



Legende:

Maßnahmenzuordnung

- Nr. der Einzelmaßnahme
- Nr. der Komplexmaßnahme/Maßnahme
- Maßnahmentyp

Erläuterung Maßnahmentyp

- VP Projektimmanente Vermeidungsmaßnahme
- V Vermeidungsmaßnahme
- g Gefäßpflanzen
- b Biber
- fm Fledermause
- rp Reptilien
- am Amphibien
- f Fische
- tf Tagfalter
- nf Nachtfalter
- s Schnecken
- m Muscheln
- v Vögel
- A Ausgleichsmaßnahme
- G Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH Kohärenzsichernde Maßnahmen
- CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzaun/Gehölzschutzzaun
- Einzelbaumschutz
- Reptilienschutzzaun
- Erosionsschutzsperren
- Bautabzone
- Entwicklung von hochwertigen Deichgrünländern (inkl. Deichschutzstreifen und Entwässerungsgräben/-mulden)
- Wiederherstellung/Rekultivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege+Verkehrsflächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Maßnahmenauswahl beschränkt auf in Planschnitt dargestellte Maßnahmen.

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektimmanente Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine SE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
VP 15	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Bautabzonen	
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
VP 19	Möglichst artgerechte Gestaltung des Toßbeckens am Einlaufbauwerk	
Allgemein/übergreifend wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen i. W. zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensraumfunktion		
V 1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 3	Erichtung von ortsfesten Vegetationsschutzzaunen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 5	Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mandelweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations- / ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW); spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Baustellenzufahrt zum EBW über Zulaufgraben; spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 15	Entwicklung hochwertiger Deichgrünländer	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschonende Arbeitsweisen	
V 16.3	Weitgehende Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenkundliche Kartierung des Baufeldes	
V 19	Archäologische Vorkundung	
Artenspezifische Vermeidungsmaßnahmen		
Vb 2.1	Überprüfung Vorkommen und ggf. Vergrämung von Bibern	
Vb 2.3	Nachbauverbot	
Vfm 3.1	Maßnahmen bei nicht zu vermeidenden Fällungen	
Vfm 3.3	Nachbauverbot	
Vfp 4.1	Vergrämung von Individuen der Zaunedeichse aus den Baubereichen	
Vfp 4.2	Angewandter Bauablauf an Ansprüche der Zaunedeichse / Erichtung von bauzeitlichen Reptilienschutzzaunen	
Vam 5.1	Amphibienchutzzaun	
Vfi 6.1	Kontrollfisch / Evakuierung	
Vfi 6.3	Kontrolle Fließstrecke und ggf. Wiederherstellung beschädigter Bereiche nach Betriebsfall	
Vfi 7.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vfi 7.2	Lagerung des Baggergutes aus Gewässern am Gewässerrand	
Vfi 9.1	Vergrämung von Individuen des Dunklen Wiesenknochen-Ameisenbläulings	
Vnf 10.1	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Wirtspflanzen des Nachschwarzwälders	
Vm 12.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vv 13.1	Keine Gehölzfällungen in der Vogelbrutzeit	
Vv 13.2	Erhaltung von Röhrichtflächen und Uferbereichen	
Vv 13.3	Bau eines Leitwerks	
Vv 13.4	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW; Bau des DA 1(1,3) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.5	Umverlegung Grabenzug und Pflanzmaßnahmen am EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.6	Bau des VBW, ABW, DA 2(3) und Breitenfelder Grabens sowie besonders lärmverursachende Arbeiten am EBW außerhalb der Brutzeiten von Zwerggänse, Schmetterlinge, etc.	
Vv 13.10	Keine Baumaßnahmen in den Brutzeiten von gehölzbrütenden Vogelarten	
Vv 13.11	Staffelung der Baumaßnahmen an den Deichen	
Vv 13.12	Vergrämung von feißbrütenden Vogelarten	
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KGH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 3	Komplexmaßnahme Umverlegung Grabenzug	KOH
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbegleitenden Auwaldsaum	KOH, CEF/FCS
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Saulberger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Beutleimeise)	KOH, CEF/FCS
A 6	Anlage Auwald südlich EBW	KOH
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gehölzrückschnitten / Baumfällungen	CEF
A 19	Habitatverbesserung v.a. für den Großen Brachvogel (Gelegeschutz)	KOH, CEF
Gestaltungsmaßnahmen		
G 2	Eingrünung Zentrale Leitwarte	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- Anlage von Extensivgrünland
- Anlage von magerem Extensivgrünland
- Anlage von Seigenstrukturen und Geländevertiefungen
- Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
- Anlage von Uferstaudenfluren und Röhricht
- Anlage von Hecken, Gebüsch und Feldgehölzen
- Anlage von Auwaldstrukturen / Weidengebüsch
- Anlage von Laubwald
- Pflanzung von Laubbäumen
- Suchraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkorridor)
- Gelegeschutz Großer Brachvogel
- Entsiegelung (Rückbau von abgesiedelten Gehöfen, Gebäuden und Wegen)
- Baufeld, Maßnahme LBP

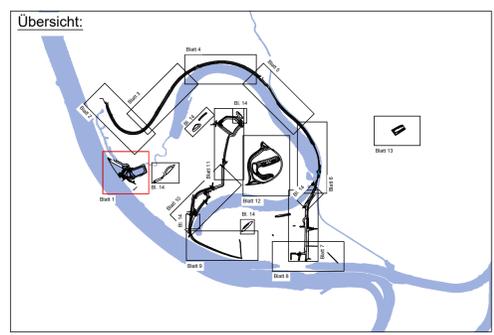
Bestand:

Biotypengruppen

- Fließgewässer
- Stillegewässer
- Äcker / Felder
- Grünland
- Röhrichte / Großseggenriede
- Ufersäume / Säume / Ruderalfluren / Staudenfluren
- Felsen / Block- und Schutthalden / Geröllfelder / vegetationsfrei-arme offene Bereiche
- Feldgehölze / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- Laub(misch)wälder
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- Verkehrsflächen

Technische Planung

- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baufahrt
- Umschlagstelle
- Bautabzone
- Rodung / Rückbau
- Grenze Untersuchungsraum
- Flurstücksgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Kreisgrenze

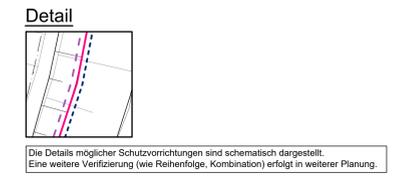
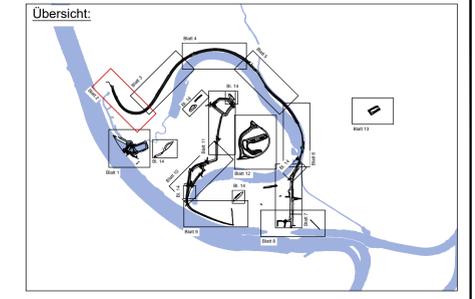
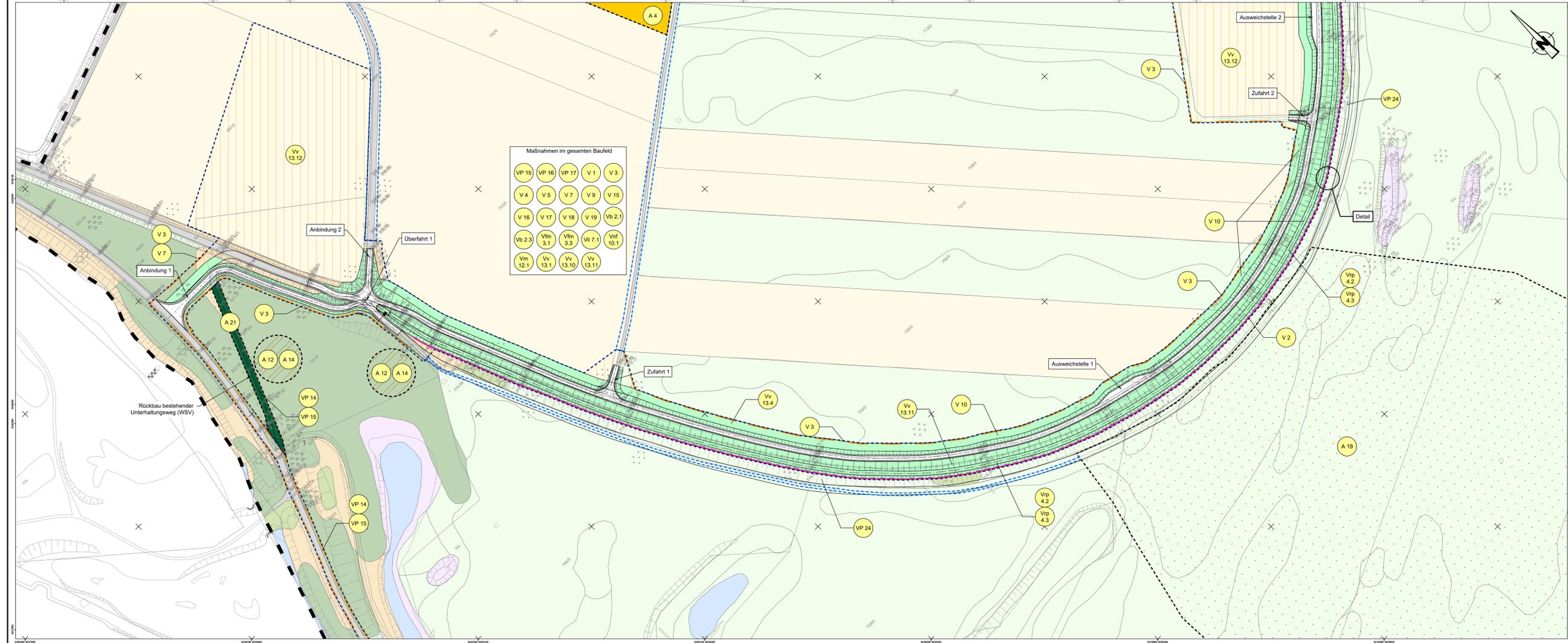


Grundlagen der Darstellung

Bestandsvermessung: RMO Wasserstraßen GmbH, 2009
 Entwurfsvermessung: Tracabel Hydroprojekt GmbH, 2015
 Deichzustandsanalyse: Tracabel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Baugrundgutachten: Tracabel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Fluor-/Legenschaftskarte: Bayerische Vermessungsverwaltung

Index	Bemerkung	geänd. am	Name	gepr. am	Name
Vorhaben:	4441.2 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife		15		Genehmigung
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf		Plan-Nr.:		Blatt-Nr.:
Landkreis:	Straubing-Bogen/Stadt Straubing		03-03		1v14
Gemeinde:	Stadt Straubing/Kirchroth/Atting		Schutzvermerk/Datename:		
			15-03-03_1v14_MP_EBW_202111		
Maßstab:	1:1.000		entw/	Pfeffer	11.07.2022
			gez/	WirschiKörner	11.07.2022
			gepr/	Ezzeddine	11.07.2022
Landchaftspflegerischer Begleitplan					
Maßnahmenplan					
Einlaufbauwerk bei Station 2+450					
Ingenieurgesellschaft Lahmeyer Hydroprojekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagerer Deggendorf					
Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife c/o Tracabel Hydroprojekt GmbH, Riedelstraße 18, 99427 Weimar					
Entwurfsvorhaben					
11.07.2022		gez. Ezzeddine		14.07.2023	gez. Ratzinger
Datum		Unterschrift Entwurfsverfasser		Datum	Unterschrift Vorhabensträger





Legende:
Maßnahmenzuordnung

- VP 6.1: Nr. der Einzelmaßnahme
- VP 6.1: Nr. der Komplexmaßnahme/Maßnahme
- VP 6.1: Maßnahmentyp

