

Groß & Hausmann

Umweltplanung und Städtebau

Peter Groß, Dipl. Biol.

Landschaftsökologe

Manfred Hausmann, Dipl. Ing.

Städtebauarchitekt

Bahnhofsweg 22

35096 Weimar (Lahn)

Telefon: 06426/92076

Telefax: 06426/92077

<http://www.grosshausmann.de>

info@grosshausmann.de

Groß & Hausmann, Bahnhofsweg 22, 35096 Weimar (Lahn)

Amt für Straßen- und Verkehrswesen Marburg

Herr Dipl.-Ing. Ralf Schneider

Raiffeisenstraße 7

35043 Marburg

Vorgang:

Ansprechpartner/Email:

Ihr Zeichen:

Datum:

Abgabe

Hr. Groß

Herr Ralf Schneider, Herr Vincenzi Weimar, 08.06.2004

Vorhaben: B 453 Dautphetal/Wolfgruben – Biedenkopf/Eckelshausen
Objekt: Landschaftspflegerischer Begleitplan
Angebot vom 31.07.2001, Vertrag vom 22.06.2001
Leistung: FFH-Vorprüfung, mit Arterfassung Groppe und Bachneunauge
Hier: Mitteilung der Ergebnisse der Elektrobefischung

Anlage: Befischungsprotokoll, Streckenkarte

Sehr geehrter Herr Schneider,

Herr Dipl. Biol. Dümpelmann hat im Auftrag meines Büros die Elektrobefischung an der Lahn durchgeführt.

Die Lage der Befischungsstrecken und die Ergebnisprotokollierung füge ich in Anlage bei. Ergebniszusammenfassung der Befischung:

Befischungsdatum: 01. Juni 2004

Befischungsstrecken: Erlenmühlenbrücke; Eckelshausen Nord; Eckelshausen Mitte; Eckelshausen Süd; Kittmühlgraben oben; Kittmühlengraben Mitte.

Nachweise FFH: Es wurden keine FFH-Arten nachgewiesen (Groppe, Bachneunauge).

Sonstige Ergebnisse: Elritze, Bachforelle und Äsche sind in hohen Bestandsdichten nachgewiesen worden. Die rheophilen Fischarten sind Charakterarten der Lahn und deuten eine gute abschnittstypische Gewässerstruktur an. Die Bachforelle muss sich in den einfließenden Nebenbächen reproduziert haben, da nach Angabe des Fischereiverbands die nachgewiesenen Größenklassen diesjährig erst besetzt werden sollen.

Mit freundlichem Gruß

Peter Groß

Nachrichtliche Unterlage Nr. 19.7.1.10
zum

Planfeststellungsbeschluss

vom 16. März 2021

Az. VI 1-E-061-k-04#2.189

Wiesbaden, den 25.03.2021

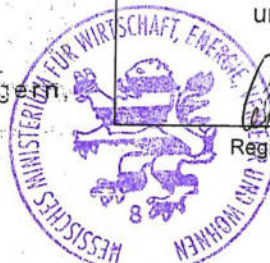
Hessisches Ministerium
für Wirtschaft, Energie, Verkehr
und Wohnen

