

Anlagen Fauna

Abschlussbericht August 2009

Anlagenverzeichnis Anlagen Fauna

- Anlage 1 Übersicht Indikatorartengruppen
- Anlage 2 Indikatorartengruppe teichgebundene Brutvögel Begehungsprotokolle
- Anlage 3 Indikatorartengruppe teichgebundene Brutvögel Revierkarten
s. 4 .jpg-Dateien in der Anlage (4 Karten) und drei pdf-Karten sowie
shp-Datei
- Anlage 4 Indikatorartengruppe Amphibien Begehungsprotokolle
- Anlage 5 Indikatorartengruppe Libellen Begehungsprotokolle
- Anlage 6 Darstellung der Biberlebensräume
- Anlage 7 Fotodokumentation teichgebundene Brutvögel
- Anlage 8 Fotodokumentation Biberlebensräume
- Anlage 9 Karte Kontrollpunkte für die Befischung (Bitterling)
Artinventar und Befischungsstrecken 1996- 2005 der Fischereibehörde
(inkl. Befischungsprotokolle)

Anlage1 Fauna

Übersicht Indikatorartengruppen

Indikator-Artengruppen Fauna

Im Gebiet waren neben den Tierarten nach Anhang II der FFH-Richtlinie folgende **Artengruppen als Indikatoren** zu untersuchen:

Amphibien, Libellen, teichgebundene Brutvögel

Tabelle A1: Terminplan Kartierungsarbeiten Indikatorartengruppen

Jahr	Aufteilung der Kartierungsarbeiten															
	2006								2007							
Monat	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII
Taxon																
Amphibien	•	••										••				
Libellen	•	••	•	•	•											
Teichgebundene Brutvögel Revierkartierung	••	••	•	•												

• ein Punkt= 1 Begehung

1 Indikator-Artengruppe Teichgebundene Brutvögel (LRT 3130/ 3150)

Bekannte Datenlage

Das Vorkommen von Brutvogelarten ist in der Datenbank des LfUG nicht dokumentiert. Im Standarddatenbogen und in der vollständigen Gebietsinformation sind als Anhang I-Arten der Vogelschutz-RL Eisvogel (*Alcedo atthis*) und Rohrweihe (*Circus aeruginosus*) mit gutem Erhaltungszustand sowie der Kiebitz (*Vanellus vanellus*) genannt.

Die Revierkarten befinden sich ebenfalls im Anhang 8.

Ergebnisse:

Tabelle A2: Übersicht aller bisher an allen 4 Teichen kartierten teichgebundenen Brutvogelarten mit Angaben des Schutzstatus

Untersuchungsgewässer/ Übersicht der Arten					
Ifd. Nr.	Art	Markus-teich	Krummer Teich LRT	Oberer Teich LRT	Holzteich LRT 3150
		LRT 3130	3130	3150	
Anzahl Brutpaare					
1	Haubentaucher (<i>Podiceps cristatus</i>)				
2	Schwarzhalstaucher (<i>Podiceps nigricollis</i>), RLSN:2				
3	Zwergtaucher (<i>Tachybaptus ruficollis</i>), RLSN:3		2		1
4	Höckerschwan (<i>Cygnus olor</i>)				
5	Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>)				
6	Kranich (<i>Grus grus</i>) VS-RL I; RLSN:2				
7	Stockente (<i>Anas platyrhynchos</i>)		1	1	1
8	Knäkente (<i>Anas querquedula</i>) RLD:3; RLSN:!				
9	Krickente (<i>Anas crecca</i>) RLSN:3				
10	Löffelente (<i>Anas clypeata</i>) RLSN:1				
11	Schnatterente (<i>Anas strepera</i>)				
12	Reiherente (<i>Aythya fuligula</i>)		1		
13	Tafelente (<i>Aythya ferina</i>)				
14	Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>), RLSN:3				1
15	Teichralle (<i>Gallinula chloropus</i>) RLD:V; RLSN:3				1
16	Bleßralle (<i>Fulica atra</i>)	1	2	1	3
17	Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>) VS-RL I		1		
18	Beutelmeise (<i>Remiz pendulinus</i>)				
19	Eisvogel (<i>Alcedo atthis</i>) VS-RL I, RLD:V, RLSN:3				
20	Rohrschwirl (<i>Locustella luscinioides</i>)				
21	Teichrohrsänger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)		6	6	5
22	Drosselrohrsänger (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>) RLSN:3		1		1
23	Schilfrohrsänger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)				
24	Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)				
25	Rohrhammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>)		2	1	1
	Summen	1	8	4	8

Bewertung/ Aussagen zur Arten- und Individuenzahl:

Die 4 untersuchten Teiche repräsentieren aufgrund ihrer unterschiedlichen Strukturparameter auch unterschiedliche Artengemeinschaften: Holzteich und Krummer Teich haben mit je 8 Arten die höchste Artenvielfalt und vollständige Artengemeinschaften. Die Siedlungsdichte im Krummen Teich ist mit 16 Brutpaaren optimal; die Rallenarten sind hier jedoch trotz einer gut ausgebildeten Gelegezone unterrepräsentiert. Das Vorkommen

der Rohrweihe (*Circus aeruginosus*) als Art des Anhang I der Vogelschutz- Richtlinie resultiert v.a. aus einem gut ausgebildeten Schilfgürtel und der störungsarmen Brutmöglichkeit. Im Holzteich ist nur eine Art der Entenvögel vertreten, was in der geringen Gewässergröße begründet sein kann. Im Oberen Teich sind nur 4 Arten mit insgesamt 9 Brutpaaren, davon 6 Teichrohrsänger, vertreten. Die Siedlungsdichte ist als vergleichsweise gering einzuschätzen, die Artengemeinschaft ist unvollständig: Entenvögel und Rallen sind unterrepräsentiert, was mit der nur sehr schmalen Gelegezone in Zusammenhang stehen kann. Im Markusteich war während dem Erfassungszeitraum nur ein Brutpaar der Bleßralle (*Fulica atra*) nachzuweisen. Der Markusteich ist ein für teichgebundene Brutvögel sehr kleines Gewässer; zudem ist keine Gelegezone entwickelt.

2 Indikator-Artengruppe Amphibien (LRT 3130/ 3150)

Bekannte Datenlage

Gemäß Datenbank des LfUG sind (außer dem Kammmolch – s. Kap. 4.2.1) folgende 7 Arten für das SCI bekannt:

1. **Rotbauchunke** (*Bombina bombina*) südwestlich Thallwitz in der Tongrube bei Wadewitz, den Parkteichen, der Ochsenhute und dem FND „Drei Steine“; alle 4 Nachweise liegen außerhalb, aber dem SCI benachbart.
2. Ein Nachweis der **Kreuzkröte** (*Bufo calamita*) resultiert aus dem Teich Kleinzschepa.
3. Die 5 Nachweise der **Knoblauchkröte** (*Pelobates fuscus*) stammen aus der Bruchsohle bei Dornreichenbach, dem Teichen Großzschepa, Holzteich Thammenhain und Stolpenteich/ ehem. Feuerlöschteich Heyda.
4. Vom **Springfrosch** (*Rana dalmatina*) sind 2 Vorkommen im FND „Drei Steine“ und dem Parkteich Thallwitz bekannt.
5. Der **Kleine Wasserfrosch** (*Rana lessonae*) wurde im SCI im Markusteich bei Ochsenaal und außerhalb aus dem Krummen Teich Schmannewitz nachgewiesen.
6. Der **Moorfrosch** (*Rana arvalis*) ist aus 13 Lokalitäten zwischen Meltewitz, Falkenhain, Heyda, Ochsenaal, Schmannewitz, Thallwitz; überwiegend aus Teichen, aber auch aus überschwemmten Wiesen und Gräben inner- und außerhalb des SCI bekannt.
7. Der **Laubfrosch** (*Hyla arborea*) ist aus mindestens 7 Lebensräumen: FND „Drei Steine“, Fischereianlage Müglitz, Parkteiche, Ochsenhute und Tongrube Thallwitz sowie Teich (Sportplatz) Großzschepa nachgewiesen.

Angaben zum Fundjahr sind i.d.R. nicht angegeben.

Im KBS und der vollständigen Gebietsinformation sind für das SCI Knoblauchkröte (*P.*

fuscus), Moorfrosch (*R. arvalis*) und Kleiner Wasserfrosch (*R. lessonae*) in reproduzierenden Populationen und mit gutem Erhaltungszustand angegeben. Die Vorkommen sind aus dem Zeitraum 1995-1999 datiert.

Zusätzlich zum Markusteich, Krummer Teich, Holzteich und Oberer Teich wurde der Herrenteich untersucht, der im MaP-Bearbeitungsverlauf nicht mehr als LRT eingestuft wurde. Die Untersuchungsergebnisse der Begehungen vom 20.05., 25.05., 26.05. und 17.06.2006 werden hier mit aufgeführt.

Tabelle A3: Nachgewiesene Arten und Schutzstatus

	Art	Wiss. Bezeichnung	Über MaP nachgewiesen	FFH-RL	RL D 1998 Jaedicke	RL SN 1999 LfUG
1	Erdkröte	<i>Bufo bufo</i>	•			
2	Springfrosch	<i>Rana dalmatina</i>	•	IV	3	3
3	Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>	•		V	
4	Kleiner Wasserfrosch	<i>Rana lessonae</i>	•	IV		2
5	Teichfrosch	<i>Rana esculenta</i>	•		3	
6	Seefrosch	<i>Rana ridibunda</i>	•			3
7	Laubfrosch	<i>Hyla arborea</i>	•	IV	2	3
8	Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>	•	II, IV		2
9	Teichmolch	<i>Triturus vulgaris</i>	•			
10	Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>		IV		3
11	Knoblauchkröte	<i>Pelobates fuscus</i>	•	IV		3

Aussage zur Arten- und Individuenzahl:

Die Anzahl der bisher nachgewiesenen 10 Amphibienarten spiegelt in etwa das zu erwartende Arteninventar wider. Auch das Vorkommen des Moorfroschs (*Rana arvalis*) ist für das Gebiet hinlänglich bekannt, konnte jedoch nicht verifiziert werden. Die vorgefundene Individuendichten standen im Untersuchungszeitraum 2006 in keiner Relation zum tatsächlichen Amphibienvorkommen. Die geringe Anzahl von Nachweisen begründete sich möglicherweise mit dem lang anhaltenden Kälteeinbruch im Mai. Möglicherweise waren die Begehungstermine auch zu spät. Aus anderen Gebieten des Muldentalkreises war bekannt, dass die Hauptaktivitäten aufgrund einer kurzen Erwärmungsphase Ende März lagen. Diesbezüglich wurde noch eine Erfassung im Frühjahr 2007 vorgesehen, die deutlich bessere Ergebnisse erbrachte. Die einzelnen untersuchten Gewässer sind im Hinblick auf Überlebensfähigkeit der Amphibien demnach folgendermaßen zu beurteilen:

Die untersuchten Gewässer sind hinsichtlich ihrer Habitatstruktur unterschiedlich, was sich in der Qualität und Quantität der Amphibienpopulationen widerspiegelt:

Ergebnisse der Erfassung vom Herrenteich

In diesem Gewässer sind die Bestände von Grünfröschen und Erdkröten als stabil einzuschätzen. Die anderen Arten; Wechselkröte, Springfrosch, Teichfrosch, Laubfrosch und Teichmolch sind mit nur sehr geringen Individuendichten nachgewiesen, so dass der Bestand dieser Kleinpopulationen im Herrenteich vor allem aufgrund der geringen Submersvegetation in Verbindung hohem Prädatorendruck unsicher ist.

Tabelle A4: Lossa bei Thallwitz (Herrenteich)

Begehungstermine	Nachweise
20.05.2006 (14.00 – 16.00 Uhr)	
	Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) Larven ca. 300 SB
	Teichfrosch (<i>Rana esculenta</i>) 6 R
	Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 3,1 SB Tiere am Gewässerrand gefangen.
	Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>) 1 R
	Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 1,0 SB
25. und 28.05.2006	
	jeweils 5 Rufer Grünfroschkomplex
	Teichfrosch (<i>Rana esculenta</i>) 6 R
17.06.2006 (14.00- 16.30)	
	Grünfroschkomplex ca. 20 R / ca. 50 SB
	Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>) 4 R
	Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 0,3 im Gewässer zahlreiche Jungtiere am Gewässerrand
30.03.2007 (16.30- 17.30)	
	Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 4 R ca. 300m Laichschnüre im Gewässer
	Grünfroschkomplex 3 R / 6 SB, 1,0 Teichfrosch Handfang
	Wechselkröte (<i>Bufo viridis</i>) 2 R

3 Indikator-Artengruppe Libellen (LRT 3130/ 3150)

Bekannte Datenlage

Das Vorkommen von Libellenarten ist weder in der Datenbank des LfUG noch im Standarddatenbogen bzw. der vollständigen Gebietsinformation dokumentiert.