Erläuterung Maßnahmentyp

- VP: Projektinterne Vermeidungsmaßnahmen
- V: Vermeidungsmaßnahme
- g: Gefäßpflanzen
- b: Biber
- fm: Fledermäuse
- am: Amphibien
- fi: Fische
- tf: Tagfalter
- nf: Nachtfalter
- s: Schnecken
- m: Muscheln
- v: Vogel
- A: Ausgleichsmaßnahme
- G: Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH: Kohärenzichernde Maßnahmen
- CEF: Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vorgewogene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS: Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzaun/Gehölzschutzzaun
- Einzelbaumschutz
- Reptilien- und Amphibienzaun
- Erosionsschutzsperren
- Baubalzone
- Entwicklung von hochwertigen Deichgrünländern (inkl. Deichschutzstreifen und Entwässerungsgräben/-mulden)
- Wiederherstellung/Rekultivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege-/Verkehrsfächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektinterne Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine BE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
VP 15	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Baubalzone	
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
VP 19	Möglichst argerechte Gestaltung des Toßbeckens am Einlaufbauwerk	
VP 24	Fortführung bisheriges Pflege regime	
Allgemein/Übersichtlich wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen I. W. zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensraumfunktion		
V 1	Verminderung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 2	Erosionsschutzsperre	
V 3	Erichtung von ortsfesten Vegetationsschutzzaunen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 5	Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mädelweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations- / ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Baustellenzufahrt zum EBW über Zulaufgraben, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 13	Neudaugraben (DA1), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 14	Fleischtrasse, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 15	Entwicklung hochwertiger Deichgrünländer	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschützende Arbeitsweisen	
V 16.3	Weggehende Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenkundliche Kartierung des Baufeldes	
V 19	Archaische Vorkundung	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- Anlage von Extensivgrünland
- Anlage von magerem Extensivgrünland
- Anlage von Seigerstrukturen und Geländevertiefungen
- Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
- Anlage von Uferausdehnungen und Röhrichtzonen
- Anlage von Hecken, Gebüsch und Feldgehölzen
- Anlage von Auswäldstrukturen / Weidengebüschen
- Anlage von Laubwäldern
- Anlage/Erhalt Strohobstwiese
- Pflanzung von Laubbäumen
- Schraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkorridor)
- Schraum Sodengrünland
- Gehölzschutz Großer Brachvogel
- Habitatoptimierung/Halterungsfläche
- Gezielte Etablierung des Großen Wiesenknots
- Entseesung (Rückbau von abgesiedelten Gehölzen, Gebäuden und Wegen)
- Baufeld, Maßnahme LBP

Maßnahmen im gesamten Baufeld

VP 15	VP 16	VP 17	V 1	V 3
V 4	V 5	V 7	V 9	V 15
V 16	V 17	V 18	V 19	Vb 2.1
Vb 2.3	Vfm 3.1	Vfm 3.3	Vii 7.1	Vnf 10.1
Vm 12.1	Vv 13.1	Vv 13.10	Vv 13.11	

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Artenschutzliche Vermeidungsmaßnahmen		
Vg 1.1	Erichtung von Spritz- und Staubschutzzaunen im Bereich des Wuchsortes des Kriechenden Seilens	
Vb 2.1	Überprüfung Vorkommen und ggf. Vergärung von Bibern	
Vb 2.2	Bauzeitenbeschränkung Eiber	
Vb 2.3	Nachbauverbot	
Vb 2.4	Nördliche Bauzufahrt bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz	
Vm 3.1	Maßnahmen bei nicht zu vermeidenden Fällen	
Vm 3.2	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	
Vm 3.3	Nachbauverbot	
Vrp 4.1	Vergärung von Individuen der Zauneidechse aus den Baubereichen	
Vrp 4.2	Angepasster Bauablauf an Ansprüche der Zauneidechse / Erichtung von bauzeitlichen Reptilienschutzzaunen	
Vrp 4.3	Umsiedeln von Individuen der Zauneidechse	
Vm 5.1	Angriffschutzzaun	
Vii 6.1	Abschlag / Evakuierung	
Vii 6.2	Anlage eines Wehlers im derzeitigen Geländepunkt des Hagens	
Vii 6.3	Kontrolle Fleischtrasse und ggf. Wiederherstellung beschädigter Bereiche nach Betriebstillstand	
Vii 6.4	Absammeln von Wirtsmuscheln des Bitterlings	
Vii 7.1	Verminderung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vii 7.2	Lagerung des Baggergutes aus Gewässern am Gewässerrand	
Vii 9.1	Umverlegung von Individuen des Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläulings	
Vii 9.2	Soderweise Umsetzung des Vegetationsstreifens mit Vorkommen des Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläulings südlich der Straße nach Oberau	
Vii 9.3	Herstellung geeigneter Feuchtverhältnisse entlang der u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Oberau im Bereich der umgesetzten Vorkommen des Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläulings	
Vii 10.1	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Wirtspflanzen des Nachtkeizerschwärmer	
Vs 11.1	Erichtung von Staubschutzzaunen in Vorkommensbereichen der Schmalen Windschnecke	
Vs 11.2	Überprüfung des Baufeldes bzw. geeigneter Lebensräume der Schmalen Windschnecke auf deren Vorkommen	
Vm 12.1	Verminderung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vm 12.2	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Bachmuschel	
Vw 13.1	Keine Gehölzstellungen in der Vogelflutzeit	
Vw 13.2	Erhaltung von Röhrichtflächen und Uferbereichen	
Vw 13.3	Bau eines Leitwerks	
Vw 13.4	Verminderung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(13) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.5	Umverlegung Grabenzug und Pflanzmaßnahmen am EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.6	Bau des VBW, ABW, DA 2(3) und Breitenfelder Grabens sowie besonders lärmempfindliche Arbeiten am EBW außerhalb der Brutzeiten von Zwergdommel, Schnatterente, etc.	
Vv 13.7	Bau des DA 1(3) und DA 2(1) außerhalb der Brutzeiten von Wachtelkönig, Grauspecht, Eichelhäher, etc.	
Vv 13.8	Bau der Rettungshilfe / Deichdecken in Sossauer Wiesen außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, weiterer Limikolenarten sowie von Feldtrüben	
Vv 13.9	Bau Entleerungskanal / Rettungshilfe außerhalb der Brutzeiten von Kiebitz und Feldlerche	
Vv 13.10	Keine Baumaßnahmen in den Brutzeiten von gehölzbrütenden Vogelarten	
Vv 13.11	Staffelung der Baumaßnahmen an den Deichen	
Vv 13.12	Vergärung von feilzubringenden Vogelarten	

Bestand:

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 1	Komplexmaßnahme Hagens	KOH
A 1.1	Anlage auszeitlicher Lebensraumtypen	KOH, CEF
A 1.2	Wiesenerbrücker Gestaltung (Zielarten: Kiebitz, Rastvogel, Wasservogel) und Optimierung des Hagens (Zielarten: rastende Limikolen, bereichsweise Wasservogel)	KOH, CEF
A 1.3	Wiesenerbrücker Gestaltung des Hagens (Zielarten: Großer Brachvogel, Rotschenkel, Uferschnepfe)	KOH, CEF
A 1.4	Entwicklung des Hagens für Feldtrüben	CEF
A 1.5	Optimierung des Hagens, Breitenfelder Grabens für Röhrichtbrüter, Beutelmäuse, Wasservogelarten	KOH, CEF, FCS
A 1.6	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 1.7	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntötter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 1.8	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	CEF
A 2	Komplexmaßnahme Gollau	KOH
A 2.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWZ	KOH
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläuling im Bereich der Gollau	KOH, CEF, FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkeizerschwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 3	Komplexmaßnahme Umverlegung Grabenzug	KOH
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbegleitenden Auswäldsaum	KOH
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Sauburger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Beutelmäuse)	KOH, CEF, FCS
A 4	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Köllnach	KOH
A 4.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWZ	KOH, CEF
A 4.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläuling im Polder Köllnach	KOH, CEF, FCS
A 4.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkeizerschwärmer	FCS
A 4.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 5	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Köllnach	KOH
A 5.1	Schaffung von Deichüberhöhrungen (Rettungshilfe)	KOH, CEF, FCS
A 5.2	Anlage von Staudenflächen mit dem Großen Wiesenknot	KOH, CEF, FCS
A 5.3	Anlage von Staudenflächen mit Waidenschen	FCS
A 5.4	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 5.5	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntötter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 5.6	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	CEF
A 6	Anlage Auswäld südlich EBW	KOH
A 7	Anlage Auswäld östlich der Fleischtrasse	KOH
A 8	Verminderung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(13) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	KOH, CEF, FCS
A 9	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläuling an u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 10	Optimierung von Teilbereichen der Aldeiche gemäß den Ansprüchen der Zauneidechse	CEF
A 11	Erichtung einer Hälterungsfäche für Zauneidechsen	CEF
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gehölzrückstufen / Baumfällungen	CEF
A 13	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	CEF
A 14	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von Altbäumen mit Malmhöhlen	CEF
A 15	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von naturnahen totholzreichen Weichholzaeren	CEF
A 16	Pflanzung von Schliehenstreifen entlang der u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Breitenfeld	KOH, CEF
A 17	Pflanzung von Schliehenstreifen am Einlaufbereich Entleerungskanal	KOH, CEF
A 18	nicht belegt	KOH, CEF
A 19	Habitatverbesserung u.a. für den Großen Brachvogel (Gelegeschutz)	CEF
A 20	Anlage von Leichenfenstern	CEF
A 21	Aufortung am Beginn des DA1	
Gestaltungsmaßnahmen		
G 1	Ortstage Breitenfeld	
G 2	Eingrünung Zentrale Leitwarte	

Biotoptypengruppen

- Fließgewässer
- Stillegewässer
- Äcker / Felder
- Grünland
- Röhrichte / Großseggenriede
- Uferäume / Säume / Ruderalfluren / Staudenfluren
- Felsen / Block- und Schuttbahnen / Geröllfelder / vegetationsfreie/arme offene Bereiche
- Feldgehölz / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- Laub(misch)wälder
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- Verkehrsfächen

Technische Planung

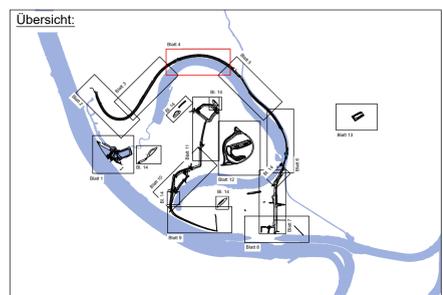
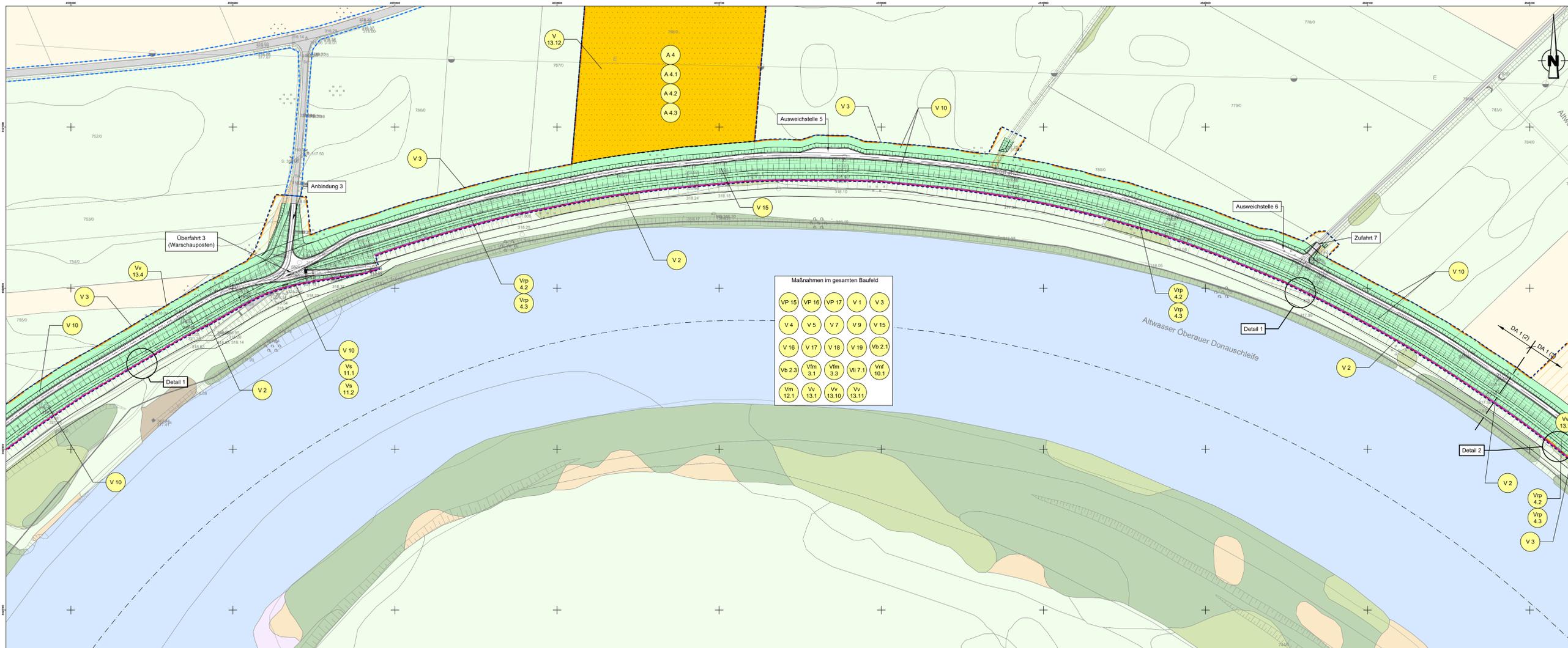
- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baufahrt
- Genze Deichabschnitte
- Umschlagstelle
- Baubalzone
- Rodung / Rückbau
- Genze Unterschutzraum
- Flurzugsgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Kreisgrenze

Grundlagen der Darstellung

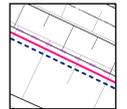
Bestandsvermessung	RMD Wasserfallen GmbH, 2009
Erhebungsvermessung	Trachten Hydroprojekt GmbH, 2015
Deichzustandsanalyse	Trachten Hydroprojekt GmbH, 2016
Baugrunderkundung	Trachten Hydroprojekt GmbH, 2016
Flur-/Liegenschaftskarte	Bayrische Vermessungsanstalt

Legesystem: Landeskoordinatensystem (DHDN03) (Quasi-Krüger-Koordinaten)
Höhensystem: Landeshöhenystem DIN913 (m ü. NN)

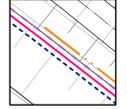
Index	Bemerkung	gepl. am	Name	ger. am	Name
Vorhaben:	4412 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe		15	Unterlage:	Phase: Genehmigung
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf		03-03	Plan-Nr.:	Blatt-Nr.: 2v14
Vorbereitungsstellen (NAL):	Lahmeyer Bogen/Stadt Straubing			Schutzvermerk/Datensatz:	
Maßstab:	1:1.000			entw. / Pfler:	11.07.2022
				gez. / Wirsch/Körner	11.07.2022
				gepr. / Ezzedidine	11.07.2022
Ingenieurgesellschaft	Lahmeyer Bogen/Projekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagerer			Wasserwirtschaftsamt	
Datumsverfasser	Deggendorf			Deggendorf	
	Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe			94469 Deggendorf	
	c/o Trachten Hydroprojekt GmbH, Rabenstraße 18, 94427 Weimar				
				Vorhabensträger	
11.07.2022	gez. Ezzedidine			14.07.2023	gez. Ratzinger
Datum	Unterschrift Entwurfsverfasser			Datum	Unterschrift Vorhabensträger



Detail 1



Detail 2



Die Details möglicher Schutzvorrichtungen sind schematisch dargestellt. Eine weitere Verifizierung (wie Reihenfolge, Kombination) erfolgt in weiterer Planung.