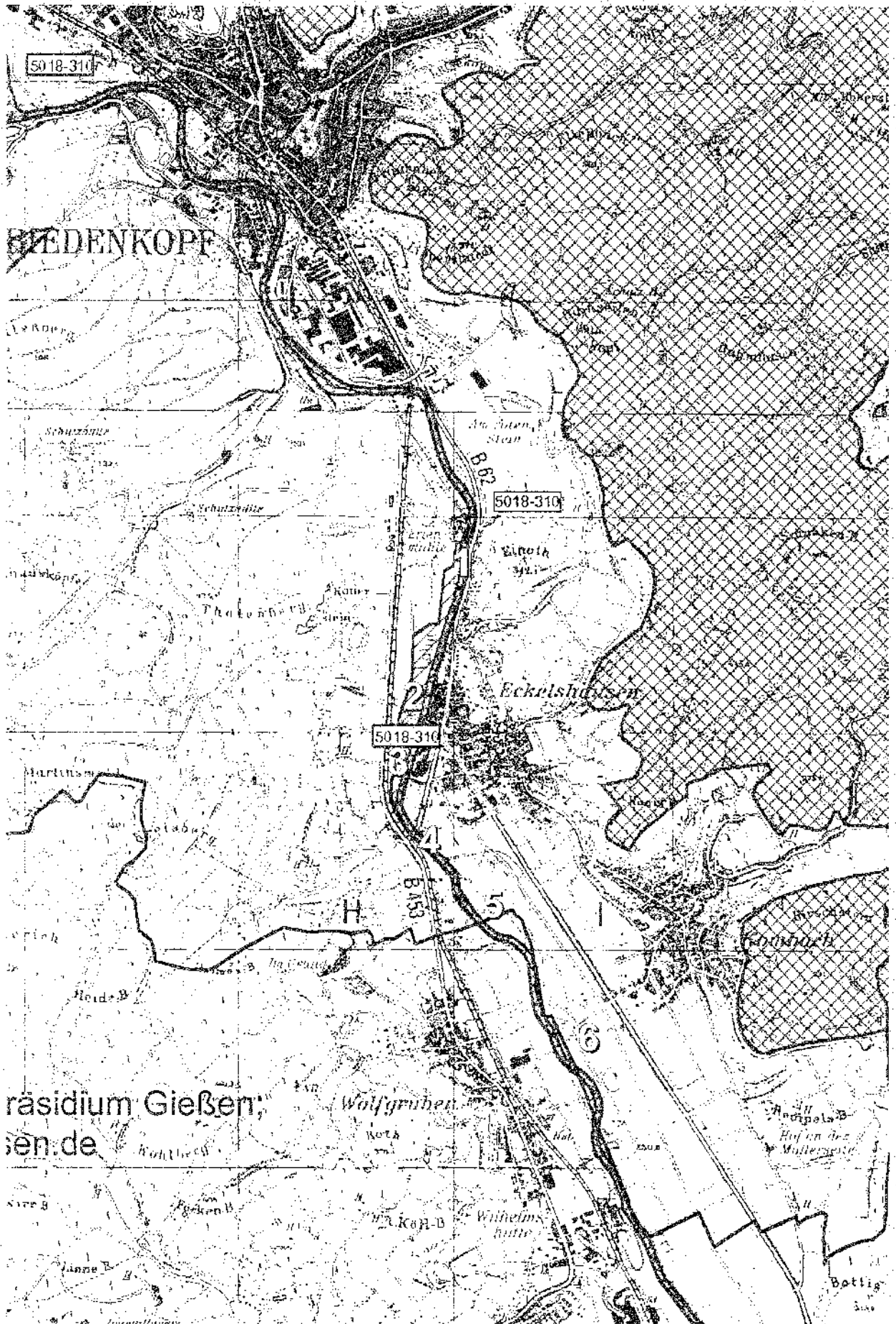
Abt. VI

Im Auftrag

Regierungsberrätin

Bankverbindung: Raiffeisenbank Niederwalgern





Kontrollstrecken für die Elektrofischung am 01.Juni 2004.

Fangergebnisse der Elektrofischung

Gewässer: Lahn

Wassertemperatur: 13°C

Abschnitt: Stromschnelle + Kies-/Sandbank

unterhalb Erlenmühle nördlich von Eckelshausen

Datum: 01.06.2004

Streckenlänge: ca. 40m, Breite: ca. 12m

Fangeffektivität: ca. 30-40%

Befischer: Ch. Dümpelmann

Gerät: EFGI 650 (Bretschneider)

Stromart: GS

**Projekt: gezielte Befischung ausgewählter Habitate auf FFH-Arten Bachneunauge und Mühlkoppe im Rahmen der UVS zur Ortsumgehung Eckelshausen
i.A. des Planungsbüros Groß & Hausmann (Weimar/Lahn)**

Größe in cm

Fischarten	≤5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	gesamt	
Bachforelle												1											1
Elritze	30	5	14	11	3																		63
Gründling	5										1												6
Döbel	4																						4
Bachschmerle	6	12	44	63	26	9	1																161
Dreist. Stichling	3																						3

Fischarten	RL-Status D/II		Bemerkungen
Bachforelle	3	3	keine Aussagen zur Reproduktion möglich
Elritze	3	3	reproduzierender Bestand, § 1 - Art der LFV
Gründling	n	n	reproduzierender Bestand,
Döbel	n	n	reproduzierender Bestand,
Bachschmerle	3	n	reproduzierender Bestand,
Dreist. Stichling	n	n	keine Aussagen zur Reproduktion möglich

Häufigkeiten der im befischten Bereich aufgetretenen Fischarten:

Bachschmerle 67,6% = eudominant
 Elritze 26,5% = dominant
 Gründling 2,5% = rezendent
 Döbel 1,7% = rezendent
 Dreist. Stichling 1,3% = rezendent
 Bachforelle 0,4% = subrezendent

n = 238

Fangergebnisse der Elektrofischung

Gewässer: Lahn

Datum: 01.06.2004

Befischer: Ch. Dümpelmann

Projekt: gezielte Befischung ausgewählter Habitats auf FFH-Arten Bachneunauge und Mühlkoppe im Rahmen der UVS zur Ortsumgebung Eckelshausen i.A. des Planungsbüros Groß & Hausmann (Weimar/Lahn)

Wassertemperatur: 14°C

Abschnitt: Schlammbank ca. 200m oberhalb Fußgängerbrücke Eckelshausen

Streckenlänge: ca. 15m, **Breite:** ca. 2m

Fangeffektivität: ca. 70-80%

Gerät: EFGI 650 (Bretschneider)

Stromart: GS

Fischarten	Größe in cm																									gesamt
	≤5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Bachforelle	1																								1	
Elritze	52																								52	
Gründling	2																								2	
Döbel	2																								2	
Bachschmerle	2	1		1																					4	
Dreist. Stichling	3																								3	

Fischarten	RL-Status D/H		Bemerkungen
Bachforelle	3	3	Jungtier aus Naturverlächung im näheren Einzugsgebiet
Elritze	3	3	reproduzierender Bestand, § 1 - Art der LFV
Döbel	n	n	reproduzierender Bestand,
Gründling	n	n	reproduzierender Bestand,
Bachschmerle	3	n	reproduzierender Bestand,
Dreist. Stichling	n	n	keine Aussagen zur Reproduktion möglich

Häufigkeiten der im befisheten Bereich aufgetretenen Fischarten:

- Elritze 81,3% = eudominant
- Bachschmerle 6,3% = subdominant
- Dreist. Stichling 4,7% = subdominant
- Döbel 3,4% = rezendent
- Gründling 3,1% = rezendent
- Bachforelle 1,6% = rezendent

n = 64

Fangergebnisse der Elektrofischung

Gewässer: Lahn

Datum: 01.06.2004

Befischer: Ch. Dümpelmann

Projekt: gezielte Befischung ausgewählter Habitats auf FFH-Arten Bachneunauge und Mühlkoppe im Rahmen der UVS zur Ortsumgebung Eckelshausen
 I.A. des Planungsbüros Groß & Hausmann (Weimar/Lahn)

Wassertemperatur: 13°C

Abschnitt: Stromschnelle unterhalb Fußgängerbrücke Eckelshausen

Streckenlänge: ca. 30m, **Breite:** ca. 12m

Fangeffektivität: ca. 40-50%

Gerät: EFG1 650 (Bretschneider)

Stromart: GS

Fischarten	Größe in cm																											gesamt
	≤5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
Bachforelle																										1	1	
Äsche	2																											2
Elritze	5	18	71	11	3																							108
Gründling						1	1		1																			3
Bachschmerle	1	11	48	134	70	6																						270

Fischarten	RL-Status D/H			Bemerkungen
Bachforelle		3	3	keine Aussagen zur Reproduktion möglich
Äsche		3	3	reproduzierender Bestand,
Elritze		3	3	reproduzierender Bestand, § 1 - Art der LFV
Gründling		n	n	keine Aussagen zur Reproduktion möglich
Bachschmerle		3	n	reproduzierender Bestand,

Häufigkeiten der im befisheten Bereich aufgetretenen Fischarten:

- Bachschmerle 70,3% = cudominant
 - Elritze 28,1% = dominant
 - Gründling 0,8% = subrezendent
 - Äsche 0,5% = subrezendent
 - Bachforelle 0,3% = subrezendent
- n = 384

Fangergebnisse der Elektrofischung

Gewässer: Lahn

Datum: 01.06.2004

Befischer: Ch. Dümpelmann

Projekt: gezielte Befischung ausgewählter Habitats auf FFH-Arten Bachneunauge und Mühlkoppe im Rahmen der UVS zur Ortsumgebung Eckelshausen i.A. des Planungsbüros Groß & Hausmann (Weimar/Lahn)

Wassertemperatur: 13°C

Abschnitt: Stromschnelle unterhalb Musbach-Mündung

Streckenlänge: ca. 30m, **Breite:** ca. 15m

Fangeffektivität: ca. 40-50%

Gerät: EFGI 650 (Bretschneider)

Stromart: GS

Fischarten	Größe in cm																									gesamt
	≤5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	36				
Elritze	1	32	83	30	5																				151	
Gründling							1	4	7	4															16	
Döbel	1	1																						1	3	
Bachschmerle	13	15	41	193	98	4																			364	

