

Artengruppe (Bezeichnung lt. Standard-Methodenkatalog) : MakrozoobenthosLebensraumtyp (LRT) (Bezeichnung) : Fließgewässer mit Unterwasservegetation LRT-Code:

3	2	6	0
---	---	---	---

Gebiets-Nr. (lt. Landesmeldeliste)

		6	E	---	0	1
--	--	---	---	-----	---	---

ID- LRT-Fläche(n) (lt. Geodaten)

1	0	0	6	8
---	---	---	---	---

Erfassungseinheit (lfd. Nr. der Erfassungseinheit der Artengruppe im Gebiet)

0	1
---	---

Erläuterungen zu Art, Lage und Abgrenzung der Erfassungseinheit (Untersuchungsfläche, Transekt, Befischungsstrecke und Fließgewässerregion etc.)
in der LRT-Fläche (Topographische Karte bzw. Ausschnittskopie mit Lage und Abgrenzung der Erfassungseinheit(en) als Anlage(n) beifügen):

100m-Abschnitt in der oberen Hälfte des LRT 10068 an der Teufelsmauer, oberhalb der scharfen Biegung am Nonnenfelsen;
sehr naturnahe Strecke mit turbulenter Strömung, Felsen, Wassermoose

Größe der Erfassungseinheit: Fläche (m²): bzw. Länge (m) und Breite (m) (Transekt, Befischungsstrecke):

500

100

5

Punktinformationen zur Erfassungseinheit:

Bezug zur Erfassungseinheit ¹	Rechtswert							
Anfang der Probestrecke	4	5	8	7	7	7	9	
Ende der Probestrecke	4	5	8	7	8	4	2	

Hochwert							
5	6	1	0	7	3	7	
5	6	1	0	6	6	2	

1) z.B. Transektanfang/-ende (entsprechend Bodenfallen-Nr. 1 bzw. 5), Befischungsstreckenbeginn/-ende, Aufnahmeorte (z.B. Probenahmestellen an Gewässern, Gesiebeprobepunkte, Höhlenbäume), Zentrum der Untersuchungsfläche etc.

Angaben zu Methodik und Zeitraum der Erfassung:

Datum / Tageszeit (von-bis) der Begehung oder Probenahme bzw. Fangzeiträume (Datum von-bis) bei Bodenfallen, Ausfallzeiten Fallen usw.	Methodik ²
29.10.03, 11.30 – 13.30 Uhr	X
08.05.2004, 12.00 – 14.00 Uhr	X
07.07.04, 10:30 – 12:30 Uhr	X

2) ankreuzen, wenn der Artengruppen-spezifischen Methodenvorgabe im Standard-Methodenkatalog gefolgt wurde, ansonsten lfd. Nr. eintragen und auf Rückseite des Erhebungsbogens Methode erläutern

Bearbeiter Grundblatt - Erfassungseinheit (Name, Vorname): / Büro Lukas

Liebnechtstr. 37 08523 Plauen 03741-708026 planungsbuero.lukas.de
Straße/Nr. PLZ/Ort Telefon e-mail

Datum / Unterschrift: 10.08.04

Artengruppe (Bezeichnung lt. Standard-Methodenkatalog) : Makrozoobenthos

LRT-Code: 3 2 6 0

Gebiets-Nr. (lt. Landesmeldeliste)

ID- LRT-Fläche (lt. Geodaten)

Erfassungseinheit (lfd. Nr. der Erfassungseinheit der Artengruppe im Gebiet)

