

Managementplan für das FFH-Gebiet „Oberes Rhinluch“⁶⁶ und Dokumentation der Natura 2000 Belange im Naturschutzgebiet

2. rAG am 06.07.2022



YGGDRASILDIEMER

Ökologie · Naturschutz · Landschaftsplanung

Dudenstraße 38
10965 Berlin
Telefon: 030/ 42 16 18 70
Fax: 030/ 42 16 18 71
Email: info@yggdrasil-diemer.de
www.yggdrasil-diemer.de

Team:

Susanne Diemer

*Dipl.-Biologin
Geschäftsführerin*

Birgit Peters

Dipl.-Geoökologin

André Keil

*Dipl.-Geograph,
M.Sc. Geodatenerfassung und
-visualisierung*

Andreas Löhr

Dipl.-Biologe

Anja Rapp

Dipl.-Biologin, GIS-Analyst

Franziska Lojewski

M.Sc. Biologie, GIS-Analyst

Nadine Gamrath

M.Sc. Ökologie u. Umweltplanung

Verena Hehl

Dipl.-Biologin

Mathias Möhler

Dipl.-Geograph

YGGDRASILDIEMER

Gliederung

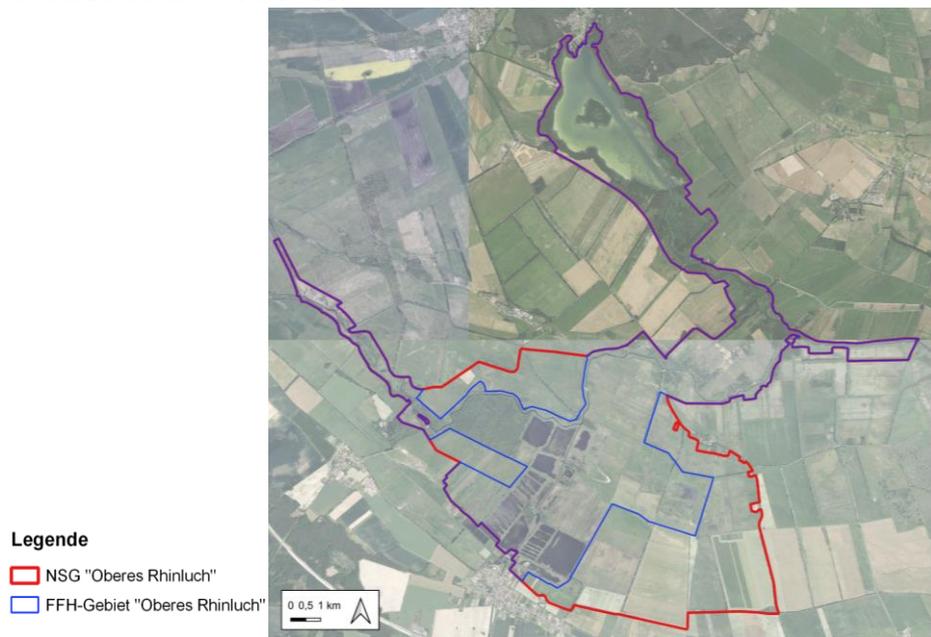
- ❖ Projektteam
- ❖ Gebietsübersicht
- ❖ Ergebnisse der Erfassungen 2022
 - Biotop- und Lebensraumtypen
 - Anhang II-Arten
- ❖ Maßnahmenkonzept
- ❖ Weitere Vorgehensweise im Rahmen der Managementplanung



Projektteam

Projektleitung:	Dipl.-Biol. Susanne Diemer
Bearbeitung Fische	Dipl.-Ing. (FH) Robert Wolf, Institut für Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow
Bearbeitung Amphibien, Mollusken	M.Sc. Sabine Speck MEP Plan GmbH
Bearbeitung Fledermäuse, Biber Fischotter	Dipl.-Ing. Andreas Hagenguth, Dipl.-Ing. Thomas Leschnitz, NANU GmbH
Bearbeitung LRT	YGGDRASILDiemer M. Sc. Cathrin Schierenbeck, KartierKollektiv Brandenburg
Bearbeitung Bericht/Karten:	YGGDRASILDiemer

Gebietsübersicht



Legende

- ▭ NSG "Oberes Rhinluch"
- ▭ FFH-Gebiet "Oberes Rhinluch"

Susanne Diemer

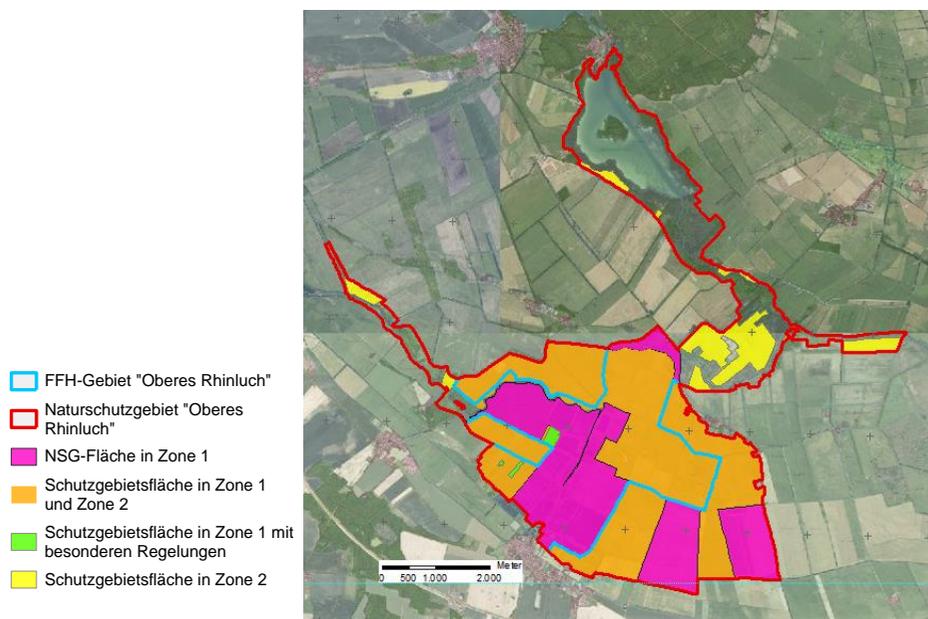
2. rAG

06.07.2023

5

YGGDRASIL Diemer

Gebietsübersicht



- ▭ FFH-Gebiet "Oberes Rhinluch"
- ▭ Naturschutzgebiet "Oberes Rhinluch"
- ▭ NSG-Fläche in Zone 1
- ▭ Schutzgebietsfläche in Zone 1 und Zone 2
- ▭ Schutzgebietsfläche in Zone 1 mit besonderen Regelungen
- ▭ Schutzgebietsfläche in Zone 2

Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

6

YGGDRASIL Diemer

Gebietsübersicht

Oberes Rhinluch (NSG und FFH 463)

- ❖ Größe: NSG 2.765 ha
davon FFH 1.849 ha
- ❖ Flusssystem der Rhin,
zahlreiche Gräben
- ❖ Bützsee, Linumer Teiche,
Waller Kalklöcher
- ❖ Wiesen, Weiden, Staudenfluren
- ❖ Feuchtgrünland mit Gebüsch
- ❖ Aue-/Moorwälder Waldflächen

→ Vogelschutzgebiet Rhin-Havelluch



Lebensraumtypen nach Anhang I

Ergebnisse der Kartierungen 2022

LRT	Bezeichnung	Bewertung	Anteil	Anteil in Prozent
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitons	B	301,10 ha	10,73
		C	9,20	0,33
		E	126,43	4,50
3260	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitans und des Callitriche-Batrachion	B	50,59 ha	1,8
		C	5,77	0,21
		E	1,41	0,03
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)	E	19,05	0,68
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	A	12,35 ha	0,44
		B	7,73 ha	0,28
		C	2,15 ha	0,08
		E	5,72 ha	0,20

* Prioritärer Lebensraum

B: guter Erhaltungszustand; C: mittlerer/schlechter Erhaltungszustand; E: Entwicklungsfläche

Lebensraumtypen nach Anhang I

Ergebnisse der Kartierungen 2022

LRT	Bezeichnung	Bewertung	Anteil	Anteil in Prozent
7210*	Kalkreiche Sümpfe mit <i>Cladium mariscus</i> und Arten des Caricion davallianae	B	0,96 ha	0,03
		E	0,92 ha	0,03
91D1*	Birken-Moorwald	B	55,18 ha	1,97
		C	8,49 ha	0,30
		E	34,52	1,23
91E0*	Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i>	A	11,40 ha	0,41
		B	8,84 ha	0,32
		C	5,87 ha	0,21
		E	4,65 ha	0,17

* Prioritärer Lebensraum

B: guter Erhaltungszustand; C: mittlerer/schlechter Erhaltungszustand; E: Entwicklungsfläche

Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

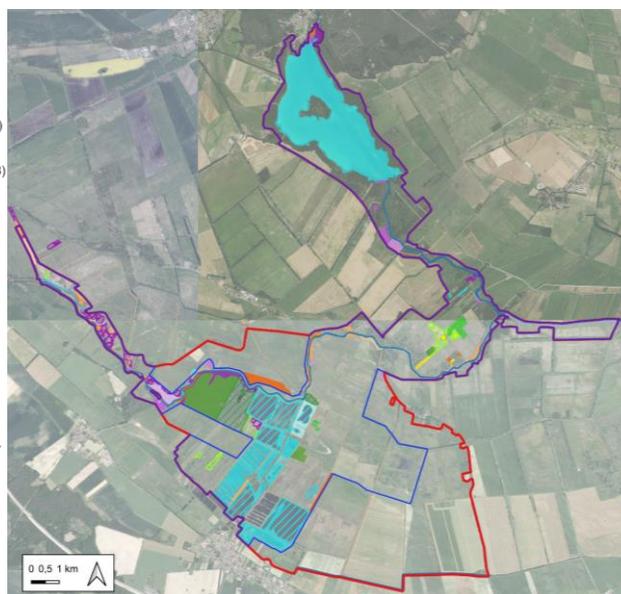
9

YGGDRASIL Diemer

Lebensraumtypen nach Anhang I

Legende

- Natürliche eutrophe Seen - 3150 (B)
- Natürliche eutrophe Seen - 3150 (C)
- ▨ Natürliche eutrophe Seen - 3150 (E)
- ▨ Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden - 6410 (E)
- Feuchte Hochstaudenfluren - 6430 (A)
- Feuchte Hochstaudenfluren - 6430 (B)
- Feuchte Hochstaudenfluren - 6430 (C)
- ▨ Feuchte Hochstaudenfluren - 6430 (E)
- Kalkreiche Sümpfe - 7210 (B)
- ▨ Kalkreiche Sümpfe - 7210 (E)
- Birken-Moorwald - 91D1 (B)
- Birken-Moorwald - 91D1 (C)
- ▨ Birken-Moorwald - 91D1 (E)
- Auen-Wälder - 91E0 (A)
- Auen-Wälder - 91E0 (B)
- Auen-Wälder - 91E0 (C)
- ▨ Auen-Wälder - 91E0 (E)
- Flüsse der planaren bis montanen Stufe - 3260 (B)
- Flüsse der planaren bis montanen Stufe - 3260 (C)
- ▨ Flüsse der planaren bis montanen Stufe - 3260 (E)
- ▭ NSG "Oberes Rhinluch"
- ▭ FFH-Gebiet "Oberes Rhinluch"



Susanne Diemer

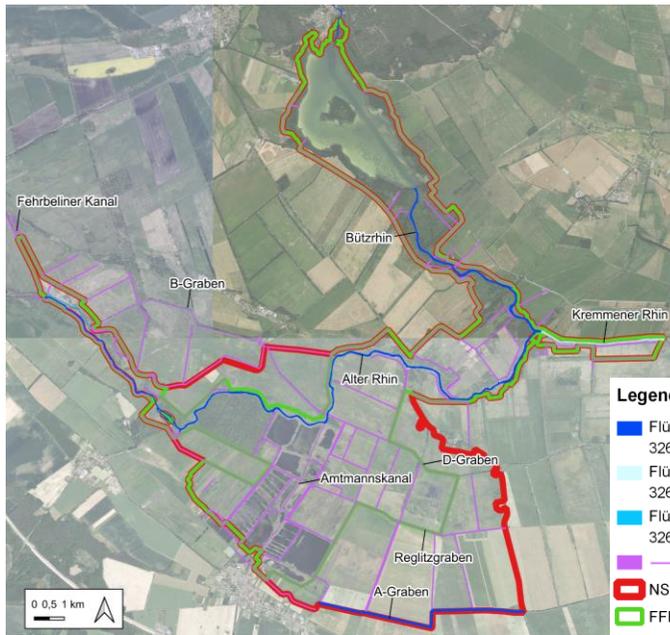
2. rAG

06.07.2023

10

YGGDRASIL Diemer

Lebensraumtypen nach Anhang I



Legende

- Flüsse der planaren bis montanen Stufe - 3260 (B)
- Flüsse der planaren bis montanen Stufe - 3260 (C)
- Flüsse der planaren bis montanen Stufe - 3260 (E)
- Fließgewässer
- NSG "Oberes Rhinluch"
- FFH-Gebiet "Oberes Rhinluch"