Methodik:

An drei ausgewählten Teichen wurden die Libellen erfasst: der Markusteich südlich von Ochsenaal als LRT 3130, der Holzteich und der Obere Teich östlich von Falkenhain als LRT 3150.

Es stand für die Kartierung der Libellen eine komplette Vegetationsperiode zur Verfügung, was gewährleistet, dass das nahezu vollständige Artenspektrum des Untersuchungsgebietes (UG) erfasst werden konnte. Es fanden Begehungen von Mai bis September 2006 statt. SIEDLE (1992) erachtet einen Untersuchungszeitraum von Mitte Mai bis Mitte September als ausreichend. Durch den warmen Herbst 2006 waren Libellen jedoch sogar bis in den Oktober hinein im UG zu finden. An den folgenden Begehungsterminen wurden die für die Libellenerfassung ausgewählten drei Teiche untersucht: 14.05.; 22.05.; 02.06.; 04.07.; 11.08. und 06.09. 2006.

Die Erfassung erfolgte durch Abgehen der Gewässerufer (siehe Kartenskizzen), dabei wurden Kleinlibellen wenn nötig mit dem Handnetz gefangen und sofort bestimmt, Großlibellen meist nach Sicht mit einem nah-tauglichen Fernglas (8x32) bestimmt und nur im Zweifelsfall gefangen. Neben den Imagines wurde nach Exuvien gesucht, um Bodenständigkeitsnachweise zu erbringen. Nach SIEDLE (1992) belegen eine Bodenständigkeit ausschließlich das Vorkommen von Larven, Exuvien oder sehr frischen Imagines.

Die vorgefundenen Arten wurden halbquantitativ erfasst und in die Häufigkeitsklassen gemäß KBS eingestuft.

Die Imagines wurden mit Hilfe der Standardwerke von BELLMANN (1993) und WENDLER & NÜß (1992) bestimmt. Die Bestimmung der gefundenen Exuvien erfolgte mit einem Stereomikroskop (40x) und dem Bestimmungsschlüssel von GERKEN & STERNBERG (1999).

Ergebnisse:

Es wurden insgesamt an allen drei untersuchten Teichen im FFH-Gebiet 32 Libellenarten gefunden, davon 16 Kleinlibellen- und 16 Großlibellenarten. Die nachgewiesenen Arten verteilen sich auf die Teiche wie folgt: Markusteich 27 Arten, Holzteich 27 Arten und Oberer Teich 22 Arten. In Tabelle 35 werden alle gefundenen Arten aufgelistet und deren Gefährdungseinstufung angegeben. Da in Sachsen mit dem Erscheinen der neuen Libellenfauna (BROCKHAUS & FISCHER 2005) gleichzeitig der Vorschlag einer neuen Roten Liste der Libellen Sachsens vorgebracht wurde, werden hier beide Listen (Rote Liste

Sachsen und Rote Liste Deutschland) angeführt. Dabei wird deutlich, dass vor allem viele ehemals als gefährdet eingestufte Arten durch den mittlerweile verbesserten Durchforschungsgrad deutlich zurückgestuft werden konnten.

Tabelle A5: Übersicht aller an allen 3 Teichen kartierten Libellenarten mit Angaben des Schutzstatus

Untersuchungsgewässer/ Übersicht der Arten					
Ifd. Nr.	Schutzstaus	Art	Markusteich	Oberer Teich	Holzteich
1		<i>Aeshna cyanea</i>	X	X	X
2	RLSN:R RLD:V	<i>Aeshna grandis</i>	X		X
3	RLSN:3 RLD:V	<i>Aeshna juncea</i>	X	X	
4		<i>Aeshna mixta</i>	X	X	X
5		<i>Anax imperator</i>	X	X	X
6	RLSN:1 RLD:3	<i>Brachytron pratense</i>		X	X
7	RLSN:3	<i>Calopteryx splendens</i>	X	X	X
8	RLSN:2 RLD:3	<i>Coenagrion hastulatum</i>	X	X	
9		<i>Coenagrion puella</i>	X	X	X
10	RLSN:2 RLD:3	<i>Coenagrion pulchellum</i>	X	X	X
11	RLSN:3	<i>Cordulia aenea</i>	X	X	X
12		<i>Enallagma cyathigerum</i>	X	X	X
13	RLSN:3 RLD:V	<i>Erythromma najas</i>	X	X	X
14	RLSN:2	<i>Erythromma viridulum</i>	X	X	X
15		<i>Ischnura elegans</i>	X	X	X
16	RLSN:2 RLD:2	<i>Lestes barbarus</i>			X
17		<i>Lestes sponsa</i>	X	X	X
18	RLSN:2 RLD:2	<i>Lestes virens</i>	X		X
19	RLSN:R	<i>Lestes viridis</i>	X	X	X
20	RLSN:2 RLD:2	<i>Leucorrhinia rubicunda</i> ,	X	X	
21	RLSN:2 RLD:2	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>, FFH-RL Anh.II	X		
22		<i>Libellula quadrimaculata</i>	X	X	X
23		<i>Orthemtrum cancellatum</i>	X	X	X
24		<i>Platycnemis pennipes</i>			X
25		<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	X	X	X
26		<i>Somatochlora metallica</i>	X	X	X
27	RLSN:3 RLD:3	<i>Sympetma fusca</i>	X	X	X
28		<i>Sympetrum danae</i>	X	X	X
29	RLSN:3 RLD:3	<i>Sympetrum flaveolum</i>		X	X
30	RLSN:3	<i>Sympetrum pedemontanum</i>			
31		<i>Sympetrum sanguineum</i>	X	X	X
32		<i>Sympetrum vulgatum</i>	X	X	X
			27	26	27

Die Tabellen mit den Einzelerfassungsdaten befinden sich auch im Anhang 8.

Bewertung / Aussagen zur Arten- und Individuenzahl der untersuchten Gewässer:

Es wurden insgesamt an allen drei untersuchten Teichen im SCI 32 Libellenarten gefunden, davon 16 Kleinlibellen- und 16 Großlibellenarten. Aus dem Freistaat Sachsen sind bisher die Vorkommen von 68 Libellenarten bekannt geworden, wobei 65 Arten zur aktuellen Fauna zählen dürften (BROCKHAUS & FISCHER 2005). Somit entspricht das gefundene Artenspektrum etwa der Hälfte der sächsischen Artenzahl. Aus dem Regierungsbezirk Leipzig sind nach ARNOLD (2000) 58 Libellenarten nachgewiesen, wovon 50 zur rezenten Fauna zählen. In diesem Kontext erscheint der Nachweis von 32 Arten innerhalb einer Erfassungsperiode als relativ hoch.

4 Naturschutzrelevante Tierarten

Während der Detektorerfassung von Mopsfledermaus und Großem Mausohr wurden folgende Arten des Anhang IV der FFH- RL nachgewiesen:

- Großer und Kleiner Abendsegler (*Nyctalus noctula/ leisleri*),
- Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*),
- Rauhhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*),
- Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*),
- Große/ Kleine Bartfledermaus (*Myotis brandtii/mystacinus*),
- Wasserfledermaus (*Myotis daubentoni*),
- Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*).

Des Weiteren ist in der unmittelbaren Nachbarschaft des SCI in der Bungalowsiedlung bei Ochsenaal eine Wochenstube der Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*) mit 120-150 Tieren bekannt.

Tabelle A6: Indikatorartengruppen und festgestellte Anhang II- Arten der FFH-RL und Anhang I- Arten der VSch-RL.

	Nachweise von Anhang II- Arten FFH-RL	Anhang IV
Amphibien	Kammolch	Springfrosch, Kleiner Wasserfrosch, Laubfrosch
Libellen	Große Moosjungfer	Große Moosjungfer
BV Teich	Rohrweihe	entfällt

Anlage 2 Fauna

Indikatorartengruppe teichgebundene Brutvögel
Begehungsprotokolle

FFH-Managementplan "Lossabachtal und Nebengewässer"
 Untersuchungsgewässer "Holzteich", östlich Falkenhain

Standardartengruppe Teichgebundene Brutvögel

lfd. Nr.	Art	Einzeldaten																		aggregierte Daten			
		14.05.2006			22.05.2006 (abends)			02.06.2006			11.06.2006 (nachts)			04.07.2006			11.08.2006			LRT-Präferenzen zindex			
		Nachweis-Status	Anzahl BP	Dominanz (%)	Nachweis-Status	Anzahl BP	Dominanz (%)	Nachweis-Status	Anzahl BP	Dominanz (%)	Nachweis-Status	Anzahl BP	Dominanz (%)	Nachweis-Status	Anzahl BP	Dominanz (%)	Nachweis-Status	Anzahl BP	Dominanz (%)		höchster Nachweis-Status	Anzahl BP	Dominanz (%)
1	Haubentaucher																						
2	Schwarzhalstaucher																						
3	Zwergtaucher	B2	1		C3	1		C4	1				D12	1						D12	1	7,14	+2
4	Höckerschwan																						
5	Graureiher												B1										
6	Kranich																						
7	Stockente				C3	2		C4	1				D12	1		D12	1		D12	1	7,14	+1	
8	Knäkente																						
9	Krickente																						
10	Löffelente																						
11	Mittelente																						
12	Reiherente	B1			C3			B1								B1							
13	Tafelente												B1			B1							
14	Wasserralle				B2	1				C4	1									C4	1	7,14	+2
15	Teichralle									B2	1		C4	1						C4	1	7,14	+1
16	Bleßralle	C6	2					C5	3		C6	2		D12	3		D12	3		D12	3	21,43	+1
17	Rohrweihe																						
18	Beutelmeise															B1							
19	Eisvogel																						
20	Rohrschwirl																						
21	Teichrohrsänger	B2	3		C4	5		C4	5		C4	5		D14	5		C6	5		D14	5	35,71	+1
22	Drosselrohrsänger	B2	1		C4	1		C4	1		C4	1		C6	1					C6	1	7,14	+2
23	Schilfrohrsänger																						
24	Kuckuck											B1											
25	Rohrhammer							B2	1		C4	1		C7	1					C7	1	7,14	+1

FFH-Managementplan "Lossabachtal und Nebengewässer"
 Untersuchungsgewässer "Oberer Teich", östlich Falkenhain

Standardartengruppe Teichgebundene Brutvögel

lfd. Nr.	Art	Einzeldaten																		aggregierte Daten					
		14.0 5.20 06			22.05.2006 (abends)			02.0 6.20 06			11.06.2006 (nachts)			04.0 7.20 06			11.0 8.20 06			LRT- Präferen- zindex					
		Nachweis- Status	Anzahl BP	Dominanz (%)		höchster Nachweis- Status	Anzahl BP	Dominanz (%)																	
1	Haubentaucher																								
2	Schwarzhalstaucher																								
3	Zwergtaucher																								
4	Höckerschwan													B1											
5	Graureiher												B1												
6	Kranich																								
7	Stockente				C3	1		C4	1				D12	1						D12	1	11,1 1		+1	
8	Knäkente																								
9	Krickente																								
10	Löffelente																								
11	Mittelente																								
12	Reiherente							B1											B1						
13	Tafelente																		B1						
14	Wasserralle																								
15	Teichralle																								
16	Bleßralle	C6	1					C5	1				D12	1				D12	1		D12	1	11,1 1		+1
17	Rohrweihe																								
18	Beutelmeise																								
19	Eisvogel																								
20	Rohrschwirl																								
21	Teichrohrsänger	B2	2		C4	6		C4	6		C4	3		C7	6		D11	6		D11	6	66,6 7		+1	
22	Drosselrohrsänger																								
23	Schilfrohrsänger																								
24	Kuckuck												B1	1											
25	Rohrammer				B2	1		C4	1		C4	1								C4	1	11,1 1		+1	

Legende:

