖPK Val
Brahmower Landgraben	1226	1226_0016	Müschchen	NWB	19	2015	3	3	3	3	2014	3	3	3	3
Burg-Lübbener Kanal	343	343_0080	Wotschofska	NWB	15g	2015	3	2	3	3	2014	2	2	2	2
Greifenhainer Fließ	725	GRH_2	Wiesendorf	NWB	15	2015	5*	3*	5*	5	2014	5	3	5	5
Greifenhainer Fließ	725	GRH_3	uh Wiesendorf	NWB	15	2015	5*	4*	5*	5	2014	5	4	5	5
Greifenhainer Fließ	725	GRH_4	Krieschow	NWB	15	2015	5*	3*	5*	5	2014	5	2	5	5
Greifenhainer Fließ	725	GRH_5	Babow	NWB	15	2015	2	2	2	3	2014	3	2	3	3
Greifenhainer Fließ	725	GRH_6	östl. Fleißdorf	NWB	15	2015	4	2	4	3	2014	3	3	3	3
Greifenhainer Fließ	725	GRH_7	nordöstl. Naundorf	NWB	15	2015	3	2	3	3	2014	4	2	4	4
Greifenhainer Fließ	725	GRH_8	oh Mündung	NWB	15	2015	3	2	3	3	2013	4	2	4	4
Greifenhainer Fließ	726	GRH_1	Wüstenhain	NWB	14	2015	3*	3*	3*	3	2014	3	2	3	3
Greifenhainer Fließ	728	728_0207	Reddern	NWB	14	2015	3	2	3	3	2014	3	2	3	3
Kochsa	1207	1207_0009	Mündung	NWB	14	2015	2	2	1	2	2014	3	2	3	2
Kochsa	1207	1207_0030	Kochsdorf (neu)	NWB	14	2015	3	2	3	3	-	-	-	-	-
Koselmühlenfließ	1583	1583_0023	bei Kackrow	NWB	14	2015	2	2	2	2	2014	2	2	2	2
Koselmühlenfließ	1583	1583_0073	Koschendorf	NWB	14	2015	3	3	3	3	2014	3	2	3	3
Malxe	745	745_0019	Bukoitzta	NWB	15g	2015	2	2	2	2	2014	3	2	3	3
Malxe	745	745_0043	nördlich Dolzke	NWB	15g	2015	2	2	2	2	2014	3	3	3	3
Malxe	745	745_0068	Polenzschenke uh Wehr	NWB	15g	2015	4	2	4	3	-	-	-	-	-
Malxe	745	745_0082	Polenzschenke	NWB	15g	2015	3	2	3	3	2014	3	2	3	3
Malxe	745	745_0121	Buschmühle	NWB	15g	2015	3	2	3	3	2014	3	2	3	3
Malxe	745	745_0164	Erlenhof	NWB	15g	2015	2	2	2	2	2014	3	2	3	3
Neue Spree	1576	1576_0013	Leipe	NWB	15g	2015	3	2	3	3	2014	2	2	2	2
Neues Buchholzer Fließ	1579	1579_0001	Casel	HMWB	14	2015	3*	2*	3*	4	2014	2	2	2	2
Nordfließ	1684	1684_0030	Buschmühle	NWB	19	2015	2	2	2	2	2014	2	2	2	2
Nordfließ/Neue Polenza	1685	1685_0041	Forsthaus Schützenhaus	NWB	19	2015	2	2	2	2	2014	2	2	2	2
Priorgraben	1223	1223_0044	Kunersdorf	NWB	15	2015	2	2	1	2	2014	2	2	1	2
Priorgraben	1224	1224_0140	Klein Ströbitz	NWB	15	2015	2	2	2	2	2014	2	2	2	2

Gewässer	WK_ID	Messstelle	ORT	Verfahren	Typ	2015					letzte Untersuchung davor				
						Jahr	ÖZK ÖPK	Sap	AD	ÖZK ÖPK Val	Jahr	ÖZK ÖPK	Sap	AD	ÖZK ÖPK Val
Spree	1724	1724_2565	Wilhelmsthal	NWB	15g	2015	3*	3*	2*	3	2014	2	2	1	3
Spree	40	40_1827	Steinkirchen	NWB	15g	2015	3	2	3	3	2014	3	2	3	3
Spree	40	40_1935	Lehde	NWB	15g	2015	3	2	3	3	2014	3	2	3	3
Spree	40	40_1980	Dubkowmühle	NWB	15g	2015	3	2	3	3	2014	3	2	3	3
Spree	40	40_2098	Schmogrow	NWB	15g	2015	2	2	2	2	2014	2	2	1	2
Spree	40	40_2213	Döbbrick	NWB	15g	2015	2	2	1	2	2014	2	2	1	2
Spree	40	40_2279	Hammergraben Siedlung	NWB	15g	2015	2	2	1	2	2014	2	2	1	2
Spree	40	40_2366	Madlow	NWB	15g	2015	2	2	2	2	2014	2	2	2	2
Spree	40	40_2464	Bräsinchen	NWB	15g	2015	2	2	2	2	2014	3	2	3	3
Spree	40	40_2619	Trattendorf	NWB	15g	2015	2	2	1	3	2014	2	2	2	2
Spree	40	40_2633	Zerre	NWB	15g	2015	3*	3	3*	3	2014	3	2	3	3
Steinitzer Wasser	1679	1679_0007	Siewisch	NWB	14	2015	3	3	3	3	2014	4	3	4	4
Südumfluter	337	337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	NWB	15g	2015	3	2	3	3	2014	3	2	3	3
Südumfluter	337	337_0129	Burg	NWB	15g	2015	2	2	2	2	2014	3	2	3	3
Vetschauer Mühlenfließ	731	731_0049	Stradower Mühle	NWB	19	2015	3	2	3	3	2014	2	2	2	2


Sap = Zustandsklasse Saprobie, AD = Zustandsklasse Allgemeine Degradation, ÖZK = Ökologische Zustandsklasse, ÖPK = Ökologische Potenzialklasse, Val = validiert

* nicht gesichert

Brahmower Landgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1226	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1226_0016	Müschchen	10.03.2015	R. Müller	19	19
Foto					
			Fotodatei	1226_0016_Brahmower Landgraben_Z_2015-03-10_aufwärts	
			Ausrichtung:		
			Anmerkungen: Keine Grundsicht, F = 0,1 m/s, Sohle mäßig bis nicht trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
200 m Fußweg über Weide.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (30%), FPOM (25%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (22), Pisidium moitessierianum (4)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Pisidium subtruncatum (262 - 20,1%), Asellus aquaticus (248 - 19%), Gammarus roeselii (206 - 15,8%), Limnephilidae Gen. sp. (124 - 9,5%), Tubificidae Gen. sp. (74 - 5,7%), Sialis lutaria (40 - 3,1%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1226_0016			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	29	entfällt		2,409	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	19	-0,15	1,55	0,512	0,3894	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	5	40	22,609	0,5031	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,57	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	9					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 19, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Cru	Gammarus roeselii	5292	206	1	0	Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	14	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	40	1	0	Gas	Gyraulus crista	5356	10	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	32	1	0	Tri	Molanna angustata	6045	10	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	18	1		Hir	Erpobdella nigricollis	5158	8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	8	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	8	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	6	1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	6	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	4	1		Dip	Ceratopogonidae Gen 1 (new Gen. sp. GR) sp.	14845	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Tri	Halesus radiatus	5376	4	0	1
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	2	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4	0	1
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	2	1		Dip	Paratendipes sp.	6341	4	0	
Gas	Hippeutis complanatus	5483	2	1		Cru	Orconectes limosus	6199	2	0	
Col	Platambus maculatus Lv.	6437	2	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	2	0	1
Gas	Planorbarius corneus	6431	0,8	1	0	Tri	Phryganea grandis grandis	6392	2	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	248	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	2	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	6	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	2	0	
Gas	Physa fontinalis	6395	2	-1		Dip	Chironomus bernensis	4648	2	0	
Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	2	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	2	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	0,8	-1		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	2	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	262	0		Tri	Glyptotendipes pellucidus	5318	2	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	124	0		Hir	Erpobdella octoculata	5159	2	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	74	0		Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	2	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	32	0		Odo	Somatochlora metallica	6878	2	0	
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	22	0		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	2	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	22	0		Eph	Cloeon dipterum	4705	0,8	0	
Biv	Pisidium hibernicum	7804	22	0	2	Hir	Glossiphonia complanata	5304	0,8	0	
Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	18	0			Summe	55	1305		
Dip	Micropsectra apposita	6003	16	0							
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	14	0							

Burg-Lübbener Kanal			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			343	AWB	Kulturstau
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
343_0080	Wotschofska	09.03.2015	R. Müller	15g	Null
Foto					
			Fotodatei	343_0080_Burg-Lübbener Kanal_Z_2015-03-09_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Keine Grundsicht, Sohle trittfest, F = <0,1 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Alte Faschinenreste.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (70%), CPOM (10%), FPOM (10%), Technolithal 1 (10%), Xylal (Holz) (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (39), Leptophlebia vespertina (9), Leptophlebia marginata (6), Sphaerium rivicola (3), Taeniopteryx nebulosa				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (1041 - 43,4%), Tanytarsus mendax-Gr. (303 - 12,6%), Microtendipes chloris-Gr. (210 - 8,8%), Gammarus roeselii (93 - 3,9%), Prodiamesa olivacea (66 - 2,8%), Tubificidae Gen. sp. (60 - 2,5%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	343_0080			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	34	entfällt		2,2	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	24	-1,3	1,2	-0,034	0,5064	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	22	10	60	33,974	0,4795	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	46	35	10	25,784	0,3686	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,6	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	13					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	6	2		Eph	Centropilum luteolum	8850	42	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	3	2		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	39	0	1
Biv	Sphaerium rivicola	6884	3	2		Dip	Micropsectra apposita	6003	39	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	x	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	36	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	42	1		Biv	Pisidium supinum	6427	30	0	1
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	36	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	21	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	12	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	18	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	9	1		Dip	Paratendipes albianus	6338	15	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	9	1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	15	0	1
Tri	Polycentropus flavomaculatus	6468	6	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	12	0	
Odo	Libellula fulva	5796	6	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	12	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	3	1		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	9	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	9	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	3	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	21	-1		Dip	Tanytarsus debilis	6986	6	0	
Eph	Caenis horaria	4519	9	-1		Dip	Potthastia longimana	7969	6	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	9	-1		Eph	Leptophlebia marginata	5730	6	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	6	-1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	6	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	3	-1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	3	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	3	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	3	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	3	-1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	3	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	1041	-2		Tri	Anabolia furcata	4298	3	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	15	-2		Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	3	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	9	-2		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	3	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	303	0		Tur	Dendrocoelum lacteum	4911	3	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	210	0		Gas	Ancylus fluviatilis	4310	3	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	93	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	3	-1	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	66	0		Gas	Gyraulus crista	5356	3	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	60	0			Summe	58	2397		
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	48	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
GRH_2	oh Wiesendorf	18.03.2015	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_2_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-18_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Sohle verschlammte. F = 0,1 -0,2 m/s, an Sohlgleite schneller.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 200 m.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Eisenerocker. Schaumbildung. Veralgt				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (70%), Emerse Makrophyten (5%), Technolithal 1 (5%), CPOM (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m2)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Eintagsfliegen, keine Köcherfliegen, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m2 beträgt: 37. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_2			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	2	entfällt		2,375	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	2	-0,4	1,2	-0,5	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	7	25	4	38,333	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen 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. Verarmung durch Eisenocker.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, 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	Anacaena globulus	17503	0,8	1		Dip	Hydrobaenus pilipes	5534	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	13,6	-1		Het	Sigara falleni/longipalis/iactans-Gr.	11204	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	5,6	0		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Dip	Tvetenia discoloripes	7125	4,8	0		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	0,8	0	
Het	Sigara nigrolineata nigrolineata	6828	4	0			Summe	10	36,8		
Dip	Chironomus obtusidens	4654	4	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
GRH_3	uh Wiesendorf	18.03.2015	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_3_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-18_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Sohle verschlammt, F = 0,3 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Eisenerocker. Veralgt				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (60%), CPOM (40%),				
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: 44. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_3			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	3	entfällt		3,367	entfällt	4
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	2	-0,4	1,2	0	0,2500	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	10	25	4	46,957	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,125	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. Verarmung durch Eisenocker.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, 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	Pilaria sp.	6403	0,8	1		Dip	Hydrobaenus pilipes	5534	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Het	Hesperocorixa sahlbergi	5463	0,8	0	
Dip	Chironomus longipes	10569	12,8	0		Dip	Chironomus sp.	4663	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	10,4	0		Dip	Chironomus obtusidens	4654	0,8	0	
Oli	Tubifex tubifex	7116	5,6	0		Dip	Chironomus bernensis	4648	0,8	0	
Het	Sigara nigrolineata nigrolineata	6828	5,6	0		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Dip	Tvetenia discoloripes	7125	1,6	0			Summe	15	44		
Dip	Simulium (Simulium) sp.	14094	0,8	0							
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
GRH_4	Krieschow	18.03.2015	R. Müller	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_4_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-18_abwärts		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen: Sohle verschlammt. F = 0,3 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich	Eisenocker					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (50%), Argyllal (50%), Emerse Makrophyten (x)					
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: 15. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_4			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	1	entfällt		2,5	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	1	-0,4	1,2	-1	0,0000	5
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK		15	60	0	0,0000	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	0	0,0000	5
Litoralbesiedler	5	25	4	48,947	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0	5
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	1	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						5
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						5
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Verarmung durch Eisenocker.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Meg	Sialis lutaria	6822	8,8	-1		Col	Acilius sulcatus	17456	0,8	0	
Het	Sigara nigrolineata nigrolineata	6828	3,2	0		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Dip	Tvetenia discoloripes	7125	1,6	0			Summe	5	15,2		

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			725	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
GRH_5	Babow	18.03.2015	R. Müller	15	15	
Foto						
			Fotodatei	GRH_5_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-18_abwärts		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen: Sohle mäßig bis nicht trittfest. Keine Grundsicht. F = 0,3 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich	Eisenerocker					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (40%), Argyllal (40%), Psammal / Psammopelal (20%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Aphelocheirus aestivalis (27,6), Gomphus vulgatissimus (16,8), Atrichops crassipes (13,2), Ophiogomphus cecilia (1,2), Ithytrichia lamellaris (1,2)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 463. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_5			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,092	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-0,4	1,2	0,615	0,6344	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	15	60	33,784	0,4174	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	12	1,0000	1
Litoralbesiedler	33	25	4	18,253	0,3213	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,608	2
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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung durch gefilterte Taxaliste erscheint plausibler. Individuenverarmung.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, 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	27,6	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	138	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	13,2	2		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	37,2	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	13,2	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	12	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	9,6	2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	12	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	2,4	2		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	8,4	0	
Tri	Ithytrichia lamellaris	5677	1,2	2		Biv	Pisidium henslowanum	6418	6	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	1,2	2		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	3,6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	16,8	1		Tri	Athripsodes cinereus	4369	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	8,4	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	2,4	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	6	1		Oli	Potamotheix hammoniensis	6531	2,4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4,8	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	2,4	0	-1
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	2,4	1		Het	Micronecta sp.	6002	1,2	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	2,4	1		Gas	Anisus leucostoma	30001	1,2	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	2,4	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	1,2	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	2,4	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,2	0	1
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	1,2	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,2	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	3,6	-1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	1,2	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	1,2	-1		Gas	Hippeutis complanatus	5483	1,2	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	1,2	-1		Biv	Pisidium personatum	6423	1,2	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	99,6	-2		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	1,2	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	1,2	-2		Dip	Chrysops sp.	9324	1,2	0	
Tur	Dugesia tigrina	5022	1,2	-2			Summe	44	463,2		
Eph	Caenis horaria	4519	1,2	-2							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
GRH_6	östl. Fleißdorf	10.03.2015	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_6_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-10_aufwärts	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Sohle mäßig trittfest. F = 0,3 m/s		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Eisenerocker				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (25%), Argyllal (20%), FPOM (10%), Akal (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Atrichops crassipes (2,4), Taeniopteryx nebulosa (1,6), Pisidium hibernicum (0,8), Gomphus vulgatissimus (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 310. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_6			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		2,211	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	16	-0,4	1,2	0,1	0,3125	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	15	60	25,455	0,2323	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	9	0,7500	2
Litoralbesiedler	27	25	4	18,567	0,3063	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,371	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	2	nicht gesichert				1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Pisidium supinum und Hydroptila sp. dürfen im Typ 15 beim DFI nicht negativ bewertet werden.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, 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	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	6,4	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	1,6	2		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	10,4	1		Dip	Simulium sp.	6853	3,2	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	3,2	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	2,4	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	0,8	1		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	1,6	0	
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	0,8	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	1,6	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	0,8	1	0	Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,6	0	1
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	0,8	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	0,8	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	6,4	-1		Dip	Potthastia gaedii	6538	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	2,4	-1	1	Dip	Orthocladius luteipes	7563	0,8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	1,6	-1		Dip	Natarsia sp.	6088	0,8	0	
Gas	Physa fontinalis	6395	0,8	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	0,8	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	0,8	-1	0	Biv	Pisidium personatum	6423	0,8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	0,8	-1		Tri	Athripsodes cinereus	4369	0,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	5,6	-2		Nem	Nematoda Gen. sp.	8813	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	205,6	0		Biv	Pisidium hibernicum	7804	0,8	0	
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	9,6	0	-1	Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8,8	0		Oli	Potamothrix bedoti	6530	0,8	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	8	0			Summe	40	310,4		
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	6,4	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
GRH_7	nordöstl. Naundorf	10.03.2015	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_7_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-10_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Sohle trittfest bis mäßig trittfest. Keine Grundsicht. F = < 0,1 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Keine flutenden Röhrichte.				
Stofflich	Eisenocker mäßig				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), CPOM (30%), FPOM (10%), Argyllal (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Atrichops crassipes (36), Pisidium moitessierianum (18), Unio crassus crassus (3)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (3000 - 75,1%), Caenis luctuosa (330 - 8,3%), Caenis horaria (105 - 2,6%), Gammarus roeselii (54 - 1,4%), Pisidium supinum (54 - 1,4%), Atrichops crassipes (36 - 0,9%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_7			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	29	entfällt		2,163	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-0,4	1,2	0,173	0,3581	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	15	60	31,387	0,3642	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	12	1,0000	1
Litoralbesiedler	37	25	4	25,171	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,406	3
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, 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	36	2		Tur	Dugesia tigrina	5022	3	-2	
Tri	Oecetis testacea	6175	21	2		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	3	-2	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	3	2		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	3000	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	3	2		Cru	Gammarus roeseli	5292	54	0	
Biv	Unio crassus crassus	7135	3	2		Gas	Gyraulus crista	5356	36	0	
Tri	Glyphotaelius pellucidus	5318	3	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	30	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	24	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	24	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	21	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	18	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	18	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	15	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	15	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	12	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	6	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	9	0	1
Col	Platambus maculatus Lv.	6437	6	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	9	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	6	1		Dip	Tanytarsus debilis	6986	6	0	
Dip	Potthastia longimana	7969	6	1		Dip	Saetheria sp.	9183	6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	6	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	3	1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	6	0	
Biv	Anodonta anatina	7381	3	1		Tri	Athripsodes cinereus	4369	6	0	
Dip	Paratendipes sp.	6341	3	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	6	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	6	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	54	-1	1	Dip	Hemerodromia sp.	5442	6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	18	-1		Gas	Gyraulus albus	5354	3	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	12	-1		Dip	Polypedium scalaenum	6498	3	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	9	-1		Dip	Nanocladius dichromus-Agg.	14795	3	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	3	-1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	3	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	3	-1		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	3	0	1
Eph	Caenis luctuosa	4521	330	-2		Dip	Monodiamesa sp.	6054	3	0	
Eph	Caenis horaria	4519	105	-2			Summe	53	3997		