Susanne Diemer

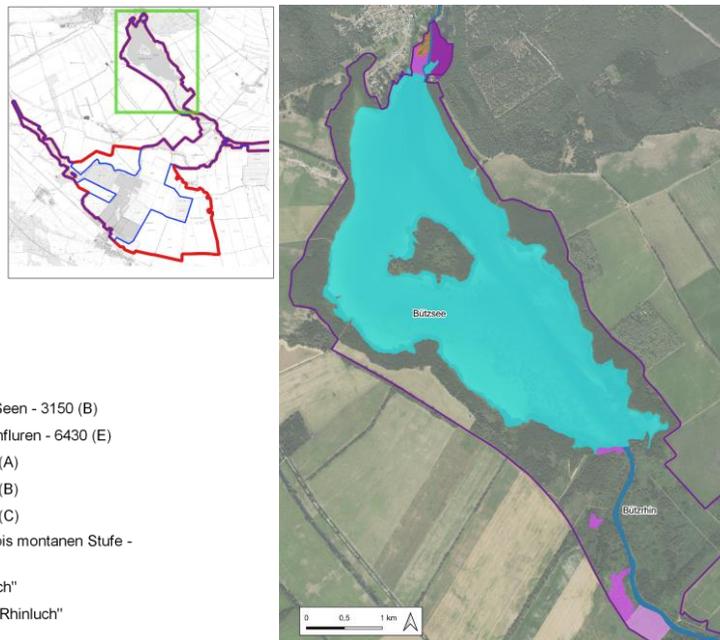
2. rAG

06.07.2023

YGGDRASIL Diemer

11

Lebensraumtypen nach Anhang I



Legende

- Natürliche eutrophe Seen - 3150 (B)
- Feuchte Hochstaudenfluren - 6430 (E)
- Auen-Wälder - 91E0 (A)
- Auen-Wälder - 91E0 (B)
- Auen-Wälder - 91E0 (C)
- Flüsse der planaren bis montanen Stufe - 3260 (B)
- NSG "Oberes Rhinluch"
- FFH-Gebiet "Oberes Rhinluch"