Legende:
Maßnahmenzuordnung

- V 10.1 Nr. der Einzelmaßnahme
- V 10 Nr. der Komplexmaßnahme/Maßnahme
- V Maßnahmentyp

Erläuterung Maßnahmentyp

- VP Projektimmanente Vermeidungsmaßnahme
- V Vermeidungsmaßnahme
- g Gefäßpflanzen
- b Biber
- fm Fledermäuse
- rp Reptilien
- am Amphibien
- fi Fische
- tt Tagfläher
- nf Nachfalter
- s Schnecken
- m Muscheln
- v Vogel
- A Ausgleichsmaßnahme
- G Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH Kohärenzichernde Maßnahmen
- CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vergeprogene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzeitpunkt/Gehölzschutzzeitpunkt
- Einzelbaumschutz
- Reptilienschutzzeitpunkt
- Erosionsschutzsperren
- ▨ Bautabzone
- ▨ Entwicklung von hochwertigen Deichgrünländern (inkl. Deichschuttbereichen und Entwässerungsgräben/-mulden)
- ▨ Wiederherstellung/Rekultivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege-/Verkehrsfächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektimmanente Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine BE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
V 2	Erosionsschutzsperre	
V 3	Erichtung von ortsfesten Vegetationsschutzzäunen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 5	Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mandelweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations-/ ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Baustellenzufahrt zum EBW über Zulaufgraben, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 13	Fließstrecke: spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 14	Entwicklung hochwertiger Deichgrünländer	
V 15	Bodenschutzkonzept	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 17	Bodenschutzkonzept	
V 18	Bodenschutzkonzept	
V 19	Bodenschutzkonzept	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- ▨ Anlage von Extensivgrünland
- ▨ Anlage von magerem Extensivgrünland
- ▨ Anlage von Seigerstrukturen und Geländevertiefungen
- ▨ Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
- ▨ Anlage von Uferausdehnungen und Röhrichtzonen
- ▨ Anlage von Hecken, Gebüsch und Feldgehölzen
- ▨ Anlage von Auswäldstrukturen / Weidengebüschen
- ▨ Anlage von Laubwäldern
- ▨ Anlage/Erhalt Strohobstwiese
- ▨ Pflanzung von Laubbäumen
- ▨ Schraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkorridor)
- ▨ Schraum Sodengewinnung
- ▨ Gehölzschutz Großer Brachvogel
- ▨ Habitatoptimierung/Halterungsfische
- ▨ Gezielte Etablierung des Großen Wiesenknots
- ▨ Entseesung (Rückbau von abgesiedelten Gehölzen, Gebäuden und Wegen)
- ▨ Baufeld, Maßnahme LBP

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Artenschutzliche Vermeidungsmaßnahmen		
Vg 1.1	Erichtung von Spritz- und Staubschutzräumen im Bereich des Wuchsortes des Kriechenden Seltens	
Vb 2.1	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Bautabzonen	
Vb 2.2	Grundrätzliche Festlegung der Bauzeiten	
Vb 2.3	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
Vb 2.4	Möglichst argerechte Gestaltung des Toesbeckens am Einlaufbauwerk	
Vb 3.1	Nördliche Bauzufahrt bauteilicher Spritz- und Staubschutz	
Vb 3.2	Maßnahmen bei nicht zu vermeidenden Fällen	
Vb 3.3	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	
Vb 3.4	Nachbauverbot	
Vb 4.1	Vergärung von Individuen der Zauneidechse aus den Baubereichen	
Vb 4.2	Angepasster Bauablauf an Ansprüche der Zauneidechse / Errichtung von bauteilichen Reptilienschutzzäunen	
Vb 5.1	Umsiedeln von Individuen der Zauneidechse	
Vb 6.1	Abstichung / Evakuierung	
Vb 6.2	Kontrolle Fließstrecke und ggf. Wiederherstellung beschädigter Bereiche nach Betriebstillstand	
Vb 6.4	Absammeln von Wirtsmuscheln des Bitterlings	
Vb 7.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vb 7.2	Lagerung des Baggergutes aus Gewässern am Gewässerrand	
Vb 9.2	Umsiedlung von Individuen des Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläulings	
Vb 9.3	Soderweise Umsetzung des Vegetationsstreifens mit Vorkommen des Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläulings südlich der Straße nach Oberau	
Vb 9.4	Herstellung geeigneter Feuchtverhältnisse entlang der u. d. Sz. 1. Zufahrtstraße nach Oberau im Bereich der umgesetzten Vorkommen des Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläulings	
Vb 10.1	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Wirtspflanzen des Nachtkeizerschwärms	
Vb 11.2	Erichtung von Staubschutzzäunen in Vorkommensbereichen der Schmalen Windschnecke	
Vb 12.1	Überprüfung des Baufeldes bzw. geeigneter Lebensräume der Schmalen Windschnecke auf deren Vorkommen	
Vb 12.2	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vb 13.1	Keine Gehölzstellungen in der Vogeldünzert	
Vb 13.2	Erichtung von Röhrichtflächen und Uferbereichen	
Vb 13.3	Bau eines Leitwerks	
Vb 13.4	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(13) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vb 13.5	Umverlegung Grabenzug und Pflanzmaßnahmen am EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vb 13.6	Bau des VBW, ABW, DA 2(3) und Breitenfelder Grabens sowie besonders lärmverursachende Arbeiten am EBW außerhalb der Brutzeiten von Zwergdommel, Schratsteine, etc.	
Vb 13.7	Bau des DA 1(3) und DA 2(1) außerhalb der Brutzeiten von Wachtelkönig, Grauspecht, Eichelhäher, etc.	
Vb 13.8	Bau der Rettungshilfe / Deichhaken in Sossauer Wiesen außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, weiterer Limikolenarten sowie von Feldtrütern	
Vb 13.9	Bau Entleerungskanal / Rettungshilfe außerhalb der Brutzeiten von Kiebitz und Feldlerche	
Vb 13.10	Keine Baumaßnahmen in den Brutzeiten von gehölzbrütenden Vogelarten	
Vb 13.11	Staffelung der Baumaßnahmen an den Deichen	
Vb 13.12	Vergärung von feilzubringenden Vogelarten	

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 1	Komplexmaßnahme Hagens	KOH
A 1.1	Anlage ausverzüglicher Lebensraumtypen	KOH, CEF
A 1.2	Wiesenerbrügerechte Gestaltung (Zielarten: Kiebitz, Rastvogel, Wasservogel) und Optimierung des Hagens (Zielarten: rastende Limikolen, bereichsweise Wasservogel)	KOH, CEF
A 1.3	Wiesenerbrügerechte Gestaltung des Hagens (Zielarten: Großer Brachvogel, Rotschenkel, Uferschnepfe)	KOH, CEF
A 1.4	Entwicklung des Hagens für Feldtrütern	CEF
A 1.5	Optimierung des Hagens, Breitenfelder Grabens für Röhrichtbrüter, Beutelmäuse, Wasservogelarten	KOH, CEF, FCS
A 1.6	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 1.7	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 1.8	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	CEF
A 2	Komplexmaßnahme Gollau	KOH
A 2.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWZ	KOH, CEF, FCS
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläuling im Bereich der Gollau	KOH, CEF, FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkeizerschwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 3	Komplexmaßnahme Umverlegung Grabenzug	KOH
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbegleitenden Auswäldsaum	KOH, CEF, FCS
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Sauburger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Beutelmäuse)	KOH, CEF, FCS
A 4	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Ködnach	KOH
A 4.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWZ	KOH, CEF
A 4.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläuling im Polder Ködnach	KOH, CEF, FCS
A 4.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkeizerschwärmer	FCS
A 4.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 5	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Ködnach	KOH, CEF, FCS
A 5.1	Schaffung von Deichüberhöhrungen (Rettungshilfe)	KOH, CEF, FCS
A 5.2	Anlage von Staudenflächen mit dem Großen Wiesenknot	KOH, CEF, FCS
A 5.3	Anlage von Staudenflächen mit Waidenschnepfen	KOH, CEF, FCS
A 5.4	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 5.5	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 5.6	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	CEF
A 6	Anlage Auswäld südlich EBW	KOH
A 7	Anlage Auswäld östlich der Fließstrecke	KOH
A 8	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläuling an u. d. Sz. 1. Zufahrtstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 9	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots-Ameisenbläuling	KOH, CEF, FCS
A 10	Optimierung von Teilbereichen der Aldeiche gemäß den Ansprüchen der Zauneidechse	CEF
A 11	Erichtung einer Hälterungsaufgabe für Zauneidechsen	CEF
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gehölzrückstufen / Baumfällungen	CEF
A 13	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	CEF
A 14	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von Altbäumen mit Malmhöhlen	CEF
A 15	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von naturnahen totholzreichen Weichholzauestraten	CEF
A 16	Pflanzung von Schliehenstreifen entlang der u. d. Sz. 1. Zufahrtstraße nach Breitenfeld	KOH, CEF
A 17	Pflanzung von Schliehenstreifen am Einlaufbereich Entleerungskanal	KOH, CEF
A 18	nicht belegt	KOH, CEF
A 19	Habitatverbesserung u.a. für den Großen Brachvogel (Gelegeschutz)	KOH, CEF
A 20	Anlage von Leichenfenstern	CEF
A 21	Aufzucht am Beginn des DA1	CEF
Gestaltungsmaßnahmen		
G 1	Ortstage Breitenfeld	
G 2	Eingrünung Zentrale Leitwarte	

Bestand:

- ▨ Fließgewässer
- ▨ Stillgewässer
- ▨ Äcker / Felder
- ▨ Grünland
- ▨ Röhrichte / Großseggenriede
- ▨ Ufermaue / Säume / Ruderaufuren / Staudenfluren
- ▨ Felten / Block- und Schuttflächen / Geröllfelder / vegetationsfreie/arme offene Bereiche
- ▨ Feldgehölz / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- ▨ Laub(misch)wälder
- ▨ Freiflächen des Siedlungsbereiches
- ▨ Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- ▨ Verkehrsflächen

Technische Planung

- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Bauzufahrt
- ▨ Grenze Deichabschnitte
- ▨ Umschlagstelle
- ▨ Rodung / Rückbau
- ▨ Grenze Untersuchungsraum
- ▨ Fließstreckengrenze
- ▨ Gemeindegrenze
- ▨ Kreisgrenze