B1: Art zur Brutzeit im typischen Lebensraum beobachtet
B2: singendes Männchen, Paarungs- und Balzlaute zur Brutzeit
C3: ein Paar während der Brutzeit im typischen Lebensraum

C9: Nestbau oder Anlage einer Nisthöhle
D10: Altvogel verleitet
D11: benutztes Nest oder Eierschalen gefunden

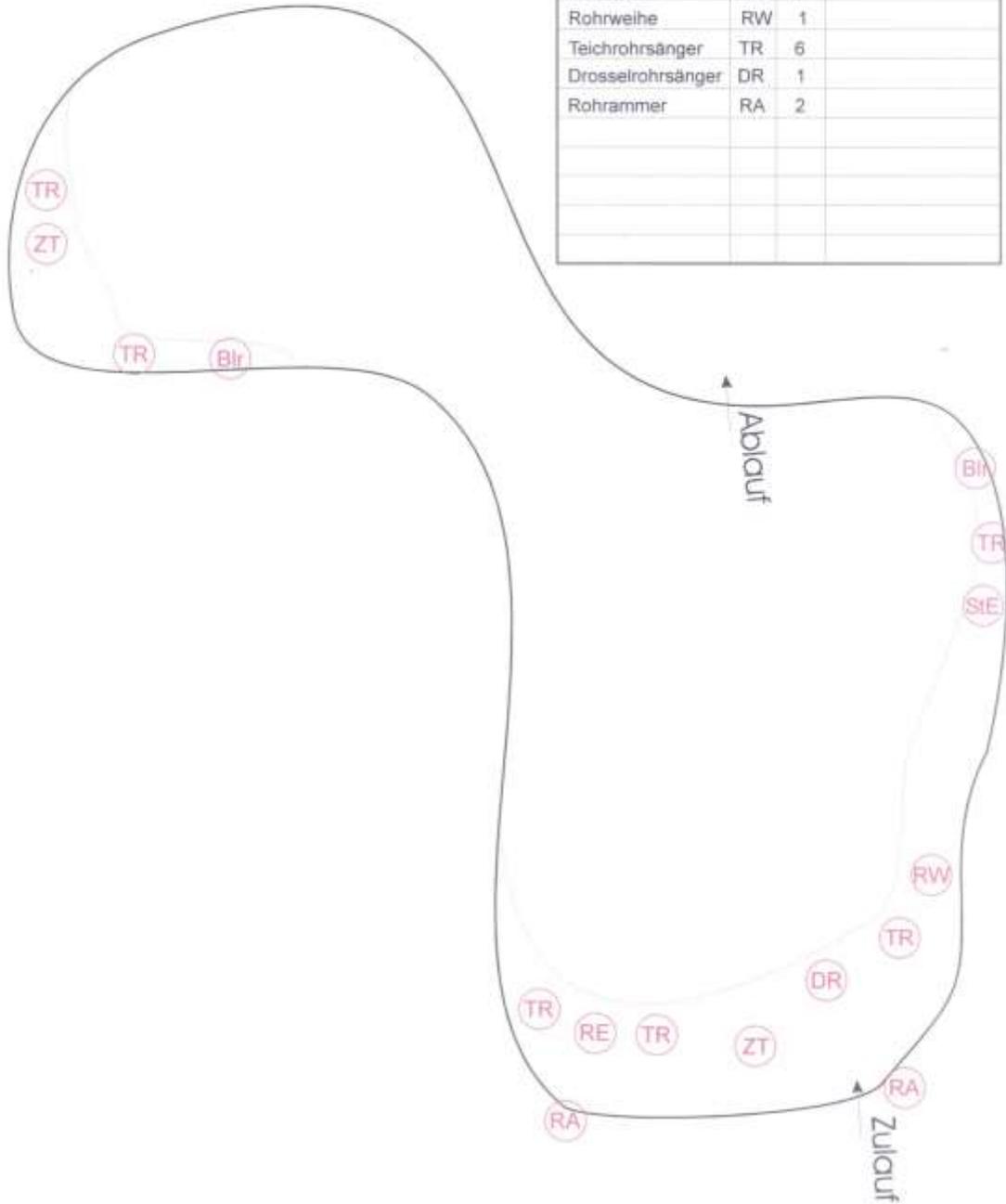
Anlage 3 Fauna

Indikatorartengruppe teichgebundene Brutvögel
Revierkarten s. auch Anlage jpg, pdf und Shape-Datei

"Krummer Teich" südöstlich Ochsenaal



Art	Abk.	Anz. BP	Bemerkungen
Zwergtaucher	ZT	2	
Stockente	StE	1	
Reiherente	RE	1	
Bleßralle	Blr	2	
Rohrweihe	RW	1	
Teichrohrsänger	TR	6	
Drosselrohrsänger	DR	1	
Rohrammer	RA	2	



Anlage 4 Fauna

Indikatorartengruppe Amphibien Begehungsprotokolle

Tabelle A1: Oberer Teich / Holzteich

Begehungstermine	Nachweise
20.03.2006 (16.30 – 18.30 Uhr)	
Oberer Teich	Grümfroschkomplex ca. 10 R 1 Seefrosch (<i>Rana ridibunda</i>) 1 R
Holzteich	Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>) 2,0 SB in Gewässernähe Grümfroschkomplex ca. 10 R
20.05.2006 (10-12:00)	
Holzteich	Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 2 Ind. SB Grümfroschkomplex >10 R/ V Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>) 2,0 SB
Oberer Teich	Grümfroschkomplex > 10 R / ca. 50 SB Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 0,1 auf Damm Handfang
17.06.2006 (17.00- 20.45)	
Holzteich	Seefrosch (<i>Rana ridibunda</i>) min. 8 R / 3 Ind. Handfang Teichfrosch (<i>Rana lessonae</i>) ca. 20 R / 2 Handfang / ca. 30 im Gewässer Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>) 8,4 Handfang Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 2,3 Handfang Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 6 Ind. SB Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>) > 10 R
Oberer Teich	Grümfroschkomplex 6 Ind. SB Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>) 6,0 SB Teichfrosch (<i>Rana lessonae</i>) >5 SB Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 2,0 SB, HF
30.03.2007 (18.00- 19.00)	
Holzteich	Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 1,5 SB Knoblauchkröte 3,0 R; 4 Leichschnüre SB Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 1,0 Handfang ca. 200 1cm große Quappen im Grabenbereich Grümfroschkomplex 3 R
Oberer Teich	Grümfroschkomplex 8 Ind. SB

Tabelle A2: Flaschenfallenkontrolle Oberer Teich / Holzteich

Beobachtung bei Flaschenfallenkontrolle	Nachweise
21.03.2006 Oberer Teich	Grümfroschkomplex ca. 20 Ind. SB am Gewässerrand 3 R
21.03.2006 Holzteich	Grümfroschkomplex 4 Ind. SB am Gewässerrand Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>) 2,0 SB in Gewässernähe Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>)
22.03. 2006 Oberer Teich	Grümfroschkomplex ca. 30 Ind. SB am Gewässerrand ca.10 R
22.03. 2006 Holzteich	Grümfroschkomplex 4 Ind. SB am Gewässerrand 1 R Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>) 4 L Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 16 L Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 48 L
23.03. 2006 Oberer Teich	Grümfroschkomplex ca. 20 Ind. SB am Gewässerrand keine R
23.03. 2006 Holzteich	Grümfroschkomplex 4 Ind. SB am Gewässerrand keine R Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>) 5 L Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 1 L Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 5

Tabelle A3: Krummer Teich und Markusteich

Begehungstermine	Nachweise
20.03. 2006 (19.00 – 21.30 Uhr)	
Krummer Teich	Grümfroschkomplex ca. 50 Ind. am Gewässerrand ca. 10 Rufer Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 1 R, 2,0 Ind. SB
Markusteich	Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 1,1 SB in angrenzendem Gehölzbestand Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>) 2 R
	Grümfroschkomplex ca. 100 Ind. am Gewässerrand ca. 15-20 R
20.05.2006 (12-14:00)	
Krummer Teich	Grümfroschkomplex > 50 Ind. im Gewässer R/ V Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 2,0 Ind. SB
Markusteich	Seefrosch (<i>Rana ridibunda</i>) 4,1 SB, Handfang Teichfrosch (<i>Rana lessonae</i>) >10 R im Gewässer Grümfroschkomplex > 10 Ind. SB
16.06. 2006 (18.00 – 21.00 Uhr)	
Krummer Teich	Grümfroschkomplex ca. 100 Ind. SB ohne Zuordnung / 3 R Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 2,0 und 6 juv. Auf Waldweg SB Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>) > 10 R
Markusteich	Kleiner Wasserfrosch (<i>Rana lessonae</i>) 8,12 Handfang 2 Rufer Seefrosch (<i>Rana ridibunda</i>) 1 R / 2,0 Handfang Teichfrosch (<i>Rana lessonae</i>) ca. 10 R / 21,7 Handfang Grümfroschkomplex ca. 100 Ind. am Gewässerrand SB Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>) > 10 R Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 2 Ind. SB Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>) 3,0 SB 1,0 Handfang
30.03.2007 (19.15- 21.00)	
Krummer Teich	Grümfroschkomplex ca. 20 Ind. SB Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 4,1 Handfang; 6 Laichballen Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 1 Ind. SB
Markusteich	Grümfroschkomplex 4 R und 23 Ind. am Gewässerrand SB Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 4 R Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 2,0 Ind. Kescherfang Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>) 6 Ind. SB 1,1 Kescherfang Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 2 Ind. SB Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>) 3,0 SB 1,0 Handfang

Tabelle A4: Flaschenfallenkontrolle und Markusteich

Beobachtung bei Flaschenfallenkontrolle	Nachweise
21.03.2006 Markusteich	Grümfroschkomplex ca. 50 Ind. am Gewässerrand 4 Rufer Kleiner Wasserfrosch (<i>Rana lessonae</i>) min. 2 R; 0,1 Handfang
22.03. 2006 Markusteich	Grümfroschkomplex ca. 100 Ind. am Gewässerrand ca. 10-15 Rufer Kleiner Wasserfrosch (<i>Rana lessonae</i>) 3 R Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>) 5 R Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 14 L Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 1,0
23.03.2006 Markusteich	Grümfroschkomplex ca. 50 Ind. am Gewässerrand ca. 5 Rufer Erdkröte (<i>Bufo bufo</i>) 12 L Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) 7 L Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>) 6,3

Abkürzungen: SB = Sichtbeobachtung
LB = Laichballen
LS = Laichschnüre
L = Larven
R = rufend

Anlage 5 Fauna

Indikatorartengruppe Libellen
Begehungsprotokolle
Gefährdungseinstufung
Ökol. Typisierung

FFH-Managementplan "Lossabachtal und Nebengewässer" Untersuchungsgewässer "Holzteich", östlich Falkenhain				Standardartengruppe Libellen															
Ifd. Nr.	Art	Einzeldaten																	
		14.05.2006			22.05.2006			02.06.2006			04.07.2006			11.08.2006			06.09.2006		
		Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB
1	<i>Aeshna cyanea</i>													5	LV	HF	3	SAD	SB
2	<i>Aeshna grandis</i>										1	Mad	SB	2	AD	SB			
3	<i>Aeshna mixta</i>													20	E	SB	20	KO	SB
4	<i>Anax imperator</i>										5	E	SB	2	E	SB			
5	<i>Brachytron pratense</i>							2	LV	HF									
6	<i>Calopteryx splendens</i>							1	AD	SB	1	Wad	SB						
7	<i>Coenagrion puella</i>							20	JU	SB	5	KO	SB	2	E	KF			
8	<i>Coenagrion pulchellum</i>				1	AD	SB	2	AD	KF									
9	<i>Cordulia aenea</i>	3	AD	KF				10	AD	KF	3	E	SB						
10	<i>Enallagma cyathigerum</i>										10	AD	KF	20	E	KF			
11	<i>Erythromma najas</i>				5	JU	KF	5	AD	SB	10	E	SB						
12	<i>Erythromma viridulum</i>													100	KO	KF			
13	<i>Ischnura elegans</i>	1	JU	KF	10	JU	KF	10	JU	KF	2	AD	SB	1	Mad	SB			
14	<i>Lestes barbarus</i>																5	AD	KF
15	<i>Lestes sponsa</i>													5	JU	KF			
16	<i>Lestes virens</i>																2	AD	KF
17	<i>Lestes viridis</i>													20	JU	KF	50	E	SB
18	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1	LV	HF	2	JU	SB	1	AD	SB	15	KO	KF	10	AD	SB			
19	<i>Orthetrum cancellatum</i>										30	E	SB	20	E	SB	2	Mad	SB
20	<i>Platycnemis pennipes</i>							1	JU	KF	1	AD	KF						
21	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>				5	AD	SB												
22	<i>Somatochlora metallica</i>										1	Mad	KF				2	AD	KF
23	<i>Sympecma fusca</i>													10	JU	KF			
24	<i>Sympetrum danae</i>													2	JU	KF			
25	<i>Sympetrum flaveolum</i>													1	JU	SB			
26	<i>Sympetrum sanguineum</i>													20	AD	SB	100	KO	SB
27	<i>Sympetrum vulgatum</i>										1	JU	KF	5	KO	KF	30	KO	KF