Susanne Diemer

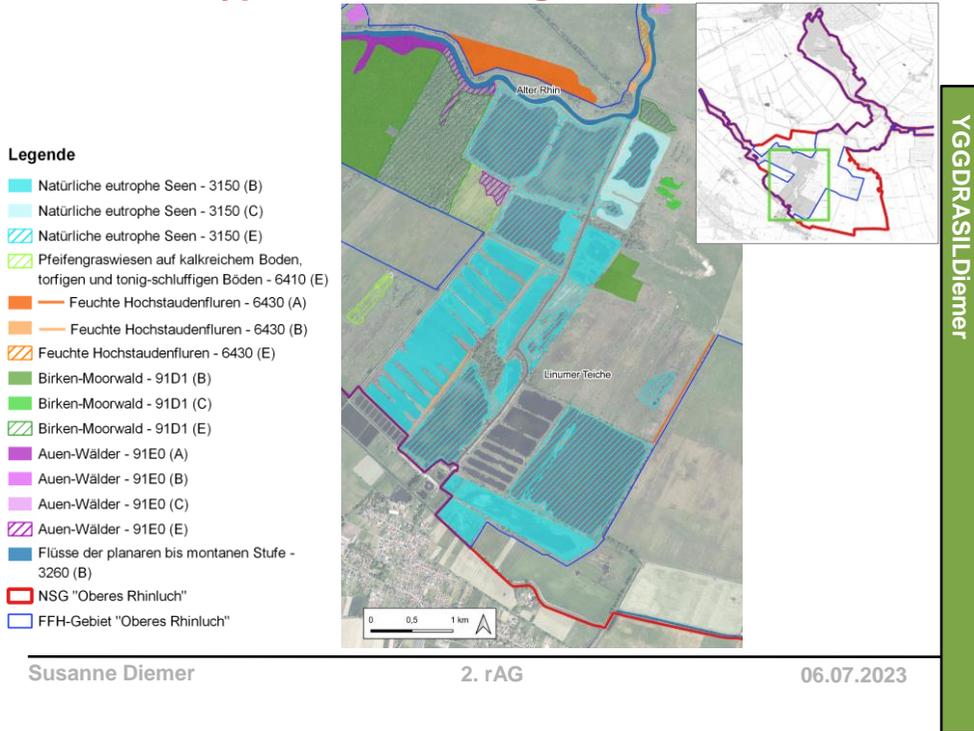
2. rAG

06.07.2023

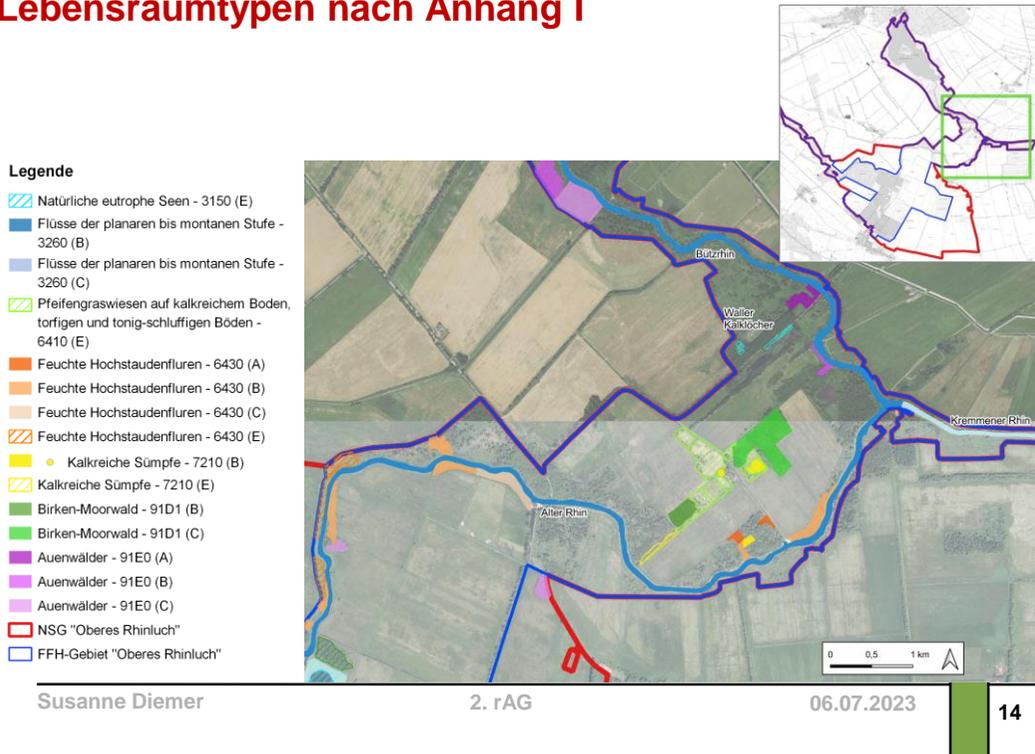
YGGDRASIL Diemer

12

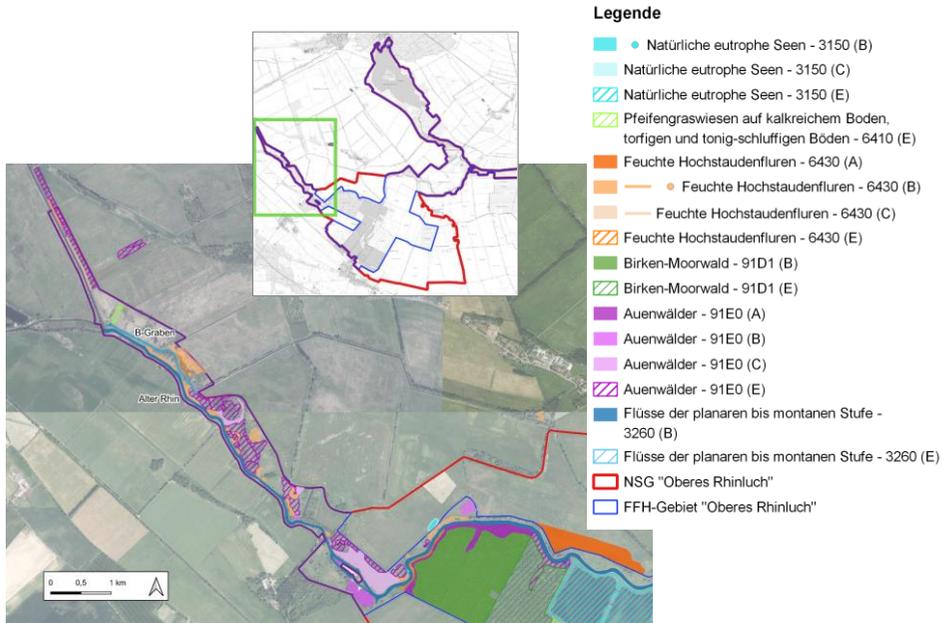
Lebensraumtypen nach Anhang I



Lebensraumtypen nach Anhang I



Lebensraumtypen nach Anhang I



Susanne Diemer

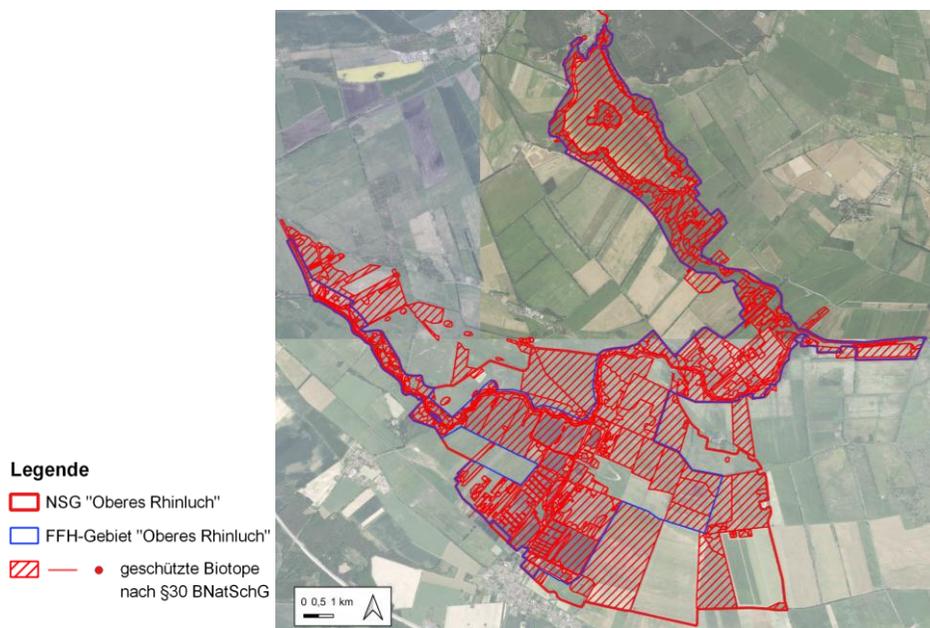
2. rAG

06.07.2023

15

YGGDRASIL Diemer

Geschützte Biotope nach §30 BNatSchG



Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

16

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Fischotter (*Lutra lutra*)

- Mehrere Nachweise von Fischotterlosung (u.a. Brücke Hakenberg, Teichwirtschaft Linum, Waller Brücke und Linumhorster Brücke)
- Altnachweise (Totfonde)



Ergebnisse Biber

- Sichtbeobachtungen von Bibern, Biberschnitten, Rutschen/Ausstiege (Teichwirtschaft Linum, im Rhin bei Linumhorst und Südwestrand des Bützsees sowie in den Torflöchern bei Ziethenhorst)