0 0 6 E

1 0 0 6 8

n 1

Artname	Häufigkeit ¹ (Anzahl od. Klasse)	Beobachtungs- datum	Art der Beobachtung ²	Bemerkungen (z.B. artengruppen-spezifische Statusangaben, Angaben zum Nachweisort o.ä.)
Diptera				
<i>Bezzia ssp.</i>	2	29.10.2003	So	RP
<i>Dicranota ssp.</i>	4	29.10.2003	So	RP
<i>Simulium ssp.</i>	2	29.10.2003	So	RP
<i>Tipula ssp.</i>	1	29.10.2003	So	RP
Ephemeroptera				
<i>Baetis rhodani</i>	40	29.10.2003	So	RP
<i>Epeorus assimilis</i>	5	29.10.2003	So	RP
<i>Rhitrogena semicolorata</i>	3	29.10.2003	So	RP
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	1	29.10.2003	So	RP
Collembola				
Collembola gen. Spec.	1	29.10.2003	So	
Coleoptera				
<i>Elmis maugetii</i>	8	29.10.2003	So	adult;
<i>Elmis ssp.</i>	1	29.10.2003	So	RP, Larve, wahrsch. v. <i>E. maugetii</i>
<i>Limnius sp.</i>	1	29.10.2003	So	RP, Larve
<i>Oreodytes sanmarki</i>	2	29.10.2003	So	adult
Hirudinea				
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	29.10.2003	So	
Trichoptera				
<i>Glossosoma ssp.</i>	12	29.10.2003	So	
<i>Goera pilosa</i>	1	29.10.2003	So	Rpe; leerer Köcher
<i>Hydropsyche ssp.</i>	11	29.10.2003	So	RP; frühe Larvenstadien, nicht zu bestimmen
<i>Micrasema longulum</i>	8	29.10.2003	So	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	22	29.10.2003	So	RP
<i>Rhyacophila sensu stricto</i>	1	29.10.2003	So	RP; Arten dieser Untergattung als Larven schwer auffindbar
Plecoptera				
<i>Leuctra ssp.</i>	5	29.10.2003	So	RP
<i>Perlodes ssp.</i>	5	29.10.2003	So	RP; in Sachsen nur <i>P. microcephalus</i> und <i>P. dispar</i>
<i>Protonemura ssp.</i>	57	29.10.2003	So	RP; davon 56 in stark überströmten epilithischen Wassermoosen
Oligochaeta				
<i>Oligochaeta Gen. sp.</i>	1	29.10.2003	So	

1) lt. Angabe im Standard-Methodenkatalog zur jeweiligen Artengruppe

2) lt. Referenzliste siehe Anleitung zum Erhebungsbogen

Bearbeiter Datenblatt - Beobachtungsdaten (Name, Vorname):

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Telefon

e-mail

Datum / Unterschrift: 10.08.04

Artengruppe (Bezeichnung lt. Standard-Methodenkatalog) : _____

LRT-Code:

3	2	6	0
---	---	---	---

Gebiets-Nr. (lt. Landesmeldeliste)

ID- LRT-Fläche (lt. Geodaten)

Erfassungseinheit (lfd. Nr. der Erfassungseinheit der Artengruppe im Gebiet)

6	E		
---	---	--	--

--	--	--

1	0	0	6	8
---	---	---	---	---

0	1
---	---

Artname	Häufigkeit ¹ (Anzahl od. Klasse)	Beobachtungs- datum	Art der Beob- achtung ²	Bemerkungen (z.B. artengruppen-spezifische Statusangaben, Angaben zum Nachweisort o.ä.)
Acarina				
<i>Hygrobatesssp.</i>	3	08.05.2004	So	
Coleoptera				
<i>Elmis maugetii</i>	2	08.05.2004	So	adult
<i>Elmis ssp.</i>	2	08.05.2004	So	RP's; Larve wahrsch. v. <i>E. maugetii</i>
<i>Limnius ssp.</i>	5	08.05.2004	So	RP's ; Larve wahrsch. v. <i>L. volckmari</i>
Limnius volckmari	7	08.05.2004	So	adult
Noterus ssp.	4	08.05.2004	So	adult
Diptera				
<i>Atherix ibis</i>	1	08.05.2004	So	RP's
<i>Diamesinae Gen. sp.</i>	54	08.05.2004	So	RP's
<i>Chironomidae Gen. sp.</i>	46	08.05.2004	So	RP's
<i>Dicranota ssp.</i>	8	08.05.2004	So	RP's
<i>Rheotanytarsus ssp.</i>	4	08.05.2004	So	RP's
<i>Simulium ssp.</i>	147	08.05.2004	So	RP's
Ephemeroptera				
<i>Electrogena ssp.</i>	1	08.05.2004	So	RP's
<i>Heptagenia ssp.</i>	1	08.05.2004	So	RP's
<i>Rhitrogena ssp.</i>	5	08.05.2004	So	RP's; <i>semicolorata</i> -Gruppe
Oligochaeta				
<i>Eiseniella tetraedra</i>	6	08.05.2004	So	
Trichoptera				
<i>Anomalopterygella chauviana</i>	2	08.05.2004	So	RP's
<i>Athripsodes cinereus</i>	6	08.05.2004	So	RP's
<i>Halesus radiatus /digitatus</i>	1	08.05.2004	So	RP's; beide Arten schwer unterscheidbar
<i>Hydropsyche ssp.</i>	26	08.05.2004	So	RP's; v.a. <i>H. pellicidula/ incognita</i>
<i>Micrasema longulum</i>	3	08.05.2004	So	RP's
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	08.05.2004	So	RP's
<i>Rhyacophila sensu stricto</i>	2	08.05.2004	So	RP's; Arten dieser Untergattung als Larven schwer auftrennbar
<i>Sericostoma personatum</i>	10	08.05.2004	So	RP's
<i>Silo pallipes</i>	1	08.05.2004	So	RP's
Tricladida				
<i>Polycelis felina</i>	3			
Plecoptera				
<i>Amphienemura ssp.</i>	18	08.05.2004	So	RP's
<i>Chloroperlidae Gen. Sp.</i>	1	08.05.2004	So	RP's; Gattungen schwer unterscheidbar
<i>Isoperla ssp.</i>	2	08.05.2004	So	RP's
<i>Leuctra ssp.</i>	60	08.05.2004	So	RP's
<i>Nemoura ssp.</i>	5	08.05.2004	So	RP's
<i>Protonemura ssp.</i>	18	08.05.2004	So	RP's