FFH-Managementplan "Lossabachtal und Nebengewässer"
Untersuchungsgewässer "Markusteich", südlich Ochsenaal

Standardartengruppe Libellen

Ifd. Nr.	Art	Einzeldaten																	
		14.05.2006			22.05.2006			02.06.2006			04.07.2006			11.08.2006			06.09.2006		
		Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB	Anz	SdB	AdB
1	<i>Aeshna cyanea</i>										10	LV	HF	5	E	SB	10	AD	SB
2	<i>Aeshna grandis</i>										1	AD	SB	3	AD	SB			
3	<i>Aeshna juncea</i>													4	KO	KF			
4	<i>Aeshna mixta</i>										2	LV	HF				20	KO	SB
5	<i>Anax imperator</i>	1	LV	HF	5	LV	HF	3	AD	SB	15	LV	HF	2	AD	SB			
6	<i>Calopteryx splendens</i>										1	Wad	SB						
7	<i>Coenagrion hastulatum</i>	200	JU	KF	500	JU	KF	3	AD	KF									
8	<i>Coenagrion puella</i>	50	JU	KF	100	JU	KF	2	AD	SB	10	AD	KF						
9	<i>Coenagrion pulchellum</i>				1	AD	KF												
10	<i>Cordulia aenea</i>	20	LV	HF	50	LV	HF	5	AD	SB	2	AD	KF	1	Mad	KF			
11	<i>Enallagma cyathigerum</i>										10	AD	KF	20	AD	KF			
12	<i>Erythromma najas</i>										3	AD	KF						
13	<i>Erythromma viridulum</i>													20	KO	KF			
14	<i>Ischnura elegans</i>				5	KO	KF	1	AD	SB	1	AD	SB				20	AD	SB
15	<i>Lestes sponsa</i>										200	LV	HF	300	E	KF	10	AD	SB
16	<i>Lestes virens</i>													20	JU	KF	200	KO	KF
17	<i>Lestes viridis</i>													3	JU	KF	20	KO	SB
18	<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	1	AD	SB	2	AD	KF												
19	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1	AD	KF	2	LV	HF												
20	<i>Libellula quadrimaculata</i>	5	LV	HF	50	LV	HF	1	AD	SB	50	AD	KF	5	AD	SB			
21	<i>Orthetrum cancellatum</i>				10	LV	HF				1	AD	KF	5	KO	SB	2	Mad	SB
22	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	100	AD	SB	100	KO	SB												
23	<i>Somatochlora metallica</i>										2	AD	KF						
24	<i>Sympecma fusca</i>																2	KO	SB
25	<i>Sympetrum danae</i>													20	JU	KF	20	KO	KF
26	<i>Sympetrum sanguineum</i>										3	LV	HF	15	JU	KF	50	KO	KF
27	<i>Sympetrum vulgatum</i>													2	AD	KF	10	KO	KF

Anz	Anzahl
SdB	Spezifikation der Beobachtung
Mad	Männchen, adult
E	Ei (-ablage)
AD	Adult
LV	Larve, Exuvie
KO	Kopulation
JU	Juvenile, frisch geschlüpft
AdB	Art der Beobachtung
KF	Kescherfang
HF	Handfang, -aufsammlung
SB	Sichtbeobachtung

Nachgewiesene Arten und Gefährdungseinstufung in Sachsen und Deutschland

Artnamen	Artnamen deutsch	RL SN 1994 ¹	RL SN neu ²	RL D ³
Zygoptera (15 Arten)	Kleinlibellen			
<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782)	Gebänderte Prachtlibelle	3		
<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798)	Südliche Binsenjungfer	2	V	2
<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823)	Gemeine Binsenjungfer			
<i>Lestes virens vestalis</i> (CHARPENTIER, 1825)	Kleine Binsenjungfer	2	3	2
<i>Lestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825)	Große Binsenjungfer	V		
<i>Sympetma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820)	Gemeine Winterlibelle	3		3
<i>Coenagrion hastulatum</i> (CHARPENTIER, 1825)	Speer-Azurjungfer	2	3	3
<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758)	Hufeisen-Azurjungfer			
<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825)	Fledermaus-Azurjungfer	2	2	3
<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840)	Becher-Azurjungfer			
<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823)	Großes Granatauge	3		V
<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840)	Kleines Granatauge	2		
<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820)	Große Pechlibelle			
<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771)	Federlibelle	3		
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776)	Frühe Adonislibelle			
Anisoptera (16 Arten)	Großlibellen			
<i>Aeshna cyanea</i> (MÜLLER, 1764)	Blaugrüne Mosaikjungfer			
<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758)	Braune Mosaikjungfer	V		V
<i>Aeshna juncea</i> (LINNAEUS, 1758)	Torfmosaikjungfer	3	V	3
<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805	Herbst-Mosaikjungfer			
<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815	Große Königslibelle			
<i>Brachytron pratense</i> (MÜLLER, 1764)	Kleine Mosaikjungfer	1		3
<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758)	Gemeine Smaragdlibelle	3	V	
<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (LINNAEUS, 1758)	Nordische Moosjungfer	2	3	2
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825)	Große Moosjungfer	2	2	2 FFH
<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758	Vierfleck			
<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758)	Großer Blaupfeil			
<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825)	Glänzende Smaragdlibelle			
<i>Sympetrum danae</i> (SULZER, 1776)	Schwarze Heidelibelle			
<i>Sympetrum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758)	Gefleckte Heidelibelle	3	3	3
<i>Sympetrum sanguineum</i> (MÜLLER, 1764)	Blutrote Heidelibelle			
<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758)	Gemeine Heidelibelle			

,1 – Rote Liste nach ARNOLD et al. (1994)

,2 – Rote Liste Vorschlag nach BROCKHAUS & FISCHER (2005)

,3 – Rote Liste nach BINOT et al. (1998)

Ökologische Typisierung der gefundenen Libellenarten nach DONATH (1987)

Artname	Ökologische Indikation	mit Bindung an:
Zygoptera		
<i>Calopteryx splendens</i>	rheophile Fließwasserart	Schwimmrassen, Wasserried
<i>Lestes barbarus</i>	stenöke Tümpelart	lockeres Ufer- und Wasserried
<i>Lestes sponsa</i>	Ubiquist	Wasserried und -röhricht
<i>Lestes virens</i>	euryöke Moorart	Wasserried
<i>Lestes viridis</i>	euryöke Weiherart	Ufergehölze, Wasserried
<i>Sympecma fusca</i>	euryöke Weiherart	Wasserried und -röhricht
<i>Coenagrion hastulatum</i>	euryöke Moorart	Wasserried
<i>Coenagrion puella</i>	Ubiquist	ohne engere Bindung
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Ubiquist	Wasserried und -röhricht
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Ubiquist	Grund- und Tauchrasen
<i>Erythromma najas</i>	Ubiquist	Schwimmrassen
<i>Erythromma viridulum</i>	stenöke Weiherart	Schwimmrassen
<i>Ischnura elegans</i>	Ubiquist	ohne engere Bindung
<i>Platycnemis pennipes</i>	euryöke Fließwasser-See-Art	Wasserried, Schwimmrassen u.a.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Ubiquist	ohne engere Bindung
Anisoptera		
<i>Aeshna cyanea</i>	Ubiquist	ohne engere Bindung
<i>Aeshna grandis</i>	euryöke Weiherart	Wasserried und -röhricht
<i>Aeshna juncea</i>	euryöke Moorart	Schwingmatten
<i>Aeshna mixta</i>	Ubiquist	Wasserried und -röhricht
<i>Anax imperator</i>	euryöke Weiherart	Schwimm-, Grund- und Tauchrasen
<i>Brachytron pratense</i>	Ubiquist	Wasserried und -röhricht
<i>Cordulia aenea</i>	Ubiquist	Grund- und Tauchrasen
<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	stenöke Moorart	Schwingmatten, Wasserried
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	euryöke Moorart	Schwebematten, Wasserried
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Ubiquist	ohne engere Bindung
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Ubiquist	offener Feingrund
<i>Somatochlora metallica</i>	euryöke Fließwasser-See-Art	Grund- und Tauchrasen
<i>Sympetrum danae</i>	euryöke Moorart	Schwingmatten, Wasserried
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Moortümpel-Art	Ufer- und Wasserried
<i>Sympetrum sanguineum</i>	euryöke Weiherart	Wasserried und -röhricht
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Ubiquist	Wasserried und -röhricht

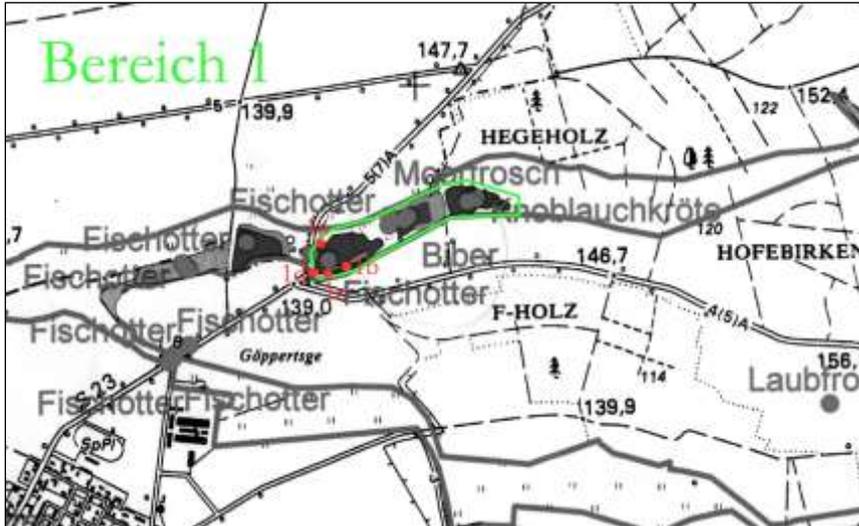
Fundorte der Arten im UG, höchste Häufigkeitsklasse (HK), höchster Status (ST), Nachweis-Status (N) und Lebensraumtyp-Präferenzindex (PI)