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			725	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
GRH_8	oh Mündung	10.03.2015	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	GRH_8_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-10_aufwärts	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar, keine Grundsicht. Sohle mäßig trittfest. F = 0,1 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Mäßig Eisenocker				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (40%), FPOM (30%), Emerse Makrophyten (20%), Argyllal (10%), Psammal / Psammopelal (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (36), Atrichops crassipes (18), Sphaerium rivicola (3), Leptophlebia vespertina (3), Kageronia fuscogrisea (3)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (3420 - 80,5%), Gammarus roeselii (156 - 3,7%), Pisidium supinum (63 - 1,5%), Microtendipes chloris-Gr. (42 - 1%), Pisidium moitessierianum (36 - 0,8%), Caenis luctuosa (33 - 0,8%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_8			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	38	entfällt		2,187	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	33	-0,4	1,2	0,184	0,3650	4
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	23	15	60	28,824	0,3072	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	46	25	4	21,196	0,1811	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,431	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	11					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, 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	18	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	27	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	6	2		Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	24	0	
Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	3	2		Dip	Nanocladius dichromus-Agg.	14795	24	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	3	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	18	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	3	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	18	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	3	2		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	12	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	3	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	12	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	36	1		Odo	Libellulidae Gen. sp.	8411	9	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	30	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	9	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	9	1		Oli	Potamothrix hammoniensis	6531	9	0	
Col	Platambus maculatus Lv.	6437	9	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	9	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	6	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	9	0	
Odo	Platynemis pennipes	6438	6	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	9	0	
Odo	Libellula fulva	5796	3	1		Tri	Oxyethira sp.	6268	6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3	1		Eph	Leptophlebia sp.	5731	6	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	3	1		Gas	Gyraulus crista	5356	6	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	3	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	6	0	
Gas	Anisus vortex	4318	3	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	3	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	3	1		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	3	0	1
Eph	Leptophlebia marginata	5730	1,6	1		Cru	Asellus aquaticus	8691	3	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	3	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	63	-1	1	Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	3	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	15	-1		Dip	Saetheria sp.	9183	3	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	12	-1		Het	Sigara sp.	6829	3	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	12	-1		Dip	Paralimnophyes sp.	9133	3	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	6	-1		Odo	Pyrrosoma nymphula	6667	3	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	3	-1		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	3	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	3	-1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	3	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	33	-2		Gas	Stagnicola sp.	9197	3	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	27	-2		Gas	Gyraulus albus	5354	3	0	
Eph	Caenis horaria	4519	3	-2		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	3	0	
Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	3	-2		Het	Notonecta glauca glauca	6136	3	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	3	-2		Dip	Polypedilum (Polypedilum) sp.	10952	3	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	3420	0		Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	156	0			Summe	71	4251		
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	42	0							
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	33	0	-1						

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			726	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
GRH_1	Wüstenhain	18.03.2015	R. Müller	14	14
Foto					
			Fotodatei	GRH_1_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-18_Sohlgleite	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: ehemaliges Wehr oberhalb zur Sohlgleite umgebaut. Dadurch Ausbildung sandiger Abschnitte. Klares Wasser. Sohle mäßig trittfest. F = 0,3 m/s		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Eisenocker mäßig				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (40%), Psammal / Psammopelal (40%), Emerse Makrophyten (10%), Argyllal (10%),				
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: 413. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	GRH_1			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,439	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	10	-1	1,3	0,273	0,5535	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	15	60	15,625	0,0139	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	8	0,7500	2
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,468	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						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	1,6	2		Dip	Orthocladius obumbratus	7901	3,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	9,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	1,6	1		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	1,6	0	
Col	Agabus didymus	17473	1,6	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	1,6	0	
Dip	Paratendipes sp.	6341	1,6	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	1,6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Dip	Simulium ornatum-Gr.	9688	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	1,6	-1		Dip	Chironomus longipes	10569	1,6	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Oli	Tubifex tubifex	7116	1,6	0	
Col	Halipus sp. Lv.	5396	0,8	-1		Dip	Micropsectra apposita	6003	1,6	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	0,8	-2		Col	Agabus sturmii	17494	0,8	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	175,2	0		Col	Rhantus suturalis	18684	0,8	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	50,4	0		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	0,8	0	1
Dip	Hydrobaenus pilipes	5534	48	0		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	35,2	0		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	0,8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	20	0		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	13,6	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	0,8	0	
Dip	Tvetenia discoloripes	7125	5,6	0		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4,8	0		Tri	Limnephilus marmoratus	5838	0,8	0	
Biv	Musculium lacustre	7966	4,8	0		Dip	Parametrioctenemus stylatus	6314	0,8	0	
Biv	Pisidium nitidum	6421	4,8	0			Summe	40	412,8		
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	0							

Greifenhainer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			728	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
728_0207	Reddern	18.03.2015	R. Müller	14	14
Foto					
			Fotodatei	728_0207_Greifenhainer Fließ_Z_2015-03-18_aufwärts	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Sohle trittfest bis mäßig trittfest. F = 0,3-0,4 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Teilweise bewegliche Sande				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), FPOM (20%), Akal (10%), CPOM (10%), Emerse Makrophyten (10%), Mikrolithal (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium hibernicum (11,43)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (102,86 - 16,4%), Simulium sp. (73,14 - 11,6%), Nemoura sp. (53,71 - 8,5%), Eukiefferiella sp. (45,71 - 7,3%), Limnephilidae Gen. sp. (43,43 - 6,9%), Micropsectra atrofasciata (36,57 - 5,8%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	728_0207			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	18	entfällt		2,088	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	16	-1	1,3	0,405	0,6109	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	12	15	60	21,359	0,1413	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	10	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,591	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	11					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 14, 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	12,57	2		Dip	Psychodidae Gen. sp.	8753	4,571	0	
Odo	Cordulegaster boltonii	4740	1,143	2		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	4,571	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	53,71	1		Dip	Orthocladius rubicundus	6241	4,571	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	45,71	1		Col	Oulimnius sp. Lv.	6260	4,571	0	
Dip	Pseudolimnophila sp.	7259	11,43	1		Dip	Corynoneura sp.	4766	2,286	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	8	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	2,286	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	6,857	1		Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	2,286	0	
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	5,714	1		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	2,286	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	3,429	1		Tri	Anabolia furcata	4298	2,286	0	
Col	Elodes minuta-Gr. Lv.	14486	1,143	1		Col	Dryops sp. Lv.	5017	1,143	0	
Tri	Ironoquia dubia	5657	1,143	1		Het	Hesperocorixa sahlbergi	5463	1,143	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	102,9	-1	0	Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	1,143	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	24	-1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	1,143	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	1,143	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	1,143	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	1,143	-1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	1,143	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	4,571	-2		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	1,143	0	
Dip	Simulium sp.	6853	73,14	0		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	1,143	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	43,43	0		Gas	Galba truncatula	5284	1,143	0	
Dip	Micropectra atrofasciata	8095	36,57	0		Dip	Culicidae Gen. sp.	7726	1,143	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	28,57	0		Dip	Tipula sp.	7077	1,143	0	
Dip	Tvetenia discoloripes	7125	26,29	0		Tur	Dendrocoelum lacteum	4911	1,143	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	19,43	0		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	1,143	0	
Dip	Conchapelopia sp.	4733	14,86	0		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	1,143	0	
Tur	Turbellaria Gen. sp.	8831	13,71	0		Dip	Simulium lundstromi	14082	x	0	
Dip	Brillia bifida	4496	12,57	0		Dip	Simulium ornatum-Gr.	9688	x	0	
Biv	Pisidium hibernicum	7804	11,43	0		Bry	Cristatella mucedo	4815	x	0	
Dip	Chaetocladus piger-Gr.	4610	8	0			Summe	55	628,6		
Dip	Parametrioconemus stylatus	6314	5,714	0							
Dip	Orthocladus sp.	6243	4,571	0							

Kochsa			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1207	AWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1207_0009	Mündung	04.03.2015	R. Müller	14	Null
Foto					
			Fotodatei	1207_0009_Kochsa_Z_2015-03-04_aufwärts2	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Sohle trittfest. F = 0,4 m/s. Keine Ockerbelastung.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
Naturnahes Gewässer, sanddominierte Sohle; 14					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	keine				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Mikrolithal (5%), Akal (45%), Psammal / Psammopelal (30%), CPOM (10%), FPOM (10%), Xylal (Holz) (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Lype reducta (20), Plectrocnemia conspersa conspersa (19,2), Elmis aenea/mauguetii Lv. (2,4), Silo nigricornis (2,4), Nemurella pictetii (2,4)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Potamopyrgus antipodarum (435,2 - 39,6%), Limnephilidae Gen. sp. (170,4 - 15,5%), Brillia bifida (91,2 - 8,3%), Sericostoma personatum (52 - 4,7%), Micropsectra bidentata (51,2 - 4,7%), Ephemera danica (47,2 - 4,3%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1207_0009			Probetag	04.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	20	entfällt		1,86	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-1	1,3	0,923	0,8361	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	15	60	40,217	0,5604	3
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	12	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,808	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	17					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 14, A=Asterics, V=Vorschlag; x=sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Plectrocnemia conspersa conspersa	6444	19,2	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	170,4	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	9,6	2		Dip	Brillia bifida	4496	91,2	0	
Tri	Silo nigricornis	6833	2,4	2		Tri	Sericostoma personatum	6817	52	0	2
Odo	Cordulegaster boltonii	4740	0,8	2		Dip	Micropsectra bidentata	8097	51,2	0	
Eph	Ephemera danica	5124	47,2	1		Dip	Parametricnemus stylatus	6314	40	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	46,4	1		Dip	Simulium sp.	6853	12	0	
Tri	Lype reducta	5921	20	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	11,2	0	1
Biv	Pisidium personatum	6423	14,4	1		Dip	Corynoneura sp.	4766	4,8	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	9,6	1		Dip	Chelifera sp.	4638	4,8	0	
Eph	Baetis rhodani	4415	4,8	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4,8	0	
Col	Elodes minuta-Gr. Lv.	14486	4	1		Cru	Proasellus coxalis	8703	4	0	
Ple	Nemurella pictetii	6113	2,4	1		Dip	Orthocladius rubicundus	6241	3,2	0	
Col	Elmis aenea/mauguetii Lv.	14419	2,4	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3,2	0	
Col	Platambus maculatus Lv.	6437	1,6	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	1,6	1		Dip	Polypedilum pedestre	6495	1,6	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	0,8	1		Dip	Polypedilum albicorne	6473	1,6	0	
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	1		Dip	Tanytarsus verralli	7016	1,6	0	
Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	0,8	1		Tri	Rhyacophila (Rhyacophila) sp.	13965	1,6	0	1
Cru	Asellus aquaticus	8691	7,2	-1		Dip	Macropelopia notata-Gr.	5932	1,6	0	
Gas	Radix sp.	6673	1,6	-1		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	0,8	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	1,6	-1		Col	Dryops sp. Lv.	5017	0,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	0,8	-1			Summe	44	1100		
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	435,2	0							

Kochsa			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1207	AWB	Kulturstaue
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1207_0030	Kochsdorf (neu)	04.03.2015	R. Müller	14	Null
Foto					
			Fotodatei	1207_0030_Kochsa_Z_2015-03-04_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Sohle nicht trittfest. F = 0,2 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
keine Angabe ca. 300 m unterhalb (Erlengrund) besitzt das Gewässer eine sandige Sohle und ist naturnäher ausgeprägt.					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Starke Eisenockerbelastung				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (70%), CPOM (10%), Emerse Makrophyten (10%), Submerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leptophlebia vespertina (26,4), Gyraulus parvus (13,6 - Neozoe), Nemurella pictetii (11,2), Plectrocnemia conspersa conspersa (9,6)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Asellus aquaticus (261,6 - 26%), Nemoura sp. (255,2 - 25,4%), Physella acuta/heterostropha (99,2 - 9,9%), Gyraulus albus (72,8 - 7,2%), Macropelopia notata-Gr. (59,2 - 5,9%), Limnephilidae Gen. sp. (43,2 - 4,3%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1207_0030			Probetag	04.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	15	entfällt		1,974	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	15	-1	1,3	0,324	0,5757	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	12	15	60	26,316	0,2515	4
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	8	0,7500	2
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,538	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	15					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 14, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Plectrocnemia conspersa conspersa	6444	9,6	2		Dip	Micropsectra bidentata	8097	3,2	0	
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	0,8	2		Dip	Tanytarsus sp.	7009	3,2	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	255,2	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	2,4	0	
Biv	Pisidium personatum	6423	28	1		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	2,4	0	
Ple	Nemurella pictetii	6113	11,2	1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	3,2	1		Het	Sigara distincta	8212	1,6	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	3,2	1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	1,6	0	
Col	Agabus didymus	17473	2,4	1		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	1,6	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	1,6	1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	1,6	0	
Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	0,8	1		Odo	Libellulidae Gen. sp.	8411	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	261,6	-1		Odo	Anax sp.	8871	0,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	72,8	-1		Hir	Haemopsis sanguisuga	5373	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	6,4	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	2,4	-1		Col	Hydroporus palustris	18240	0,8	0	
Col	Halipus sp. Lv.	5396	0,8	-1		Col	Halipus lineatocollis	17893	0,8	0	
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	99,2	0	-1	Het	Sigara semistriata	8216	0,8	0	
Dip	Macropelopia notata-Gr.	5932	59,2	0		Het	Sigara striata	6830	0,8	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	43,2	0		Col	Ilybius quadriguttatus Lv.	7813	0,8	0	
Eph	Leptophlebia vespertina	5732	26,4	0		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Dip	Zavrelimyia sp.	7183	17,6	0		Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	0,8	0	
Gas	Gyraulus parvus	5358	13,6	0		Het	Ranatra linearis	6674	0,8	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	11,2	0		Dip	Culicidae Gen. sp.	7726	0,8	0	
Dip	Heterotrissocladius marcidus	5478	11,2	0		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	10,4	0		Tri	Phryganea grandis grandis	6392	0,8	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	8	0			Summe	51	1006		
Tri	Sericostoma personatum	6817	7,2	0	2						
Het	Sigara nigrolineata nigrolineata	6828	6,4	0							

Koselmühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1583	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1583_0073	Koschendorf	18.03.2015	R. Müller	14	14
Foto					
			Fotodatei	1583_0073_Koselmühlenfließ_Z_2015-03-18_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Keine Grundsicht, Sohle mäßig trittfest, F = 0,4 m/s		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
keine Angabe Profil wesentlich breiter als 1583_0023					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	verschlammte zunehmend (Ocker)				
Stofflich	Eisenocker				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (40%), Argyllal (40%), Psammal / Psammopelal (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Gomphus vulgatissimus (68), Atrichops crassipes (20), Ophiogomphus cecilia (4)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Eintagsfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (148 - 16,9%), Eukiefferiella sp. (120 - 13,7%), Proasellus coxalis (96 - 11%), Nemoura sp. (88 - 10%), Gomphus vulgatissimus (68 - 7,8%), Ceratopogonidae Gen. sp. (40 - 4,6%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1583_0073			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	16	entfällt		2,306	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	17	-1	1,3	0,5	0,6522	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	15	60	20,588	0,1242	5
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	7	0,6250	2
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,513	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	4	nicht gesichert				4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 14, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Dip	Atrichops crassipes	4374	20	2		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	16	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	120	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	16	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	88	1		Dip	Brillia flavifrons	7349	8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	68	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	28	1		Dip	Natarsia sp.	6088	8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	24	1		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	8	0	
Tri	Glyphotaelius pellucidus	5318	20	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	4	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	4	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	4	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	4	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	4	1		Dip	Chaetocladius piger-Gr.	4610	4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	4	1		Dip	Parametrioctenemus stylatus	6314	4	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	4	1		Dip	Psychodidae Gen. sp.	8753	4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Odo	Calopteryx sp.	4531	4	0	
Col	Platambus maculatus Lv.	6437	4	1		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	148	-1	0	Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	4	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	32	-2		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	4	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	4	-2		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	0	1
Cru	Proasellus coxalis	8703	96	0		Dip	Tanytarsus sp.	7009	4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	40	0			Summe	39	876		
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	24	0							
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	24	0							

Koselmühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1583	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1583_0023	bei Kackrow	05.03.2015	R. Müller	14	14
Foto					
			Fotodatei	1583_0023_Koselmühlenfließ_Z_2015-03-05_aufwärts	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Eingeschränkte Grundsicht. Sohle mäßig bis nicht trittfest. F = 0,4 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
keine Angabe deutlich kleineres Profil als 1583_0073					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Ocker mäßig.				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Submerse Makrophyten (5%), CPOM (35%), Argyllal (30%), Technolithal 1 (20%), Emerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Hydropsyche saxonica (51,43), Elmis maugetii (10,29), Limnius volckmari Lv. (10,29), Perlodes dispar (6,86), Ophiogomphus cecilia (5,03)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (720 - 24,2%), Eukiefferiella sp. (349,71 - 11,8%), Paratanytarsus dissimilis-Agg. (288 - 9,7%), Simulium sp. (178,29 - 6%), Orthocladus rubicundus (144 - 4,8%), Potamopyrgus antipodarum (140,57 - 4,7%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1583_0023			Probetag	05.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	33	entfällt		1,952	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	32	-1	1,3	0,848	0,8035	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	19	15	60	29,57	0,3238	4
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	15	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,733	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	19					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 14, 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	Elmis aenea/maugetii Lv.	14419	85,71	2		Dip	Eukiefferiella ilkleyensis	5223	51,43	0	
Col	Limnius volckmari Lv.	5854	10,29	2		Tri	Hydropsyche saxonica	5602	51,43	0	1
Col	Elmis maugetii	17774	10,29	2		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	30,86	0	
Ple	Perlodes dispar	6373	6,857	2		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	30,86	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	5,029	2		Dip	Tvetenia discoloripes	7125	30,86	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	3,429	2		Dip	Orthocladius frigidus	6230	20,57	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	3,429	2		Gas	Ancylus fluviatilis	4310	20,57	0	
Dip	Simulium sp.	6853	178,3	1	0	Biv	Pisidium subtruncatum	6426	13,71	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	126,9	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	13,71	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	54,86	1		Biv	Pisidium supinum	6427	10,29	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	48	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	10,29	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	30,86	1		Dip	Brillia bifida	4496	10,29	0	
Eph	Ephemera danica	5124	30,86	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	10,29	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	30,86	1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	6,857	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	17,14	1		Dip	Ptychoptera sp.	7492	6,857	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	10,29	1		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	6,857	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	6,857	1		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	6,857	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	6,857	1		Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	6,857	0	
Eph	Baetis rhodani	4415	3,429	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	6,857	0	
Tur	Turbellaria Gen. sp.	8831	3,429	1		Biv	Pisidium personatum	6423	3,429	0	1
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	3,429	1		Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	3,429	0	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	41,14	-1		Col	Elodes minuta-Gr. Lv.	14486	3,429	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	10,29	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	3,429	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	6,857	-1		Tri	Limnephilus extricatus	5826	3,429	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	3,429	-1		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	3,429	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	140,6	-2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	3,429	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	720	0		Dip	Tipula sp.	7077	3,429	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	349,7	0		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	3,429	0	
Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	288	0		Dip	Dicranota sp.	4955	3,429	0	1
Dip	Orthocladius rubicundus	6241	144	0		Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	3,429	0	
Dip	Heterotrissocladius marcidus	5478	72	0		Cru	Gammarus pulex	5291	3,429	0	
Dip	Hemerodromia sp.	5442	68,57	0			Summe	64	2971		
Dip	Micropsectra apposita	6003	61,71	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			745	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
745_0019	Bukoitza	09.03.2015	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	745_0019_Malxe_Z_2015-03-09_abwärts		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen: Nicht durchwatenbar, keine Grundsicht. F = 0,2 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), CPOM (20%), FPOM (20%), Emerse Makrophyten (10%), Submerse Makrophyten (x)					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leptophlebia marginata (20), Gomphus vulgatissimus (20), Leptophlebia vespertina (16), Atrichops crassipes (12), Gyrimus aeratus (8)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (1880 - 45,6%), Caenis luctuosa (560 - 13,6%), Gammarus roeselii (308 - 7,5%), Oxyethira sp. (160 - 3,9%), Caenis horaria (124 - 3%), Corophium curvispinum (120 - 2,9%)					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	745_0019			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	35	entfällt		2,148	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	31	-1,3	1,2	0,291	0,6364	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	21	10	60	29,798	0,3960	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	56	35	10	26,677	0,3329	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,606	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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	12	2		Dip	Tanytarsus debilis	6986	52	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	12	2		Oli	Limnodrilus sp.	5866	40	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	8	2		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	32	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	8	2		Biv	Pisidium supinum	6427	24	0	1
Biv	Sphaerium rivicola	6884	4	2		Eph	Leptophlebia marginata	5730	20	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	0,8	2		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	16	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	x	2		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	16	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	160	1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	16	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	28	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	16	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	20	1	0	Dip	Paratendipes albimanus	6338	16	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	20	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	16	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	12	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	16	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	12	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	12	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	8	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	12	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	12	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	8	1		Col	Gyrinus aeratus	17863	8	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	4	1		Gas	Gyraulus crista	5356	8	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	4	1		Dip	Chironomus bernensis	4648	8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Tri	Mystacides azurea	6062	8	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	560	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	124	-1		Tri	Beraeodes minutus	4444	4	0	1
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	12	-1		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	12	-1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4	0	1
Eph	Ephemera vulgata	5129	4	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	4	0	
Odo	Somatochlora metallica	6878	4	-1		Col	Helochaetes obscurus	17908	4	0	
Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	4	-1		Dip	Dixella sp.	10349	4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Het	Notonecta glauca glauca	6136	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	120	-2		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	4	-2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	1880	0		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	308	0		Odo	Cordulia aenea	4741	4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	6583	112	0		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	92	0		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	4	0	1
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	84	0		Biv	Sphaerium corneum	6882	0,8	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	52	0			Summe	73	4123		

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
745_0043	nördlich Dolzke	09.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	745_0043_Malxe_Z_2015-03-09_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar, keine Grundsicht. Sohle mäßig trittfest. F = <0,1 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (60%), CPOM (30%), FPOM (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Atrichops crassipes (60), Pisidium moitessierianum (20), Gomphus vulgatissimus (12), Unio crassus crassus (8), Leptophlebia marginata (4 - nur Kieme)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (592 - 29,1%), Corophium curvispinum (344 - 16,9%), Gammarus roeselii (184 - 9,1%), Phaenopsectra sp. (104 - 5,1%), Procladius (Holotanypus) sp. (88 - 4,3%), Atrichops crassipes (60 - 3%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	745_0043			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	28	entfällt		2,18	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	25	-1,3	1,2	0,169	0,5876	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	19	10	60	30,464	0,4093	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	38	35	10	23,988	0,4405	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,602	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					3
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	60	2		Biv	Pisidium supinum	6427	44	0	1
Biv	Unio crassus crassus	7135	8	2		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	40	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	2		Biv	Pisidium henslowanum	6418	36	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	44	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	28	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	40	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	24	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	16	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	24	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	16	1		Col	Platambus maculatus	18649	20	0	1
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	12	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	20	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	8	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	20	0	1
Biv	Unio sp.	7138	4	1		Dip	Tanytarsus verralli	7016	16	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	16	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	4	1		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	12	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	4	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	12	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	8	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	0,8	1		Eph	Leptophlebia sp.	5731	8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	48	-1		Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	20	-1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	16	-1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	8	-1		Eph	Leptophlebia marginata	5730	4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	8	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	4	-1		Tri	Anabolia furcata	4298	4	0	
Tri	Molanna angustata	6045	4	-1		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	4	0	
Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	-1		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	344	-2		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	4	-2		Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	0,8	0	1
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	592	0		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	184	0			Summe	55	2031		
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	104	0							
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	88	0							

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
745_0068	Polenzschenke uh Wehr	09.03.2015	R. Müller	152	15
Foto					
			Fotodatei	745_0068_Malxe_Z_2015-03-09_abwärts2	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar. Keine Grundsicht. F = <0,1 m/s. Sohle nicht trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (50%), FPOM (30%), Emerse Makrophyten (10%), Psammal / Psammopelal (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (24), Atrichops crassipes (12), Leptophlebia marginata (8), Kageronia fuscogrisea (4)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (2100 - 59,1%), Procladius (Holotanypus) sp. (324 - 9,1%), Chironomus bernensis (120 - 3,4%), Centropilum luteolum (116 - 3,3%), Corophium curvispinum (108 - 3%), Polypedilum nubeculosum (76 - 2,1%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	745_0068			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	29	entfällt		2,231	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	20	-1,3	1,2	-0,245	0,4220	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	13	10	60	20,859	0,2172	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	6	0,6000	3
Litoralbesiedler	42	35	10	33,924	0,0430	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,354	4
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						4
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu negativ. Platambus maculatus und Pisidium moitessierianum sollten einen positiven DFI besitzen.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	24	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	2		Het	Micronecta sp.	6002	24	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	16	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	20	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	16	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	20	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	8	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	20	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	8	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	16	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	16	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	12	0	1
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	4	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	12	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	4	1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	12	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	52	-1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	12	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	36	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	12	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	16	-1		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	12	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	8	-1		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	8	-1		Tri	Anabolia furcata	4298	8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4	-1		Eph	Leptophlebia marginata	5730	8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	-1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	108	-2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	8	0	-1
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	32	-2		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	8	-2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	8	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	2100	0		Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	324	0		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	4	0	
Dip	Chironomus bernensis	4648	120	0		Col	Enochrus quadripunctatus	17808	4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	116	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	0	
Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	76	0		Odo	Aeshna cyanea	4222	4	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	56	0		Dip	Chaoboridae Gen. sp.	4630	4	0	
Dip	Tanytarsus debilis	6986	56	0		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	4	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	28	0		Gas	Stagnicola sp.	9197	4	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	24	0	1		Summe	57	3556		

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			745	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
745_0082	Polenzschenke	09.03.2015	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	745_0082_Malxe_Z_2015-03-09_aufwärts		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen: Sohle mäßig bis nicht trittfest. Nicht durchwattbar. Keine Grundsicht. F = <0,1 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Fußweg 300 m.						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (45%), FPOM (45%), Psammal / Psammopelal (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (72), Atrichops crassipes (32), Gomphus vulgatissimus (28), Unio crassus crassus (4)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (864 - 47,2%), Procladius (Holotanypus) sp. (104 - 5,7%), Caenis luctuosa (84 - 4,6%), Pisidium moitessierianum (72 - 3,9%), Corophium curvispinum (52 - 2,8%), Tanytarsus debilis (48 - 2,6%)					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	745_0082			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	26	entfällt		2,179	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	21	-1,3	1,2	0,278	0,6312	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	10	60	25,874	0,3175	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	38	35	10	28,137	0,2745	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,582	3
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	32	2		Biv	Pisidium henslowanum	6418	32	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	8	2		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	28	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	4	2		Dip	Stempellina bausei	8114	28	0	
Biv	Unio crassus crassus	7135	4	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	24	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	28	1		Eph	Centropilum luteolum	8850	24	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	20	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	20	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	12	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	20	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	8	1		Dip	Saetheria sp.	9183	20	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	4	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	16	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	4	1		Oli	Limnodrilus sp.	5866	12	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	4	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	12	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	8	0	
Odo	Libellula fulva	5796	4	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	3,2	1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	8	0	1
Eph	Caenis luctuosa	4521	84	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	36	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	8	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	4	-1		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	4	-1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	4	-1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	52	-2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	12	-2		Tri	Mystacides nigra	6064	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	864	0		Oli	Stylodrilus heringianus	6935	4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	104	0		Tri	Mystacides azurea	6062	4	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	72	0	1	Cru	Argulus foliaceus	4346	4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	48	0	1	Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	1,6	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	48	0		Tri	Glyphotaelius pellucidus	5318	0,8	0	
Dip	Tanytarsus debilis	6986	48	0			Summe	53	1830		

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			745	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
745_0121	Buschmühle	09.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	745_0121_Malxe_Z_2015-03-09_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar. Keine Grundsicht. Sohle nicht trittfest. F = <0,1 m/s		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt über Wiese auf der Nordseite.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (60%), Psammal / Psammopelal (5%), Submerse Makrophyten (20%), FPOM (15%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (9,6), Menetus dilatatus (1,6 - Neozoe), Atrichops crassipes (1,6)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (718,4 - 39,8%), Tanytarsus mendax-Gr. (388,8 - 21,6%), Potamopyrgus antipodarum (102,4 - 5,7%), Gammarus roeselii (86,4 - 4,8%), Gyraulus albus (72 - 4%), Phaenopsectra sp. (62,4 - 3,5%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	745_0121			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	27	entfällt		2,159	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	21	-1,3	1,2	-0,295	0,4020	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	21	10	60	25,197	0,3039	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	15	1,0000	1
Litoralbesiedler	40	35	10	27,659	0,2936	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,467	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4,8	2		Dip	Paratendipes sp.	6341	9,6	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	3,2	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	9,6	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	1,6	2		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	9,6	0	1
Odo	Platycnemis pennipes	6438	16	1	0	Gas	Ferrissia clessiniana	5271	9,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	8	1		Gas	Physa fontinalis	6395	6,4	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	8	1		Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	4,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4,8	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	4,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3,2	1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	4,8	0	1
Tri	Oxyethira sp.	6268	1,6	1		Dip	Micropsectra atrofasciata	8095	4,8	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	1,6	1		Dip	Potthastia longimana	7969	4,8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	1,6	1		Dip	Glyptotendipes glaucus/pallens	20448	4,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	72	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	9,6	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	3,2	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	6,4	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	3,2	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	4,8	-1		Tri	Glyptotendipes pellucidus	5318	3,2	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	3,2	0	
Eph	Caenis horaria	4519	1,6	-1		Gas	Radix sp.	6673	3,2	0	
Gas	Anisus vortex	4318	1,6	-1		Tri	Athripsodes sp.	4371	1,6	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	718,4	-2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	102,4	-2		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	1,6	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	1,6	-2		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	1,6	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	388,8	0		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	86,4	0		Eph	Leptophlebiidae Gen. sp.	7201	1,6	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	62,4	0		Gas	Menetus dilatatus	13673	1,6	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	57,6	0		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	1,6	0	
Dip	Tvetenia verralli	7128	24	0		Eph	Leptophlebia sp.	5731	1,6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	24	0		Biv	Pisidium supinum	6427	1,6	0	1
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	20,8	0		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	1,6	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	19,2	0		Gas	Bithynia leachii ssp.	19308	0,8	0	
Gas	Gyraulus crista	5356	17,6	0		Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	0,8	0	1
Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	14,4	0			Summe	61	1803		

Malxe			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			745	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
745_0164	Erlenhof	09.03.2015	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	745_0164_Malxe_Z_2015-03-09_abwärts		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar, keine Grundsicht. F = 0,2 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (40%), Psammal / Psammopelal (40%), FPOM (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Atrichops crassipes (69,6), Gomphus vulgatissimus (19,2), Pisidium moitessierianum (7,2), Ithytrichia lamellaris (7,2), Brachycentrus subnubilus (4,8)					
Ausfall von Tiergruppen						
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (225,6 - 32%), Atrichops crassipes (69,6 - 9,9%), Gammarus roeselii (36 - 5,1%), Pisidium supinum (33,6 - 4,8%), Limnephilidae Gen. sp. (28,8 - 4,1%), Pisidium casertanum casertanum (26,4 - 3,7%)					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	745_0164			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	31	entfällt		2,132	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-1,3	1,2	0,694	0,7976	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	22	10	60	34,579	0,4916	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	18	1,0000	1
Litoralbesiedler	43	35	10	21,657	0,5337	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,736	2
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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	69,6	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	28,8	0	
Tri	Ithytrichia lamellaris	5677	7,2	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	26,4	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	4,8	2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	26,4	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4,8	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	19,2	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	4,8	2		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	16,8	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	2,4	2		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	12	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	2,4	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	9,6	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	2,4	2		Tri	Anabolia furcata	4298	7,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	19,2	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	7,2	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	12	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	7,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	12	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	7,2	0	1
Tri	Oxyethira sp.	6268	9,6	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	4,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	4,8	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	4,8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	2,4	1		Eph	Baetis nexus	4411	4,8	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	2,4	1		Biv	Anodonta anatina	7381	2,4	0	-1
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	2,4	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	2,4	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	2,4	1		Col	Gyrinus sp. Lv.	5364	2,4	0	
Tri	Hydropsyche sp.	5605	2,4	1	0	Dip	Paratendipes albimanus	6338	2,4	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	2,4	1		Dip	Eukiefferiella ilkleyensis	5223	2,4	0	
Odo	Libellula fulva	5796	2,4	1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	2,4	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	0,8	1		Dip	Tanytarsus brundini/curticornis	20435	2,4	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	0,8	1		Dip	Polypedilum (Polypedilum) sp.	10952	2,4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	7,2	-1		Het	Aquarius najas	8184	2,4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	2,4	-1		Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	2,4	0	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	2,4	-1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	2,4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	2,4	-1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	2,4	-1		Tri	Mystacides azurea	6062	2,4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	225,6	-2		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	0,8	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	2,4	-2		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	0,8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	36	0		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	0,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	33,6	0	1		Summe	61	704,8		

