






Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie

Lebensraumtypen (im Standard-Datenbogen genannt)

-  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* (*Ulmion minoris*)



* prioritärer FFH-Lebensraumtyp

Lebensraumtypen (nicht im Standard-Datenbogen genannt)

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

Sonstige bemerkenswerte Vegetationstypen

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

-  Großröhrichte (R111-GR00BK, R113-GR00BK, R121-VH00BK)
-  Eutrophe Stillgewässer, natürlich oder naturnah (S133-SU00BK)

Tierarten nach Anhang II der FFH-Richtlinie



Arten im Standard-Datenbogen genannt

-  Ccj Scharlachkäfer (*Cucujus cinnaberinus*)

Im Untersuchungsgebiet nachgewiesen

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

Arten nicht im Standard-Datenbogen genannt

-  Batcorder-Standort
-  Fledermäuse nach Anhang II der FFH-RL
- Bb Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)
- Mmy Großes Mausohr (*Myotis myotis*)

Vogelarten nach Anhang I der VS-RL


Arten im Standard-Datenbogen genannt

Brutvögel:

-  Aa Eisvogel (*Alcedo atthis*)

Arten nicht im Standard-Datenbogen genannt

Brutvögel:


-  Fal Halsbandschnäpper (*Ficedula albicollis*)
- Oo Pirol (*Oriolus oriolus*)

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








Brutvögel:

-  Ast Schnatterente (*Anas strepera*)



Nahrungsgäste und Durchzügler:

-  Bu Schellente (*Bucephala clangula*)

Charakteristische Arten der FFH-Lebensraumtypen

-  Haselmaus
-  Reptilien
-  Fledermäuse
-  Laufkäfer
-  Vögel
-  Pflanzen
-  Amphibien

Quartierstrukturen




-  Bedeutender Höhlenbaum mit mehreren Strukturtypen
-  Bedeutender Höhlenbaum

Istzustand der Wasserstände

-  Mittelwasser (MQ Istzustand)


Bestandteile des Vorhabens

Planung / Eingriffe

-  Dauerhaft beanspruchte Flächen
-  Dauerhaft beanspruchte Flächen zur Entwicklung von Wald (Geländeabtrag, Vorschüttung flacher Kiesufer)
-  Dauerhaft beanspruchte Flächen zur Gewässerentwicklung (Nebenarm, Altwasser, Flachwasserbereiche)

Wirkungen des Vorhabens





Wirkungen auf Lebensraumtypen des Flusssystemes (LRT 3220 Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation; LRT 3240 Alpine Flüsse und ihre Ufergehölze mit *Salix eleagnos*)

-  Neuentwicklung von Standorten für Bestände der LRT 3220 und LRT 3240





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

-  Baubedingt vorübergehende Staubdepositionen


Wirkungen 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
-  Baubedingt potenzielle Gefährdung charakteristischer Arten (Springfrosch / Überfahren)

Wirkungen auf Arten des Anh. II FFH-RL

-  Potenzielle Gefährdung durch Falleneffekte und Kollision mit Baufahrzeugen für den Biber (*Castor fiber*; ohne Darstellung)
-  Lebensraumverlust für die Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*; kein ErHZ)
-  Potentielle Gefährdung durch Falleneffekte für die Geldbauchunke (*Bombina variegata*)
-  Lebensraumverlust für den Scharlachkäfer (*Cucujus cinnaberinus*) nachgewiesener Bestand / potentiell

Wirkungen auf Vogelarten des Anh. I VS-RL

-  Potenzieller Lebensraumverlust für den Halsbandschnäpper (*Ficedula albicollis*)

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 Rückhaltungsmöglichkeit (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 naturraumtypische 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


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

-  Maßnahme mit Nummer

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für LRT 6510 Magere Flachlandmähwiesen