Artnamen	Markusteich (3130)				Holzteich (3135)				Oberer Teich (3135)			
	HK	ST	N	PI	HK	ST	N	PI	HK	ST	N	PI
Zygoptera												
<i>Calopteryx splendens</i>	A	Wad	DZ		B	AD	DZ		C	AD	DZ	
<i>Lestes barbarus</i>					D	AD	RPm	+1				
<i>Lestes sponsa</i>	H	LV	RPs	0	D	JU	RPw	0	E	KO	RPw	0
<i>Lestes virens</i>	H	LV	RPs	+1	B	AD	RPm	+1				
<i>Lestes viridis</i>	E	KO	RPw	+1	F	E	RPw	+1	E	E	RPw	+1
<i>Sympecma fusca</i>	B	AD	RPm	+1	D	JU	RPw	+1	B	AD	RPm	+1
<i>Coenagrion hastulatum</i>	H	LV	RPs	+1								
<i>Coenagrion puella</i>	G	LV	RPs	0	E	E	RPw	0	F	E	RPw	0
<i>Coenagrion pulchellum</i>	A	AD	RPm	+1	B	AD	RPm	+1	C	AD	RPw	+1
<i>Enallagma cyathigerum</i>	E	AD	RPw	0	E	E	RPw	0	D	E	RPw	0
<i>Erythromma najas</i>	C	AD	RPm	0	D	E	RPw	+1	E	E	RPw	+1
<i>Erythromma viridulum</i>	E	KO	RPw	0	G	KO	RPw	+1	G	E	RPw	+1
<i>Ischnura elegans</i>	D	KO	RPw	0	D	JU	RPw	0	C	JU	RPw	0
<i>Platycnemis pennipes</i>					A	JU	RPm	0				
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	G	KO	RPw	0	D	AD	RPw	0	B	AD	RPm	0
Anisoptera												
<i>Aeshna cyanea</i>	D	LV	RPs	0	D	LV	RPs	0	C	LV	RPs	0
<i>Aeshna grandis</i>	C	AD	RPw	0	B	AD	RPw	+1				
<i>Aeshna juncea</i>	C	KO	RPw	+1								
<i>Aeshna mixta</i>	E	LV	RPs	0	E	E	RPw	0	D	LV	RPs	0
<i>Anax imperator</i>	E	LV	RPs	0	D	E	RPw	0	C	LV	RPs	0
<i>Brachytron pratense</i>					B	LV	RPs	+1	B	E	RPw	+1
<i>Cordulia aenea</i>	E	LV	RPs	+1	D	E	RPw	+1	C	AD	RPw	+1
<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	B	LV	RPs	+2								
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	B	LV	RPs	+2								
<i>Libellula quadrimaculata</i>	F	LV	RPs	+1	E	LV	RPs	+1	B	AD	RPw	+1
<i>Orthetrum cancellatum</i>	D	LV	RPs	0	F	E	RPw	0	F	E	RPw	0
<i>Somatochlora metallica</i>	B	AD	RPm	0	B	AD	RPw	0	A	Mad	RPm	0
<i>Sympetrum danae</i>	E	KO	RPw	+1	B	JU	RPw	+1				
<i>Sympetrum flaveolum</i>					A	JU	RPm	+1	B	Mad	RPm	+1
<i>Sympetrum sanguineum</i>	F	LV	RPs	0	G	KO	RPw	0	E	KO	RPw	0
<i>Sympetrum vulgatum</i>	D	KO	RPw	0	F	KO	RPw	0	D	E	RPw	0

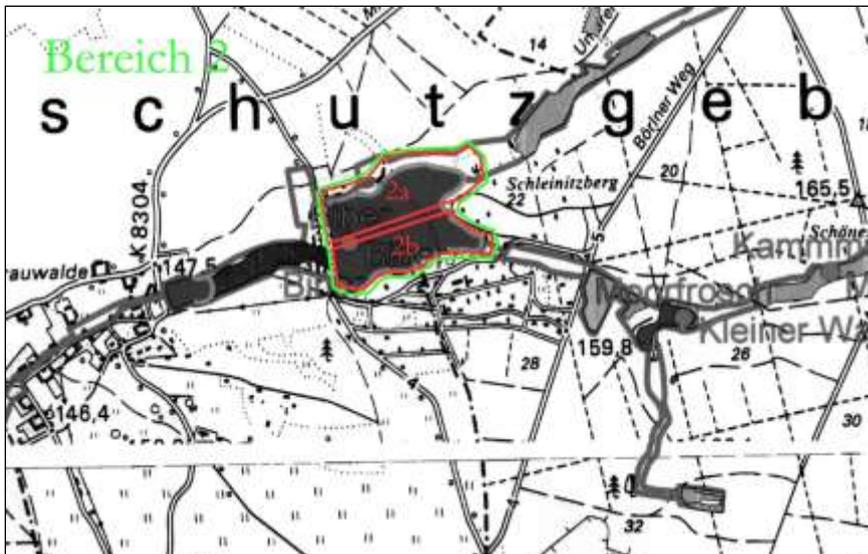
Legende: AD – adulter Imago/Imagines; KO – Kopula; E – Eiablage; LV - Exuvie/n, Larven; JU – frisch geschlüpfte Imagines; Mad – Männchen adult; Wad – Weibchen adult
Häufigkeitsklassen und LRT-Präferenzindex siehe Anleitung zum Erhebungsbogen

Anlage 6 Fauna

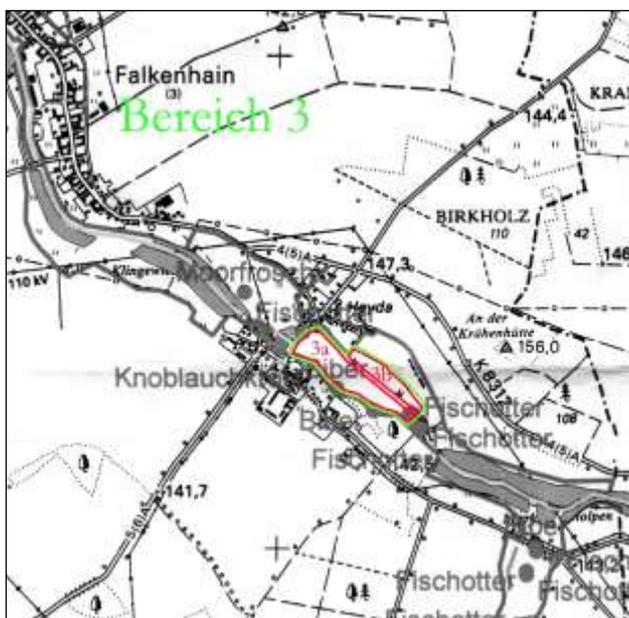
Darstellung der Biberlebensräume



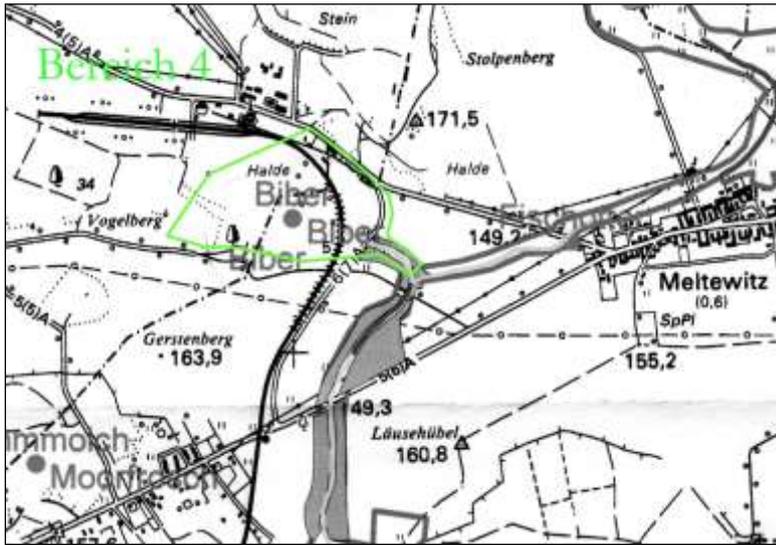
Bereich 1: Zwischen Voigtshain und Frauwalde



Bereich 2: östlich Frauwalde

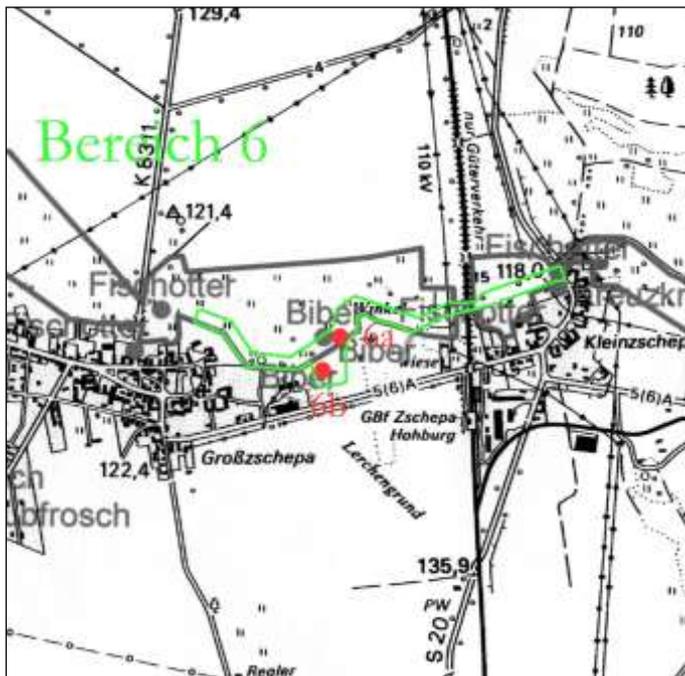


Bereich 3: südlich Falkenhain

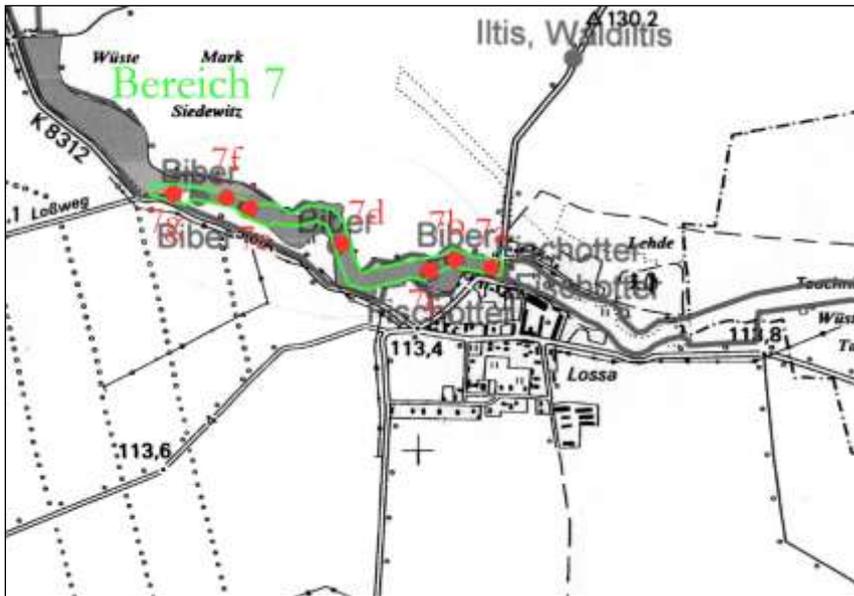


Bereich 4: westlich Meltwitz

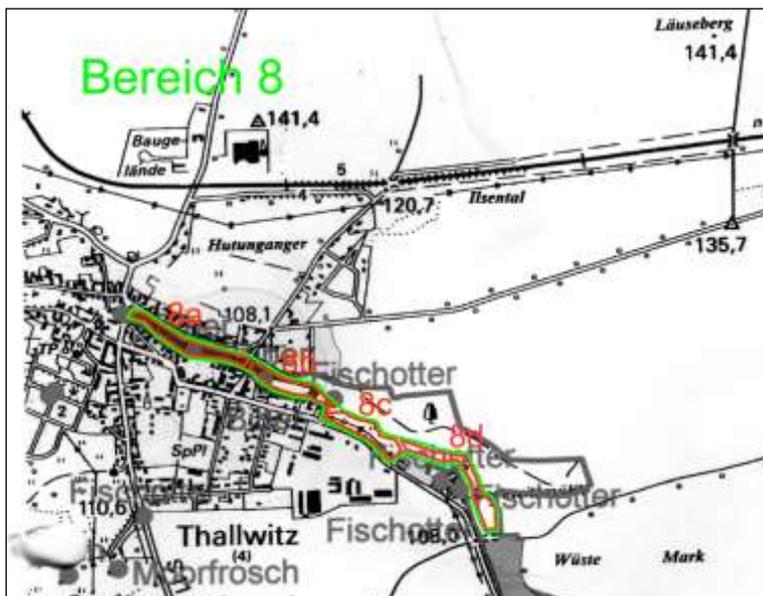
Bereich 5: Müglener Teich (ohne Karte) Zugang verweht.