Fischarten	RL-Status D/H		Bemerkungen
Elritze	3	3	reproduzierender Bestand, § 1 - Art der LFV
Gründling	n	n	keine Aussagen zur Reproduktion möglich
Döbel	n	n	reproduzierender Bestand,
Bachschmerle	3	n	reproduzierender Bestand,

Häufigkeiten der im befisheten Bereich aufgetretenen Fischarten:

Bachschmerle: 68,2% = eudominant

Elritze: 28,3% = dominant

Gründling: 3,0% = rezendent

Döbel: 0,6 = rezendent

n = 534

Fangergebnisse der Elektrofischung

Gewässer: Lahn/MG zur Kittmühle

Datum: 01.06.2004

Befischer: Ch. Dümpele

Projekt: gezielte Befischung ausgewählter Habitats auf FFH-Arten Bachneunauge und Mühlkoppe im Rahmen der UVS zur Ortsumgehung Eckelshausen
I.A. des Planungsbüros Groß & Hausmann (Weimar/Lahn)

Wassertemperatur: 13°C

Abschnitt: oberster Teil des Kittmühlgrabens

Streckenlänge: ca. 100m, **Breite:** ca. 1,5m **Fangeffektivität:** ca. 60-70%

Gerät: EFGI 650 (Bretschneider)

Stromart: GS

Fischarten	Größe in cm																									gesamt
	≤5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Bachforelle	3																								3	
Elritze	19	57	47	4	2	1																			130	
Gründling				1	5	4	1																		11	
Döbel	1		1	2	1																				5	
Rotauge								1																	1	
Bachschmerle		5	6	19	13	1																			44	
Dreist. Stichling	7																								7	

Fischarten	RL-Status D/H		Bemerkungen
Bachforelle	3	3	reproduzierender Bestand,
Elritze	3	3	reproduzierender Bestand, § 1 - Art der LFV
Gründling	n	n	keine Aussagen zur Reproduktion möglich
Döbel	n	n	reproduzierender Bestand,
Rotauge	n	n	keine Aussagen zur Reproduktion möglich
Bachschmerle	3	n	reproduzierender Bestand,
Dreist. Stichling	n	n	reproduzierender Bestand,

Häufigkeiten der im befischten Bereich aufgetretenen Fischarten:

- Elritze 64,7% = eudominant
- Bachschmerle 21,9% = dominant
- Gründling 5,5% = subdominant
- Dreist. Stichling 3,5% = subdominant
- Döbel 2,5 = rezendent
- Bachforelle 1,5% = rezendent
- Rotauge 0,5% = subrezendent

n = 201

Fangergebnisse der Elektrofischung

Gewässer: Lahn

Datum: 01.06.2004

Befischer: Ch. Dümpelmann

Projekt: gezielte Befischung ausgewählter Habitate auf FFH-Arten Bachneunauge und Mühlkoppe im Rahmen der UVS zur Ortsumgebung Eckelshausen i.A. des Planungsbüros Groß & Hausmann (Weimar/Lahn)

Wassertemperatur: 14°C

Abschnitt: Kittmühlgraben unterhalb Feldwegebrücke zum Sportplatz

Streckenlänge: ca. 30m, **Breite:** ca. 2m

Fangeffektivität: ca. 60-70%

Gerät: EFGI 650 (Bretschneider)

Stromart: GS

Fischarten	Größe in cm																									gesamt
	≤5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Elritze	59	14	16	1																					90	
Gründling	5	11	6	1																					23	
Döbel	13	4	1	1																					19	
Hasel			3																						3	
Rotauge	2	2	1	3																					8	
Bachschmerle				1	1																				2	
Dreist. Stichling	1																								1	

Fischarten	RL-Status D/H		Bemerkungen
Elritze	3	3	reproduzierender Bestand, § 1 - Art der LFV
Gründling	n	n	reproduzierender Bestand,
Döbel	n	n	reproduzierender Bestand,
Hasel	3	n	keine Aussagen zur Reproduktion möglich
Rotauge	n	n	reproduzierender Bestand,
Bachschmerle	3	n	keine Aussagen zur Reproduktion möglich
Dreist. Stichling	n	n	reproduzierender Bestand,

Häufigkeiten der im befischten Bereich aufgetretenen Fischarten:

- Elritze 61,6% = eudominant
- Gründling 15,8% = dominant
- Döbel 13,0% = dominant
- Rotauge 5,5% = subdominant
- Hasel 2,1 = rezendent
- Bachschmerle 1,4% = rezendent
- Dreist. Stichling 0,7% = subrezendent

n = 146