3) lt. Angabe im Standard-Methodenkatalog zur jeweiligen Artengruppe 2) lt. Referenzliste siehe Anleitung zum Erhebungsbogen

Bearbeiter Datenblatt - Beobachtungsdaten (Name, Vorname): _____

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Telefon

e-mail

Artengruppe (Bezeichnung lt. Standard-Methodenkatalog) : _____
LRT-Code:

3

2

6

0

Gebiets-Nr. (lt. Landesmeldeliste)
ID- LRT-Fläche (lt. Geodaten)
Erfassungseinheit (lfd. Nr. der Erfassungseinheit der Artengruppe im Gebiet)

6

E

1

0

0

6

8

0

1

Artname	Häufigkeit ¹ (Anzahl)	Beobachtungs- datum	Art der Beobacht. ²	Bemerkungen (z.B. artengruppen-spezifische Statusangaben, Angaben zum Nachweisort o.ä.)
Acarina				
<i>Hygrobates ssp.</i>	2	07.07.2004	So	
Coleoptera				
<i>Dytiscidae Gen. sp.</i>	1	07.07.2004	So	RPs; Larve (andere Art als <i>O. sanmarkii</i>)
<i>Elmis sp.</i>	6	07.07.2004	So	adult
<i>Limnius sp.</i>	16	07.07.2004	So	RPs; Larve
Limnius sp.	2	07.07.2004	So	adult
Oreodytes sanmarkii	9	07.07.2004	So	Adult ; Familie <i>Dytiscidae</i>
Diptera				
<i>Dicranota ssp.</i>	23	07.07.2004	So	RPs
<i>Orthocladinae Gen. sp.</i>	175	07.07.2004	So	RPs; 24 Puppenstadien (Untergattung der <i>Chironomidae</i>)
<i>Simulium ssp.</i>	35	07.07.2004	So	RPs; ein Puppenstadium
<i>Tanypodinae Gen .sp.</i>	1	07.07.2004	So	RPs; (Untergattung der <i>Chironomidae</i>)
<i>Tanytarsini Gen. sp.</i>	1	07.07.2004	So	RPs; evt. Rheotanytarsus (Gehäusefund)
Ephemeroptera				
<i>Baetis rhodani</i>	2	07.07.2004	So	RPs
<i>Ephemerella ignita</i>	1	07.07.2004	So	RPs
<i>Habrophlebia lauta</i>	2	07.07.2004	So	RPs
Trichoptera				
<i>Hydropsyche ssp.</i>	3	07.07.2004	So	RPs; 1 Puppenstadium
<i>Hydropsyche augustipennis</i>	1	07.07.2004	So	RPs
<i>Rhyacophila sensu stricto</i>	4	07.07.2004	So	RPs; Arten dieser Untergattung als Larven schwer auftrennbar
<i>Sericostoma personatum</i>	17	07.07.2004	So	RPs
Tricladida				
<i>Polycelis felina</i>	1	07.07.2004	So	
Plecoptera				
<i>Leuctra ssp.</i>	7	07.07.2004	So	RPs