Bereich 6: zwischen Groß- und Kleinzschepa



Bereich 7: zwischen Thallwitz und Lossa

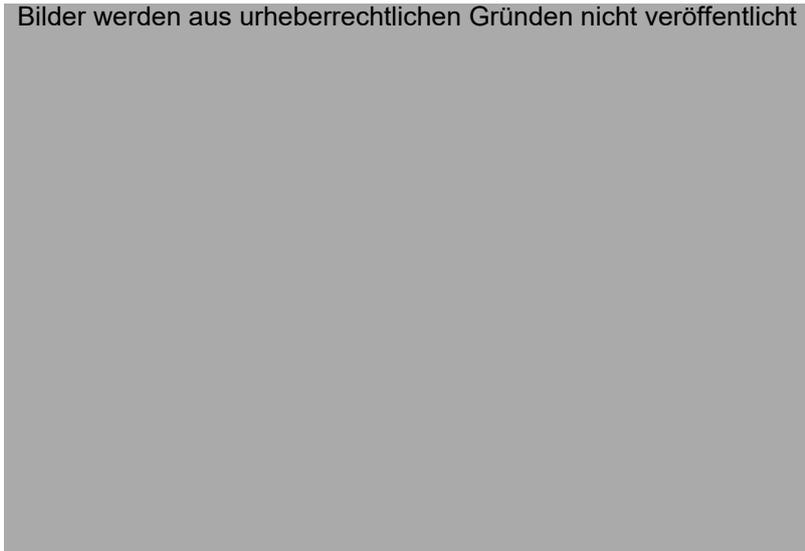


Bereich 8: Bereich im Osten von Thallwitz

Anlage 7 Fauna

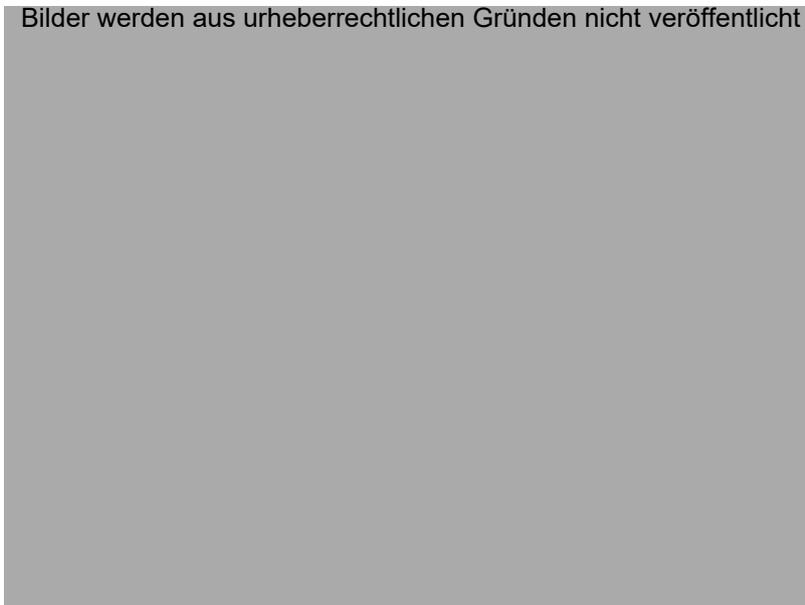
Fotodokumentation teichgebundene Brutvögel

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



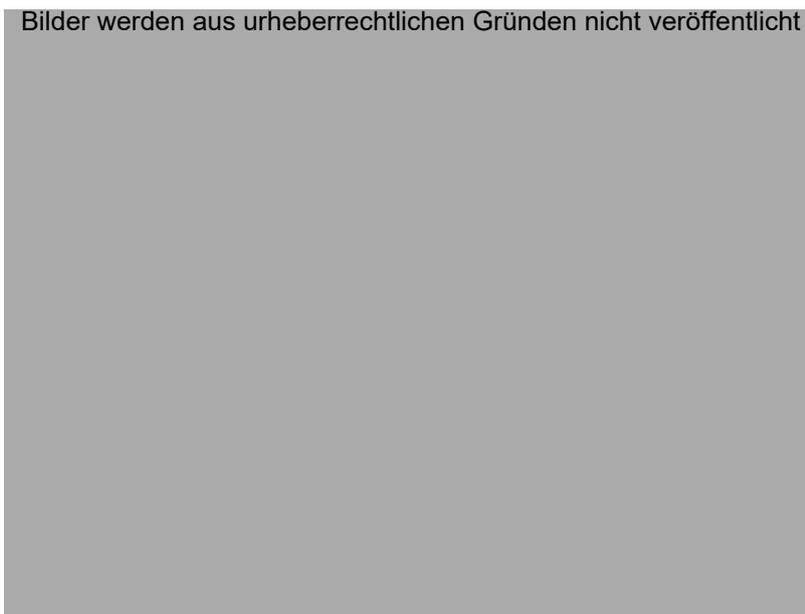
**Foto 1/ teichgebundene
Brutvögel/ Holzteich:**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



**Foto 2/ teichgebundene
Brutvögel/ Holzteich:**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



**Foto 3/ teichgebundene
Brutvögel/ Holzteich:**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

**Foto 4/ teichgebundene
Brutvögel/ Krummer Teich:**

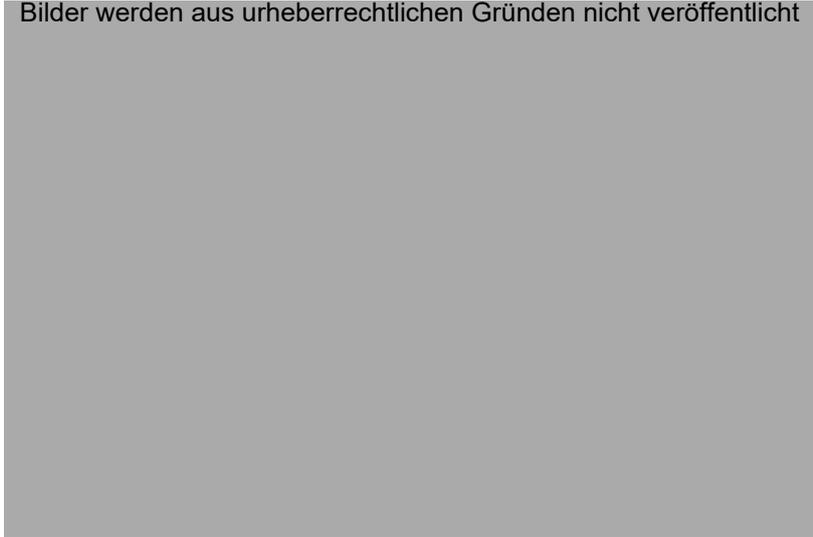
Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

**Foto 5/ teichgebundene
Brutvögel/ Krummer Teich:**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

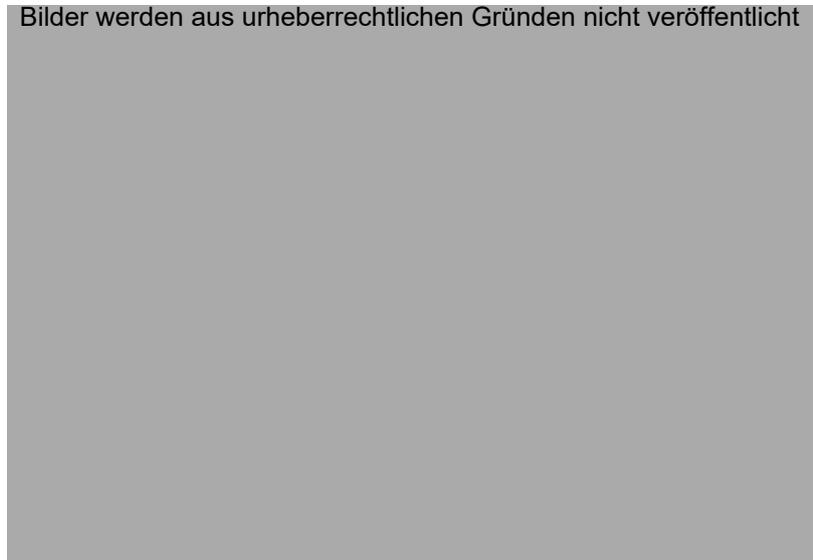
**Foto 6/ teichgebundene
Brutvögel/ Krummer Teich:**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



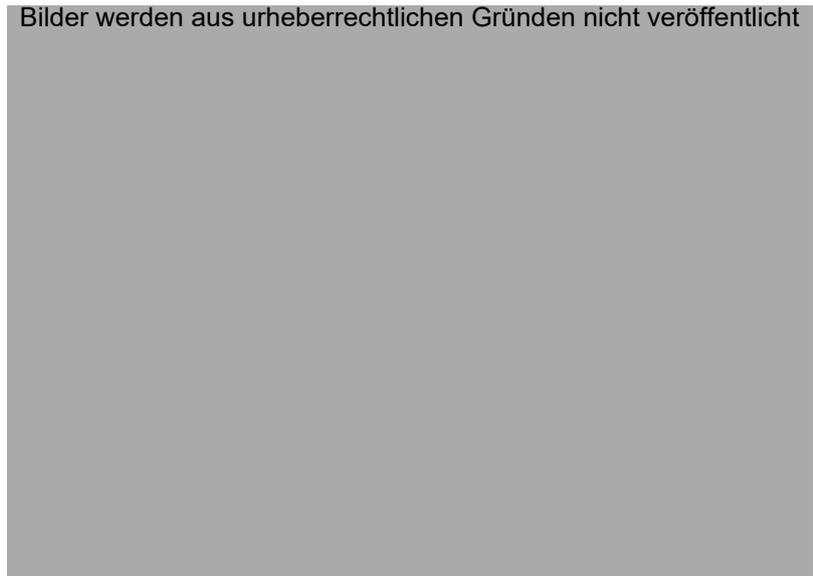
**Foto 7/ teichgebundene
Brutvögel/ Markusteich:**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



**Foto 8/ teichgebundene
Brutvögel/ Markusteich:**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



**Foto 9/ teichgebundene
Brutvögel/Oberer Teich:**

Anlage 8 Fauna

Fotodokumentation Biberlebensräume

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 1: Bereich 1a/ Zwischen Voigtshain und Frauwalde. Blick von der anderen Uferseite auf die Strauchweide - etwa Bildmitte -, unter der der Bau liegt. Bau war besetzt im Frühjahr-Herbst 2006

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 2: Bereich 1b/ Zwischen Voigtshain und Frauwalde. Unbesetzter Erdbau, oberirdisch mit Hölzern abgedeckt, jedoch teilweise eingebrochen.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 3: Bereich 6d/ zwischen Groß- und Kleinzschepa: frische Baumfällung, Eberesche, BHD 10 cm. potenziell gutes Biberhabitat an einem naturnahen, aber stark verschatteten Weiher.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen
nicht veröffentlicht

Abb. 4: Bereich 7/ zwischen Thallwitz und Lossa:
Biberwechsel Blick Richtung Lossaufer

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht
veröffentlicht

Abb. 5: Bereich 7f/ zwischen Thallwitz und
Lossa: zwei unmittelbar benachbart liegende,
großräumig mit Hölzern abgedeckte besetzte
Baue, möglicherweise unterirdisch verbunden;
teilweise eingebrochen; vom Habitus eine
Mischform zw. Erdbau und Biberburg

