

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie

Offenland-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen (im Standard-Datenbogen genannt)

- 3150 Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des *Magnopotamions* oder *Hydrocharitons*
- 6210 Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (Festuco-Brometalia) (*besondere Bestände mit bemerkenswerten Orchideen)

Wald-Lebensraumtypen

Lebensraumtypen (im Standard-Datenbogen genannt)

* prioritärer FFH-Lebensraumtyp

- 9180* Schlucht- und Hangmischwälder (*Tilio-Acerion*)
- 91E0* Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91F0 Hartholzauenwälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)

Lebensraumtypen (nicht im Standard-Datenbogen genannt)

- 6510 Magere Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (*Gallio-Carpinetum*)

Sonstige bemerkenswerte Vegetationstypen

z. T. mit Beschriftung gem. Biotop- und Nutzungstypen nach BayKompV

- Sumpfbüschel (B113-WG00BK)
- Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren trocken-warmer Standorte (K121-GW00BK, K131-GW00BK)
- Flach- und Quellmoore (M4)
- Großröhrichte (R1, R111-GR00BK, R113,-GR00BK, R121-VH00BK)
- Großseggenriede (R3, R322-VC00BK)
- Eutrophe Stillgewässer, natürlich oder naturnah (S133-SU00BK)

Tierarten nach Anhang II der FFH-Richtlinie

Arten im Standard-Datenbogen genannt

- Scharlachkäfer (*Cucujus cinnaberinus*)
- Bitterling (*Rhodeus amarus*)

Im Untersuchungsgebiet nachgewiesen

- Biber (*Castor fiber*)
- Gelbbauchunke (*Bombina variegata*)

Arten nicht im Standard-Datenbogen genannt

- Fledermäuse nach Anhang II der FFH-RL
 - Bb Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)
 - Mmy Großes Mausohr (*Myotis myotis*)
- Batcorder-Standort
- Schnecken nach Anhang II der FFH-RL
 - Va Schmale Windelschnecke (*Vertigo angustior*)
 - Vm Bauchige Windelschnecke (*Vertigo moulinsiana*)

Vogelarten nach Anhang I der VS-RL

Arten im Standard-Datenbogen genannt

- Brutvögel:
- Aa Eisvogel (*Alcedo atthis*)

Nahrungsgäste und Durchzügler:

- Aal Silberreiher (*Ardea alba*)
- Ce Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)
- Dma Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)
- Ph Fischadler (*Pandion haliaetus*)
- Si Flussseseschwalbe (*Sterna hirundo*)

Vogelarten nach Art. 4 (2) VS-RL:

Brutvögel:

- Aru Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*)
- Oo Pirol (*Oriolus oriolus*)
- Dmi Kleinspecht (*Dendrocopus minor*)
- Lu Rohrschwirl (*Locustrella luscinioides*)

Nahrungsgäste und Durchzügler:

- Vv Kiebitz (*Vanellus vanellus*)

Charakteristische Arten der FFH-Lebensraumtypen

Fauna

- Vögel
- Amphibien
- Tagfalter
- Haselmaus
- Reptilien
- Heuschrecken
- Fledermäuse
- Laufkäfer
- Schnecken

Flora

- punktueller Vorkommen
- flächiges Vorkommen
- lineares Vorkommen

Beschriftung der Arten s. Legende Karte: Bestand FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I FFH-RL und Arten nach Anhang II FFH—RL, Vogelarten nach Anh. I / Art. 4 (2) VS-RL

Quartierstrukturen

- Bedeutender Höhlenbaum mit mehreren Strukturtypen
- Bedeutender Höhlenbaum
- Baum mit mehreren Strukturtypen

Bestandteile des Vorhabens

- Dauerhaft beanspruchte Flächen
- Gestaltungsmaßnahme: Entwicklung eines gestuften, gebuchteten Waldrands

Dynamisierung der Wasserstände des Altwasserzugs

- Wasserstand bei geplanter Absenkung des Altwassers
- Gegenwärtiger, mittlerer Wasserstand des Altwassers
- Wasserstand bei geplantem Anstau des Altwassers

Dynamisierung der Grundwasserstände der Aue

- Flächen, in denen Waldbestände im Einfluss der Grundwasserdynamisierung liegen
- Temporär genutzte / beeinträchtigte Flächen

Wirkung des Vorhabens

Wirkung auf LRT 3150 Naturnahes eutrophes Stillgewässer mit Vegetation des *Magnopotamnion*

- Entlandung verschiffter Bereiche zur Entwicklung tiefer Verbindungsgewässer
- Entlandung verschiffter Bereiche zur Entwicklung von Flachwasserbereichen