Grundlagen der Darstellung

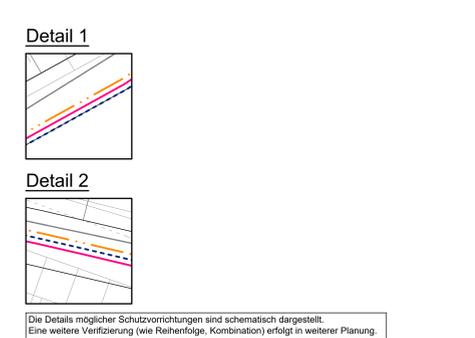
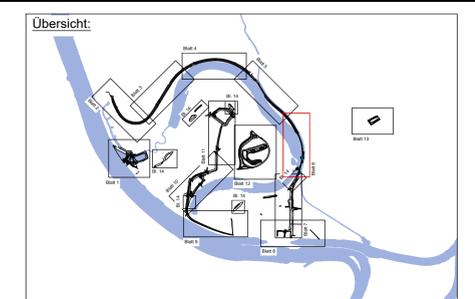
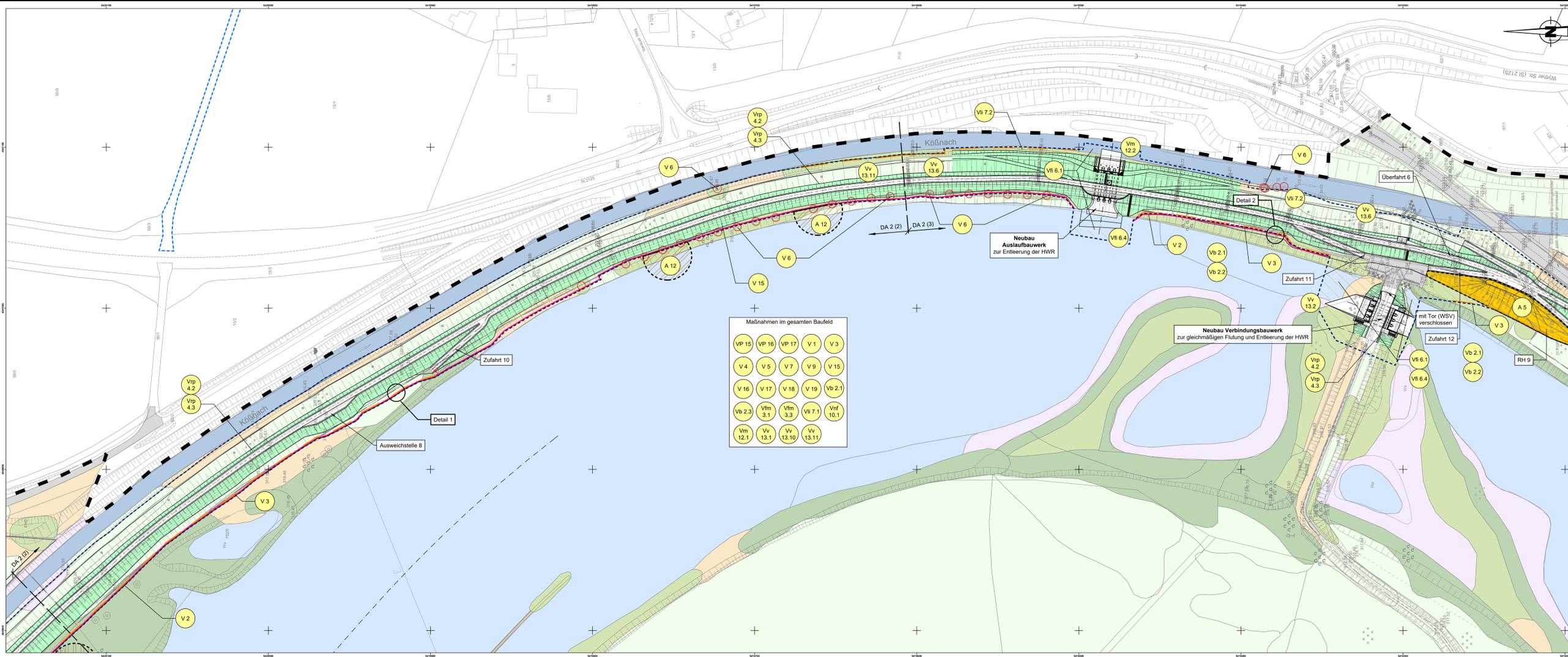
Bestandvermessung: RMD Wasserstraßen GmbH, 2009
 Landesvermessung: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2015
 Deutscher Kataster: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Baugrunderkundung: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Flur-/Liegenschaftskarte: Bayerische Vermessungsanstalt



Lage-system: Landeskoordinatensystem (DHDN03) (Quasi-Krüger-Koordinaten)
 Höhen-system: Landeshöhen-system DHHN2016 (m ü. NN)

Index	Bemerkung	gekl. am	Name	ger. am	Name
Vorhaben:	4411 2 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife		15	Unterlage:	Phase: Genehmigung
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf		03-03	Plan-Nr.:	Blatt-Nr.: 4v14
Vorbereitende Stelle:	Stadt Straubing/Kirchrohr/Alting			Schutzvermerk/Datensatz:	
Maßstab:	1:1.000			entw. / Pflieger:	11.07.2022
				gez. / Wirschkörner:	11.07.2022
				gepr. / Ezzedjine:	11.07.2022
Ingenieurgesellschaft:	Lahmeyer Hydroprojekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagerer			Wasserwirtschaftsamt Deggendorf:	
Gewässer:	Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife			Detektor-ID:	94499 Deggendorf
Entwurfsverfasser:	Entwurfsträger			Datum:	14.07.2022
Datum:	11.07.2022		gez. Ezzedjine	Datum:	14.07.2022
			Unterschrift Entwurfsverfasser		Unterschrift Vorhabensträger





Maßnahmen im gesamten Baufeld

VP 15	VP 16	VP 17	V 1	V 3
V 4	V 5	V 7	V 9	V 15
V 16	V 17	V 18	V 19	Vb 2.1
Vb 2.3	Vfm 3.1	Vfm 3.3	Vf 7.1	Vf 10.1
Vm 12.1	Vv 13.1	Vv 13.10	Vv 13.11	

Legende:

Maßnahmenzuordnung

- Vf 6.1: Nr. der Einzelmaßnahme
- Nr. der Komplexmaßnahme/Maßnahme
- Maßnahmentyp

Erläuterung Maßnahmentyp

- VP: Projektimmanente Vermeidungsmaßnahmen
- V: Vermeidungsmaßnahme
- g: Gefäßpflanzen
- b: Biber
- fm: Fledermäuse
- am: Amphibien
- f: Fische
- tf: Tagfalter
- nf: Nachtfalter
- s: Schnecken
- m: Muscheln
- v: Vogel
- A: Ausgleichsmaßnahme
- G: Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH: Kohärenzschwerpunkte
- CEF: Artenschutzrechtliche Maßnahmen zur Erhaltung der Funktionalität (vergeordnete Ausgleichsmaßnahme)
- FCS: Artenschutzrechtliche Maßnahmen zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzaun/Gehölzschutzzaun
- Einzelbaumschutz
- Reptilien- und Amphibienzaun
- Erosionsschutzsperren
- Bautabzone
- Entwicklung von hochwertigen Deichgrünländern (inkl. Deichschrägstreifen und Entwässerungsgräben/-mulden)
- Wiederherstellung/Rekultivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege-/Verkehrsfächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektimmanente Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine BE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
VP 15	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Bautabzonen	
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
VP 19	Möglichst argerechte Gestaltung des Tosbeckens am Einlaufbauwerk	
VP 24	Fortführung bisheriges Pflegeregime	
Allgemein-übergeordnet wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen i. W. zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensraumfunktion		
V 1	Verminderung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 2	Erosionsschutzsperre	
V 3	Erichtung von ortsfesten Vegetationsschutzzaunen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 5	Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mähweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations-/ ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Baumstielzufahrt zum EBW über Zulaufgraben, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 13	Neudaungraben (DA1), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 14	Fließstrecke: spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 15	Entwicklung hochwertiger Deichgrünländer	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschonende Arbeitsweise	
V 16.3	Weitgehende Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenkundliche Kartierung des Baufeldes	
V 19	Archaische Vorkundung	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

Grünes	Anlage von Extensivgrünland
Gelbes	Anlage von magerem Extensivgrünland
Blau gestrichelt	Anlage von Seigerstrukturen und Geländevertiefungen
Blau	Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
Blau gestrichelt	Anlage von Uferauflandfluren und Röhrichtzonen
Blau gestrichelt	Anlage von Hecken, Gebüsch und Feldgehölzen
Blau gestrichelt	Anlage von Auslaufstrukturen / Weidengebüschen
Blau gestrichelt	Anlage von Laubwald
Blau gestrichelt	Anlage/Erhalt Strohobstwiese
Blau gestrichelt	Pflanzung von Laubbäumen
Blau gestrichelt	Suchraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkorridor)
Blau gestrichelt	Suchraum Sodengewinnung
Blau gestrichelt	Gehölzschutz Großer Brachvogel
Blau gestrichelt	Habitatoptimierung/Halterungsfläche
Blau gestrichelt	Gezielte Etablierung des Großen Wiesenknofts
Blau gestrichelt	Entseesung (Rückbau von abgesiedelten Gehölzen, Gebäuden und Wegen)
Blau gestrichelt	Baufeld, Maßnahme LBP

Bestand:

Biototypengruppen

- Fließgewässer
- Stillegewässer
- Äcker / Felder
- Grünland
- Röhrichte / Großseggenriede
- Uferäume / Säume / Ruderalfluren / Staudenfluren
- Felsen / Block- und Schuttalben / Geröllfelder / vegetationsfreie/arme offene Bereiche
- Feldgehölz / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- Laub(misch)wälder
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- Verkehrsfächen

Technische Planung

- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baufahrt
- Grenze Deichabschnitte
- Bautabzone
- Rodung / Rückbau
- Grenze Unterschutzraum
- Flurstücksgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Kreisgrenze

Grundlagen der Darstellung

Bestandvermessung: RMD Wasserstraßen GmbH, 2009
 Landesvermessung: Tracabel Hydroprojekt GmbH, 2015
 Bestandsanalyse: Tracabel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Baugrunderkundung: Tracabel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Flur-/Liegenschaftskarte: Bayerische Vermessungsverwaltung

Bestand:

Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
A 1	Komplexmaßnahme Hagern	KOH
A 1.1	Anlage ausverdrängter Lebensraumtypen	KOH, CEF
A 1.2	Wiesenerbrücker Gestaltung (Zielarten: Kiebitz, Rastvogel, Wasservogel) und Optimierung des Hagens (Zielarten: rastende Limkolen, bereichsweise Wasservogel)	KOH, CEF
A 1.3	Wiesenerbrücker Gestaltung des Hagens (Zielarten: Großer Brachvogel, Rotschenkel, Uferschnepfe)	KOH, CEF
A 1.4	Entwicklung des Hagens für Feldbrüter	CEF
A 1.5	Optimierung des Hagens, Breitenfelder Grabens für Röhrichtbrüter, Beutelmäuse, Wasservogelarten	KOH, CEF, FCS
A 1.6	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 1.7	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 1.8	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	CEF
A 2	Komplexmaßnahme Gollau	KOH
A 2.1	Anlage von mageren Mähweiden außerhalb der HWR	KOH
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknoft-Ameisenbläuling im Bereich der Gollau	KOH, CEF, FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkerzenschwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 3	Komplexmaßnahme Umverlegung Grabenzug	KOH
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbegleitenden Auslaufsaum	KOH
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Sauburger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Beutelmäuse)	KOH, CEF, FCS
A 4	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Kölnach	KOH
A 4.1	Anlage von mageren Mähweiden außerhalb der HWR	KOH, CEF
A 4.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknoft-Ameisenbläuling im Polder Kölnach	KOH, CEF, FCS
A 4.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkerzenschwärmer	FCS
A 4.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 5	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Kölnach	KOH
A 5.1	Schaffung von Deichüberhöhrungen (Rettungshügel)	KOH, CEF, FCS
A 5.2	Anlage von Staudenflächen mit dem Großen Wiesenknoft	KOH, CEF, FCS
A 5.3	Anlage von Staudenflächen mit Waidenschnepfen	CEF
A 5.4	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 5.5	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 5.6	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	CEF
A 6	Anlage Auslauf südlich EBW	KOH
A 7	Anlage Auslauf östlich der Fließstrecke	KOH
A 8	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknoft-Ameisenbläuling an d. S. Z. 1 Zufahrtstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 9	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknoft-Ameisenbläuling an d. S. Z. 1 Zufahrtstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 10	Optimierung von Teilbereichen der Aldeiche gemäß den Ansprüchen der Zauneidechse	CEF
A 11	Einrichtung einer Hälterungsaumfläche für Zauneidechsen	CEF
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gehölzrückarbeiten / Baumfällungen	CEF
A 13	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	CEF
A 14	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von Altbäumen mit Mähweiden	CEF
A 15	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von naturnahen totholzreichen Weichholzauestraten	CEF
A 16	Pflanzung von Schliehenstreifen entlang der u. d. S. Z. 1 Zufahrtstraße nach Breitenfeld	KOH, CEF
A 17	Pflanzung von Schliehenstreifen am Einlaufbereich Entleerungskanal	KOH, CEF
A 18	nicht belegt	KOH, CEF
A 19	Habitatverbesserung u. a. für den Großen Brachvogel (Geleeschutz)	KOH, CEF
A 20	Anlage von Leichenfenstern	CEF
A 21	Aufortung am Beginn des DA1	CEF
Gestaltungsmaßnahmen		
G 1	Ortstage Breitenfeld	
G 2	Eingrünung Zentrale Leitwarte	