Susanne Diemer

2. rAG

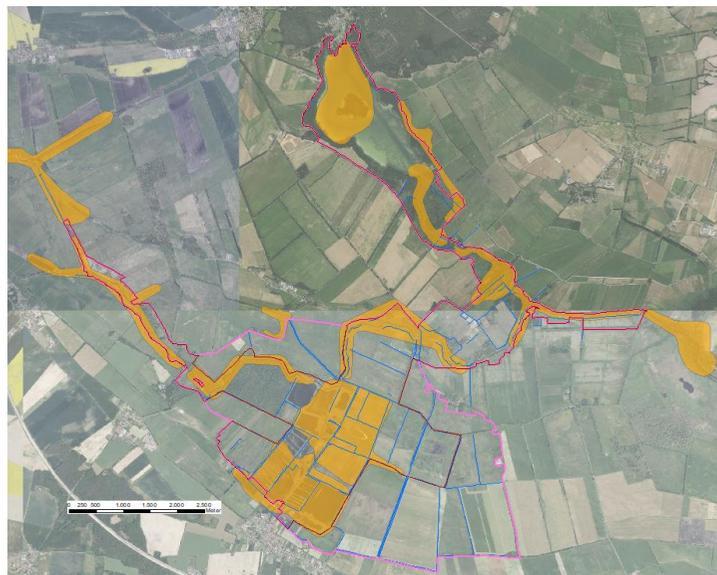
06.07.2023

17

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Biber (*Castor fiber*)



Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

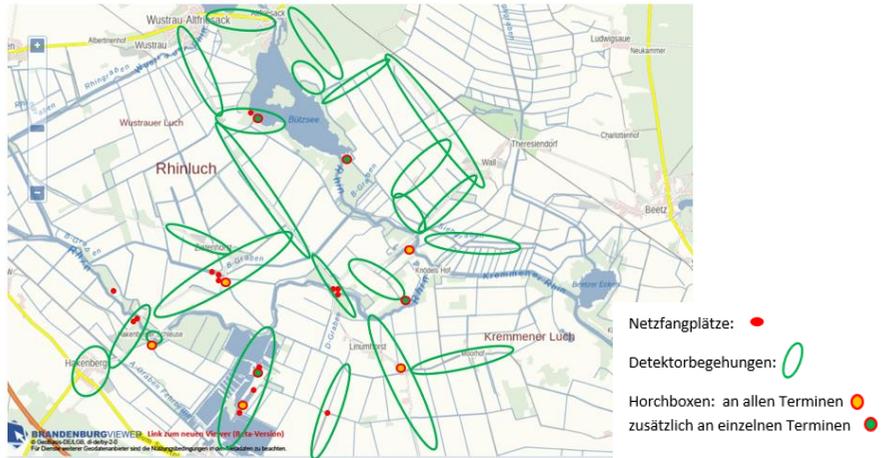
18

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Teichfledermaus (*Myotis dasycneme*)

- wenige Detektornachweise
- potenzielle Quartiere denkbar



Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

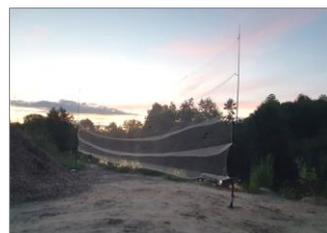
19

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

weitere erfasste Fledermäuse

- ❖ Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)
- ❖ Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*)
- ❖ Nymphenfledermaus (*Myotis alcaethoe*)
- ❖ Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)
- ❖ Großes Mausohr (*Myotis myotis*)
- ❖ Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*)
- ❖ Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)
- ❖ Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*)
- ❖ Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*)
- ❖ Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)
- ❖ Graues Langohr (*Plecotus austriacus*)
- ❖ Rauhaufledermaus (*Pipistrellus nathusii*)
- ❖ Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)
- ❖ Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*)
- ❖ Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*)



Susanne Diemer

2. rAG

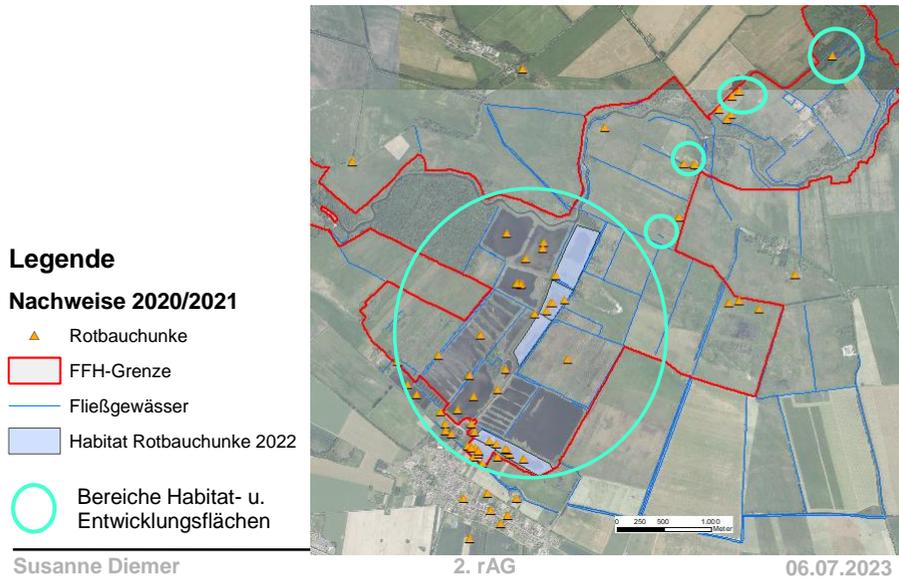
06.07.2023

20

YGGDRASIL Diemer

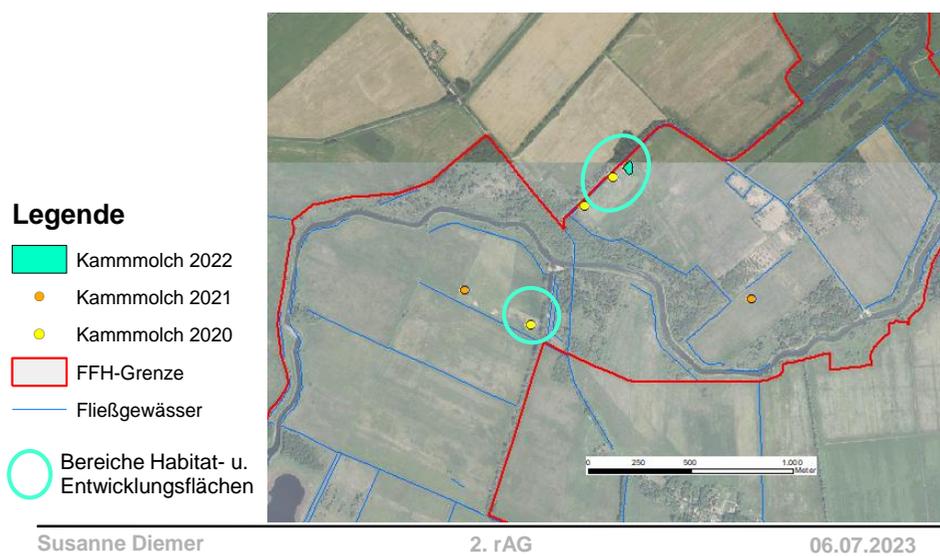
Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Rotbauchunke (*Bombina orientalis*)



Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Kammmolch (*Triturus cristatus*)



Anhang II-Arten der FFH-RL

Weitere Amphibienarten

- ❖ Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*)
- ❖ Seefrosch (*Rana ridibunda*)
- ❖ Teichfrosch (*Rana* kl. *Esculenta*)
- ❖ Erdkröte (*Bufo bufo*)
- ❖ Teichmolch (*Lissotriton vulgaris*)



Susanne Diemer

2. rAG

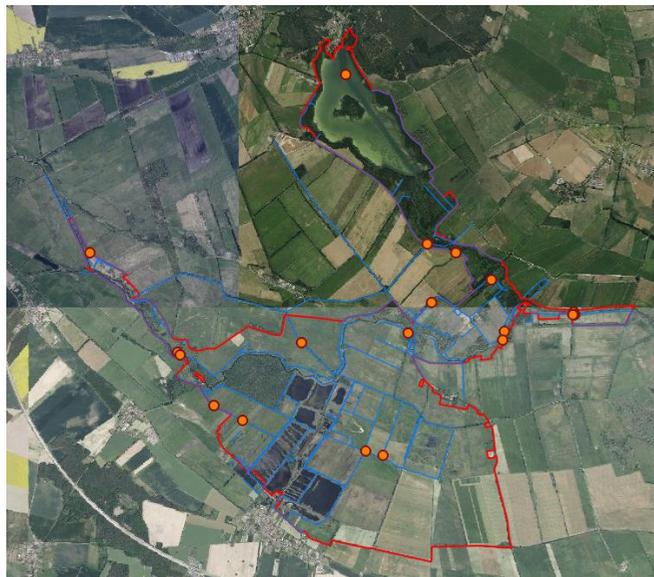
06.07.2023

23

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Schlammpeitzger und Steinbeißer



Legende

- Befischungsstrecken
- Fließgewässer
- NSG-Grenze

Susanne Diemer

2. rAG

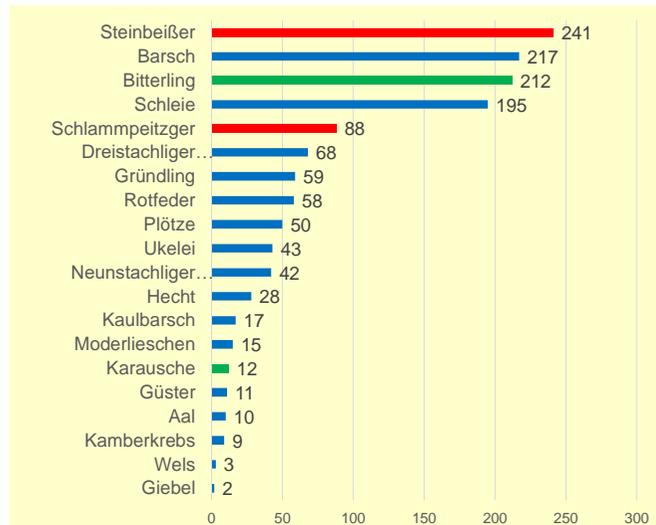
06.07.2023

24

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Befischung



Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

25

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Schlammpeitzger und Steinbeißer

Steinbeißer (*Cobitis taenia*)

- an 10 von 18 Befischungstrecken
- flache, sandige und sonnige Litoralbereiche des Rhinssystem und des Bützsees
- zwei Habitate
 - Bützsee
 - Bützrhin, Kremmener Rhin und Alter Rhin



Steinbeißer / Foto: Robert Wolf

Schlammpeitzger (*Misgurnus fossilis*)

- an 7 von 18 Befischungstrecken
- fünf Habitate
 - Graben östlich Tarmow
 - B-Graben
 - Mahlbusen ehemaliges Schöpfwerk
 - Gräben östlich Linumer Teiche
 - Gräben Moorhof am Kremmener Rhin



© Udo Rothe

Schlammpeitzger

Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

26

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Fische

Bitterling (*Rhodeus amarus*)

- an 6 von 18 Befischungstrecken
- ein Habitat
 - Rhinsystem (Bützrhin, Alter Rhin)



Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

27

YGGDRASIL Diemer

Anhang II-Arten der FFH-RL

Ergebnisse Mollusken

Schmale Windelschnecke (*Vertigo angustior*)

- Nachweise auf acht Probeflächen

Bauchige Windelschnecke (*Vertigo moulinsiana*)

- kein Nachweis

Zierliche Tellerschnecke (*Anisus vorticulus*)

- kein Nachweis



Bauchige Windelschnecke

Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

28

YGGDRASIL Diemer

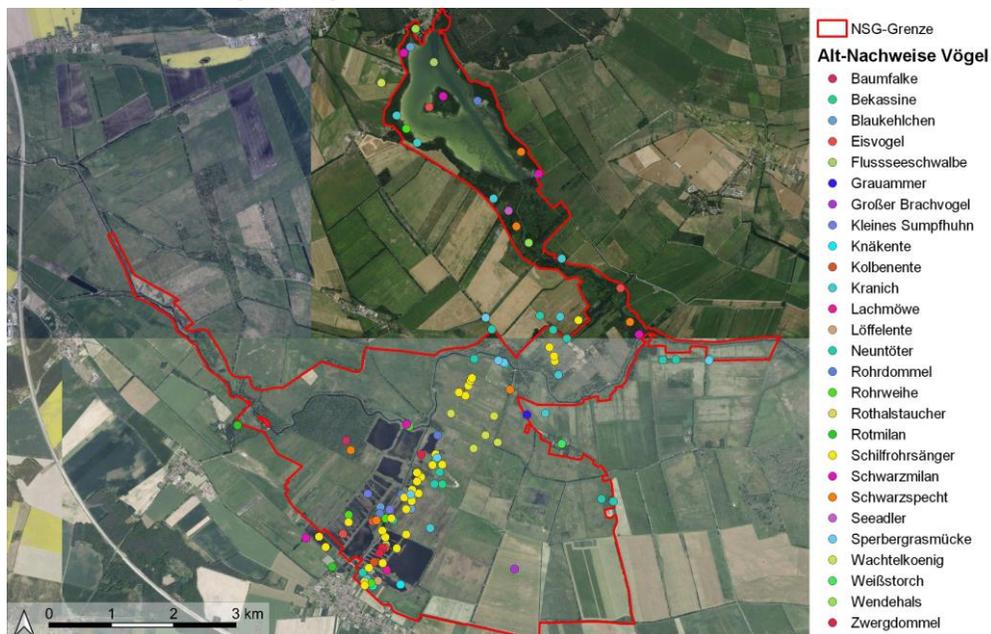
Auswertung Vögel

Vögel – NSG-Verordnung (2013)