Neue Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1576	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
1576_0013	Leipe	10.03.2015	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	1576_0013_Neue Spree_Z_2015-03-10_aufwärts		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen: Sohle trittfest. Keine Grundsicht. F = 0,3 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (60%), CPOM (15%), FPOM (15%), Emerse Makrophyten (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (8), Leptophlebia vespertina (3,2), Gomphus vulgatissimus (3,2), Aphelocheirus aestivalis (3,2), Sphaerium rivicola (1,6)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (331,2 - 21,9%), Gammarus roeselii (188,8 - 12,5%), Phaenopsectra sp. (97,6 - 6,4%), Microtendipes chloris-Gr. (97,6 - 6,4%), Tanytarsus mendax-Gr. (92,8 - 6,1%), Tanytarsus sp. (83,2 - 5,5%)					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	1576_0013			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	37	entfällt		2,204	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-1,3	1,2	0,127	0,5708	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	22	10	60	26,543	0,3309	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	16	1,0000	1
Litoralbesiedler	58	35	10	24,2	0,4320	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,579	3
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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	11,2	2		Dip	Tanytarsus debilis	6986	32	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	3,2	2		Dip	Orthocladus luteipes	7563	19,2	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	1,6	2		Dip	Orthocladus rubicundus	6241	9,6	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	1,6	2		Dip	Potthastia gaedii	6538	9,6	0	
Tri	lthytrichia lamellaris	5677	1,6	2		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	8	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	1,6	2		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	8	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	x	2		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	8	0	1
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	22,4	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	6,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	19,2	1		Biv	Pisidium supinum	6427	6,4	0	1
Tri	Polycentropus irroratus	6469	9,6	1		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	6,4	0	
Dip	Simulium sp.	6853	8	1		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	4,8	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	6,4	1		Nem	Nematoda Gen. sp.	8813	4,8	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	6,4	1		Dip	Potthastia longimana	7969	4,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4,8	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	4,8	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,2	1		Dip	Parametriocnemus stylatus	6314	4,8	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	1,6	1		Dip	Epoicocladius ephemerae	7878	4,8	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	0,8	1		Dip	Monodiamesa sp.	6054	4,8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	0,8	1	0	Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	4,8	0	
Odo	Libellula fulva	5796	0,8	1		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	4,8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	19,2	-1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	3,2	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	16	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	3,2	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	3,2	-1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	3,2	0	1
Cru	Asellus aquaticus	8691	3,2	-1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	3,2	0	
Eph	Caenis horaria	4519	3,2	-1		Gas	Gyraulus crista	5356	3,2	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	1,6	-1		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	3,2	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,6	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	1,6	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	-1		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	1,6	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	331,2	-2		Tri	Anabolia furcata	4298	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	12,8	-2		Eph	Leptophlebia marginata	5730	1,6	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	188,8	0		Dip	Simulium equinum	7851	1,6	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	97,6	0		Hir	Caspiobdella fadejewi	4563	1,6	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	97,6	0		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	1,6	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	92,8	0		Tri	Mystacides azurea	6062	1,6	0	
Dip	Tanytarsus sp.	7009	83,2	0		Dip	Ptychoptera sp.	7492	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	65,6	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	60,8	0		Tri	Beraeodes minutus	4444	0,8	0	1
Dip	Orthocladus obumbratus	7901	60,8	0		Gas	Hippeutis complanatus	5483	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	41,6	0		Het	Aquarius najas	8184	0,8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	33,6	0			Summe	77	1514		

Neues Buchholzer Fließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			1579	AWB	Kulturstaue	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
1579_0001	Casel	18.03.2015	R. Müller	14	Null	
Foto						
			Fotodatei	1579_0001_Neues Buchholzer Fließ_Z_2015-03-18_aufwärts		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen:			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
temporäre Wasserführung, größtenteils terrestrische Arten in der Probe						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell	technisch ausgebautes Betonprofil					
Stofflich						
Hydrologisch	temporäre Wasserführung					
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (95%), Emerse Makrophyten (5%),					
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 %)	Enchytraeidae Gen. sp. (432 - 82,6%), Stagnicola sp. (45,6 - 8,7%), Eiseniella tetraedra (12 - 2,3%), Limnephilidae Gen. sp. (9,6 - 1,8%), Fanniidae Gen. sp. (4,8 - 0,9%), Tvetenia discoloripes (4,8 - 0,9%)					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als HMWB, Kult, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1579_0001			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	2	entfällt		2	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	3	-1	1,3	0,6	0,8757	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	1	4	39	8	0,1143	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	6,9	1	0,1449	5
Litoralbesiedler	6	13	5,5	31,667	0,0000	5
Gesamtbewertung der Allgemeine Degradation					0,481	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						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						4
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Fast nur terrestrische Arten. Stark verarmt.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 14, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Oli	Eiseniella tetraedra	5075	12	1		Dip	Tvetenia discoloripes	7125	4,8	0	
Biv	Pisidium personatum	6423	2,4	1		Col	Ilybius chalconatus Lv.	4231	4,8	0	
Gas	Anisus vortex	4318	2,4	-1		Dip	Tipula sp.	7077	2,4	0	
Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	432	0		Dip	Simulium sp.	6853	2,4	0	
Gas	Stagnicola sp.	9197	45,6	0			Summe	11	523,2		
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	9,6	0							
Dip	Fanniidae Gen. sp.	16815	4,8	0							

Nordfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1684	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1684_0030	Buschmühle	09.03.2015	R. Müller	19	15
Foto					
			Fotodatei	1684_0030_Nordfließ_Z_2015-03-09_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar, keine Grundsicht. Sohle nicht trittfest. F = < 0,1 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 300 m, bei Niedrigwasser mit Kfz anfahrbar.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (50%), Emerse Makrophyten (20%), FPOM (20%), Psammal / Psammopelal (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leptophlebia vespertina (44), Pisidium moitessierianum (4), Unio crassus crassus (4), Leptophlebia marginata (1,6), Paraleptophlebia submarginata (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Limnephilidae Gen. sp. (240 - 14,4%), Gammarus roeselii (192 - 11,5%), Pisidium henslowanum (104 - 6,2%), Potamothenis hammoniensis (96 - 5,7%), Caenis luctuosa (96 - 5,7%), Centroptilum luteolum (76 - 4,6%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1684_0030			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	33	entfällt		2,15	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-0,15	1,55	0,722	0,5129	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	19	5	40	26,904	0,6258	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	11	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,663	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	10					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 19, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Leptophlebia vespertina	5732	44	2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	16	0	-1
Biv	Unio crassus crassus	7135	4	2		Dip	Micropsectra apposita	6003	16	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	4	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	12	0	
Eph	Paraleptophlebia submarginata	6309	0,8	2		Dip	Tanytarsus sp.	7009	12	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	192	1	0	Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	12	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	104	1	0	Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	12	0	1
Eph	Caenis luctuosa	4521	96	1		Tri	Halesus radiatus	5376	12	0	1
Eph	Centroptilum luteolum	8850	76	1		Odo	Ischnura elegans	5658	8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	48	1	0	Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8	0	
Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	40	1		Dip	Tanytarsus debilis	6986	8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	36	1		Dip	Xenopelopia sp.	9232	8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	20	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	8	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	16	1		Tri	Glyphotaelius pellucidus	5318	8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	12	1		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	4,8	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	8	1		Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	4	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	4	1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	4	0	
Gas	Viviparus contectus	7157	4	1		Odo	Aeshna grandis	4223	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	4	1		Hir	Alboglossiphonia hyalina	7856	4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4	1		Biv	Pisidium crassum	16958	4	0	
Tri	Phryganea sp.	6393	4	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4	0	1
Tri	Anabolia furcata	4298	4	1		Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	4	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	1,6	1		Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	4	0	
Gas	Anisus vortex	4318	1,6	1		Odo	Libellulidae Gen. sp.	8411	4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	16	-1		Lep	Acentropinae Gen. sp.	16792	4	0	
Gas	Ferrissia clessiniana	5271	16	-1		Dip	Zavrelimyia sp.	7183	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	12	-1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	12	-1		Dip	Stenochironomus sp.	6910	4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	-1		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	4	0	
Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	0,8	-2		Dip	Chironomus riparius-Agg.	10897	4	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	240	0		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	4	0	
Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	96	0		Dip	Chironomus crassimanus	10887	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	72	0		Dip	Epoicocladus ephemerae	7878	4	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	56	0		Dip	Chironomus commutatus	8039	4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	48	0		Tur	Dugesia lugubris/polychroa	9745	4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	36	0		Tri	Holocentropus picicornis	5488	4	0	
Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	32	0		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	24	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	0,8	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	24	0			Summe	76	1670		
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	20	0							

Nordfließ/Neue Polenza			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1685	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1685_0041	Forsthaus Schützenhaus	09.03.2015	R. Müller	19	19
Foto					
			Fotodatei	1685_0041_Nordfließ_Z_2015-03-09_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Eingeschränkt durchwattbar, keine Grundsicht. Sohle mäßig trittfest. F = 0,1 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 200 m.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (40%), FPOM (40%), Emerse Makrophyten (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leptophlebia marginata (12), Pisidium moitessierianum (4), Leptocerus interruptus (4), Eretsis baltica (4), Leptophlebia vespertina (2,4)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (196 - 16,4%), Gammarus roeselii (148 - 12,4%), Procladius (Holotanypus) sp. (116 - 9,7%), Caenis horaria (60 - 5%), Centroptilum luteolum (60 - 5%), Corophium curvispinum (56 - 4,7%)				

6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	1685_0041			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	34	entfällt		2,182	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	29	-0,15	1,55	0,685	0,4912	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	21	5	40	30,952	0,7415	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,681	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	10					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 19, 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		Tri	Limnephilus lunatus	5837	16	0	
Eph	Leptophlebia vespertina	5732	2,4	2		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	16	0	
Biv	Sphaerium rivicola	6884	0,8	2		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	12	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	0,8	2		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	148	1	0	Eph	Cloeon dipterum	4705	8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	60	1		Gas	Gyraulus crista	5356	8	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	60	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	24	1		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	8	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	20	1		Dip	Micropsectra apposita	6003	4	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	20	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	20	1		Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	4	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	16	1		Dip	Psychodidae Gen. sp.	8753	4	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	16	1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4	0	
Eph	Leptophlebia marginata	5730	12	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4	0	1
Eph	Ephemera vulgata	5129	12	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	4	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	12	1		Tri	Leptocerus interruptus	5727	4	0	
Gas	Anisus vortex	4318	8	1		Oli	Ilyodrilus templetoni	5655	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	8	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	4	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	4	1		Odo	Somatochlora metallica	6878	4	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	4	1		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	4	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	4	1		Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	4	1		Tri	Erotesis baltica	5156	4	0	1
Gas	Viviparus contectus	7157	1,6	1		Hir	Alboglossiphonia hyalina	7856	4	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	0,8	1		Dip	Dixella sp.	10349	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	56	-1		Tri	Halesus radiatus	5376	4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	16	-1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	12	-1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	4	0	
Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	4	-1		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	4	0	
Gas	Ferrissia clessiniana	5271	4	-1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	196	0		Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	116	0		Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	4	0	
Dip	Tanytarsus debilis	6986	44	0		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	4	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	28	0		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	0,8	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	28	0		Gas	Bithynia leachii ssp.	19308	0,8	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	24	0			Summe	70	1196		
Oli	Potamothrix hammoniensis	6531	24	0							

Priorgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1223	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1223_0044	Kunersdorf	05.03.2015	R. Müller	15	15
Foto					
			Fotodatei	1223_0044_Priorgraben_Z_2015-03-05_aufwärts	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Sohle mäßig trittfest. F = 0,3 m/s		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 100 m.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Die vorher vorhandenen Kiesbänke mit Perlodes dispar-Vorkommen sind mittlerweile übersandet.				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (70%), CPOM (5%), FPOM (5%), Submerse Makrophyten (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Aphelocheirus aestivalis (58,4), Ophiogomphus cecilia (45,6), Gomphus vulgatissimus (24,8), Brachycentrus subnubilus (12,8), Limnius volckmari Lv. (12), Taeniopteryx nebulosa (1,6)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 484. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	1223_0044			Probetag	05.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	26	entfällt		2,063	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	26	-0,4	1,2	1,25	1,0000	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	15	15	60	31,646	0,3699	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	11	0,9167	1
Litoralbesiedler	32	25	4	10,671	0,6823	2
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,828	1
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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15, 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	58,4	2		Tri	Mystacides azurea	6062	2,4	-2	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	45,6	2		Tur	Dugesia tigrina	5022	0,8	-2	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	12,8	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	167,2	0	
Col	Limnius volckmari Lv.	5854	12	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	38,4	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	11,2	2		Dip	Simulium sp.	6853	15,2	0	
Tri	Ithytrichia lamellaris	5677	8,8	2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	7,2	0	-1
Eph	Heptagenia flava	5450	1,6	2		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	5,6	0	1
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	1,6	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4,8	0	
Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	0,8	2		Biv	Pisidium henslowanum	6418	4,8	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	2		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	24,8	1		Dip	Orthocladius obumbratus	7901	3,2	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	22,4	1		Dip	Orthocladius rubicundus	6241	2,4	0	
Tri	Hydropsyche siltalai	5604	2,4	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	1,6	0	
Dip	Eukiefferiella sp.	5234	2,4	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	0,8	0	
Col	Elmis aenea/mauetii Lv.	14419	1,6	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	0,8	0	
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	0,8	1		Biv	Pisidium personatum	6423	0,8	0	
Dip	Pseudolimnophila sp.	7259	0,8	1		Coe	Hydra sp.	5502	0,8	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	0,8	1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	0,8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	0,8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	0,8	1		Tur	Polycelis nigra/tenuis	13666	0,8	0	
Dip	Paratendipes sp.	6341	0,8	1		Dip	Tanytarsus sp.	7009	0,8	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	0,8	1		Oli	Psammoryctides barbatus	6621	0,8	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	0,8	1	0		Summe	46	484		
Eph	Caenis luctuosa	4521	5,6	-2							

Priorgraben			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1224	AWB	Kulturstau
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1224_0140	Klein Ströbitz	05.03.2015	R. Müller	0	Null
Foto					
			Fotodatei	1224_0140_Priorgraben_Z_2015-03-05_aufwärts	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Eingeschränkte Grundsicht. Sohle mäßig trittfest. F = 0,3 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), CPOM (35%), Psammal / Psammopelal (30%), FPOM (20%), Emerse Makrophyten (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x), Submerse Makrophyten (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Atrichops crassipes (46,4), Baetis buceratus (14,4), Aphelocheirus aestivalis (14,4), Gomphus vulgatissimus (8), Ithytrichia lamellaris (6,4), Taeniopteryx nebulosa (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 397. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				