4) lt. Angabe im Standard-Methodenkatalog zur jeweiligen Artengruppe

5) lt. Referenzliste siehe Anleitung zum Erhebungsbogen

Bearbeiter Datenblatt - Beobachtungsdaten (Name, Vorname): _____

Straße/Nr.
PLZ/Ort
Telefon
e-mail

Datum / Unterschrift: 10.08.04

Artengruppe (Bezeichnung lt. Standard-Methodenkatalog) : **Makrozoobenthos**

LRT-Code:

3 | 2 | 6 | 0

Gebiets-Nr. (lt. Landesmeldeliste)

ID- LRT-Fläche (lt. Geodaten)

Erfassungseinheit (lfd. Nr. der Erfassungseinheit der Artengruppe im Gebiet)

6-- E

1 | 0 | 0 | 6 | 8

0 | 1

Artname	Häufigkeit ¹ (Klasse)	Saprobien- Indikator- wert (lt. DIN 38410)	LRT- Präferenz- Index ²	RL- Sachsen	RL-D	Anhang FFH-RL	Anmerkung
Acarina							
<i>Hygrobates ssp.</i>	C	-	+1	-	-		
Coleoptera							
<i>Dytiscidae Gen. sp.</i>	A	-	-	-	-		RPe; Larvenstadium
<i>Elmis sp.</i>	E	1,5	+1	*	*		RPe
<i>Limnius sp.</i>	F	1,6	+1	*	*		RP
<i>Oreodytes sanmarki</i>	E	1,5	+1	3	3		adult
Collembola							
<i>Collembola Gen. Sp.</i>	A	-	-	-	-		-
Diptera							
<i>Atherix ibis</i>	A	2,0	+1	-	-		RP
<i>Bezzia ssp.</i>	B	-	+1	-	-		RP
<i>Chironomidae Gen. Sp.</i>	F	-	-	-	-		RP
<i>Dicranota ssp.</i>	E	-	+1	-	-		RP
<i>Diamesinae Gen. sp.</i>	G	-	-	-	-		RP
<i>Orthocladinae Gen. sp.</i>	H	-	-	-	-		RP
<i>Rheotanytarsus ssp.</i>	C	2,0	+1	-	-		RP
<i>Simulium ssp.</i>	H	2,5	+1	-	-		RP
<i>Tanypodinae Gen. sp.</i>	A	-	-	-	-		RP
<i>Tipula ssp.</i>	A	-	+1	-	-		RP
Ephemeroptera							
<i>Baetis rhodani</i>	F	2,1	+1	*	*		RP; Einbruch der Population bei pH < 5,5 (Herbst 2003)
<i>Electrogena ssp.</i>	C	-	+1	-	-		RP
<i>Epeorus assimilis</i>	D	1,3	+1	*	*		RP
<i>Ephemerella ignita</i>	A	2,0	+1	*	*		RP
<i>Habrophlebia lauta</i>	B	1,7	+1	*	*		RP
<i>Heptagenia ssp.</i>	A	2,0	+1	*	*		RP
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	A	1,8	+1	*	*		RP
<i>Rhitrogena semicolorata</i>	D	1,6	+1	*	*		RP
Hirudinea							
<i>Erpobdella octoculata</i>	A	2,8	0	*	*		RPe
Oligochaeta							
<i>Eiseniella tetraedra</i>	D	-	0	-	-		
<i>Oligochaeta Gen sp.</i>	-	-	-	-	-		Fragmente, nicht bestimmbar
Plecoptera							
<i>Amphienemura ssp.</i>	E	1,5	+1	-	-		RP
<i>Chloroperlidae Gen. sp.</i>	A	-	+1	-	-		RP
<i>Isoperla ssp.</i>	B	1,5	+1	-	-		RP
<i>Leuctra ssp.</i>	G	-	+1	-	-		RP
<i>Nemoura ssp.</i>	C	-	+1	-	-		RP
<i>Protonemura ssp.</i>	G	1,3	+1	-	-		RP