Index

Index	Bemerkung	gekl. am	Name	gr. am	Name
Vorhaben:	4412 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe		15	Unterlage:	Phase: Genehmigung
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf		03-03	Plan-Nr.:	Blatt-Nr.: 6v14
Maßstab:	1:1.000			Schutzvermerk/Datensatz:	
				entw. Pflaffer	11.07.2022
				gez. Wirsch/Körner	11.07.2022
				gepr. Ezzedidine	11.07.2022
Ingenieurgesellschaft:	Lahmeyer Hydroprojekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagener			Wasserwirtschaftsamt	
Gewässer:	Straubing-Bogen/Straubing			Deggendorf	
Geometrie:	Stadt Straubing/Kirchroth/Alting			Deggendorf	
Verfahrensanzeichen (NAL):				9469 Deggendorf	
Maßstab:	1:1.000			Entwurfsverfasser:	Vorhabensträger
Datum:	11.07.2022		gez. Ezzedidine	Datum:	14.07.2023
			Unterschrift Entwurfsverfasser		gez. Retzinger
					Unterschrift Vorhabensträger

Wasserwirtschaftsamt Deggendorf

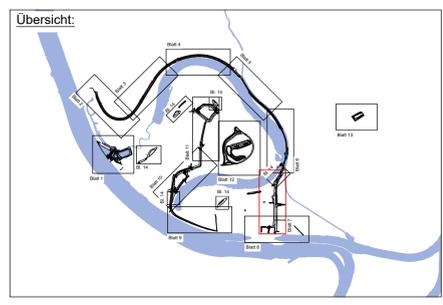
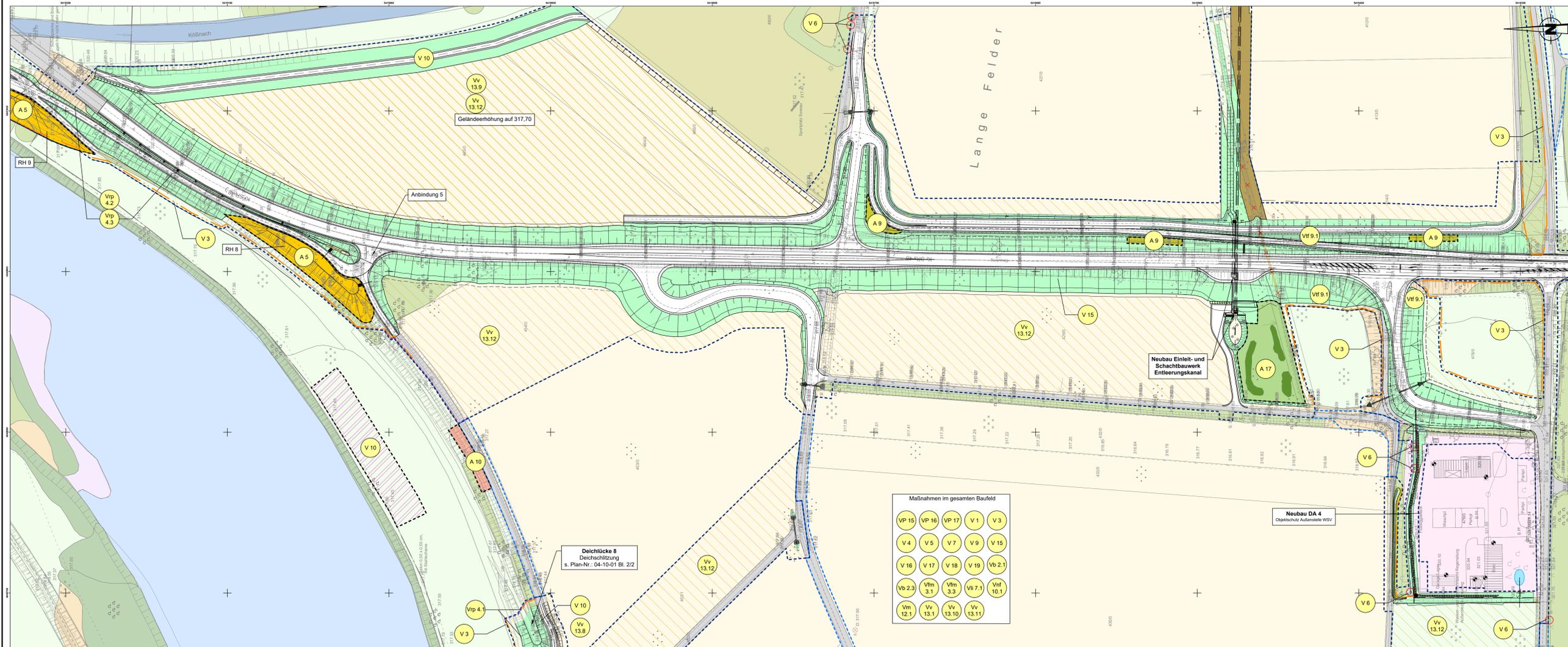
Gew. I Donau

1:1.000

0 10 20 40 60 80 100 m

Legesystem: Landeskoordinatensystem (DHDN) (Quasi-Kilger-Koordinaten)
 Höhensystem: Landes Höhensystem DHHN2016 (m ü. NN)

© Tracabel Hydroprojekt GmbH 2023



Maßnahmen im gesamten Baufeld

VP 15	VP 16	VP 17	V 1	V 3
V 4	V 5	V 7	V 9	V 15
V 16	V 17	V 18	V 19	Vb 2.1
Vb 2.3	Vfm 3.1	Vfm 3.3	Vfm 7.1	Vfm 10.1
Vm 12.1	Vv 13.1	Vv 13.10	Vv 13.11	

Legende:

Maßnahmenzuordnung

- VII 6.1: Nr. der Einzelmaßnahme
- Nr. der Komplexmaßnahme/Maßnahme
- Maßnahmentyp

Erläuterung Maßnahmentyp

- VP: Projektimmanente Vermeidungsmaßnahmen
- V: Vermeidungsmaßnahme
- g: Gefäßpflanzen
- b: Biber
- fm: Fledermäuse
- am: Amphibien
- f: Fische
- tf: Tagfalter
- nf: Nachtfalter
- s: Schnecken
- m: Muscheln
- v: Vogel
- A: Ausgleichsmaßnahme
- G: Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH: Kohärenzichernde Maßnahmen
- CEF: Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS: Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzaun/Gehölzschutzzaun
- Einzelbaumschutz
- Reptilienschutzzaun
- Erosionsschutzsperrern
- Baubutzzone
- Entwicklung von hochwertigen Deichgrünländern (inkl. Deichschutzzstreifen und Entwässerungsgräben/-mulden)
- Wiederherstellung/Rekultivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege+Verkehrsfächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektimmanente Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine BE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
VP 15	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Baubutzonen	
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
VP 19	Möglichst argerechte Gestaltung des Toisbeckens am Einlaufbauwerk	
VP 24	Fortführung bisheriges Pflege regime	
Allgemein/übergreifend wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen i. W. zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensraumfunktion		
V 1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 2	Erosionsschutzsperre	
V 3	Erichtung von ortsfesten Vegetationsschutzzaunen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 5	Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mähweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations-/ ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Baustelleneinfahrt zum EBW über Zulaufgraben, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 13	Neudaungraben (DA1), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 14	Flektstrecke, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 15	Entwicklung hochwertiger Deichgrünländer	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschneidende Arbeitsschritt	
V 16.3	Wartungsfähige Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenkundliche Kartierung des Baufeldes	
V 19	Archaische Vorkundung	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

Grünes	Anlage von Extensivgrünland
Orange	Anlage von magerem Extensivgrünland
Blau	Anlage von Seigerstrukturen und Geländevertiefungen
Rot	Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
Grün	Anlage von Ufersträucherzonen und Röhrichten
Blau	Anlage von Hecken, Gebüsch und Feldgehölzen
Blau	Anlage von Auwaldstrukturen / Weidengebüschen
Blau	Anlage von Laubwald
Blau	Anlage/Erhalt Struobstweiese
Blau	Pflanzung von Laubbäumen
Blau	Suchraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkorridor)
Blau	Suchraum Sodengewinnung
Blau	Geleeschutz Großer Brachvogel
Blau	Habitatoptimierung/Halterungsfläche
Blau	Gezielte Etablierung des Großen Wiesenknots
Blau	Entseesung (Rückbau von abgesiedelten Gehölzen, Gebäuden und Wegen)
Blau	Baufeld, Maßnahme LBP

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Artenschutzliche Vermeidungsmaßnahmen		
Vg 1.1	Erichtung von Spritz- und Staubschutzzaunen im Bereich des Wuchsortes des Krieblerchen Seilene	
Vb 2.1	Überprüfung Vorkommen und ggf. Vergräben von Bibern	
Vb 2.2	Bauzeitenbeschränkung Elber	
Vb 2.3	Nachbauverbot	
Vb 2.4	Nördliche Bauzufahrt bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz	
Vfm 3.1	Maßnahmen bei nicht zu vermeidenden Fällen	
Vfm 3.2	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	
Vfm 3.3	Nachbauverbot	
Vrp 4.1	Vergrämung von Individuen der Zaunedeckse aus den Baubereichen	
Vrp 4.2	Angepasster Bauablauf an Ansprüche der Zaunedeckse / Einrichtung von bauzeitlichen Reptilienschutzzaunen	
Vrp 4.3	Umsiedeln von Individuen der Zaunedeckse	
Vfm 5.1	Angrifferschutzzäun	
Vfm 6.1	Absicherung / Evakuierung	
Vfm 6.2	Anlage eines Wehlers im derzeitigen Geländepunkt des Hagens	
Vfm 6.3	Kontrolle Fließstrecke und ggf. Wiederherstellung beschädigter Bereiche nach Betriebstillstand	
Vfm 6.4	Absammeln von Wirtsmuscheln des Bitterlings	
Vfm 7.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vfm 7.2	Lagerung des Baggergutes aus Gewässern am Gewässerrand	
Vfm 9.1	Vergrämung von Individuen des Dunklen Wiesenknots/Ameisenbläuling	
Vfm 9.2	Soderweise Umsetzung des Vegetationsstrellens mit Vorkommen des Dunklen Wiesenknots/Ameisenbläulings südlich der Straße nach Oberau	
Vfm 9.3	Herstellung geeigneter Feuchtverhältnisse entlang der u. d. Sz. I. Zufahrtsstraße nach Oberau im Bereich der umgesetzten Vorkommen des Dunklen Wiesenknots/Ameisenbläulings	
Vfm 10.1	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Wirtspflanzen des Nachtkeizerschwärms	
Vs 11.1	Erichtung von Staubschutzzaunen in Vorkommensbereichen der Schmalen Windschnecke	
Vs 11.2	Überprüfung des Baufeldes bzw. geeigneter Lebensräume der Schmalen Windschnecke auf deren Vorkommen	
Vm 12.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vm 12.2	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Bachmuschel	
Vw 13.1	Keine Gehölzstellungen in der Vogelflutzeit	
Vw 13.2	Erhaltung von Röhrichtflächen und Uferbereichen	
Vw 13.3	Bau eines Leiwertes	
Vw 13.4	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 11(3) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.5	Umverlegung Grabenzug und Pflanzmaßnahmen am EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.6	Bau des VBW, ABW, DA 2(3) und Breitenfelder Grabens sowie besonders lärmverursachende Arbeiten am EBW außerhalb der Brutzeiten von Zwergdommel, Schnatterente, etc.	
Vv 13.7	Bau des DA 1(3) und DA 2(1) außerhalb der Brutzeiten von Wachtelkönig, Grauspecht, Eichelhäher, etc.	
Vv 13.8	Bau der Rettungshügel / Deichlücken in Sossauer Wiesen außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, weiterer Limikolenarten sowie von Feldtrüben	
Vv 13.9	Bau Entleerungskanal / Rettungshügel außerhalb der Brutzeiten von Kiebitz und Feldlerche	
Vv 13.10	Keine Baumaßnahmen in den Brutzeiten von gehölzbrütenden Vogelarten	
Vv 13.11	Staffelung der Baumaßnahmen an den Deichen	
Vv 13.12	Vergrämung von feilbrütenden Vogelarten	