6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15, Taxaliste original						
Messstelle	1224_0140			Probetag	05.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	25	entfällt		2,139	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-0,4	1,2	0,886	0,8038	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	19	15	60	37,778	0,5062	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	12	13	1,0000	1
Litoralbesiedler	35	25	4	15,889	0,4339	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,725	2
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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI=Deutscher Faunaindex Typ 15, 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	46,4	2		Dip	<i>Orthocladius obumbratus</i>	7901	17,6	0	
Tri	<i>Oecetis testacea</i>	6175	15,2	2		Gas	<i>Physella acuta/heterostropha</i>	20070	6,4	0	-1
Eph	<i>Baetis buceratus</i>	4388	14,4	2		Dip	<i>Orthocladius rubicundus</i>	6241	6,4	0	
Het	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4335	14,4	2		Dip	<i>Thienemanniella clavicornis</i>	7042	4,8	0	
Tri	<i>Ithytrichia lamellaris</i>	5677	6,4	2		Tri	<i>Halesus digitatus/tesselatus</i>	8834	4	0	1
Tri	<i>Brachycentrus subnubilus</i>	4481	5,6	2		Odo	<i>Calopteryx</i> sp.	4531	3,2	0	
Odo	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	8175	4,8	2		Dip	<i>Potthastia gaedii</i>	6538	3,2	0	
Eph	<i>Heptagenia flava</i>	5450	4	2		Oli	<i>Rhyacodrilus coccineus</i>	6754	2,4	0	
Tri	<i>Glyptotaelius pellucidus</i>	5318	1,6	2		Oli	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	5863	2,4	0	
Ple	<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	6969	0,8	2		Dip	<i>Orthocladius frigidus</i>	6230	1,6	0	
Odo	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	5332	8	1		Dip	<i>Saetheria</i> sp.	9183	1,6	0	
Tri	<i>Hydropsyche pellucidula</i>	5601	6,4	1		Dip	<i>Tvetenia discoloripes</i>	7125	1,6	0	
Dip	<i>Prodiamesa olivacea</i>	6583	4,8	1		Dip	<i>Monodiamesa</i> sp.	6054	1,6	0	
Dip	<i>Phaenopsectra</i> sp.	6382	1,6	1		Dip	<i>Conchapelopia</i> sp.	4733	1,6	0	
Col	<i>Elmis aenea/mauguetii</i> Lv.	14419	1,6	1		Dip	<i>Microtendipes chloris</i> -Gr.	6031	1,6	0	
Col	<i>Orectochilus villosus</i> Lv.	6200	0,8	1		Tri	<i>Oxyethira</i> sp.	6268	0,8	0	
Tri	<i>Halesus radiatus</i>	5376	0,8	1		Dip	<i>Ceratopogonidae</i> Gen. sp.	4585	0,8	0	
Eph	<i>Centroptilum luteolum</i>	8850	4	-1		Tri	<i>Limnephilus marmoratus</i>	5838	0,8	0	
Biv	<i>Pisidium supinum</i>	6427	4	-1		Tri	<i>Limnephilus</i> sp.	5844	0,8	0	
Gas	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	8251	0,8	-1		Tri	<i>Leptocerus interruptus</i>	5727	0,8	0	1
Eph	<i>Caenis luctuosa</i>	4521	12	-2		Gas	<i>Ancylus fluviatilis</i>	4310	0,8	0	
Tri	<i>Mystacides azurea</i>	6062	6,4	-2		Eph	<i>Heptagenia</i> sp.	5456	0,8	0	2
Tur	<i>Dugesia tigrina</i>	5022	1,6	-2		Dip	<i>Simulium equinum</i>	7851	0,8	0	
Dip	<i>Simulium</i> sp.	6853	68	0		Biv	<i>Pisidium subtruncatum</i>	6426	0,8	0	
Cru	<i>Gammarus roeselii</i>	5292	54,4	0			Summe	51	396,8		
Oli	<i>Tubificidae</i> Gen. sp.	7117	22,4	0							
Tri	<i>Limnephilidae</i> Gen. sp.	5809	18,4	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1724	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1724_2565	Wilhelmsthal	04.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	1724_2565_Spree_Z_2015-03-04_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Faunistisch verarmt. Eingeschränkt durchwattbar, keine Grundsicht. F = 0,4 m/s. Sohle trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Schwierige Probenahme.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Starke Ockerbelastung. Kolmation.				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (60%), Argyllal (30%), Emerse Makrophyten (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Siphonurus aestivalis (2,4), Baetis buceratus (2,4), Crangonyx pseudogracilis (1,6 - verifiziert durch T. Eggers), Aphelocheirus aestivalis (1,6), Brachycentrus subnubilus (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae, keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 44. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	1724_2565			Probetag	04.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist nicht gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	14	entfällt		2,358	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	11	-1,3	1,2	0,727	0,8108	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	11	10	60	37,931	0,5586	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	7	0,7000	2
Litoralbesiedler	16	35	10	20,303	0,5879	3
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,713	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel. Verarmung durch Verockerung.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis buceratus	4388	2,4	2		Eph	Siphonurus aestivalis	6859	2,4	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	1,6	2		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	2,4	0	-1
Dip	Atrichops crassipes	4374	0,8	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	1,6	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	0,8	2		Tri	Mystacides azurea	6062	1,6	0	
Eph	Baetis vernus	4427	1,6	1		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	1,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Cru	Crangonyx pseudogracilis	11227	1,6	0	
Dip	Simulium sp.	6853	0,8	1		Tri	Anabolia furcata	4298	0,8	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	0,8	1		Dip	Eukiefferiella sp.	5234	0,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	-1		Oli	Naididae/Tubificidae Gen. sp.	20200	0,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	0,8	-1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	0,8	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	0,8	-2		Dip	Brillia flavifrons	7349	0,8	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	7,2	0		Dip	Pilaria sp.	6403	0,8	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4	0			Summe	26	44		
Gas	Radix sp.	6673	3,2	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
40_1827	Steinkirchen	09.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_1827_Spree_Z_2015-03-09_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar, keine Grundsicht. F = 0,1 m/s. Sohle trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
200 m Fußweg. Bei Niedrigwasser mit dem Kfz anfahrbar.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), Emerse Makrophyten (20%), CPOM (15%), FPOM (15%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Gomphus vulgatissimus (24), Leptocerus interruptus (20), Kageronia fuscogrisea (20), Leptophlebia marginata (16), Leptophlebia vespertina (8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (1200 - 38,4%), Microtendipes chloris-Gr. (256 - 8,2%), Procladius (Holotanypus) sp. (224 - 7,2%), Prodiamesa olivacea (176 - 5,6%), Polypedilum nubeculosum (128 - 4,1%), Caenis luctuosa (128 - 4,1%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1827			Probetag	09.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	41	entfällt		2,14	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	30	-1,3	1,2	-0,104	0,4784	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	22	10	60	29,082	0,3816	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	58	35	10	29,478	0,2209	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,506	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	Cyrnus trimaculatus	4877	52	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	76	0	1
Tri	Oxyethira sp.	6268	28	1		Dip	Parametricnemus stylatus	6314	48	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	28	1		Biv	Pisidium supinum	6427	36	0	1
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	24	1		Dip	Clinotanytus nervosus	4702	32	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	20	1		Eph	Centropilum luteolum	8850	28	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	20	1		Tri	Limnephilus sp.	5844	20	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	12	1		Eph	Leptophebia marginata	5730	16	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	8	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	12	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	4,8	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	12	0	
Gas	Viviparus viviparus	7158	4	1		Odo	Coenagrion sp.	4722	8	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1	0	Biv	Pisidium henslowanum	6418	8	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	8	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	4	1		Biv	Corbicula fluminea	11176	8	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	4	1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	8	0	
Biv	Sphaerium sp.	6886	4	1		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	128	-1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	8	0	1
Eph	Caenis horaria	4519	44	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	12	-1		Eph	Leptophebia vespertina	5732	8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	12	-1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	6,4	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	4	-1		Gas	Radix sp.	6673	4	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	4	-1		Tri	Mystacides nigra	6064	4	0	
Gas	Anisus vortex	4318	4	-1		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	4	-1		Tri	Mystacides azurea	6062	4	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	4	-1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	4	0	
Odo	Somatochlora metallica	6878	0,8	-1		Tri	Anabolia furcata	4298	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	68	-2		Odo	Brachytron pratense	4491	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	16	-2		Biv	Anodonta anatina	7381	4	0	-1
Eph	Cloeon dipterum	4705	4	-2		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	4	0	
Cru	Orconectes limosus	6199	4	-2		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	1200	0		Gas	Radix auricularia	6669	4	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	256	0		Dip	Hemerodromia sp.	5442	4	0	
Dip	Procladius (Holotanytus) sp.	11133	224	0		Dip	Chaoboridae Gen. sp.	4630	4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	176	0		Gas	Valvata cristata	7142	4	0	
Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	128	0		Tri	Athripsodes sp.	4371	4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	100	0		Hir	Piscicola geometra	6408	0,8	0	
Dip	Tanytarsus verralli	7016	80	0			Summe	73	3125		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
40_1935	Lehde	10.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_1935_Spree_Z_2015-03-10_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar, keine Grundsicht. Stromstrich nicht erreicht. F = 0,3 m/s. Sohle mäßig trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Emerse Makrophyten (5%), Psammal / Psammopelal (5%), CPOM (40%), Argyllal (30%), FPOM (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Sphaerium rivicola (4), Leptophlebia marginata (4), Leptophlebia vespertina (2), Leptocerus interruptus (2), Taeniopteryx nebulosa ()				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (438 - 34,7%), Gammarus roeselii (310 - 24,5%), Caenis luctuosa (74 - 5,9%), Tanytarsus mendax-Gr. (48 - 3,8%), Microtendipes chloris-Gr. (28 - 2,2%), Caenis horaria (22 - 1,7%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1935			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	35	entfällt		2,157	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	26	-1,3	1,2	0,063	0,5452	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	25	10	60	35,659	0,5132	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	18	1,0000	1
Litoralbesiedler	49	35	10	25,902	0,3639	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,585	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	9					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex 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	4	2		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	10	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	2	2		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	10	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	2	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	10	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	x	2		Dip	Orthocladius obumbratus	7901	8	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	18	1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	6	0	1
Tri	Oxyethira sp.	6268	10	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	10	1		Dip	Orthocladius rubicundus	6241	6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	8	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	8	1		Dip	Tanytarsus debilis	6986	6	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	4	1		Tri	Mystacides nigra	6064	4	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	4	1		Eph	Leptophlebia marginata	5730	4	0	
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	4	1		Tri	Anabolia furcata	4298	4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	2	1		Eph	Caenis robusta	4527	4	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	2	1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4	0	
Dip	Simulium sp.	6853	2	1	0	Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	2	1		Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	74	-1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	22	-1		Odo	Anax imperator	4308	2	0	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	10	-1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	2	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	-1		Biv	Anodonta anatina	7381	2	0	-1
Cru	Asellus aquaticus	8691	2	-1		Oli	Ilyodrilus templetoni	5655	2	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	2	-1		Dip	Micropsectra apposita	6003	2	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	2	-1		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	2	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	438	-2		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	2	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	2	-2		Dip	Psychodidae Gen. sp.	8753	2	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	310	0		Het	Callicorixa praeusta praeusta	8187	2	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	48	0		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	2	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	28	0		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	2	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	22	0		Dip	Hemerodromia sp.	5442	2	0	
Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	22	0		Dip	Nanocladius dichromus-Agg.	14795	2	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	18	0		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	2	0	
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	16	0		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	2	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	14	0			Summe	68	1264		
Tur	Dugesia tigrina	5022	10	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			40	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
40_1980	Dubkowmühle	10.03.2015	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	40_1980_Spree_Z_2015-03-10_abwärts		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar, keine Grundsicht. F = 0,1-0,2 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (30%), FPOM (30%), Psammal / Psammopelal (30%), Emerse Makrophyten (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Leptocerus interruptus (104), Pisidium moitessierianum (84), Leptophlebia marginata (4), Atrichops crassipes (4), Kageronia fuscogrisea (0,8)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (948 - 27,9%), Microtendipes chloris-Gr. (300 - 8,8%), Corophium curvispinum (300 - 8,8%), Centropilum luteolum (284 - 8,4%), Caenis luctuosa (196 - 5,8%), Potamopyrgus antipodarum (116 - 3,4%)					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_1980			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	30	entfällt		2,207	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	26	-1,3	1,2	0,028	0,5312	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	25	10	60	33,005	0,4601	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	18	1,0000	1
Litoralbesiedler	52	35	10	30,629	0,1748	5
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,538	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Oecetis testacea	6175	16	2		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	36	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	8	2		Biv	Pisidium henslowanum	6418	32	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	4	2		Dip	Parametriochnemus stylatus	6314	24	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	104	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	24	0	-1
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	36	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	12	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	24	1		Dip	Potthastia longimana	7969	12	0	
Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	12	1		Dip	Paratendipes albimanus	6338	12	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	8	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	12	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	8	1	0	Dip	Orthocladius rubicundus	6241	12	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	8	1		Het	Micronecta sp.	6002	12	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	4	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	12	0	
Biv	Unio sp.	7138	4	1		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	12	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	12	0	
Odo	Libellula fulva	5796	4	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	12	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	4	1		Tri	Anabolia furcata	4298	8	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	0,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	196	-1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	60	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	12	-1		Tri	Mystacides longicornis/nigra	13048	8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	8	-1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	8	0	1
Eph	Ephemera vulgata	5129	8	-1		Het	Sigara striata	6830	8	0	
Tri	Molanna angustata	6045	8	-1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	4	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	300	-2		Col	Enochrus coarctatus	17797	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	116	-2		Het	Notonecta glauca glauca	6136	4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	8	-2		Gas	Radix sp.	6673	4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	948	0		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	300	0		Gas	Ferrissia clessiniana	5271	4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	284	0		Tri	Mystacides azurea	6062	4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	100	0		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	84	0		Dip	Ptychoptera sp.	7492	4	0	
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	84	0		Odo	Brachytron pratense	4491	4	0	
Biv	Pisidium moitessierianum	8228	84	0	1	Eph	Leptophlebia marginata	5730	4	0	
Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	60	0		Gas	Radix auricularia	6669	4	0	
Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	48	0			Summe	71	3401		
Biv	Pisidium supinum	6427	48	0	1						
Dip	Tanytarsus debilis	6986	48	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
40_2098	Schmogrow	05.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2098_Spree_Z_2015-03-05_aufwärts	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Keine Grundsicht. F = 0,4 m/s. Sohle trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Grundräumung unweit oberhalb.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Bewegliche Sohle, Sandtrieb				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (60%), Emerse Makrophyten (20%), Akal (20%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Kageronia fuscogrisea (8), Caenis macrura (7,2), Brachycentrus subnubilus (7,2), Aphelocheirus aestivalis (5,6), Taeniopteryx nebulosa (4)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 482. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2098			Probetag	05.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	22	entfällt		2,009	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	20	-1,3	1,2	0,684	0,7936	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	17	10	60	37,079	0,5416	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	10	1,0000	1
Litoralbesiedler	32	35	10	13,875	0,8450	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,795	2
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						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	7,2	2		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	12	0	
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	5,6	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	12	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	4	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	12	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	2,4	2		Dip	Potthastia gaedii	6538	7,2	0	
Eph	Baetis vardarensis	4425	2,4	2		Gas	Stagnicola sp.	9197	7,2	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	1,6	2		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	4,8	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	20	1		Oli	Naididae/Tubificidae Gen. sp.	20200	4	0	
Dip	Simulium sp.	6853	19,2	1		Tri	Oecetis tripunctata	8131	2,4	0	2
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	8	1		Dip	Hydrobaenus pilipes	5534	2,4	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	5,6	1		Dip	Orthocladius frigidus	6230	2,4	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	1	0	Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	2,4	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	4	1		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	2,4	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	3,2	1		Dip	Orthocladius (Orthocladius) sp.	11066	2,4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,2	1		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	2,4	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	2,4	1		Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	2,4	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	23,2	-1		Odo	Orthetrum coerulescens	7440	2,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	7,2	-1		Gas	Radix sp.	6673	2,4	0	
Eph	Caenis macrura	4522	7,2	-1	1	Biv	Pisidium subtruncatum	6426	2,4	0	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	4,8	-1		Odo	Pyrrhosoma nymphula	6667	1,6	0	
Cru	Orconectes limosus	6199	0,8	-2		Tri	Hydropsyche contubernalis ssp.	5592	1,6	0	1
Dip	Orthocladius obumbratus	7901	96	0		Tri	Limnephilus marmoratus	5838	1,6	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	55,2	0	1	Col	Scirtes sp. Lv.	14068	0,8	0	
Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	40,8	0	-1		Summe	47	481,6		
Eph	Centroptilum luteolum	8850	37,6	0							
Dip	Orthocladius rubicundus	6241	24	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
40_2213	Döbbrick	05.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2213_Spree_Z_2015-03-05_Nebenarm abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: F = 0,5 m/s. Sohle trittfest. Veralgt aber sehr klar.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK nicht repräsentativ Renaturierungsstrecke					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	keine				
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), Emerse Makrophyten (5%), FPOM (5%), Akal (30%), Mikrolithal (10%), Algen (x), Xylal (Holz) (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Baetis vardarensis (176), Psychomyia pusilla (68), Heptagenia sulphurea (56), Aphelocheirus aestivalis (56), Baetis buceratus (52)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Orthocladius obumbratus (424 - 18,8%), Orthocladius rubicundus (192 - 8,5%), Baetis vardarensis (176 - 7,8%), Simulium sp. (156 - 6,9%), Orthocladius frigidus (128 - 5,7%), Hydropsyche pellucidula (108 - 4,8%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2213			Probetag	05.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	32	entfällt		1,989	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	28	-1,3	1,2	0,942	0,8968	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	24	10	60	41,176	0,6235	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	39	35	10	10,234	0,9906	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,884	1
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 (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis vardarensis	4425	176	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	44	-1	0
Het	Aphelocheirus aestivalis	4335	56	2		Tri	Hydroptila sp.	5616	8	-1	0
Eph	Baetis buceratus	4388	52	2		Eph	Caenis luctuosa	4521	72	-2	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	24	2		Dip	Orthocladius obumbratus	7901	424	0	
Ple	Brachyptera braueri	4484	20	2		Dip	Orthocladius rubicundus	6241	192	0	
Eph	Heptagenia flava	5450	12	2		Dip	Simulium sp.	6853	156	0	
Ple	Perlodes dispar	6373	8	2		Dip	Orthocladius frigidus	6230	128	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	8	2		Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	80	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	8	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	40	0	
Tri	Glyphotaenius pellucidus	5318	4	2		Dip	Eukiefferiella ilkleyensis	5223	40	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	4	2		Dip	Potthastia gaedii	6538	32	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	108	1		Eph	Caenis macrura	4522	28	0	1
Tri	Psychomyia pusilla	6661	68	1		Dip	Paratanytarsus sp.	6336	24	0	
Eph	Heptagenia sulphurea	5457	56	1		Tri	Hydropsyche sp.	5605	16	0	
Tri	Hydropsyche contubernalis ssp.	5592	24	1		Dip	Tvetenia verralli	7128	16	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	16	1		Gas	Ancylus fluviatilis	4310	16	0	
Dip	Eloeophila sp.	9654	8	1		Dip	Tanytarsus debilis	6986	16	0	
Dip	Stictochironomus sp.	6924	8	1		Tri	Rhyacophila (Rhyacophila) sp.	13965	12	0	2
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	8	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	12	0	
Dip	Potthastia longimana	7969	8	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	8	0	
Dip	Tipula sp.	7077	4	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	8	0	-1
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4	1	0	Dip	Simulium equinum	7851	8	0	
Tri	Halesus sp.	5378	4	1	1	Tri	Oecetis tripunctata	8131	8	0	2
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	4	1		Het	Sigara striata	6830	4	0	
Col	Platambus maculatus Lv.	6437	4	1		Dip	Simulium ornatum-Gr.	9688	4	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	4	1		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	4	0	
Col	Elmis aenea/mauguetii Lv.	14419	4	1		Tri	Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus	6468	4	0	1
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	92	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	52	-1	1		Summe	57	2256		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			40	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
40_2279	Hammergraben Siedlung	05.03.2015	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	40_2279_Spree_Z_2015-03-05_Bagger		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen: Eingeschränkt durchwattbar, keine Grundsicht. F = 0,3 m/s. Sohle trittfest. Veralgelt.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
keine Angabe Sohlgleite						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
Baustelle im Bereich der Sohlgleite zum Zeitpunkt der Probenahme.						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich						
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (70%), Emerse Makrophyten (5%), FPOM (5%), Algen (10%), Technolithal 1 (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Oecetis notata (30), Atrichops crassipes (14), Baetis vardarensis (10), Baetis buceratus (8), Aphelocheirus aestivalis (8)					
Ausfall von Tiergruppen						
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Centroptilum luteolum (304 - 20,4%), Potthastia gaedii (284 - 19%), Orthocladius obumbratus (168 - 11,3%), Hydroptila sp. (124 - 8,3%), Gammarus roeselii (88 - 5,9%), Platynemis pennipes (40 - 2,7%)					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2279			Probetag	05.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	31	entfällt		2,046	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	28	-1,3	1,2	0,882	0,8728	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	24	10	60	41,007	0,6201	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	15	1,0000	1
Litoralbesiedler	39	35	10	13,629	0,8548	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,849	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	14	2		Dip	<i>Orthocladius obumbratus</i>	7901	168	0	
Eph	<i>Baetis vardarensis</i>	4425	10	2		Cru	<i>Gammarus roeselii</i>	5292	88	0	
Het	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4335	8	2		Gas	<i>Physella acuta/heterostropha</i>	20070	30	0	-1
Eph	<i>Baetis buceratus</i>	4388	8	2		Biv	<i>Pisidium supinum</i>	6427	20	0	1
Odo	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	8175	4	2		Gas	<i>Radix sp.</i>	6673	20	0	
Tri	<i>Oecetis testacea</i>	6175	4	2		Tri	<i>Neureclipsis bimaculata</i>	6122	18	0	
Ple	<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	6969	2	2		Dip	<i>Tanytarsus brundini/curticornis</i>	20435	16	0	
Tri	<i>Hydroptila sp.</i>	5616	124	1		Het	<i>Sigara falleni/longipalis/iactans-Gr.</i>	11204	10	0	
Odo	<i>Platycnemis pennipes</i>	6438	40	1	0	Oli	<i>Stylaria lacustris</i>	6934	8	0	
Tri	<i>Hydropsyche pellucidula</i>	5601	34	1		Dip	<i>Microtendipes rydalensis-Gr.</i>	19109	8	0	
Dip	<i>Simulium sp.</i>	6853	32	1	0	Dip	<i>Paratanytarsus sp.</i>	6336	4	0	
Tri	<i>Oecetis notata</i>	6172	30	1		Dip	<i>Orthocladius rubicundus</i>	6241	4	0	
Tri	<i>Polycentropus irroratus</i>	6469	16	1		Dip	<i>Limnophyes sp.</i>	5873	4	0	
Tri	<i>Halesus sp.</i>	5378	14	1	1	Dip	<i>Microtendipes chloris-Gr.</i>	6031	4	0	
Odo	<i>Calopteryx splendens</i>	4530	10	1		Dip	<i>Eukiefferiella ilkeyensis</i>	5223	4	0	
Tri	<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4877	10	1		Dip	<i>Cryptochironomus sp.</i>	4831	4	0	
Tri	<i>Polycentropus flavomaculatus flavomaculatus</i>	6468	8	1		Dip	<i>Ablabesmyia sp.</i>	8854	4	0	
Tri	<i>Ceraclea dissimilis</i>	4580	8	1		Oli	<i>Eiseniella tetraedra</i>	5075	4	0	
Col	<i>Orectochilus villosus Lv.</i>	6200	6	1		Dip	<i>Tvetenia discoloripes</i>	7125	4	0	
Eph	<i>Kageronia fuscogrisea</i>	5452	6	1		Tur	<i>Dugesia tigrina</i>	5022	4	0	
Odo	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	5332	4	1		Tri	<i>Hydropsyche angustipennis angustipennis</i>	5588	4	0	
Tri	<i>Psychomyia pusilla</i>	6661	4	1		Biv	<i>Pisidium henslowanum</i>	6418	4	0	
Col	<i>Oulimnius tuberculatus Lv.</i>	6261	2	1		Col	<i>Nebrioporus depressus</i>	18466	2	0	1
Dip	<i>Ceratopogonidae Gen. sp.</i>	4585	26	-1		Tri	<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	5318	2	0	
Eph	<i>Caenis luctuosa</i>	4521	20	-1		Dip	<i>Chelifera sp.</i>	4638	2	0	
Tri	<i>Limnephilus lunatus</i>	5837	12	-1		Eph	<i>Caenis sp.</i>	4528	2	0	
Odo	<i>Ischnura elegans</i>	5658	2	-1		Eph	<i>Leptophlebia sp.</i>	5731	2	0	
Eph	<i>Caenis macrura</i>	4522	2	-1	1	Tri	<i>Oecetis tripunctata</i>	8131	0,8	0	2
Eph	<i>Centroptilum luteolum</i>	8850	304	0			Summe	58	1493		
Dip	<i>Potthastia gaedii</i>	6538	284	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
40_2366		04.03.2015	R. Müller		15
Foto					
			Fotodatei	40_2366_Spree_Z_2015-03-04_aufwärts	
			Ausrichtung:	aufwärts	
			Anmerkungen: Zustand hat sich im Vergleich zur letzten Probenahme verschlechtert: Stark veralgelt. Eingeschränkt durchwattbar, keine Grundsicht. F = 0,2 m/s. Sohle trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Probe und Messstelle sind für den Wasserkörper repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Fußweg 200 m.					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Stark veralgelt.				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (50%), Emerse Makrophyten (5%), FPOM (5%), Akal (20%), Algen (20%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Aphelocheirus aestivalis (11,2), Gomphus vulgatissimus (4,8), Ophiogomphus cecilia (4), Caenis macrura (4), Leptocerus interruptus (3,2)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Pisidium supinum (192 - 35,2%), Gammarus roeselii (78,4 - 14,4%), Microtendipes chloris-Gr. (41,6 - 7,6%), Pisidium henslowanum (28,8 - 5,3%), Limnephilidae Gen. sp. (20 - 3,7%), Polycentropus irroratus (16,8 - 3,1%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2366			Probetag	04.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	31	entfällt		2,081	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	28	-1,3	1,2	0,578	0,7512	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	21	10	60	34,737	0,4947	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	15	1,0000	1
Litoralbesiedler	42	35	10	10,863	0,9655	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,786	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.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	11,2	2		Cru	Gammarus roeselii	5292	78,4	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	4	2		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	41,6	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	2,4	2		Biv	Pisidium henslowanum	6418	28,8	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	2,4	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	20	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	1,6	2		Eph	Centroptilum luteolum	8850	16	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	1,6	2		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	8,8	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	16,8	1		Dip	Orthocladus obumbratus	7901	6,4	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	7,2	1		Dip	Potthastia gaedii	6538	6,4	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	4,8	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	4,8	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	3,2	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	4,8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	3,2	1	0	Dip	Orthocladus rubicundus	6241	3,2	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	3,2	1	0	Tur	Dugesia tigrina	5022	2,4	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	3,2	1		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	2,4	0	
Tri	Ceraclea dissimilis	4580	1,6	1		Dip	Potthastia longimana	7969	1,6	0	
Tri	Oecetis notata	6172	1,6	1		Gas	Radix sp.	6673	1,6	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	1,6	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	1,6	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	1,6	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	1,6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	1,6	1		Dip	Natarsia sp.	6088	1,6	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	1,6	1		Col	Platambus maculatus	18649	1,6	0	1
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	0,8	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	1,6	0	-1
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	16	-1		Tur	Dendrocoelum lacteum	4911	1,6	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	6,4	-1		Tri	Potamophylax rotundipennis	6526	0,8	0	1
Eph	Caenis macrura	4522	4	-1	1	Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	0,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	3,2	-1		Gas	Menetus dilatatus	13673	0,8	0	
Dip	Orthocladiinae Gen. sp.	6208	3,2	-1		Biv	Sphaerium corneum	6882	0,8	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	1,6	-1		Odo	Aeshna cyanea	4222	0,8	0	
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	-1		Col	Anacaena limbata	17504	0,8	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	0,8	-1			Summe	56	544,8		
Biv	Pisidium supinum	6427	192	0	1						