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

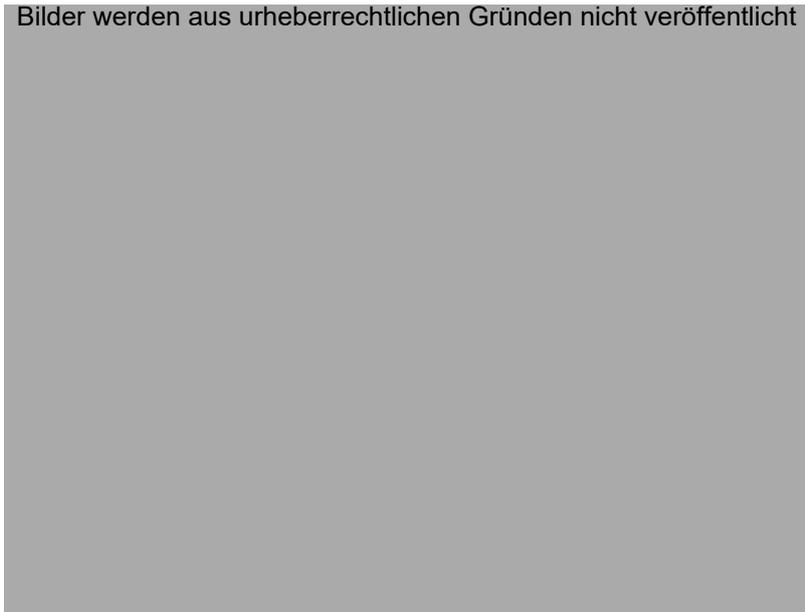


Abb. 6: Revier 8/ östlich
Thallwitz. Besetzte Biberburg im
Bereich 8c

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

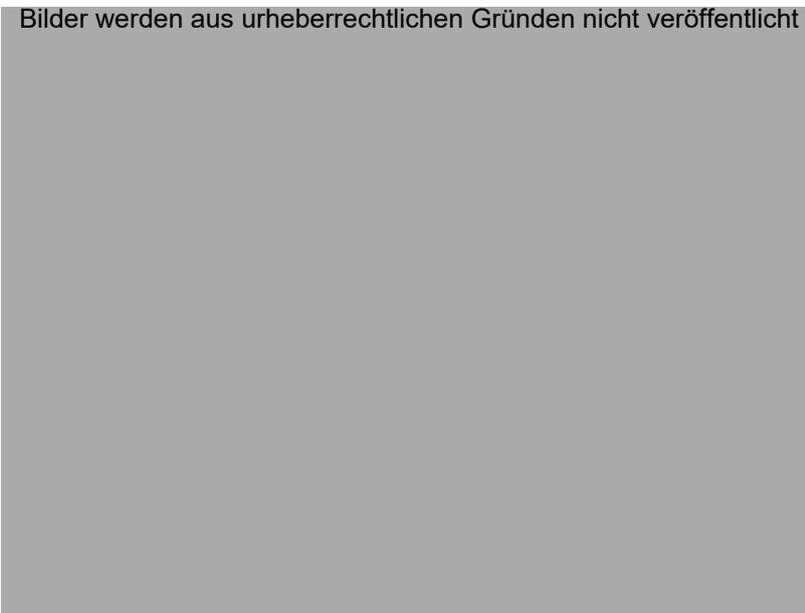
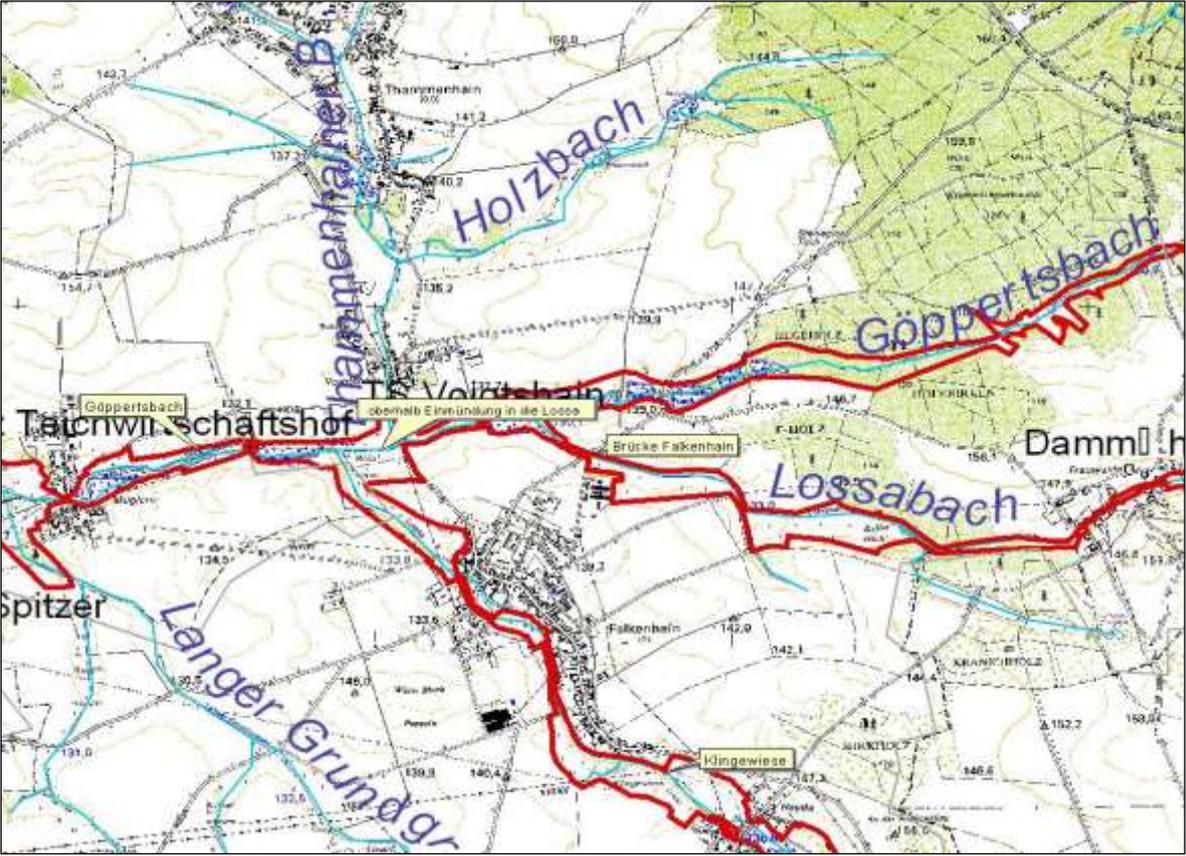


Abb. 7: Revier 8/ östlich
Thallwitz. Stark frequentierter
Biberwechsel, frische
Baumfällung.

Anlage 9 Fauna

Karte Kontrollpunkte für die Befischung (Bitterling)
Artinventar und Befischungsstrecken 1996- 2005 der
Fischereibehörde

Karte Kontrollpunkte für die Befischung (Bitterling)



Artinventar der Befischungstrecken 1996- 2005 der Fischereibehörde



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Arteninventar

Seite 1 von 1
Erstellt am: 22.02.2006 09:15

Gewässerbezeichnung: Lossa (Vereinigte Mulde)

Erfassungszeitraum: 03.04.1996 bis: 26.08.2005

Probestrecke / Befischungspunkt:	Gemeinde:	Höhenlage (m):
- Brücke unterhalb Thallwitz	- Eilenburg, Stadt	
- Brücke Waldbühne	- Thallwitz	101
- Höhe Schloßpark	- Thallwitz	
- Mündung in die Vereinigte Mulde	- Eilenburg, Stadt	
- Mündung in Leipziger Wasser	- Eilenburg, Stadt	
- oh. Lossaaushub	- Thallwitz	97
- oh. Thallwitz	- Thallwitz	102
- Siedewitzmühle	- Thallwitz	110
- Straßenbrücke Großzschepa	- Hohburg	116
- südl. Eilenburg, Mittellauch	- Thallwitz	103
- uh. Stau Thallwitz	- Thallwitz	101
- uh. Thallwitz	- Eilenburg, Stadt	
- uh. Thallwitz	- Thallwitz	
- Zusammenfluß Lossa und Lossabach	- Falkenhain	

Fischereiregion(en) im Längsschnitt: Barbenregion

Höhenlage im Längsschnitt (mü. NN): 97 bis: 116

Fische:

nachgewiesene Arten: 22

Artenliste: Aal (3b), Aland (3a), Bachforelle (2c), Barbe (2c), Bitterling (1a), Blei (ng), Döbel (ng), Dreistachliger Stichling (ng), Flußbarsch (ng), Giebel (3a), Gründling (ng), Güster (3a), Hasel (ng), Kaulbarsch (ng), Moderlieschen (3a), Plötze (ng), Rotfeder (3a), Schleie (ng), Schmerle (3b), Steinbeißer (1a), Ukelei (ng), Zwergwels (ng)

Fischbestand (kg/ha): 4,0 bis: 506,8

Krebse:

nachgewiesene Arten: 2

Artenliste: Edelkrebs, Kamberkrebs

verwendete Suchbegriffe:

Gebietskennzahl wie '549200000*'; Gewässer: Lossa (Vereinigte Mulde); Landkreise: alle; Gemeinden: alle

Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft * Referat Fischerei * 02697 Königswartha * PF 1140 Tel.: 035931/296 10

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_1996/04/03_002		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R.:	4548700	GKK H.:	5699500

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	03.04.1996
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Muldentalkreis Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Thallwitz

Probestrecke /
Befischungspunkt: Siedewitzmühle

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: Telefon:

Straße, PLZ, Ort: Erfassungskatalog: LfL

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: AV [] e.V. / [] Telefon: []

Straße, PLZ, Ort: [] Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion Gewässertyp: Bach

Bemerkung: 600 V Imp.

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: mittel Strömung: langsam

6 Gewässersohle:

Strukturelemente:

Bewuchs:

7 Linienführung:

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

10 Umland:

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): Wassertemperatur (°C): Höhenlage (mü. NN):

mittlere Gewässertiefe (m): 0,4 Leitfähigkeit (µS/cm): Höhenlage Bemerk.:

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte geschätzte
Gewässerstrecke (m): 100 Fangquote (%): 60 Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 2 Fanggerät:

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_1996/04/03_002		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R:	4548700	GKK H:	5699500

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	Siedewitzmühle		
Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	03.04.1996

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Dreistachliger Stichling		3										3	250	
2	Flußbarsch		10										10	833	3,0
3	Gründling		20		20								40	3.333	88,8
4	Güster		1										1	83	0,3
5	Plötze				20								20	1.667	94,9
Summen Fischbestand												74	6.167	187,1	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_005		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R.:	4550450	GKK H.:	5698509

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	005	Datum:	26.08.2005
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Muldentalkreis

Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Thallwitz

Probestrecke /
Befischungspunkt: Höhe Schloßpark

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: Sachverständigenbüro / [redacted] Telefon: [redacted]

Straße, PLZ, Ort: Oberhermsdorfer Str. 93, 01705 Freital Erfassungskatalog: Angler E-Fischerei

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: [redacted] Telefon: [redacted]

Straße, PLZ, Ort: [redacted] Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion

Gewässertyp: Bach

Bemerkung:

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: mittel

Strömung: langsam

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Kolke

Bewuchs:

7 Linienführung:

begradigt

8 Ausbau:

Uferverbauung: Ja

Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

Abwasserreinigung, Stauhaltung

10 Umland:

Wiese/Weide

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

stark beeinträchtigt

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): 3 Wassertemperatur (°C): 18 Höhenlage (mü. NN):

mittlere Gewässertiefe (m): 0,4 Leitfähigkeit (µS/cm): Höhenlage Bemerk.:

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte
Gewässerstrecke (m): 100 geschätzte
Fangquote (%): 70 Fangmethode: Elektrofischfang
effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 2 Fanggerät: EFGI 650

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_005		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R:	4550450	GKK H:	5698509

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	Höhe Schloßpark		
Lfd.-Nr. der Befischung:	005	Datum:	26.08.2005

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Dreistachliger Stichling	50											50	3.571	
2	Gründling	13	25										38	2.714	5,7
3	Kamberkrebs		1										1	71	
4	Plötze		2	11									13	929	14,6
Summen Fischbestand												102	7.286	20,4	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_004		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R.:	4548149	GKK H.:	5699858

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	004	Datum:	26.08.2005
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Muldentalkreis Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Thallwitz

Probestrecke /
Befischungspunkt: oh. Lossaaushub

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: Sachverständigenbüro / [redacted] Telefon: [redacted]

Straße, PLZ, Ort: Oberhermsdorfer Str. 93, 01705 Freital Erfassungskatalog: Angler E-Fischerei

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: AV [redacted] e.V. / [redacted] Telefon: [redacted]

Straße, PLZ, Ort: [redacted] Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion Gewässertyp: Bach

Bemerkung:

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: mittel Strömung: langsam

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Uferbänke, Kolke

Bewuchs:

7 Linienführung:

stark geschwungen

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

Abwasserreinigung

10 Umland:

Wiese/Weide, Acker

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

naturnah

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): 3 Wassertemperatur (°C): 18 Höhenlage (mü. NN): 102

mittlere Gewässertiefe (m): 0,6 Leitfähigkeit (µS/cm): Höhenlage Bemerk.: TK

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte geschätzte
Gewässerstrecke (m): 100 Fangquote (%): 80 Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 3 Fanggerät: EFGI 650

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_004		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R:	4548149	GKK H:	5699858

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	oh. Lossaashub		
Lfd.-Nr. der Befischung:	004	Datum:	26.08.2005

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)											Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha	
1	Dreistachliger Stichling	25												25	1.042	
2	Gründling	3	12											15	625	1,6
3	Plötze	1	1	3										5	208	2,4
Summen Fischbestand													45	1.875	4,0	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_003		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R.:	4547530	GKK H.:	5700193

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	003	Datum:	26.08.2005
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Muldentalkreis Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Thallwitz