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 1	Komplexmaßnahme Hagens	KOH
A 1.1	Anlage auserzüglicher Lebensraumtypen	KOH, CEF
A 1.2	Wiesenerbrügerechte Gestaltung (Zielarten: Kiebitz, Rastvogel, Wasservogel) und Optimierung des Hagens (Zielarten: rastende Limikolen, bereichsweise Wasservogel)	KOH, CEF
A 1.3	Nördliche Bauzufahrt bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz, Rotschenkel, Uferschnepfe	KOH, CEF
A 1.4	Entwicklung des Hagens für Feldbrüter	CEF
A 1.5	Optimierung des Hagens, Breitenfelder Grabens für Röhrichtbrüter, Beutelmisse, Wassersechsfuß	KOH, CEF, FCS
A 1.6	Pflanzung von Schlehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 1.7	Pflanzung von Schlehenstreifen (Zielarten: Neuntötter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 1.8	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen im Bereich der Sothau	
A 2.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWV	KOH
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots/Ameisenbläuling im Bereich der Sothau	KOH, CEF, FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkeizerschwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 3	Komplexmaßnahme Umverlegung Grabenzug	
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbegleitenden Auwaldsaum	KOH
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Sauburger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Beutelmisse)	KOH, CEF, FCS
A 4	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Köllnach	
A 4.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWV	KOH, CEF
A 4.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots/Ameisenbläuling im Polder Köllnach	KOH, CEF, FCS
A 4.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkeizerschwärmer	FCS
A 4.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 5.1	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	
A 5.2	Anlage von Staudenflächen mit dem Großen Wiesenknot	KOH, CEF, FCS
A 5.3	Anlage von Staudenflächen mit Waidenschnepfen	KOH, CEF, FCS
A 5.4	Pflanzung von Schlehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 5.5	Pflanzung von Schlehenstreifen (Zielarten: Neuntötter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 5.6	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	
A 6	Anlage Auwald südlich EBW	KOH
A 7	Anlage Auwald östlich der Fließstrecke	KOH
A 8	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 11(3) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	KOH, CEF, FCS
A 9	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknots/Ameisenbläuling an u. d. Sz. I. Zufahrtsstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 10	Optimierung von Teilbereichen der Aldeiche gemäß den Ansprüchen der Zaunedeckse	CEF
A 11	Erichtung einer Hälterungsfäche für Zaunedecksen	CEF
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gehölzrückschnitten / Baumfällungen	CEF
A 13	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	CEF
A 14	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von Altbäumen mit Mähwiesen	CEF
A 15	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von naturnahen totholzreichen Weidholzaueren	CEF
A 16	Pflanzung von Schlehenstreifen entlang der u. d. Sz. I. Zufahrtsstraße nach Breitenfeld	KOH, CEF
A 17	Pflanzung von Schlehenstreifen am Einlaufbereich Entleerungskanal	KOH, CEF
A 18	nicht belegt	
A 19	Habitatverbesserung u.a. für den Großen Brachvogel (Geleeschutz)	KOH, CEF
A 20	Anlage von Leichensteinern	CEF
A 21	Aufzucht am Beginn des DA1	
Gestaltungsmaßnahmen		
G 1	Ortstage Breitenfelder	
G 2	Eingrünung Zentrale Leitwarte	

Bestand:

Biotoptypengruppen

- Fließgewässer
- Stillegewässer
- Äcker / Felder
- Grünland
- Röhrichte / Großseggenriede
- Ufersäume / Säume / Ruderalfluren / Staudenfluren
- Felsen / Block- und Schuttbänke / Geröllfelder / vegetationsfreie/arme offene Bereiche
- Feldgehölze / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- Laub(misch)wälder
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- Verkehrsfächen

Technische Planung

- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baufahrt
- Grenze Deichabschnitte
- Umschlagstelle
- Baubutzzone
- Rodung / Rückbau
- Grenze Untersuchungsraum
- Flurstücksfläche
- Grenzungsgrenze
- Kreisgrenze

Grundlagen der Darstellung

Bestandvermessung: RMD Wasserstellen GmbH, 2009
 Bestandsvermessung: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2015
 Deichzustandsanalyse: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Baugrunderkundung: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Flur-/Liegenschaftskarte: Bayerische Vermessungsverwaltung

Legende:

1:1.000

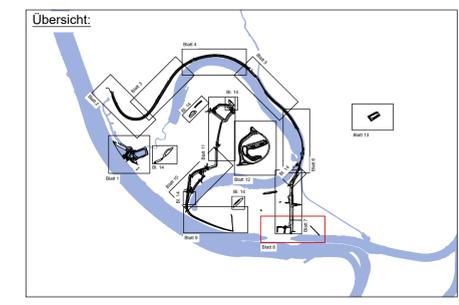
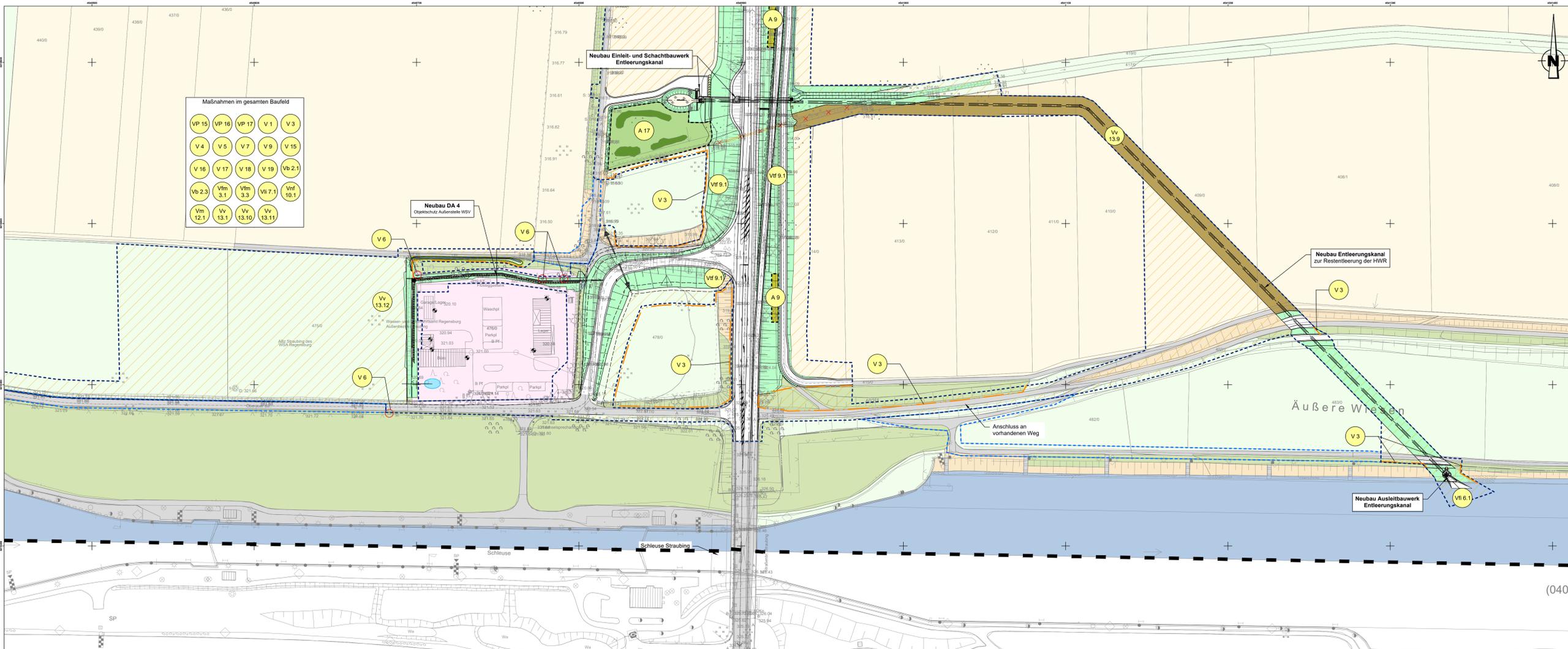
0 10 20 40 60 80 100 m

Legesystem: Landeskoordinatensystem (DHDN03) (Gauß-Krüger-Koordinaten)
 Höhenystem: Landeshöhenystem DINN2018 (m ü. NN)

Index	Bemerkung	gepl. am	Name	ger. am	Name
Vorhaben:	4441.2 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe	15.03.2022	15.03.2022	15.03.2022	15.03.2022
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf	03-03	03-03	03-03	03-03
Maßstab:	1:1.000	11.07.2022	11.07.2022	11.07.2022	11.07.2022
Ingenieurgesellschaft:	Lahmeyer Hydroprojekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagerer	14.07.2022	14.07.2022	14.07.2022	14.07.2022
Datum:	14.07.2022	14.07.2022	14.07.2022	14.07.2022	14.07.2022

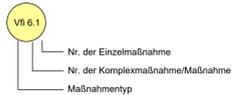
LPT 2/24 - D:\Dokumente\Schleife\04_LPT16_LBP-02_Maßnahmenplan_BP_Maßnahmenplan_20211_LPM

© Tractebel Hydroprojekt GmbH 2022 - Schwaigermühl DN 10512-0000



Legende:

Maßnahmenzuordnung



Erläuterung Maßnahmentyp

- VP Projektimmanente Vermeidungsmaßnahme
- V Vermeidungsmaßnahme
- g Gefäßpflanzen
- b Biber
- fm Fledermäuse
- am Amphibien
- fi Fische
- tf Tagfläher
- nf Nachfalter
- s Schnecken
- v Vogel
- A Ausgleichsmaßnahme
- G Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH Kohärenzichernde Maßnahmen
- CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vorgesehene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzaun/Gehölzschutzzaun
- Einzelbaumschutz
- Reptilienschutzzaun
- Erosionsschutzsperren
- Baubalzone
- Entwicklung von hochwertigen Deichgrünländern (inkl. Deichschutzstreifen und Entwässerungsgräben/-mulden)
- Wiederherstellung/Rekultivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege+Verkehrflächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektimmanente Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine BE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
VP 15	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Bautabzonen	
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
VP 19	Möglichst argerechte Gestaltung des Toisbeckens am Einlaufbauwerk	
VP 24	Führung bisheriges Pflegeprogramm	
Allgemein/übergreifende wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen W zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensraumfunktion		
V 1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 2	Erosionsschutzsperre	
V 3	Erichtung von ortstypen Vegetationsschutzzaunen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 5	Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mandelweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations-/ ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Baustellenzufahrt zum EBW über Zulaufgraben, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 13	Neudaugraben (DA1), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 14	Fleisetteck, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 15	Entwicklung hochwertiger Deichgrünländer	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschonende Arbeitsweisen	
V 16.3	Weggehende Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenkundliche Kartierung des Baufeldes	
V 19	Archaische Vorkundung	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- Anlage von Extensivgrünland
- Anlage von magerem Extensivgrünland
- Anlage von Seigerstrukturen und Geländevertiefungen
- Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
- Anlage von Ufersträucherzonen und Röhrichtern
- Anlage von Hecken, Gebüsch und Feldgehölzen
- Anlage von Auslaufstrukturen / Weidengebüschen
- Anlage von Laubwald
- Anlage/Erhalt Strohobstweiese
- Pflanzung von Laubbäumen
- Suchraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkorridor)
- Suchraum Sodengewinnung
- Gehölzschutz Großer Brachvogel
- Habitatoptimierung/Halterungsfläche
- Gezielte Etablierung des Großen Wiesenknopfs
- Entseesung (Rückbau von abgesiedelten Gehölzen, Gebäuden und Wegen)
- Baufeld, Maßnahme LBP

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Ansprechspezifische Vermeidungsmaßnahmen		
Vg 1.1	Erichtung von Spritz- und Staubschutzmaßnahmen im Bereich des Wuchsortes des Kriebitz	
Vb 2.1	Überprüfung Vorkommen und ggf. Vergrößerung von Bibern	
Vb 2.2	Bauzeitenbeschränkung Biber	
Vb 2.3	Nachbauverbot	
Vb 2.4	Nördliche Bauzeitfahrts bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz	
Vfm 3.1	Maßnahmen bei nicht zu vermeidenden Fällungen	
Vfm 3.2	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	
Vfm 3.3	Nachbauverbot	
Vrp 4.1	Vergrößerung von Individuen der Zaunedeckse aus den Baubereichen	
Vrp 4.2	Angepasster Bauablauf an Ansprüche der Zaunedeckse / Errichtung von baubetrieblichen Reptilienschutzzaunen	
Vrp 4.3	Umsiedeln von Individuen der Zaunedeckse	
Vfm 5.1	Angrifferschutzzäun	
Vf 6.1	Abschlag / Evakuierung	
Vf 6.2	Anlage eines Wehlers im derzeitigen Geländepunkt des Hagens	
Vf 6.3	Kontrolle Fleisettecke und ggf. Wiederherstellung beschädigter Bereiche nach Betriebstillstand	
Vf 6.4	Absammeln von Wirtsmuscheln des Bitterlings	
Vf 7.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vf 7.2	Lagerung des Baggergutes aus Gewässern am Gewässerrand	
Vf 9.1	Vergrößerung von Individuen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings	
Vf 9.2	Sodenseitige Umsetzung des Vegetationsstreifens mit Vorkommen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings südlich der Straße nach Oberau	
Vf 9.3	Herstellung geeigneter Feuchtverhältnisse entlang der u. d. Sz. 1 Zufahrtstraße nach Oberau im Bereich der umgesetzten Vorkommen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings	
Vf 10.1	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Wirtspflanzen des Nachtzweischwärmers	
Vs 11.1	Erichtung von Staubschutzzaunen in Vorkommensbereichen der Schmalen Windschnecke	
Vs 11.2	Überprüfung des Baufeldes bzw. geeigneter Lebensräume der Schmalen Windschnecke auf deren Vorkommen	
Vm 12.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vm 12.2	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Bachmuschel	
Vw 13.1	Keine Gehölzstellungen in der Vogellinse	
Vw 13.2	Erhaltung von Röhrichtflächen und Uferbereichen	
Vw 13.3	Bau eines Leitwerks	
Vw 13.4	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(13) und EBW außerhalb der Brutzonen des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.5	Umverlegung Grabenzug und Pflanzmaßnahmen am EBW außerhalb der Brutzonen des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.6	Bau des VBW, ABW, DA 2(3) und Breitenfelder Grabens sowie besonders lüftungsfördernde Arbeiten am EBW außerhalb der Brutzonen von Zwergdommel, Schnatterente, etc.	
Vv 13.7	Bau des DA 1(3) und DA 2(1) außerhalb der Brutzonen von Wachteikönig, Grauspecht, Eisevogel, etc.	
Vv 13.8	Bau der Rettungshügel / Deichlöcher in Sossauer Wiesen außerhalb der Brutzonen des Großen Brachvogels, weiterer Limikolenarten sowie von Feldtrütern	
Vv 13.9	Bau Entleerungskanal / Rettungshügel außerhalb der Brutzonen von Kiebitz und Feldlerche	
Vv 13.10	Keine Baumaßnahmen in den Brutzonen von gehölzbrütenden Vogelarten	
Vv 13.11	Staffelung der Baumaßnahmen an den Deichen	
Vv 13.12	Vergrößerung von feilbrütenden Vogelarten	