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			40	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
40_2464	Bräsinchen	04.03.2015	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	40_2464_Spree_Z_2015-03-04_abwärts		
			Ausrichtung:	abwärts		
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar, sehr tief. Stromstrich nicht erreichbar. Keine Grundsicht. F = 0,3-0,5 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
uh Talsperre Spremberg						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich	Veralgt					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	FPOM (40%), Technolithal 1 (30%), Psammal / Psammopelal (20%), Algen (10%), Akal (x), Emerse Makrophyten (x), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Hydropsyche contubernalis ssp. (160), Baetis vardarensis (76), Gomphus vulgatissimus (20), Baetis buceratus (8), Pisidium moitessierianum (4)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Potamopyrgus antipodarum (288 - 13,1%), Dreissena polymorpha (212 - 9,7%), Hydropsyche contubernalis ssp. (160 - 7,3%), Tubificidae Gen. sp. (152 - 6,9%), Neureclipsis bimaculata (144 - 6,6%), Pisidium subtruncatum (104 - 4,7%)					


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2464			Probetag	04.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	35	entfällt		2,248	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	21	-1,3	1,2	0,377	0,6708	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	20	10	60	28,78	0,3756	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	16	1,0000	1
Litoralbesiedler	53	35	10	17,931	0,6828	2
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,678	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	10					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Eph	Baetis vardarensis	4425	76	2		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	16	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	24	2		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	16	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	8	2		Het	Sigara striata	6830	16	0	
Tri	Brachycentrus subnubilus	4481	4	2		Coe	Hydra sp.	5502	12	0	
Tri	Hydropsyche sp.	5605	40	1		Dip	Tvetenia discoloripes	7125	12	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	40	1	0	Tri	Anabolia furcata	4298	12	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	20	1		Tri	Mystacides nigra	6064	12	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	20	1		Tur	Dugesia tigrina	5022	12	0	
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	16	1		Biv	Pisidium henslowanum	6418	8	0	
Dip	Simulium sp.	6853	12	1	0	Dip	Endochironomus sp.	5105	8	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	8	1		Dip	Psectrocladius limbatellus- /sordidellus-Gr.	20434	8	0	
Tri	Ceraclea dissimilis	4580	8	1		Cru	Gammarus roeselii	5292	8	0	
Col	Orectochilus villosus Lv.	6200	8	1		Dip	Eukiefferiella gracei	5220	8	0	
Tri	Oecetis notata	6172	4	1	2	Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	8	0	
Biv	Dreissena polymorpha	4999	212	-1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	8	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	40	-1		Gas	Radix sp.	6673	8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	8	-1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	4	0	1
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	8	-1		Tri	Plectrocnemia conspersa	6444	4	0	
Eph	Caenis horaria	4519	4	-1		Tri	Mystacides azurea	6062	4	0	
Hir	Helobdella stagnalis	5413	4	-1		Biv	Musculium lacustre	7966	4	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	288	-2		Het	Micronecta sp.	6002	4	0	
Tri	Hydropsyche contubernalis ssp.	5592	160	0	1	Het	Notonecta glauca glauca	6136	4	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	152	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	4	0	-1
Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	144	0		Gas	Lymnaea stagnalis	5916	4	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	104	0		Dip	Potthastia gaedii	6538	4	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	96	0		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	4	0	1
Oli	Potamothenix moldaviensis	6533	60	0		Dip	Eukiefferiella ilkleyensis	5223	4	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	60	0		Dip	Parachironomus gracilior-Gr.	6280	4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	60	0		Dip	Parametrioctenemus stylatus	6314	4	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	52	0		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	4	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	52	0	1	Dip	Orthocladus frigidus	6230	4	0	
Dip	Tanytarsus debilis	6986	32	0		Dip	Brillia bifida	4496	4	0	
Gas	Bithynia tentaculata	4462	28	0		Dip	Conchapelopia sp.	4733	4	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	24	0		Dip	Hemerodromia sp.	5442	4	0	
Dip	Endochironomus tendens	5106	20	0		Tur	Dugesia lugubris/polychroa	9745	4	0	
Biv	Sphaerium corneum	6882	20	0		Bry	Cristatella mucedo	4815	x	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	16	0			Summe	74	2196		
Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	16	0							

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
40_2619	Trattendorf	04.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2619_Spree_Z_2015-03-04_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwatbar. Keine Grundsicht. F = 0,5 m/s. Sohle trittfest. Schwierige Probenahme.		
			Falsche Kameraeinstellung		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Mäßige Eisenockerbelastung.				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Psammal / Psammopelal (80%), Emerse Makrophyten (10%), Technolithal 1 (10%),				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Gomphus vulgatissimus (12,8), Atrichops crassipes (8), Baetis buceratus (4,8), Siphonurus aestivalis (3,2), Elmis aenea/mauguetii Lv. (1,6)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Gammaridae				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Die Gesamtzahl aller Individuen pro m ² beträgt: 146. Weniger als 500 Individuen weisen auf eine Degradation des Gewässers hin!				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2619			Probetag	04.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	22	entfällt		2,118	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	18	-1,3	1,2	1,179	0,9916	1
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	14	10	60	41,379	0,6276	2
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	8	0,8000	2
Litoralbesiedler	23	35	10	9,138	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,9	1
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	7					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint nicht plausibel. Starke Verarmung durch Eisenocker.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	9,6	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	6,4	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	6,4	0	
Eph	Baetis buceratus	4388	4,8	2		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	4,8	0	
Col	Elmis aenea/mauguetii Lv.	14419	1,6	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	4,8	0	
Odo	Ophiogomphus cecilia	8175	1,6	2		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4,8	0	
Ple	Taeniopteryx nebulosa	6969	1,6	2		Dip	Tvetenia discoloripes	7125	3,2	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	12,8	1		Eph	Siphonurus aestivalis	6859	3,2	0	1
Tri	Halesus radiatus	5376	8	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	3,2	0	-1
Tri	Hydropsyche pellucidula	5601	6,4	1		Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	3,2	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	4,8	1		Dip	Simulium equinum	7851	1,6	0	
Eph	Baetis sp.	4419	4,8	1		Dip	Chironomus longipes	10569	1,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	1,6	1		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	1,6	0	
Eph	Baetis vernus	4427	1,6	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	1,6	0	
Col	Oulimnius tuberculatus Lv.	6261	1,6	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	1,6	0	
Dip	Simulium sp.	6853	1,6	1		Dip	Brillia bifida	4496	1,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	1,6	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	1,6	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Tri	Mystacides azurea	6062	1,6	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	4,8	-1		Gas	Radix sp.	6673	1,6	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	12,8	0			Summe	37	145,6		

Spree			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			40	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
40_2633	Zerre	04.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	40_2633_Spree_Z_2015-03-04_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar. Keine Grundsicht. F = 0,5 m/s. Stromstrich nicht erreicht. Schwierige Probenahme.		
			Falsche Kameraeinstellung		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK nicht repräsentativ Sohlgleite					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Sohlgleite					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Starke Ockerbelastung				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Technolithal 1 (90%), Emerse Makrophyten (10%), Lebende Teile terrestrischer Pflanzen (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (12,8), Siphonurus aestivalis (6,4), Elmis aenea/mauguetii Lv. (3,2), Leuctra sp. (1,6), Atherix ibis (1,6)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tubificidae Gen. sp. (1251,2 - 40,6%), Pisidium subtruncatum (576 - 18,7%), Limnodrilus hoffmeisteri (489,6 - 15,9%), Pisidium casertanum casertanum (230,4 - 7,5%), Procladius (Holotanypus) sp. (121,6 - 3,9%), Paratendipes albimanus (83,2 - 2,7%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	40_2633			Probetag	04.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	15	entfällt		2,739	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist nicht gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	8	-1,3	1,2	0,2	0,6000	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	8	10	60	10,476	0,0095	5
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	4	0,4000	4
Litoralbesiedler	27	35	10	15,918	0,7633	2
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,495	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					3
Gesamtbewertung				Ergebnis ist nicht gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	Elmis aenea/mauguetii Lv.	14419	3,2	2		Dip	Orthocladius frigidus	6230	12,8	0	
Dip	Atherix ibis	4363	1,6	2		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	12,8	0	1
Tri	Polycentropus irroratus	6469	1,6	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	12,8	0	
Ple	Leuctra sp.	5790	1,6	1		Dip	Brillia bifida	4496	6,4	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	3,2	-1		Dip	Conchapelopia sp.	4733	6,4	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	-1		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	6,4	0	
Col	Halipus sp. Lv.	5396	1,6	-1	0	Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	6,4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	1,6	-2		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	6,4	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1251	0		Dip	Psectrotanypus varius	6635	6,4	0	
Biv	Pisidium subtruncatum	6426	576	0		Dip	Tanytarsus sp.	7009	6,4	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	489,6	0		Dip	Tvetenia discoloripes	7125	6,4	0	
Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	230,4	0		Eph	Siphonurus aestivalis	6859	6,4	0	1
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	121,6	0		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	6,4	0	
Dip	Paratendipes albimanus	6338	83,2	0		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	4,8	0	-1
Oli	Tubifex tubifex	7116	54,4	0		Tur	Dugesia sp.	5021	3,2	0	
Dip	Chironomus obtusidens	4654	32	0		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	3,2	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	25,6	0	1	Cru	Gammarus roeselii	5292	1,6	0	
Gas	Radix balthica	16959	25,6	0	-1	Eph	Centroptilum luteolum	8850	1,6	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	25,6	0		Oli	Lumbriculidae Gen. sp.	7490	1,6	0	
Dip	Chironomus longipes	10569	19,2	0		Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	1,6	0	
Dip	Tanytarsus debilis	6986	12,8	0			Summe	41	3083		