Probestrecke /
Befischungspunkt: uh. Stau Thallwitz

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: Sachverständigenbüro / [] Telefon: []

Straße, PLZ, Ort: Oberhermsdorfer Str. 93, 01705 Freital Erfassungskatalog: Angler E-Fischerei

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: AV [] e.V. / [] Telefon: []

Straße, PLZ, Ort: [] Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion Gewässertyp: Bach

Bemerkung:

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: mittel Strömung: langsam

6 Gewässersohle:

Strukturelemente:

Bewuchs: Unterwasserpflanzen, Schwimmpflanzen, Gelege

7 Linienführung:

begradigt

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Ja

9 Beeinträchtigungen:

Abwasserreinigung, Stauhaltung

10 Umland:

Versiegelte Fläche

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

naturfern

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): 7 Wassertemperatur (°C): 18 Höhenlage (mü. NN): 101

mittlere Gewässertiefe (m): 0,2 Leitfähigkeit (µS/cm): Höhenlage Bemerk.: TK

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte geschätzte
Gewässerstrecke (m): 100 Fangquote (%): 60 Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 3 Fanggerät: EFGI 650

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_003		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R:	4547530	GKK H:	5700193

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	uh. Stau Thallwitz		
Lfd.-Nr. der Befischung:	003	Datum:	26.08.2005

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Aal							1					1	56	3,7
2	Döbel			6	4	4	3	1					18	1.000	106,6
3	Flußbarsch		1	11	2							14	778	20,1	
4	Gründling		1									1	56	0,2	
5	Güster			2								2	111	2,2	
6	Plötze		25	20	5							50	2.778	40,1	
7	Zwergwels		1									1	56	1,7	
Summen Fischbestand												87	4.833	174,7	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_002		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R.:	4547004	GKK H.:	5700255

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	26.08.2005
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Muldentalkreis Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Thallwitz

Probestrecke /
Befischungspunkt: Brücke Waldbühne

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: Sachverständigenbüro / [] Telefon: []

Straße, PLZ, Ort: Oberhermsdorfer Str. 93, 01705 Freital Erfassungskatalog: Angler E-Fischerei

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: AV [] e.V. / [] Telefon: []

Straße, PLZ, Ort: [] Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion Gewässertyp: Bach

Bemerkung:

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: mittel Strömung: langsam

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Bäume

Bewuchs:

7 Linienführung:

begradigt

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

Abwasserreinigung

10 Umland:

Wald, Wiese/Weide, Acker

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

stark beeinträchtigt

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): 4 Wassertemperatur (°C): 18 Höhenlage (mü. NN): 101

mittlere Gewässertiefe (m): 0,3 Leitfähigkeit (µS/cm): Höhenlage Bemerk.: TK

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte geschätzte
Gewässerstrecke (m): 100 Fangquote (%): 70 Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 3 Fanggerät: EFGI 650

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_002		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R:	4547004	GKK H:	5700255

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	Brücke Waldbühne		
Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	26.08.2005

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Döbel			20	1								21	1.000	19,3
2	Edelkrebs		1										1	48	
3	Flußbarsch	10	5										15	714	0,9
4	Kamberkrebs		2										2	95	
5	Kaulbarsch		1	1									2	95	1,4
6	Plötze		3	2									5	238	2,2
7	Steinbeißer			2									2	95	0,9
8	Zwergwels			1									1	48	9,1
Summen Fischbestand												49	2.333	33,7	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2005/08/26_001		
TK-Name:	Eilenburg	TK Nr.:	4541
GKK R:	4545755	GKK H:	5702281

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	Mündung in Leipziger Wasser		
Lfd.-Nr. der Befischung:	001	Datum:	26.08.2005

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Bachforelle				1								1	71	3,9
2	Barbe	25											25	1.786	0,2
3	Döbel	15	3										18	1.286	0,8
4	Dreistachliger Stichling	50											50	3.571	
5	Flußbarsch	2											2	143	0,0
6	Gründling	25	5										30	2.143	1,3
7	Schmerle	10	5										15	1.071	1,0
8	Ukelei	10											10	714	0,1
Summen Fischbestand												151	10.786	7,2	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2004/08/24_002		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R.:	4549294	GKK H.:	5698840

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	24.08.2004
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Muldentalkreis Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Thallwitz

Probestrecke /
Befischungspunkt: oh. Thallwitz

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: LfL Telefon: 035931/29610

Straße, PLZ, Ort: Hauptstr. 12a, 02699 Königswartha Erfassungskatalog: LfL

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: Telefon:

Straße, PLZ, Ort: Bewirtschaftungsart: keine fischereiliche Nutzung

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion Gewässertyp: Bach

Bemerkung: pH 7,7 starke Faulschlammauflage

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: niedrig Strömung: rasch

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Uferbänke, Mittenbänke

Bewuchs: Unterwasserpflanzen, Gelege

7 Linienführung:

wenig geschwungen

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

keine Beeinträchtigung feststellbar

10 Umland:

Wiese/Weide

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

naturnah

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): 2 Wassertemperatur (°C): 16 Höhenlage (mü. NN): 110

mittlere Gewässertiefe (m): 0,3 Leitfähigkeit (µS/cm): 868 Höhenlage Bemerk.: TK

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte geschätzte
Gewässerstrecke (m): 150 Fangquote (%): 60 Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 2 Fanggerät: EFGI 650

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2004/08/24_002		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R:	4549294	GKK H:	5698840

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	oh. Thallwitz		
Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	24.08.2004

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Bitterling	1											1	56	0,0
2	Döbel					1			1				2	111	64,8
3	Flußbarsch			2									2	111	2,3
4	Gründling	8	102	27									137	7.611	43,5
5	Güster			7	2								9	500	14,7
6	Hasel		1	12									13	722	11,2
7	Plötze		4	18	1								23	1.278	21,9
8	Ukelei		3										3	167	0,5
Summen Fischbestand												190	10.556	158,9	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2004/08/24_001		
TK-Name:	Eilenburg	TK Nr.:	4541
GKK R:	4546227	GKK H:	5701192

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	südl. Eilenburg, Mittellauch		
Lfd.-Nr. der Befischung:	001	Datum:	24.08.2004

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Barbe		1		1								2	89	2,4
2	Döbel		12	12	12	1							37	1.644	44,2
3	Flußbarsch		6	7									13	578	7,4
4	Giebel				2								2	89	7,4
5	Gründling		17	33	1								51	2.267	29,5
6	Güster		1										1	44	0,2
7	Hasel		3	6	8								17	756	22,8
8	Kammerkrebs		20	5									25	1.111	
9	Plötze		44	22	1								67	2.978	26,2
10	Steinbeißer			2									2	89	0,8
11	Ukelei		54	18									72	3.200	18,2
Summen Fischbestand												289	12.844	159,1	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

3 Großmuschelarten (Große Flußmuschel - *Unio tumidus*, Malermuschel - *Unio pictorum*, Kleine Teichmuschel - *Anodonta anatina*)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2004/08/24_001		
TK-Name:	Eilenburg	TK Nr.:	4541
GKK R:	4546227	GKK H:	5701192

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	001	Datum:	24.08.2004
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Muldentalkreis Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Thallwitz

Probestrecke /
Befischungspunkt: südl. Eilenburg, Mittellauch

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: LfL Telefon: 035931/29610

Straße, PLZ, Ort: Hauptstr. 12a, 02699 Königswartha Erfassungskatalog: LfL

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: Telefon:

Straße, PLZ, Ort: Bewirtschaftungsart: keine fischereiliche Nutzung

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion Gewässertyp: Bach

Bemerkung:

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: niedrig Strömung: langsam

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Uferbänke, Mittenbänke, Kolke, Blocksteine

Bewuchs: Unterwasserpflanzen, Schwimmpflanzen, Gelege

7 Linienführung:

wenig geschwungen

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

keine Beeinträchtigung feststellbar

10 Umland:

Wald, Wiese/Weide

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

naturnah

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): 3 Wassertemperatur (°C): 18 Höhenlage (mü. NN): 103

mittlere Gewässertiefe (m): 0,4 Leitfähigkeit (µS/cm): 774 Höhenlage Bemerk.: TK

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte geschätzte
Gewässerstrecke (m): 250 Fangquote (%): 30 Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 3 Fanggerät: EFGI 650

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2003/06/03_002		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R.:	4553027	GKK H.:	5697953

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	03.06.2003
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: wiss. Fragestellung

Landkreis: Muldentalkreis

Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Hohburg

Probestrecke /
Befischungspunkt: Straßenbrücke Großzschepa

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: LfL

Telefon: 035931/29610

Straße, PLZ, Ort: Hauptstr. 12a, 02699 Königswartha

Erfassungskatalog: LfL

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: AV [redacted] e.V. / [redacted]

Telefon: [redacted]

Straße, PLZ, Ort: [redacted]

Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion

Gewässertyp: Bach

Bemerkung: abschnittweise Sohlverbau mit Wabenplatten

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: niedrig

Strömung: langsam

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Kolke

Bewuchs: Unterwasserpflanzen

7 Linienführung:

begradigt

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein

Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

Abwasserreinigung

10 Umland:

Wiese/Weide

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

stark beeinträchtigt

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässer-
breite (m): 3

Wassertemperatur (°C):

Höhenlage (mü. NN): 116

mittlere Gewässer-
tiefe (m): 0,5

Leitfähigkeit (µS/cm):

Höhenlage Bemerk.: Angabe aus TK

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte
Gewässerstrecke (m): 130

geschätzte
Fangquote (%): 60

Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 3

Fanggerät: EFGI 650

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2003/06/03_002		
TK-Name:	Hohburg	TK Nr.:	4542
GKK R:	4553027	GKK H:	5697953

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	Straßenbrücke Großzschepa		
Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	03.06.2003

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Döbel				1	3							4	171	17,2
2	Flußbarsch			10	1								11	470	11,7
3	Gründling			12	1								13	556	10,8
4	Plötze			9	8								17	726	26,4
5	Schleie			1									1	43	1,0
Summen Fischbestand												46	1.966	67,2	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2003/06/02_003		
TK-Name:	Rehau	TK Nr.:	5738
GKK R.:	4546152	GKK H.:	5701393

Gewässer- bezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)	Lfd.-Nr. der Befischung:	003	Datum:	02.06.2003
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: wiss. Fragestellung

Landkreis: Muldentalkreis Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Thallwitz

Probestrecke /
Befischungspunkt: uh. Thallwitz

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: LfL Telefon: 035931/29610

Straße, PLZ, Ort: Hauptstr. 12a, 02699 Königswartha Erfassungskatalog: LfL

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: AV [redacted] e.V. / [redacted] Telefon: [redacted]

Straße, PLZ, Ort: [redacted] Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischereiregion: Barbenregion Gewässertyp: Bach

Bemerkung:

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: niedrig Strömung: langsam

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Kolke, Bäume

Bewuchs: Schwimmpflanzen

7 Linienführung:

wenig geschwungen

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

keine Beeinträchtigung feststellbar

10 Umland:

Wiese/Weide, Acker, Wald

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

naturnah

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): 5 Wassertemperatur (°C): Höhenlage (mü. NN):

mittlere Gewässertiefe (m): 0,5 Leitfähigkeit (µS/cm): Höhenlage Bemerk.:

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte geschätzte
Gewässerstrecke (m): 110 Fangquote (%): 30 Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 2 Fanggerät: EFGI 650

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	549200000_2003/06/02_003		
TK-Name:	Rehau	TK Nr.:	5738
GKK R:	4546152	GKK H:	5701393

Gewässerbezeichnung:	Lossa (Vereinigte Mulde)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	uh. Thallwitz		
Lfd.-Nr. der Befischung:	003	Datum:	02.06.2003

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)										Fischbestand			
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70	St.	St./ha	kg/ha
1	Aland					1							1	152	22,1
2	Barbe		2										2	303	1,2
3	Blei				1								1	152	7,7
4	Döbel		16	21	14	3							54	8.182	227,9
5	Flußbarsch			8	1								9	1.364	35,1
6	Gründling		14	6	1								21	3.182	29,8
7	Güster			1	1								2	303	12,3
8	Hasel		1		1								2	303	8,1
9	Kammerkrebs		2										2	303	
10	Plötze		8	9	6								23	3.485	80,1
11	Rotfeder		1	1									2	303	4,0
12	Ukelei		1	13									14	2.121	28,3
Summen Fischbestand												133	20.152	456,5	

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)