- ❖ Eisvogel (*Alcedo atthis*)
- ❖ Große Rohrdommel (*Botaurus stellaris*)
- ❖ Weißstorch (*Ciconia ciconia*)
- ❖ Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)
- ❖ Wachtelkönig (*Crex crex*)
- ❖ Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)
- ❖ Kranich (*Grus grus*)
- ❖ Seeadler (*Haliaeetus albicilla*)
- ❖ Zwergdommel (*Ixobrychus minutus*)
- ❖ Neuntöter (*Lanius collurio*)
- ❖ Blaukehlchen (*Luscinia svecica*)
- ❖ Schwarzmilan (*Milvus migrans*)
- ❖ Rotmilan (*Milvus milvus*)
- ❖ Fischadler (*Pandion haliaetus*)
- ❖ Wespenbussard (*Pernis apivorus*)
- ❖ Kampfläufer (*Philomachus pugnax*)
- ❖ Goldregenpfeifer (*Pluvialis apricaria*)
- ❖ Kleines Sumpfhuhn (*Porzana parva*)
- ❖ Tüpfelsumpfhuhn (*Porzana porzana*)
- ❖ Flusseeeschwalbe (*Sterna hirundo*)
- ❖ Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria*)
- ❖ Kiebitz (*Vanellus vanellus*)



Auswertung Vögel



Maßnahmenkonzept

Berücksichtigung der Richtlinien u. Verordnungen:

- ❖ **WRRL-Steckbriefe**
- ❖ **NSG-Verordnung (2013)**

Berücksichtigung vorhandener Planungen/Projekte:

- ❖ GEK Rhin 3 und Kremmener Rhin (2012)
- ❖ Ökologisches Entwicklungskonzept Oberes Rhinluch (2000)
- ❖ MP Teichgebiet Linum (2016)
- ❖ AEP Landeswasserhaushalt Untere Rhin (2005)
- ❖ Klima Moorprojekt
- ❖ u.a.



GEK = Gewässer-Entwicklungskonzept
AEP = Agrarstrukturelle Entwicklungsplanung

Maßnahmenkonzept

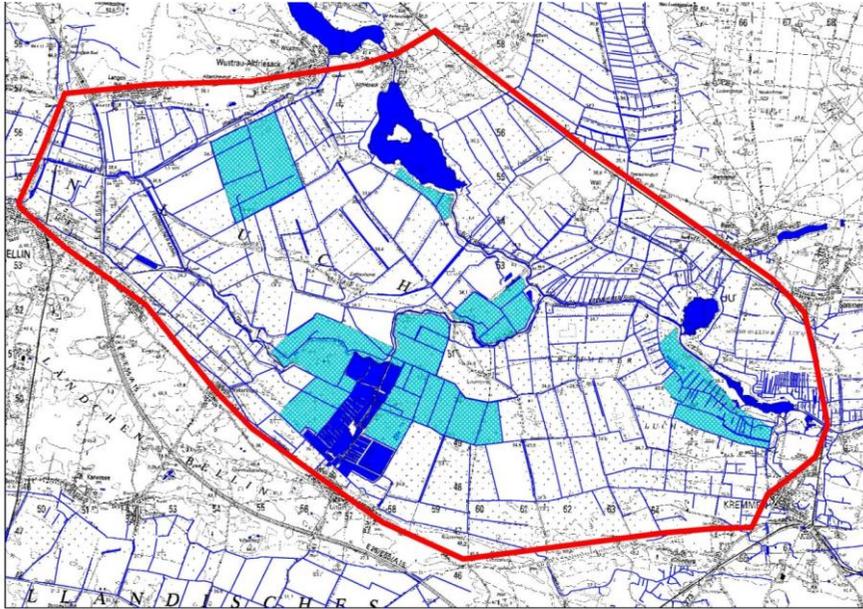
Allgemein / gebietsübergreifend

Wasserhaushalt

- Wasserregime
 - Sicherung/Stabilisierung des Wasserhaushalts
 - Gewässerunterhaltung
 - Überprüfung/Regelung von Stauen, Wehren, Schöpfwerke
- Angepasste Bespannungssystemm der Teiche
 - Blänkenbildung
 - Amphienlebensraum, Rast-u. Schlafplätze für Vögel
- Erhalt und Entwicklung von Staubereichen
- Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit
- Entwicklung von Gewässerstrukturen
 - Ufer-/Sohlstrukturen, Gewässerrandstreifen

→ Hydrologisches Gutachten

Maßnahmenkonzept – Wasserrückhaltung (AEP)

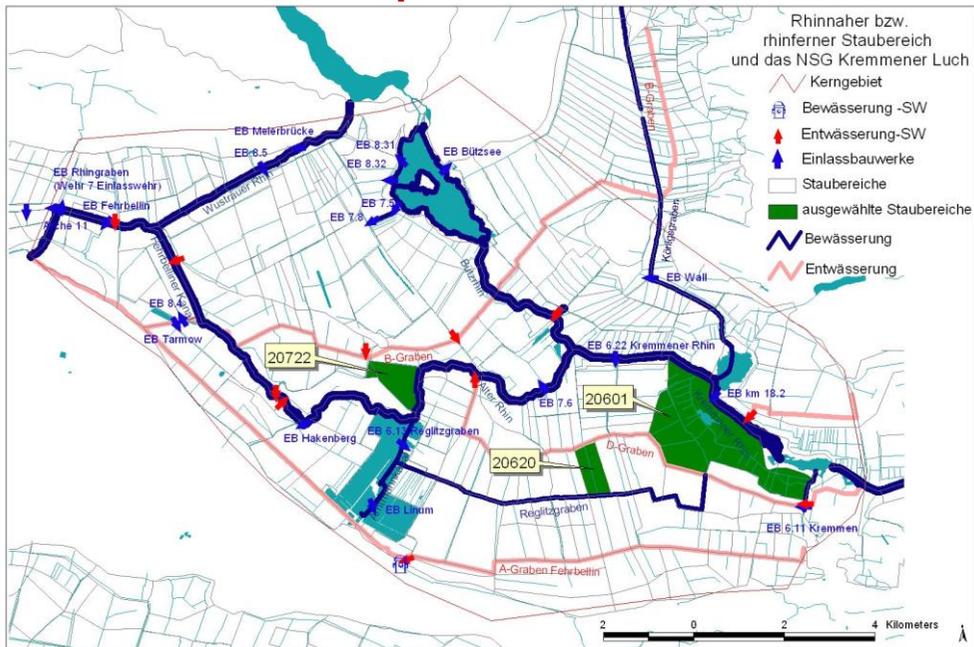


Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

Maßnahmenkonzept – Staubereiche (AEP)