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 1	Komplexmaßnahme Hagens	KOH
A 1.1	Anlage auyersischer Lebensraumtypen	KOH, CEF
A 1.2	Wiesenerbrücker Gestaltung (Zielarten: Kiebitz, Rastvogel, Wasservogel) und Optimierung des Hagens (Zielarten: rastende Limikolen, bereichsweise Wasservogel)	KOH, CEF
A 1.3	Wiesenerbrücker Gestaltung des Hagens (Zielarten: Großer Brachvogel, Rotschenkel, Uferschnepfe)	KOH, CEF
A 1.4	Entwicklung des Hagens für Feldtrüter	CEF
A 1.5	Nachbauverbot des Hagens, Breitenfelder Grabens für Röhrichtbrüter, Beutelmäuse, Wasservogelarten	KOH, CEF, FCS
A 1.6	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 1.7	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 1.8	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	
A 2	Komplexmaßnahme Gollau	
A 2.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWR	KOH
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläuling im Bereich der Gollau	KOH, CEF, FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtzweischwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 3	Komplexmaßnahme Umverlegung Grabenzug	
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbegleitenden Auwaldsaum	KOH
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Sauburger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Beutelmäuse)	KOH, CEF, FCS
A 4	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Ködnach	
A 4.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWR	KOH, CEF
A 4.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläuling im Polder Ködnach	KOH, CEF, FCS
A 4.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtzweischwärmer	FCS
A 4.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 5	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Ködnach	
A 5.1	Schaffung von Deichüberhöhungen (Rettungshügel)	KOH, CEF, FCS
A 5.2	Anlage von Staudenflächen mit dem Großen Wiesenknopf	KOH, CEF, FCS
A 5.3	Anlage von Staudenflächen mit Waidenschnepfen	FCS
A 5.4	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 5.5	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 5.6	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	
A 6	Anlage Auswahl südlich EBW	KOH
A 7	Anlage Auswahl östlich der Fleisettecke	KOH
A 8	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(13) und EBW außerhalb der Brutzonen des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	KOH, CEF, FCS
A 9	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläuling an u. d. Sz. 1 Zufahrtstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 10	Optimierung von Teilbereichen der Aldeiche gemäß den Ansprüchen der Zaunedeckse	CEF
A 11	Erichtung einer Hälterungsfläche für Zaunedecksen	CEF
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gehölzrückstufen / Baumfällungen	CEF
A 13	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	CEF
A 14	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von Altbäumen mit Malmhöhlen	CEF
A 15	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von naturnahen totholzreichen Weichholzauestraten	CEF
A 16	Pflanzung von Schliehenstreifen entlang der u. d. Sz. 1 Zufahrtstraße nach Breitenfeld	KOH, CEF
A 17	Pflanzung von Schliehenstreifen am Einlaufbereich Entleerungskanal	KOH, CEF
A 18	nicht belegt	
A 19	Habitatverbesserung u.a. für den Großen Brachvogel (Geleeschutz)	KOH, CEF
A 20	Anlage von Leichenfenstern	CEF
A 21	Aufortung am Beginn des DA1	
Gestaltungsmaßnahmen		
G 1	Ortstage Breitenfeld	
G 2	Eingrünung Zentrale Leitwarte	

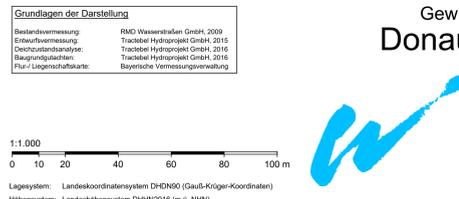
Bestand:

Biotoptypengruppen

- Fließgewässer
- Stillegewässer
- Äcker / Felder
- Röhrichte / Großseggenriede
- Ufersäume / Staudenfluren / Staudenfluren
- Felsen / Block- und Schuttbänke / Geröllfelder / vegetationsfreie/arme offene Bereiche
- Feldgehölze / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- Laub(misch)wälder
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- Verkehrflächen

Technische Planung

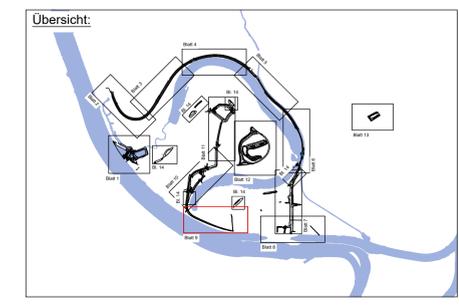
- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baufahrt
- Genze Deichabschnitte
- Umschlagstelle
- Baubalzone
- Rodung / Rückbau
- Genze Untersuchungsraum
- Flurstücksgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Kreisgrenze



Index	Bemerkung	gepl. am	Name	gepr. am	Name
Vorhaben:	4412 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe			15	Phase: Genehmigung
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf			03-03	Blatt-Nr.: 8v14
Maßstab:	1:1.000				
Ingenieurgesellschaft:	Lahmeyer Hydroprojekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagerer				Wasserwirtschaftsamt Deggendorf
Datum:	11.07.2022				11.07.2022
Unterschrift:	gez. Ezzeddine				gez. Ratzinger



LPT 24 - D:\Dokumente\Schleife\4412_Gew I Donau\Maßnahmenplan\BP - Maßnahmenplan_2021_11.dwg



Maßnahmen im gesamten Baufeld

VP 15	VP 16	VP 17	V 1	V 3
V 4	V 5	V 7	V 9	V 15
V 16	V 17	V 18	V 19	Vb 2.1
Vb 2.3	Vfm 3.1	Vfm 3.5	Vf 7.1	Vf 10.1
Vm 12.1	Vv 13.1	Vv 13.10	Vv 13.11	

Legende: Maßnahmenzuordnung

- VII 6.1: Nr. der Einzelmaßnahme
- Nr. der Komplexmaßnahme/Maßnahme
- Maßnahmentyp

Erläuterung Maßnahmentyp

- VP: Projektinterne Vermeidungsmaßnahmen
- V: Vermeidungsmaßnahme
- g: Gefäßpflanzen
- b: Biber
- fm: Fledermäuse
- am: Amphibien
- f: Fische
- ti: Tagfalter
- nf: Nachtfalter
- s: Schnecken
- m: Muscheln
- v: Vogel
- A: Ausgleichsmaßnahme
- G: Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH: Kohärenzichernde Maßnahmen
- CEF: Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vorgesehene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS: Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzaun/Gehölzschutzzaun
- Einzelbaumschutz
- Reptilienschutzzaun
- Erosionsschutzsperren
- Baubalzone
- Entwicklung von hochwertigen Deichgrünländern (inkl. Deichschräntzen und Entwässerungsgräben/-mulden)
- Wiederherstellung/Rekultivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege-/Verkehrsfächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektinterne Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine BE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
VP 15	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Baubalزون	
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
VP 19	Möglichst argerechte Gestaltung des Toßbeckens am Einlaufbauwerk	
VP 24	Fortführung bisheriges Pflege regime	
Allgemein/übergreifend wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen i. W. zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensraumfunktion		
V 1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 2	Erosionsschutzsperre	
V 3	Erichtung von ortsfesten Vegetationsschutzzaunen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 5	Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mähweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations- / ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Baustellenzufahrt zum EBW über Zulaufgraben, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 13	Neudaugraben (DA1), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 14	Fleißstrecke, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 15	Entwicklung hochwertiger Deichgrünländer	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschonende Arbeitsweisen	
V 16.3	Weitgehende Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenkundliche Kartierung des Baufeldes	
V 19	Archaische Vorkundung	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- Anlage von Extensivgrünland
- Anlage von magerem Extensivgrünland
- Anlage von Seigerstrukturen und Geländevertiefungen
- Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
- Anlage von Uferaußenfuren und Röhrichten
- Anlage von Hecken, Gebüsch und Feldgehölzen
- Anlage von Auwaldstrukturen / Weidengebüsch
- Anlage von Laubwald
- Anlage/Erhalt Strohobstwiese
- Pflanzung von Laubbäumen
- Suchraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkorridor)
- Suchraum Sodengewinnung
- Gehölzschutz Großer Brachvogel
- Habitatoptimierung/Halterungsfische
- Gezielte Etablierung des Großen Wiesenknots
- Entseesung (Rückbau von abgesiedelten Gehölzen, Gebäuden und Wegen)
- Baufeld, Maßnahme LBP

Maßnahmenzuordnung

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Artenschutzliche Vermeidungsmaßnahmen		
Vg 1.1	Erichtung von Spritz- und Staubschutzzaunen im Bereich des Wuchsortes des Kriechenden Sellens	
Vb 2.1	Überprüfung Vorkommen und ggf. Vergrämung von Bibern	
Vb 2.2	Bauzeitenbeschränkung über Nachtbaueinsatz	
Vb 2.3	Nachtbaueinsatz	
Vb 2.4	Nördliche Bauzeitfahrts bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz	
Vfm 3.1	Maßnahmen bei nicht zu vermeidenden Fällen	
Vfm 3.2	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	
Vfm 3.3	Nachtbaueinsatz	
Vfp 4.1	Vergrämung von Individuen der Zauneidechse aus den Baubereichen	
Vfp 4.2	Angepasster Bauablauf an Ansprüche der Zauneidechse / Einrichtung von bautechnischen Reptilienschutzzaunen	
Vfp 4.3	Umsiedeln von Individuen der Zauneidechse	
Vfm 5.1	Angriffsschutzzaun	
Vf 6.1	Abschöpfung / Evakuierung	
Vf 6.2	Anlage eines Wehlers im derzeitigen Geländepunkt des Hagens	
Vf 6.3	Kontrolle Fleißstrecke und ggf. Wiederherstellung beschädigter Bereiche nach Betriebstillstand	
Vf 6.4	Absammeln von Wirtsmuscheln des Bitterlings	
Vf 7.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vf 7.2	Lagerung des Baggergutes aus Gewässern am Gewässerrand	
Vf 9.1	Vermeidung von Individuen des Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläulings	
Vf 9.2	Sodenerweise Umsetzung des Vegetationsstreifens mit Vorkommen des Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläulings südlich der Straße nach Oberau	
Vf 9.3	Herstellung geeigneter Feuchtverhältnisse entlang der u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Oberau im Bereich der umgesetzten Vorkommen des Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläulings	
Vf 10.1	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Wirtspflanzen des Nachtkerzenschwärmer	
Vf 11.2	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(13) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.5	Umverlegung Grabenzug und Pflanzmaßnahmen am EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.6	Bau des VBW, ABW, DA 2(3) und Breitenfelder Grabens sowie besonders lärmverursachende Arbeiten am EBW außerhalb der Brutzeiten von Zwergdommel, Schnatterente, etc.	
Vv 13.7	Bau des DA 1(3) und DA 2(1) außerhalb der Brutzeiten von Wachtelkönig, Grauspecht, Eichelhäher, etc.	
Vv 13.8	Bau der Rettungshügel / Deichlücken in Sossauer Wiesen außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, weiterer Limikolenarten sowie von Feldtrüben	
Vv 13.9	Bau Entleerungskanal / Rettungshügel außerhalb der Brutzeiten von Kiebitz und Feldlerche	
Vv 13.10	Keine Baumaßnahmen in den Brutzeiten von gehölzbrütenden Vogelarten	
Vv 13.11	Staffelung der Baumaßnahmen an den Deichen	
Vv 13.12	Vergrämung von feilbrütenden Vogelarten	