Steinitzer Wasser			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			1679	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
1679_0007	Siewisch	18.03.2015	R. Müller	14	14
Foto					
			Fotodatei	1679_0007_Steinitzer Wasser_Z_2015-03-18_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: F = 0,3 m/s. Sohle nicht trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Anfahrt bis Probestelle möglich (Abzweig Radweg auf der Nordseite).					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich	Ockerbelastung oh der Probestelle mäßig, uh stark. Im Bereich der Probestelle Zufluss durch stark verockerten Graben von rechts.				
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Argyllal (70%), CPOM (10%), Emerse Makrophyten (10%), Psammal / Psammopelal (10%), Submerse Makrophyten (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Elmis aenea/maugeti Lv. (5,33)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Gammarus roeselii (850,67 - 38,7%), Proasellus coxalis (493,33 - 22,4%), Limnodrilus hoffmeisteri (112 - 5,1%), Tubificidae Gen. sp. (98,67 - 4,5%), Athripsodes cinereus (80 - 3,6%), Chaetopteryx villosa villosa (45,33 - 2,1%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 14, Taxaliste original						
Messstelle	1679_0007			Probetag	18.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,464	entfällt	3
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	22	-1	1,3	0,054	0,4583	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	14	15	60	25,325	0,2294	4
Artenzahl der Köcherfliegen		2	10	13	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,536	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	10					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 14, A = Asterics, V = Vorschlag; x = sonstiger Nachweis)											
Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V	Taxa Gr.	Taxon original	ID Art	Ind. pro qm	DFI A	DFI V
Tri	Chaetopteryx villosa villosa	4628	45,33	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	18,67	0	
Eph	Ephemera danica	5124	21,33	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	16	0	1
Tri	Molanna angustata	6045	21,33	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	16	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	10,67	1	1	Oli	Enchytraeidae Gen. sp.	5101	13,33	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	8	1		Oli	Rhyacodrilus coccineus	6754	13,33	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	8	1		Oli	Tubifex tubifex	7116	13,33	0	
Tri	Notidobia ciliaris	6134	5,333	1		Odo	Calopteryx sp.	4531	13,33	0	
Col	Elmis aenea/mauguetii Lv.	14419	5,333	1		Tri	Anabolia furcata	4298	13,33	0	
Dip	Pilaria sp.	6403	2,667	1		Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	10,67	0	
Tri	Goera pilosa	5329	2,667	1		Dip	Orthocladus obumbratus	7901	10,67	0	
Dip	Paratrissocladius excerptus	6345	2,667	1		Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	8	0	
Dip	Dicranota sp.	4955	2,667	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	8	0	
Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	2,667	1		Biv	Sphaerium corneum	6882	8	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	850,7	-1	0	Dip	Eukiefferiella claripennis	5204	8	0	
Hir	Erpobdella octoculata	5159	8	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	2,667	-1		Dip	Parametricnemus stylatus	6314	8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	2,667	-1		Dip	Cryptochironomus sp.	4831	5,333	0	
Gas	Radix sp.	6673	2,667	-1		Dip	Potthastia gaedii	6538	5,333	0	
Hir	Erpobdella vilnensis	5157	2,667	-1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	5,333	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	2,667	-1		Dip	Chaetocladus piger-Gr.	4610	2,667	0	
Tri	Athripsodes cinereus	4369	80	-2		Dip	Micropsectra apposita	6003	2,667	0	
Dip	Clinotanypus nervosus	4702	18,67	-2		Dip	Limoniidae Gen. sp.	8483	2,667	0	
Cru	Proasellus coxalis	8703	493,3	0		Dip	Tvetenia discoloripes	7125	2,667	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	112	0		Dip	Orthocladus (Orthocladus) sp.	11066	2,667	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	98,67	0		Hir	Theromyzon tessulatum	7034	2,667	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	45,33	0		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	2,667	0	
Dip	Orthocladus rubicundus	6241	34,67	0		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	2,667	0	
Oli	Potamothenix hammoniensis	6531	29,33	0		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	2,667	0	
Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	29,33	0			Summe	58	2200		
Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	21,33	0							

Südumfluter			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			337	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
337_0051	Kahnsdorfer Kahnfahrt	10.03.2015	R. Müller	15g	15
Foto					
			Fotodatei	337_0051_Südumfluter_Z_2015-03-10_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Nicht durchwatenbar, keine Grundsicht. F = <0,1 m/s. Sohle nicht trittfest.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ Stromstrich nicht erreicht.					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell					
Stofflich					
Hydrologisch					
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (40%), FPOM (40%), Emerse Makrophyten (20%), Psammal / Psammopelal (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Pisidium moitessierianum (7,2), Leptophlebia marginata (7,2), Kageronia fuscogrisea (7,2), Leptophlebia vespertina (4,8), Gomphus vulgatissimus (4,8)				
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen				
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Tanytarsus mendax-Gr. (196,8 - 21,5%), Gammarus roeselii (96 - 10,5%), Tubificidae Gen. sp. (64,8 - 7,1%), Microtendipes chloris-Gr. (57,6 - 6,3%), Procladius (Holotanypus) sp. (52,8 - 5,8%), Prodiamesa olivacea (38,4 - 4,2%)				


6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	337_0051			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	32	entfällt		2,249	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	23	-1,3	1,2	-0,263	0,4148	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	20	10	60	27,206	0,3441	4
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	14	1,0000	1
Litoralbesiedler	53	35	10	29,368	0,2253	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,469	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	11					1
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	Kageronia fuscogrisea	5452	7,2	1		Dip	Polypedilum (Polypedilum) sp.	10952	14,4	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	7,2	1		Dip	Polypedilum nubeculosum	6492	9,6	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	4,8	1	0	Dip	Clinotanypus nervosus	4702	9,6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	4,8	1		Dip	Polypedilum scalaenum	6498	9,6	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	4,8	1		Oli	Ilyodrilus templetoni	5655	9,6	0	
Odo	Libellula fulva	5796	2,4	1		Tri	Anabolia furcata	4298	9,6	0	
Odo	Calopteryx splendens	4530	2,4	1		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	7,2	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	2,4	1		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	7,2	0	1
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	2,4	1		Gas	Viviparus contectus	7157	7,2	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	2,4	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	7,2	0	
Tri	Leptocerus interruptus	5727	2,4	1		Tri	Glyptotaelius pellucidus	5318	7,2	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	12	-1		Eph	Leptophlebia marginata	5730	7,2	0	
Odo	Somatochlora metallica	6878	4,8	-1		Biv	Pisidium supinum	6427	4,8	0	1
Tri	Holocentropus picicornis	5488	4,8	-1		Eph	Leptophlebia vespertina	5732	4,8	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	4,8	-1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	4,8	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	4,8	-1		Gas	Bithynia tentaculata	4462	4,8	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	4,8	-1		Dip	Eukiefferiella sp.	5234	4,8	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	4,8	-1		Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	4,8	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	2,4	-1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	4,8	0	-1
Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	2,4	-1		Biv	Pisidium casertanum ponderosum	7805	4,8	0	
Odo	Ischnura elegans	5658	2,4	-1		Col	Platambus maculatus Lv.	6437	2,4	0	1
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	9,6	-2		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	2,4	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	7,2	-2		Tri	Neureclipsis bimaculata	6122	2,4	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	196,8	0		Biv	Anodonta anatina	7381	2,4	0	-1
Cru	Gammarus roeselii	5292	96	0		Tri	Athripsodes sp.	4371	2,4	0	
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	64,8	0		Odo	Anax sp.	8871	2,4	0	
Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	57,6	0		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	2,4	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	52,8	0		Hir	Piscicola geometra	6408	2,4	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	38,4	0		Het	Notonecta glauca glauca	6136	2,4	0	
Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	33,6	0		Het	Callicorixa praeusta praeusta	8187	2,4	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	28,8	0		Tri	Mystacides azurea	6062	2,4	0	
Dip	Micropsectra atrofasciata	8095	19,2	0		Gas	Gyraulus crista	5356	2,4	0	
Gas	Ferrissia clessiniana	5271	16,8	0		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	2,4	0	
Biv	Pisidium henslowanum	6418	14,4	0			Summe	68	916,8		
Dip	Phaenopsectra sp.	6382	14,4	0							

Südumfluter			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund	
			337	NWB	entfällt	
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper	
337_0129	Burg	10.03.2015	R. Müller	15g	15	
Foto						
			Fotodatei	337_0129_Südumfluter_Z_2015-03-10_aufwärts		
			Ausrichtung:	aufwärts		
			Anmerkungen: Nicht durchwattbar. Keine Grundsicht. F = 0,1 m/s.			
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper						
Messstelle ist für den WK repräsentativ						
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)						
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag						
3. Ökologische Defizite						
Strukturell						
Stofflich	Mäßige Ockerbelastung.					
Hydrologisch						
4. Substratverteilung						
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	CPOM (30%), Psammal / Psammopelal (30%), FPOM (20%), Emerse Makrophyten (10%), Argyllal (10%),					
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang						
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Atrichops crassipes (29,54), Pisidium moitessierianum (14,77), Leptocerus interruptus (5,54), Kageronia fuscogrisea (3,69), Gomphus vulgatissimus (3,69)					
Ausfall von Tiergruppen	keine Steinfliegen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Corophium curvispinum (526,15 - 32,6%), Tanytarsus mendax-Gr. (498,46 - 30,9%), Centroptilum luteolum (155,08 - 9,6%), Gammarus roeselii (49,85 - 3,1%), Limnodrilus hoffmeisteri (33,23 - 2,1%), Atrichops crassipes (29,54 - 1,8%)					

6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 15g, Taxaliste original						
Messstelle	337_0129			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	32	entfällt		2,251	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	28	-1,3	1,2	0,321	0,6484	2
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	22	10	60	32,061	0,4412	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	15	1,0000	1
Litoralbesiedler	44	35	10	26,908	0,3237	4
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,618	2
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	8					2
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						2
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						2
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint zu positiv.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 15g, 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	29,54	2		Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	18,46	0	
Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	12,92	2		Biv	Pisidium moitessierianum	8228	14,77	0	1
Tri	Oecetis testacea	6175	1,846	2		Biv	Pisidium subtruncatum	6426	11,08	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	14,77	1		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	9,231	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	9,231	1		Biv	Pisidium supinum	6427	7,385	0	1
Odo	Calopteryx splendens	4530	7,385	1		Gas	Physella acuta/heterostropha	20070	7,385	0	-1
Tri	Leptocerus interruptus	5727	5,538	1		Oli	Limnodrilus claparedeanus	5862	5,538	0	
Tri	Cyrnus trimaculatus	4877	3,692	1		Dip	Corynoneura coronata-Agg.	11013	5,538	0	
Odo	Platycnemis pennipes	6438	3,692	1	0	Dip	Tanytarsus debilis	6986	5,538	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	3,692	1		Tri	Anabolia furcata	4298	3,692	0	
Gas	Acroloxus lacustris	4205	3,692	1		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	3,692	0	
Eph	Kageronia fuscogrisea	5452	3,692	1		Dip	Prodiamesa olivacea	6583	3,692	0	
Tri	Halesus radiatus	5376	3,692	1		Dip	Microtendipes chloris-Gr.	6031	3,692	0	
Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	3,692	1		Tri	Limnephilus rhombicus rhombicus	5841	3,692	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	1,846	1		Dip	Orthocladus obumbratus	7901	3,692	0	
Tri	Hydroptila sp.	5616	1,846	1		Tri	Limnephilus flavicornis	5827	1,846	0	
Biv	Unio pictorum pictorum	7137	1,846	1		Biv	Anodonta anatina	7381	1,846	0	-1
Biv	Unio tumidus tumidus	7139	1,846	1		Odo	Coenagrionidae Gen. sp.	4723	1,846	0	
Biv	Unio sp.	7138	1,846	1		Tri	Glyptotendipes pellucidus	5318	1,846	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	16,62	-1		Het	Micronecta sp.	6002	1,846	0	
Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	7,385	-1		Het	Sigara falleni/longipalis/iactans-Gr.	11204	1,846	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	3,692	-1		Dip	Orthocladus rubicundus	6241	1,846	0	
Eph	Ephemera vulgata	5129	1,846	-1		Dip	Potthastia gaedii	6538	1,846	0	
Hir	Piscicolidae Gen. sp.	8852	1,846	-1	0	Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	1,846	0	
Meg	Sialis lutaria	6822	1,846	-1		Por	Spongillidae Gen. sp.	8846	1,846	0	
Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,846	-1		Odo	Coenagrion puella/pulchellum	11165	1,846	0	
Cru	Corophium curvispinum	4749	526,2	-2		Dip	Ablabesmyia longistyla	8360	1,846	0	
Eph	Cloeon dipterum	4705	1,846	-2		Dip	Tabanidae Gen. sp.	8485	1,846	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	498,5	0		Dip	Saetheria sp.	9183	1,846	0	
Eph	Centroptilum luteolum	8850	155,1	0		Eph	Baetis nexus	4411	1,846	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	49,85	0		Eph	Leptophlebia marginata	5730	1,846	0	
Oli	Limnodrilus hoffmeisteri	5863	33,23	0		Dip	Chaoboridae Gen. sp.	4630	1,846	0	
Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	20,31	0			Summe	67	1612		
Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	18,46	0							
Oli	Potamothenis hammoniensis	6531	18,46	0							

Vetschauer Mühlenfließ			Wasserkörper	Einstufung	Einstufungsgrund
			731	NWB	entfällt
Messstelle	Ort	Datum der Probenahme	Bearbeiter	Typ an der Messstelle	Typisierung des Wasserkörper
731_0049	Stradower Mühle	10.03.2015	R. Müller	19	19
Foto					
			Fotodatei	731_0049_Vetschauer Mühlenfließfließ_Z_2015-03-10_abwärts	
			Ausrichtung:	abwärts	
			Anmerkungen: Keine Grundsicht. Sohle mäßig trittfest. F = 0,3 m/s.		
Repräsentativität der Messstelle für den Wasserkörper					
Messstelle ist für den WK repräsentativ					
1. Besonderheiten der Probenahme (Erreichbarkeit Zuwegung)					
Sohlschwellen alle 100 m					
2. Indizien / Belege für den Fließgewässertyp; Typvorschlag					
3. Ökologische Defizite					
Strukturell	Treibsand				
Stofflich	Mäßig Eisenocker. Veralgt.				
Hydrologisch	oberhalb gestaut				
4. Substratverteilung					
Substrate (Deckungsgrad in %; 21.Probe)	Akal (5%), Submerse Makrophyten (5%), Psammal / Psammopelal (40%), CPOM (20%), Emerse Makrophyten (10%), Technolithal 1 (10%), Argylal (10%), FPOM (x)				
5. Faunistische Besonderheiten, Fische im Beifang					
Bemerkenswerte Arten (Individuen pro m ²)	Atrichops crassipes (44,8), Gomphus vulgatissimus (1,6), Ithytrichia lamellaris (0,8)				
Ausfall von Tiergruppen					
Dominante Arten (Individuen pro m ² - Anteil in %)	Simulium sp. (104,8 - 14,4%), Paratanytarsus dissimilis-Agg. (89,6 - 12,3%), Orthocladiinae Gen. sp. (58,4 - 8%), Atrichops crassipes (44,8 - 6,2%), Orthocladius frigidus (44,8 - 6,2%), Tanytarsus mendax-Gr. (44,8 - 6,2%)				

6. Bewertung des Ökologischen Zustands als NWB, Typ 19, Taxaliste original						
Messstelle	731_0049			Probetag	10.03.2015	
Metric	eingestufte Arten	unterer Anker	oberer Anker	Wert	Score	QK
Modul Saprobie				Ergebnis ist gesichert		
Neuer Deutscher Saprobienindex	24	entfällt		2,12	entfällt	2
Modul Allgemeine Degradation				Ergebnis ist gesichert		
Deutscher Faunaindex(DFI)	25	-0,15	1,55	0,614	0,4494	3
Anteil Eintags-, Stein- und Köcherfliegen an den HK	16	5	40	19,672	0,4192	3
Artenzahl der Köcherfliegen		0	10	13	1,0000	1
Gesamtbewertung der Allgemeinen Degradation					0,58	3
Modul Versauerung (für FGW-Typen in Brandenburg nur informativ, nicht unmittelbar bewertungsrelevant)						
nach BRAUKMANN und BISS	5					4
Gesamtbewertung				Ergebnis ist gesichert		
Bewertung nach Perloides						3
Bewertung nach gutachterlicher Validierung						3
Begründung für abweichende Bewertung / abschließende Bemerkungen:						
Bewertung erscheint plausibel.						