Susanne Diemer

2. rAG

06.07.2023

Maßnahmenkonzept

Allgemein / gebietsübergreifend

Grünland

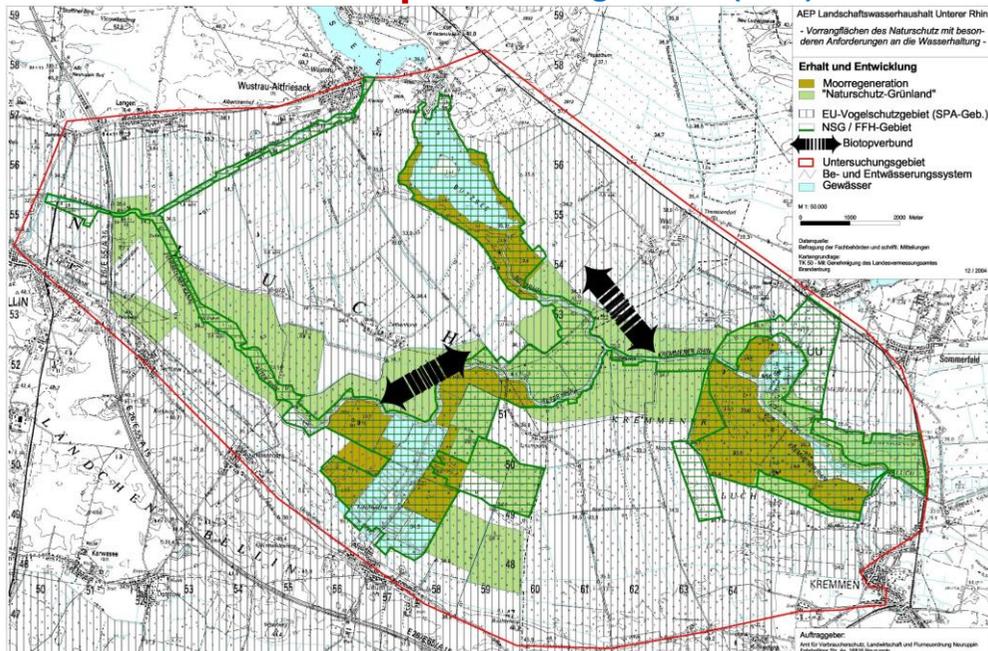
- Erhalt und Entwicklung von Feuchtgrünland
- Erhalt, Entwicklung und Wiederherstellung von Mooren

Wald

- Erhalt- und Entwicklung naturnaher Wälder, insbes. Auen- u. Moorwälder



Maßnahmenkonzept – Vorrangflächen (AEP)



Maßnahmenkonzept

Lebensraumtypen nach Anhang I

Feuchte Hochstaudenfluren (LRT 6430)

- ❖ Mahd (mit mehrjährigem Abstand, etwa alle 3 bis 5 Jahre)

Pfeifengraswiesen (LRT 6410)

- ❖ Einschürige Mahd, im August/September
- ❖ Ggf. auch ein- bis zweischürig

Kalkreiche Sümpfe (LRT 7120*)

- ❖ Abhängig vom Wasserhaushalt
- ❖ Ggf. Mahd

Wald-LRT (LRT 91D0* und 91E0*)

- ❖ Erhaltung, Entwicklung lebensraumtypischer Baumartenzusammensetzung
- ❖ Belassen von Biotop-/Altbäumen und Totholz
- ❖ Übernahme Naturverjüngung

Maßnahmenkonzept

Anhang II-Arten der FFH-RL

Fischotter und Biber

- ❖ Überprüfen und Sicherung der Querungen
- ❖ Teichwirtschaft → Vermeidung von Verletzungen u. Tötungen

Fledermäuse

- ❖ keine Maßnahmen erforderlich (Jagdgebiet)
- ❖ Prüfen, ob Schaffung von Sommerquartieren möglich

Rotbauchunke und Kammmolch

- ❖ Entwicklung von Kleingewässern (siehe auch LRT 3150)
 - Sicherung des Wasserstandes
 - Zurückdrängen der Röhrichte / Röhrichtmahd.
- ❖ Verbesserung der Habitatbedingungen an den Teichen
 - ggf. Zurückdrängen der Gehölzsukzession
 - Erhalt und Entwicklung von Flachwasserzonen
 - Anlegen von Versteckmöglichkeiten

Maßnahmenkonzept

Anhang II-Arten der FFH-RL

Fische

- ❖ beobachtende Gewässerunterhaltung
(artenschutzkonform, reduziert und bedarfsorientiert)
- ❖ Schlammpeitzger: von September bis Ende Oktober
- ❖ partieller Rückbau von Uferbefestigungen

Schmale Windelschnecke

- Vermeidung von dichten, hohen Röhrichtbeständen
 - Mahd alle 2-3 Jahre (Mosaikmahd)
 - jährliche, späte Mahd möglich

Weitere Vorgehensweise und wichtige Aspekte im Rahmen der Managementplanung:

- ❖ **Weitere Gespräche/Abstimmungen**
mit allen Beteiligten und Nutzern
- ❖ **Erstellung des Entwurfs**
mit flächenbezogener Maßnahmenplanung
→ Auslegung
- ❖ **Einarbeiten der Stellungnahmen**
- ❖ **3. rAG-Treffen**
- ❖ **Erstellung Abschlussbericht**

**Wir sind weiterhin für alle Anregungen und Hinweise dankbar.
Wir geben allen gerne Auskunft.**

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**



YGGDRASILDIEMER

Ökologie · Naturschutz · Landschaftsplanung

Kontakt:
susanne.diemer@yggdrasil-diemer.de