Wirkung auf LRT 6210 Naturnahe Kalktrockenrasen (*Bestände mit besonderen Orchideenvorkommen)

- Dauerhafter Verlust von Beständen des LRT 6210

Wirkung auf LRT 6510 Magere Flachlandmähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

- Dauerhafter Verlust von Beständen des LRT 6510
- Baubedingt vorübergehende Staubdepositionen

Wirkung auf LRT 91E0* Auwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

- Dauerhafter Verlust von Beständen des LRT 91E0*
- Neuentwicklung von Beständen des LRT 91E0*
- Baubedingte Beunruhigung

Wirkung auf LRT 91E0* Auwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

- Dauerhafter Verlust wärmeliebender Säume
- Dauerhafter Verlust von Röhrichten und Großseggenriedern

Wirkung auf Arten des Anh. II FFH-RL

- Lebensraumverlust für die Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*; kein ErHZ)
- Potenzielle Gefährdung durch Falleneffekte für die Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) (ohne Darstellung)
- Lebensraumverlust für den Scharlachkäfer (*Cucujus cinnaberinus*) nachgewiesener Bestand / potentiell

Wirkung auf Vogelarten des Anh. I VS-RL

Baubedingte Beunruhigung und Einschränkung des Lebensraums für Pirol und Grünspecht (ohne Darstellung)

Vorhabensbezogene Maßnahmen zur Schadensbegrenzung

Allgemeine Maßnahmen zur Schadensbegrenzung

- Begleitung der Baumaßnahmen durch eine Ökologische Baubegleitung, die sicherstellt, dass sämtliche Arbeiten unter größtmöglicher Schonung des Bestandes durchgeführt werden
- Weiterhin ist von den Baufirmen (Ausschreibung!) um die Baustofflager und Baustellen-einrichtung eine Rückhaltemöglichkeit (z.B. kleiner Wall oder Graben) vorzusehen, damit keine umweltgefährdenden Materialien und Baumaterialien in die Vorfluter oder Lebensräume gelangen können. Eine hoch- und grundwassersichere Lagerung von wassergefährdenden Stoffen ist bereits gesetzlich vorgeschrieben. An Maschinen, die in Gewässernähe zum Einsatz kommen, dürfen nur biologisch abbaubare Schmierstoffe verwendet werden.
- Für den Aufbau von Deichen und Dämmen sind ausschließlich naturreaumtypische Materialien zu verwenden.
- In der Regel Verzicht auf nächtliche Bauarbeiten zur Vermeidung von Störungen nachtaktiver Tierarten
- Einrichtung von Bauzäunen während der Bauzeit zur Schonung angrenzender Bestände von Lebensraumtypen bzw. Lebensräumen

Art der Maßnahme zur Schadensbegrenzung mit Nummer

- M Maßnahme mit Nummer

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für LRT nach Anh. I FFH-RL

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für LRT 3150 Naturnahes eutrophes Stillgewässer mit Vegetation des *Magnopotamnions*

M 1: Zeitliche Regelung der Entlandungsarbeiten zum Schutz charakteristischer Arten des Altwasserkomplexes. Durchführung der Maßnahmen ausschließlich zwischen Anfang Oktober und Mitte Februar

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für LRT 6510 artenreiche Mähwiesen

- M 2.1: Entwicklung artenreicher Mähwiesen auf neu entstehenden Böschungen
- M 2.2: Entwicklung von artenreichen Mähwiesen an Stelle bestehender Gebüsche an der landseitigen Dammböschung (ca. 20% Gebüschrfläche werden belassen)
- M 2.3: Verpflanzung der wertvollsten Wiesenbestände
- M 2.4: Naturschutzfachlich optimierte Pflege der Dammböschungen auf Grundlage eines Dampfpflegekonzepts, Monitoring (keine Darstellung)
- M 2.5: Sicherung der angrenzenden Wiesen gegen unnötiges Befahren sowie gegen Staubeintrag durch einen Folienzaun

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für LRT 91E0* Weichholzaue

- M 3.1: Ausbringen von Fledermauskästen verschiedener Bauart (s. saP, LBP)
- M 3.2: Sicherung von Höhlenbäumen gegen Biberfraß (ohne Darstellung, nach Maßgabe ÖBL)

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für LRT 91E0* Weichholzaue

M 4: Bau eines Reptilienschutzzauns für die Dauer der Baustelle, vorab Vergrämungsmaßnahmen