Arteninventar (DFI = Deutscher Faunaindex Typ 19, 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	Orectochilus villosus Lv.	6200	2,4	2		Dip	Conchapelopia sp.	4733	13,6	0	
Odo	Gomphus vulgatissimus	5332	1,6	2		Dip	Phaenopsectra sp.	6382	10,4	0	
Biv	Unio sp.	7138	0,8	2		Dip	Ablabesmyia sp.	8854	10,4	0	
Dip	Simulium sp.	6853	104,8	1	0	Dip	Paratendipes sp.	6341	7,2	0	
Eph	Caenis luctuosa	4521	28,8	1		Dip	Parametriochnemus stylatus	6314	7,2	0	
Tri	Hydropsyche angustipennis angustipennis	5588	16,8	1	0	Tri	Limnephilidae Gen. sp.	5809	6,4	0	
Cru	Gammarus roeselii	5292	12,8	1	0	Biv	Pisidium subtruncatum	6426	5,6	0	
Dip	Prodiamesa olivacea	6583	10,4	1		Dip	Hemerodromia sp.	5442	4,8	0	
Biv	Pisidium supinum	6427	8,8	1		Tri	Halesus digitatus/tesselatus	8834	4	0	1
Odo	Calopteryx splendens	4530	7,2	1		Biv	Pisidium casertanum casertanum	6410	3,2	0	
Tri	Polycentropus irroratus	6469	6,4	1		Dip	Apsectrotanypus trifascipennis	4338	3,2	0	
Gas	Gyraulus albus	5354	4	1		Dip	Brillia flavifrons	7349	3,2	0	
Tri	Oecetis testacea	6175	3,2	1		Dip	Clinotanypus nervosus	4702	3,2	0	
Ple	Nemoura sp.	6108	1,6	1		Dip	Macropelopia nebulosa	5931	3,2	0	
Tri	Oxyethira sp.	6268	1,6	1		Dip	Eukiefferiella sp.	5234	3,2	0	
Tri	Anabolia furcata	4298	1,6	1		Dip	Procladius (Holotanypus) sp.	11133	3,2	0	
Biv	Anodonta anatina	7381	0,8	1	-1	Dip	Micropsectra atrofasciata	8095	3,2	0	
Tri	Mystacides azurea	6062	0,8	1		Tri	Lype phaeopa ssp.	19355	2,4	0	1
Eph	Caenis horaria	4519	0,8	1		Oli	Tubificidae Gen. sp.	7117	1,6	0	
Biv	Pisidium amnicum	6409	0,8	1		Gas	Stagnicola fuscus	8254	1,6	0	
Dip	Simulium ornatum-Gr.	9688	x	1		Biv	Pisidium personatum	6423	1,6	0	
Gas	Ferrissia clessiniana	5271	5,6	-1		Dip	Ceratopogonidae Gen. sp.	4585	1,6	0	
Gas	Potamopyrgus antipodarum	8251	1,6	-1		Tri	Limnephilus lunatus	5837	1,6	0	
Cru	Asellus aquaticus	8691	0,8	-1		Oli	Eiseniella tetraedra	5075	0,8	0	
Dip	Atrichops crassipes	4374	44,8	-2	2	Tri	Ithytrichia lamellaris	5677	0,8	0	1
Dip	Paratanytarsus dissimilis-Agg.	10978	89,6	0		Odo	Ischnura elegans	5658	0,8	0	
Dip	Orthoclaadiinae Gen. sp.	6208	58,4	0		Coe	Hydra sp.	5502	0,8	0	
Dip	Tanytarsus mendax-Gr.	22040	44,8	0		Tri	Glyphotaelius pellucidus	5318	0,8	0	
Dip	Orthocladus frigidus	6230	44,8	0		Tri	Halesus radiatus	5376	0,8	0	1
Dip	Orthocladus rubicundus	6241	41,6	0		Oli	Aulodrilus japonicus	7994	0,8	0	
Dip	Orthocladus obumbratus	7901	34,4	0		Bry	Cristatella mucedo	4815	x	0	
Dip	Paratanytarsus sp.	6336	17,6	0			Summe	64	727,2		
Dip	Corynoneura sp.	4766	16	0							

4. Literatur

- ASKEW, R. (1988): The Dragonflies of Europe.- Harley Books, Colchester (GB), 289 pp.
- BAUERNFEIND, E. & U. H. HUMPECH (2001): Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie.- Verlag des Naturhistorischen Museums Wien, 239 pp.
- CRANSTON, P.S. (1982): A key to the larvae of the British Orthocladiinae (Chironomidae). – Freshwater Biological Association (ed.), Scientific Publication 45, Ambleside, Cumbria (GB), 152 pp.
- CRANSTON, P.S. (2003): Provisional interactive key to larval Chironomidae compiled by Peter Cranston. – CD. Selbstverlag.
- DIJKSTRA, K.-D. B. (2006): Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe.- British Wildlife Publishing, Dorset, 320 pp.
- DROST, M., H. CUPPEN, E. VAN NIEUKERKEN & M. SCHREIJER (1992): De Waterkevers van Nederland.- Natuurhistorische Bibliotheek van de KNVV 55, Leiden (NL), 280 pp.
- EDINGTON, J. & A. HILDREW: (1995): Caseless Caddis Larvae of the British Isles.- Freshwater Biological Association (ed.), Scientific Publication 53, Ambleside, Cumbria (GB), 134 pp.
- EDER, E. & W. HÖDL (Red., 1998): Flusskrebse Österreichs.- Stapfia 58, zugl. Kataloge des Ö. Landesmuseums, Neue Folge Nr. 137, Linz, 284 pp.
- EGGERS, T. & A. MARTENS (2001): Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands.- Lauterbornia 42: 1-70
- EGGERS, T. & A. MARTENS (2004): Ergänzungen und Korrekturen zum „Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands“.- Lauterbornia 50: 1-13
- ELLIOT, J. M. & U.H. HUMPECH (2010): Mayfly Larvae (Ephemeroptera) of Britain and Ireland – Keys and a review of their Ecology.- FRESHWATER BIOLOGICAL ASSOCIATION (ED.), Scientific Publication 66, Ambleside, Cumbria (GB), 145 pp.
- ELLIS, A. E. (1962): British freshwater bivalve molluscs.- Synopses of the British Fauna (New Series) 11. London, New York, San Francisco
- EISELER, B. (2005): Bildbestimmungsschlüssel für die Eintagsfliegenlarven der deutschen Mittelgebirge und des Tieflandes.- Lauterbornia 53: 1-112
- EISELER, B. (2010): Taxonomie für die Praxis. Bestimmungshilfen – Makrozoobenthos (1).- LANUV-Arbeitsblatt 14. LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NRW (ed.), 181 pp.
- FREUDE, H., K. HARDE & G. LOHSE (eds.) (1971): Die Käfer Mitteleuropas Band 3, Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinioidea 1.- Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- GERKEN, B. & K. STERNBERG (1999): Die Exuvien Europäischer Libellen (Insecta, Odonata).- Verlag und Werbeagentur Höxter, Höxter, 354 pp.
- GITTENBERGER, E., A. JANSSEN, W. KUIJPER, J. KUIPER, T. MEIJER, G. VAN DER VELDE & J. DE VRIES (1998): De Nederlandse Zoetwatermollusken.- Nederlandse Fauna 2. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden (NL), 288 pp.
- GLÖER, P. (2002): Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas – Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung.- In: Die Tierwelt Deutschlands, 73. Teil. Conch Books, Hackenheim, 327 pp.

- GLÖER, P. & C. MEIER-BROOK (2003): Süßwassermollusken.- Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg, 134 pp.
- GROSSER, C., D. HEIDECHE & G. MORITZ (2001): Untersuchung zur Eignung heimischer Hirudineen als Bioindikatoren für Fließgewässer.- *Hercynia N.F.* 34: 101-127
- HEBAUER, F. (1998): Insecta: Coleoptera: Hydrophiloidea: Georissidae, Sperchidae, Hydrochidae, Hydrophilidae (excl. *Helophorus*).- In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (eds.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 20/10-7. Fischer, Stuttgart/Jena/New York, 134 pp.
- HEIDEMANN, H. & R. SEIDENBUSCH (1993): Die Libellenlarven Deutschlands und Frankreichs.- Verlag Erna Bauer, Keltern, 391 pp.
- HIGLER, B. (2005): De Nederlandse kokerjufferlarven.- KNNV Uitgeverij, Utrecht, 159 pp.
- HIRVENOJA, M. (1973): Revision der Gattung *Cricotopus* VAN DER WULP und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). *Ann. Zool. Fenn.* 10: 1-363
- HÖLZEL, H. (2002): Insecta: Megaloptera.- In: J. SCHWOERBEL & P. ZWICK (eds.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 15. Spektrum-Verlag, Heidelberg
- HÖLZEL, H. & W. WEIßMAIR (2002): Insecta: Neuroptera.- In: J. SCHWOERBEL & P. ZWICK (eds.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 16. Spektrum-Verlag, Heidelberg
- HOLMEN, M. (1987): The aquatic Adepfaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. I. Gyrinidae, Haliplidae, Hygrobiidae and Noteridae.- In: *Fauna Entomologica Scandinavica* 20. E. J. Brill/Scandinavian Science Press, Leiden (NL), 168 pp.
- HYNES, H.B.N. (1977): A Key to the Adults and Nymphs of British Stoneflies (Plecoptera).- Freshwater Biological Association, Cumbria, GB, Scientific Publication No. 17, 90 pp.
- JANECEK, B. (2007): Kursunterlagen zu Fauna Aquatica Austriaca – Taxonomie und Ökologie aquatischer wirbelloser Organismen. Chironomidae (Zuckmücken) - Larven. Erweiterte und verbesserte Auflage. - im Auftrag des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft; Universität für Bodenkultur, Abteilung Hydrobiologie: 246 pp. (= 3., Universität f. Bodenkultur, Wien). In: Gustav-Stresemann-Institut Bad Bevensen und DGL "Taxonomie für die Praxis", Kursunterlagen zum 33. Bestimmungskurs, 128 pp.
- JANSSON, A. (1986): The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions.- *Acta Entomologica Fennica* 47, Helsinki, 94 pp.
- KILLEEN, I., D. ALDRIDGE & G. OLIVER (2004): Freshwater Bivalves of Britain and Ireland.- FSC/National Museum of Wales, Occasional Publication 82, 114 pp.
- KLINK, A., MOLLER PILLOT, H. & VALLENDUUK, H. (2002): Determinatiesleutel voor de larven van de in Nederland voorkomende soorten *Polypedilum*. Concept uitgave 6/2002. STOWA, Postbus 8090, 3503 RB Utrecht
- KLINK, A.G. & MOLLER-PILLOT, H.K.M. (2003): Chironomidae Larvae. Key to the higher taxa and species of lowlands of Northwestern Europe. – ETI CD.
- KORNIUSHIN, A. V. & E. HACKENBERG (2000): Verwendung konchologischer und anatomischer Merkmale für die Bestimmung mitteleuropäischer Arten der Familie Sphaeriidae (Bivalvia), mit neuem Bestimmungsschlüssel und Diagnosen. - *Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierkd. Dresden* 20: 45-72
- KUIPER, J.G.J. (1968): Die spätpleistozänen Pisidien des ehemaligen Ascherslebener Sees. - *Arch. Moll.* 98: 23-38
- LANGTON, P.H. (1991): A key to Pupal Exuviae of West Palaearctic Chironomidae. - P.H. Langton, Cambridgeshire, 386 pp.

- LEPNEVA, S. (1966): Larvae and Pupae of Integripalpia.- In: Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR (ed.): Fauna of the U.S.S.R., Trichoptera.- New Series No. 95, Vol. II, No.2, 699 pp.
- LILLEHAMMER, A. (1988): Stoneflies (Plecoptera) of Fennoscandia and Denmark.- Fauna Entomologica Scandinavica 21. E.J. Brill/Scandinavian Science Press, Leiden/New York/Kopenhagen/Köln, 165 pp.
- LUBINI, V., S. KNISPEL & G. VINCON (2012): Die Steinfliegen der Schweiz – Bestimmung und Verbreitung.- Fauna Helvetica 27, Schweizerische Entomologische Gesellschaft, 270 pp.
- MACAN, T. T. (1955): A key to the nymphs of the british species of the family Caenidae (Ephem.).- Entomologist's Gazette 6 (3): 127-142
- MALICKY, H. (1982): Atlas der Europäischen Köcherfliegen.- Dr. W. Junk Publishers
- MALZACHER, P. (1986): Diagnostik, Verbreitung und Biologie der europäischen *Caenis*-Arten (Ephemeroptera: Caenidae).- Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde/Serie A (Biologie) 387: 1-41
- MEIER, C., HAASE, P., ROLAUFFS, P., SCHINDEHÜTTE, K., SCHÖLL, F., SUNDERMANN, A. & HERING, D. (2006): Methodisches Handbuch Fließgewässerbewertung - Handbuch zur Untersuchung und Bewertung von Fließgewässern auf der Basis des Makrozoobenthos vor dem Hintergrund der EG-Wasserrahmenrichtlinie - Stand Mai 2006. – 110 pp., <online> <http://www.fliessgewaesserbewertung.de>.
- MOLLER-PILLOT, H.K.M. (1984): De Larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera) (Orthoclaadiinae sensu lato). - Nederl. faun. Meded. 1B: 175 pp.
- NEU, P. J. & W. TOBIAS (2004): Die Bestimmung der in Deutschland vorkommenden Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera).- Lauterbornia 51: 1-68
- NEUBERT, E. & H. NESEMANN (1999): Annelida, Clitellata – Branchiobdellida, Acanthobdellea, Hirudinea.- Süßwasserfauna von Mitteleuropa Bd. 6/2. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg/Berlin, 178 pp.
- NESEMANN, H. (1997): Egel und Kriebelgarn Österreicher.- Sonderheft der Ersten Vorarlberger Malakologischen Gesellschaft, Rankweil (A), 104 pp.
- NILSSON, A. & M. HOLMEN (1995): The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae.- Fauna Entomologica Scandinavica 32. E. J. Brill/Scandinavian Science Press, Leiden (NL), 192 pp.
- ORENDT, C. (2007): Adaptations and extensions to the "Guide to the identification of genera of chironomid pupal exuviae occurring in Britain and Ireland" by R.S. Wilson and L.P. Ruse for the use in Central Europe and adjacent areas.- Zur Veröffentlichung eingereichtes Manuskript.
- PIECHOCKI, A. (1989): The Spaeriidae of Poland (Bivalvia, Eulamellibranchiata). - Annales Zoologici 42: 249-320
- PINDER, L.C.V. (1978): A key to the adult males of the British Chironomidae (Diptera), the non-biting midges. – Freshw. Biol. Assoc. Sci. Publ. 37, 196. S.
- RAUSER, J. (1980): Rad Posvatky – Plecoptera.- In: ROZKOSNY, R. (ed.): Klic vodnich hmyzu, Akademie-Verlag Prag: 86-132. Deutsche Übersetzung von K. Zerny
- REISS, F. & FITTKAU, E.J. (1971): Taxonomie und Ökologie europäisch verbreiteter *Tanytarsus*-Arten (Chironomidae, Diptera). - Arch. Hydrobiol. Suppl. 40, 75-200.
- SAETHER, O.A., ASHE, P. & MURRAY, D.E. (2000): Family Chironomidae. In: PAPP, L. & DARVAS, P.: Contributions to a manual of Palearctic Diptera. Vol. 4, Appendix A6. Science Herald, Budapest.
- SAVAGE, A. (1989): Adults of British aquatic Hemiptera heteroptera: A key with ecological notes.- Freshwater Biological Association (ed.), Scientific Publication 50, Ambleside, Cumbria (GB), 173 pp.

- SCHMID, P.E. (1993): A key to the larval Chironomidae and their instars from the Danube Region streams and rivers with particular reference to a numerical taxonomic approach. Part I. Diamesinae, Prodiamesinae and Orthocladiinae. - Wasser und Abwasser, Suppl. 3: 514 pp.
- SOPONIS, A.R. (1990): A revision of the Holarctic species of *Orthocladius* (*Euorthocladius*) (Diptera: Chironomidae). - Spixiana Suppl. 13, 68 pp. (München)
- STUEDEMANN, D., P. LANDOLT, M. SARTORI, D. HEFTI & I. TOMKA (1992): Ephemeroptera.- Insecta, Helvetica Fauna 9. Genf (CH), 174 pp.
- SUNDERMANN, A. & S. LOHSE (2004): Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Zweiflügler (Diptera) in Anlehnung an die Operationelle Taxaliste für Fließgewässer in Deutschland. In: HAASE, P. & A. SUNDERMANN (2004): Standardisierung der Erfassungs- und Auswertungsmethoden von Makrozoobenthosuntersuchungen in Fließgewässern. Abschlussbericht zum LAWA-Projekt O 4.02
- TEMPELMANN, D. & T. VAN HAAREN (2009): Water- en Oppervlaktewantsen van Nederland.- Jeugdbondsuitgeverij, Utrecht, 116 pp.
- TIMM, T. & H. H. VELDHIJZEN VAN ZANTEN (2002): Freshwater Oligochaeta of North-West Europe. CD-ROM. Biodiversity Center of ETI, Multimedia Interactive Software, Macintosh & Windows Version 1.0. Interactive Identification System for the European Limnofauna (IISEL). World Biodiversity Database CD-ROM Series.
- TOBIAS, W. & D. TOBIAS (1981): Trichoptera Germanica. Bestimmungstabellen für die deutschen Köcherfliegen. Teil I: Imagines.- Cour. Forsch. Inst. Senckenberg 49: 1-671
- VALLENDUUK, H.J. & MOLLER-PILLOT, H.K.M. (1999): Key to the Larvae of *Chironomus* in Western Europe. - Lelystad, 18 pp.
- VALLENDUUK, H.J. (1999): Key to the Larvae of *Glyptotendipes* Kieffer (Diptera, Chironomidae) in Western Europe. - Schijndel, 46 pp.
- VONDEL, B. VAN (1997): Insecta: Coleoptera: Haliplidae.- In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (eds.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 20 (2/4). Fischer, Stuttgart/Jena/New York, 147 pp.
- WAGNER, E. (1961): Heteroptera – Hemiptera.- In: BROHMER, P. EHRMANN & G. ULMER (eds.): Die Tierwelt Mitteleuropas Band 4, Lieferung 3, Heft 10a: 2-17. Quelle & Meyer, Leipzig
- WALLACE, I. , B. WALLACE & G. PHILIPSON (1990): Case-bearing Caddis Larvae of Britain and Ireland. - Freshwater Biological Association (ed.), Scientific Publication 51, Ambleside, Cumbria (GB), 237 pp.
- WARINGER, J. & W. GRAF (1997): Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven.- Facultas Universitätsverlag, Wien, 286 pp.
- WENDLER, A. & J.-H. NÜß (1994): Libellen.- Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg, 129 pp.
- WIEDERHOLM, T. (ed., 1983): Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnosis. Part 1. Larvae. - Ent. scand. Suppl. 19: 457 pp.
- WIEDERHOLM, T. (ed., 1986): Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnosis. Part 2 – Pupae. - Ent. scand. Suppl. 28: 482 pp.
- WILSON R. & RUSE L.P. (2005): A guide to the identification of genera of chironomid pupal exuviae occurring in Britain and Ireland (including common genera from northern Europe) and their use in monitoring lotic and lentic fresh waters. – Freshwater Biological Association Special Publication No. 13, 176 pp.
- ZEISSLER, H. (1971): Die Muschel *Pisidium*. Bestimmungstabelle für die mitteleuropäischen Sphaeriaceae. - Limnologica 8: 453-503

ZETTLER, M., U. JUEG, H. MENZEL-HARLOFF, U. GÖLLNITZ, S. PETRICK, E. WEBER & R. SEEMANN (2006): Die Land- und Süßwassermollusken Mecklenburg-Vorpommerns.- Obotritendruck Schwerin, 318 pp.

ZWICK, P. (2004): Key to the West Palaearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage.-Limnologica 34 (4): 315-348.