-  **M 1.1:** Sicherung der Wiese gegen unnötiges Befahren sowie gegen Staubeintrag durch einen ca. hohen Folienzaun
-  **M 1.2:** Abbau unvermeidbarer Ruderalisierung durch regelmäßige Pflege der Wiese: Mahd zweimal jährlich, Abfuhr des Mähguts

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für LRT 91E0* Weichholzaue

-  **M 2.1:** Bau eines Amphibienschutzzauns
- M 2.2:** Ausbringen von Fledermauskästen verschiedener Bauart (s. saP, LBP)
- M 2.3:** Sicherung von Höhlenbäumen gegen Biberfraß










Maßnahmen zur Schadensbegrenzung für LRT 91E0* Weichholzaue

M 3: Vermeidung von Falleneffekten und Kollisionsverlusten für den Biber: regelmäßige Kontrollen und Unterrichtung von Bauarbeiten durch ÖBL (ohne Darstellung)

M 4: Vermeidung von potenziellen Falleneffekten für die Gelbbauchunke: regelmäßige Kontrolle der Baustelle durch ÖBL (ohne Darstellung)


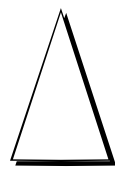
M 5: Minimierung von Individuenverlusten und Lebensraumverlust für den Scharlachkäfer: Sicherung und Verbringung von zu fallenden Starkbäumen und Totholz nach Maßgabe der ÖBL (ohne Darstellung)

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
-  Biotope der amtlichen Biotopkartierung Bayern mit Nummern
-  Landkreisgrenze
-  Weiteres Untersuchungsgebiet
-  Engeres Untersuchungsgebiet
-  Planungsbereich Umgebungsgewässer s. eigene Unterlagen

Sonstiges

-  48.2 Kilometrierung

| Plangrundlage: | | D | | C | | B | | A | | Änd. | Datum | Name | Bemerkungen | | | | |
|---|--|-------------|--|--|--|------------|--|------------|--|---|-------|-----------------|-------------|------------|--|-------------------|--|
| Projekt: | | | | | | | | | | Planart: Legende | | | | | | | |
| Verbund Innewerk AG Schutstraße 2 D-84533 Stammham | | | | | | | | | | Planer:  Zauner GmbH Technisches Büro Zauner GmbH Marktstraße 35, A-4090 Engelhartzell ezell@ezb-fluss.at | | | | | | | |
| Landschaft + Plan Passau Passauer Str. 21, D-94127 Neuburg a. Inn info@landschaftundplan-passau.de | | | | | | | | | | Landschaft + Plan • Passau | | | | | | | |
| Plan-Nr.: | | 14.2.3.2 | | Innkraftwerk Ering-Frauenstein Durchgängigkeit und Lebensraum Insel-Nebenarmsystem  | | | | | | | | | | | | | |
| Maßstab: | | 1:2500 | | FFH-/ SPA-Verträglichkeitsuntersuchung für das FFH-Gebiet DE 7744-371 Salzach und Unterer Inn und das SPA-Gebiet DE 7744-471 Salzach und Inn Legende - Wirkungen auf maßgebliche Bestandteile des FFH- und SPA-Gebietes sowie Maßnahmen zur Schadensbegrenzung | | | | | | | | | | | | | |
| Freigabe: | | AHP | | Fachbereich: | | Plangröße: | | Maßstab: | | CAD-Anwendung: | | GSO: | | GS1FD: | | | |
| Fremdfirmen-Nr. | | | | | | | | | | + | | Aufstellungsort | | | | Blatt von Blätter | |
| SKS | | Projekt-Nr. | | Ersteller | | Zählzeit | | KKS | | DCC(UAS) | | | | | | | |
| Vorzeichen | | Gliederung | | Gliederung | | Gliederung | | Gliederung | | Gliederung | | Gliederung | | Gliederung | | | |
| S1 | | S2 | | S3 | | S4 | | S5 | | S6 | | S7 | | S8 | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | Z | | | |
| A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | N | | | |
| Z | | Z | | Z | | Z</ | | | | | | | | | | | |