M 5: Vermeidung von potenziellen Falleneffekten für die Gelbbauchunke: regelmäßige Kontrolle der Baustelle durch ÖBL (nicht dargestellt)

M 6: Minimierung von Individuenverlusten und Lebensraumverlust für den Scharlachkäfer: Sicherung und Verbringung von zu fallenden Starkbäumen und Totholz nach Maßgabe der ÖBL (nicht dargestellt)

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für Arten nach Anh. I / Art 4(2) VS-RL

M 7: Zeitliche Regelung der Entlandungsarbeiten zum Schutz von Vogelarten des Altwasserkomplexes. Beachtung der Vogelbrutzeit (vgl. aber M11)

M 8: Kurzfristig wirksamer struktureller Ausgleich für den Eisvogel (Nisthilfen)


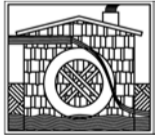

M 9: Ermittlung der tatsächlichen Beeinträchtigungsintensität und Bestimmung und Umsetzung nötiger Maßnahmen zum Schutz der Schmalen Windelschnecke

Schutzgebiete und Verwaltungsgrenzen

- FFH-Gebiet Salzach und Unterer Inn: 7744-371
- SPA-Gebiet Salzach und Inn: 7744-471
- Naturschutzgebiet Unterer Inn: NSG-00094.01
- Naturdenkmal Kastanienallee: ND-02540
- Biotopkartierung Bayern mit Nummern
- Landkreisgrenze
- Engeres Untersuchungsgebiet
- Weiteres Untersuchungsgebiet

Sonstiges

- 48,2 Kilometrierung

Plangrundlage:																																																																																	
D																																																																																	
C																																																																																	
B																																																																																	
A	06.03.2017	Bohme	Ergänzung Fauna Windelschnecken																																																																														
Änd.	Datum	Name	Bemerkungen																																																																														
Projekt:	Planort: Legende																																																																																
 Innwerk AG Schulstraße 2 D-84533 Stammham		Planer:		 Wasserbau Ringer GmbH Ingenieurbüro für Wasserbau und Erneuerbare Energien Händenburgling 82, D-86899 Landsberg am Lech www.wbri.de, info@wbri.de			 Zauner GmbH Technisches Büro Zauner GmbH Markstraße 35, A-4090 Engelhartszell ezell@ezb-fluss.at																																																																										
		Landschaft + Plan Passau		Landschaft + Plan • Passau			Passauer Str. 21, D-94127 Neuburg a. Inn info@landschaftundplan-passau.de																																																																										
Plan-Nr.:	14.1.3.2		Innkraftwerk Ering-Frauenstein Durchgängigkeit und Lebensraum Umgebungsgewässer																																																																														
Maßstab:	1:2.500																																																																																
Gez:	29.02.2016	Wersmeier	FFH-/ SPA-Verträglichkeitsuntersuchung für das FFH-Gebiet DE 7744-371 Salzach und Unterer Inn und das SPA-Gebiet DE 7744-471 Salzach und Inn																																																																														
Gepr:	29.02.2016	Herrmann	Legende - Wirkungen auf maßgebliche Bestandteile des FFH- und SPA-Gebiets sowie Maßnahmen zur Schadensbegrenzung																																																																														
Gez:	29.02.2016	Herrmann																																																																															
KKS-gepr:																																																																																	
Freigabe:																																																																																	
Freigabe:	AHP	Fachbereich:	Plangröße:	Maßstab:	CAD-Anwendung:	GSD:	GS1FD:																																																																										
			Fremdfirmen-Nr.	Aufstellungsart				Blatt von Blätter																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Vorhaben</th> <th colspan="2">Projekt-Nr.</th> <th colspan="2">Ersteller</th> <th colspan="2">Zihteil</th> <th colspan="3">RKS</th> <th colspan="2">DDO (US)</th> </tr> <tr> <th>SKS</th> <th>SKS</th> <th>SKS</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> </tr> <tr> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> <th>Übersicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>												Vorhaben			Projekt-Nr.		Ersteller		Zihteil		RKS			DDO (US)		SKS	SKS	SKS	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	*	A	A	A	A	N	N	N	N	N	N	N	A	A	*	A	A	A	A	N	N	N	N	N	N	N	A	A
Vorhaben			Projekt-Nr.		Ersteller		Zihteil		RKS			DDO (US)																																																																					
SKS	SKS	SKS	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht																																																																				
Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht	Übersicht																																																																				
*	A	A	A	A	N	N	N	N	N	N	N	A	A																																																																				
*	A	A	A	A	N	N	N	N	N	N	N	A	A																																																																				