Artengruppe (Bezeichnung lt. Standard-Methodenkatalog) : _____

LRT-Code:

3	2	6	0
---	---	---	---

Gebiets-Nr. (lt. Landesmeldeliste)

ID- LRT-Fläche (lt. Geodaten)

Erfassungseinheit (lfd. Nr. der Erfassungseinheit der Artengruppe im Gebiet)

6	E		
---	---	--	--

0	1	---
---	---	-----

1	0	0	6	8
---	---	---	---	---

0	1
---	---

Bewertungsparameter	sehr gut	gut	mittel-schlecht	Anmerkung
Saprobienindex nach E DIN 38410-1	<u>a</u>	<u>b</u>	€	→ Der Saprobienindex dieser Probenahmestelle $S=1,60$ entspricht der Güteklasse 1-2 → gering (organisch) belastet (Oligosaprobie mit ß-mesosaprobem Einschlag) → Nach E DIN 38410-1 (Anhang B) ist die Schwarze Pockau ein Gewässer der „Sand-, stein-, kies- oder blockgeprägten Bäche des Buntsandsteins, des Grundgebirges und der Vulkangebiete“ (Typ-Nr.5). Diesem potentiell biozönotischem Typ entspricht ein saprobieller Referenzbereich von $S \leq 1,25$ bis 1,40 (GKI 1). Die Schwarze Pockau hat an dieser Messstelle demnach eine erhöhte organische Belastung im Vergleich zu ihrem potentiell naturnahen Zustand.
LRT-Präferenzindex	<u>a</u>	<u>b</u>	€	→ alle gefundenen Arten sind lebensraumtypisch → hauptsächlich mesotrope (ökologisch mäßig anspruchsvoll) und einige wenige eurytope (Ubiquisten, ökologisch wenig anspruchsvoll) Arten; keine Störarten bzw. Neozoen; → die gefundene Fauna entspricht der Besiedlung des Lebensraumtypes 2360
Gefährdungstatus (Rote Liste)	<u>a</u>	<u>b</u>	€	→ In der Roten Liste Sachsen und der BRD als gefährdet (3) gelistet: <i>Oreodytes sanmarki</i>
Gesamtbewertung Ausprägung der Indikatorgruppe	<u>A</u>	<u>B</u>	€	

weil (verbale Begründung):

Bei der Bewertung überwiegt die Tatsache der mäßigen organischen Belastung des Gewässers, die in einem potentiell naturnahen Zustand nicht vorhanden wäre. Das Vorhandensein einer lebensraumtypischen makrozoobenthischen Besiedlung incl. einiger weniger gefährdeter Arten reicht nicht aus um den Zustand des Gewässers als „sehr gut“ zu bezeichnen.

ja nein

Wurden bereits vorhandene Daten in die Bewertung einbezogen?

	x
--	---

wenn ja,
Quelle(n): _____

Bearbeiter Bewertungsblatt -1- (Name, Vorname): _____

_____	_____	_____	_____
Straße/Nr.	PLZ/Ort	Telefon	e-mail

Datum / Unterschrift: 10.08.04

Gebiets-Nr. (lt. Landesmeldeliste)

ID- LRT-Fläche (lt.Geodaten)

		6	E	---	0	1
--	--	---	---	-----	---	---

1	0	0	6	8
---	---	---	---	---

Zusammenfassung der Bewertung Standard-Artengruppen (Faunistische Indikatoren)

LRT-Code:

3	2	6	0
---	---	---	---

Artengruppe	sehr gut	gut	mittel- schlecht	Anmerkung
Makrozoobenthos	a	b	c	
	a	b	c	
	a	b	c	
	a	b	c	
	a	b	c	
	a	b	c	

Gesamtbewertung faunistische Indikatoren

weil (verbale Begründung):

A

B

C

Wurden hierzu bereits vorhandene Daten in die Bewertung einbezogen?
wenn ja,
Quelle(n): _____

ja nein

	x
--	---

Gesamtbewertung Tierarten:

A

B

C

Bearbeiter Bewertungsblatt -2- (Name, Vorname): _____

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Telefon

e-mail

Datum / Unterschrift: _____