Maßnahmenzuordnung

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 1	Komplexmaßnahme Hagens	KOH
A 1.1	Anlage ausvergründer Lebensraumtypen	KOH, CEF
A 1.2	Wiesenerbrücker Gestaltung (Zielarten: Kiebitz, Rastvogel, Wasservogel) und Optimierung des Hagens (Zielarten: rastende Limikolen, bereichsweise Wassergräben)	KOH, CEF
A 1.3	Nördliche Bauzeitfahrts bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz	KOH, CEF
A 1.4	Entwicklung des Hagens für Feldtrüben	CEF
A 1.5	Nachbau des Hagens, Breitenfelder Grabens für Röhrichtbrüter, Beutelmäuse, Wasservogelarten	KOH, CEF, FCS
A 1.6	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 1.7	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 1.8	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen im Bereich der Gollau	
A 2.1	Anlage von mageren Mähweiden außerhalb der HWK	KOH
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläuling im Bereich der Gollau	KOH, CEF, FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkerzenschwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 3	Komplexmaßnahme Umverlegung Grabenzug	
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbesiedelnden Auwaldsaum	KOH
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Sauburger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Beutelmäuse)	KOH, CEF, FCS
A 4	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Köllnach	
A 4.1	Anlage von mageren Mähweiden außerhalb der HWK	KOH, CEF
A 4.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläuling im Polder Köllnach	KOH, CEF, FCS
A 4.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkerzenschwärmer	FCS
A 4.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 5.1	Komplexmaßnahme Rettungsgräben	
A 5.2	Schaffung von Deichoberhöhen (Rettungshügel)	KOH, CEF, FCS
A 5.3	Anlage von Staudenflächen mit dem Großen Wiesenknot	KOH, CEF, FCS
A 5.4	Anlage von Staudenflächen mit Weidenroschen	CEF
A 5.5	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 5.6	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 6	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	
A 6.1	Anlage Auwald südlich EBW	KOH
A 7	Anlage Auwald östlich der Fleißstrecke	KOH
A 8	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(13) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	KOH, CEF, FCS
A 9	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläuling an u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 10	Optimierung von Teilbereichen der Aldeiche gemäß den Ansprüchen der Zauneidechse	CEF
A 11	Einrichtung einer Hälterungsfische für Zauneidechsen	CEF
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gehölzrückschnitten / Baumfällungen	CEF
A 13	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	CEF
A 14	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von Altbäumen mit Malmohänen	CEF
A 15	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von naturnahen totholzreichen Weichholzaubereichen	CEF
A 16	Pflanzung von Schliehenstreifen entlang der u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Breitenfeld	KOH, CEF
A 17	Pflanzung von Schliehenstreifen am Einlaufbereich Entleerungskanal	KOH, CEF
A 18	nicht belegt	
A 19	Habitatverbesserung u.a. für den Großen Brachvogel (Gelegeschutz)	KOH, CEF
A 20	Anlage von Leichenfenstern	CEF
A 21	Aufzucht am Beginn des DA1	
Gestaltungsmaßnahmen		
G 1	Ortstage Breitenfeld	
G 2	Eingrünung Zentrale Leitwarte	

Bestand:

- Fließgewässer
- Stillegewässer
- Äcker / Felder
- Grünland
- Röhrichte / Großseggenriede
- Uferäume / Säume / Ruderalfluren / Staudenfluren
- Felsen / Block- und Schuttflächen / Geröllfelder / vegetationsfreie/arme offene Bereiche
- Feldgehölze / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- Laub(misch)wälder
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- Verkehrsfächen

Technische Planung

- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baubefreiung
- Grenze Deichabschnitte
- Umschlagstelle
- Baubalzone
- Rodung / Rückbau
- Grenze Untersuchungsraum
- Festsetzungsgrenze
- Gemeinschaftsgrenze
- Kreisgrenze

Grundlagen der Darstellung

Bestandsvermessung	RMD Wasserstellen GmbH, 2009
Uferaufvermessung	Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2015
Deichzustandsanalyse	Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
Baugrunderkundung	Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
Flur-/Liegenschaftskarte	Bayrische Vermessungsverwaltung

1:1.000
0 10 20 40 60 80 100 m

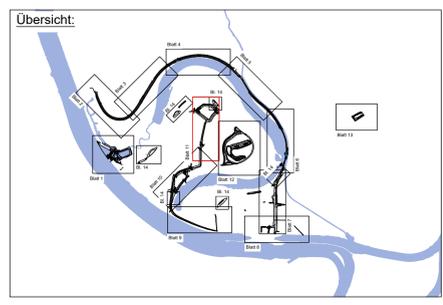
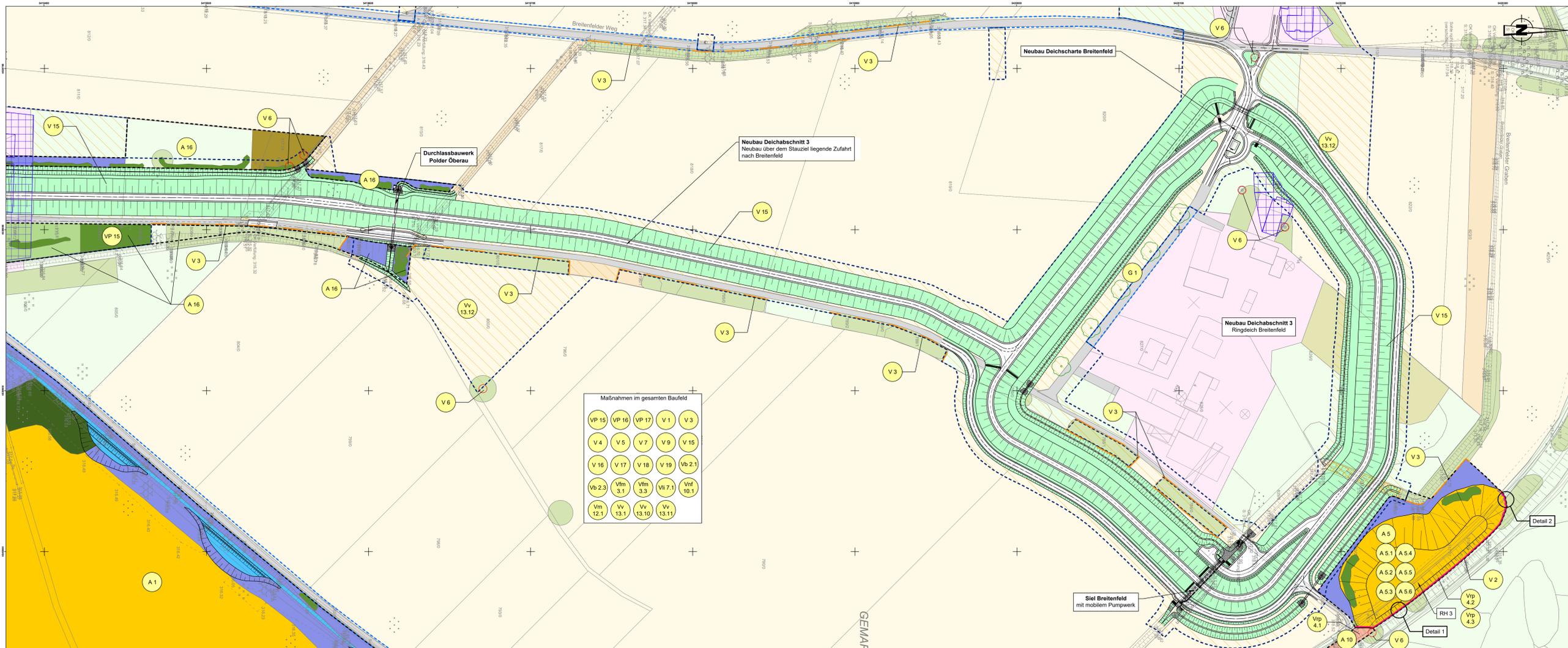
Legesystem: Landeskoordinatensystem (DHDN) (Quasi-Kingler-Koordinaten)
Höhensystem: Landeskoordinatensystem DHDN2016 (m ü. NN)

Index	Bemerkung	gepl. am	Name	ger. am	Name
Vorhaben:	4414.2 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe			15	Phase: Genehmigung
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf			03-03	Plan-Nr.: 03-03 Blatt-Nr.: 9v14
Maßstab:	1:1.000				Schutzvermerk/Datensatzname 15.07.2023 10:42:24_2023_06_1995-1703_202311
				ente	Pfleger 11.07.2022
				gez.	Wirschkörner 11.07.2022
				gepr.	Ezzeddine 11.07.2022
Ingenieurgesellschaft	Lahmeyer Hydroprojekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagerer				Wasserwirtschaftsamt Deggendorf
Datum:	11.07.2022				Demetrius 20 94469 Deggendorf
					Unterbaufasser Vorhabensträger
					14.07.2023
					gez. Ezzeddine
					Unterbaufasser
					14.07.2023
					gez. Ratzinger
					Datum
					Unterbaufasser

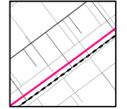


Gew. I Donau

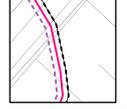




Detail 1



Detail 2

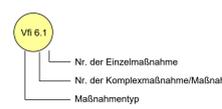


Die Details möglicher Schutzvorrichtungen sind schematisch dargestellt. Eine weitere Verifizierung (wie Reihenfolge, Kombination) erfolgt in weiterer Planung.

Maßnahmen im gesamten Baufeld

VP 15	VP 16	VP 17	V 1	V 3
V 4	V 5	V 7	V 9	V 15
V 16	V 17	V 18	V 19	Vb 2.1
Vb 2.3	Vfm 3.1	Vfm 3.3	Vm 7.1	Vm 10.1
Vm 12.1	Vw 13.1	Vw 13.10	Vw 13.11	

Legende:
Maßnahmenzuordnung



Erläuterung Maßnahmentyp

- VP Projektimmanente Vermeidungsmaßnahme
- V Vermeidungsmaßnahme
- g Gefäßpflanzen
- b Biber
- fm Fledermäuse
- am Amphibien
- ft Fische
- ti Tagfalter
- nf Nachfalter
- s Schnecken
- m Muscheln
- Vogel Vogel
- A Ausgleichsmaßnahme
- G Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH Kohärenzichernde Maßnahmen
- CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vorgesehene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzaun/Gehölzschutzzaun
- Einzelbaumschutz
- Reptilenschutzzaun
- Erosionsschutzsperrern
- Baubalzone
- Entwicklung von hochwertigen Deichgrünländern (inkl. Deichschartenstreifen und Entwässerungsgräben/-mulden)
- Wiederherstellung/Rekultivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege+Verkehrsfächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektimmanente Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine BE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
VP 15	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Baubalzen	
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
VP 19	Möglichst argerechte Gestaltung des Toßbeckens am Einlaufbauwerk	
VP 24	Fortführung bisheriges Pflege regime	
Allgemein/übergreifend wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen I. W. zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensraumfunktion		
V 1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 2	Erosionsschutzplan	
V 3	Erichtung von ortsfesten Vegetationsschutzzaunen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 5	Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mandelweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations-/ ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Baustelleneinfahrt zum EBW über Zulaufgraben, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 13	Neudaugraben (DA1), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 14	Fließstrecke, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 15	Entwicklung hochwertiger Deichgrünländer	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenschonende Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschonende Arbeitsweisen	
V 16.3	Wegführende Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenschonende Kartierung des Baufeldes	
V 19	Archaische Vorkundung	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- Anlage von Extensivgrünland
- Anlage von magerem Extensivgrünland
- Anlage von Seigenstrukturen und Geländevertiefungen
- Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
- Anlage von Uferauflandfluren und Röhrichtern
- Anlage von Hecken, Gebüsch und Feldgehölzen
- Anlage von Auswäldstrukturen / Weidengebüschen
- Anlage von Laubwäldern
- Anlage/Erhalt Strohobstwiese
- Pflanzung von Laubbäumen
- Schraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkorridor)
- Schraum Sodengewinnung
- Gehölzschutz Großer Brachvogel
- Habitatoptimierung/Halterungsfische
- Gezielte Etablierung des Großen Wiesenknots
- Entseesung (Rückbau von abgesiedelten Gehölzen, Gebäuden und Wegen)
- Baufeld, Maßnahme LBP

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Artenschutzliche Vermeidungsmaßnahmen		
Vg 1.1	Erichtung von Spritz- und Staubschutzzaunen im Bereich des Wuchsortes des Kriechenden Seilens	
Vb 2.1	Überprüfung Vorkommen und ggf. Vergärung von Bibern	
Vb 2.2	Bauzeitenbeschränkung Eiber	
Vb 2.3	Nachbauverbot	
Vb 2.4	Nördliche Bauzufahrt bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz	
Vfm 3.1	Maßnahmen bei nicht zu vermeidenden Fällen	
Vfm 3.2	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	
Vfm 3.3	Nachbauverbot	
Vvp 4.1	Vergärung von Individuen der Zauneidechse aus den Baubereichen	
Vvp 4.2	Angepasster Bauablauf an Ansprüche der Zauneidechse / Erichtung von bauzeitlichen Reptilenschutzzaunen	
Vvp 4.3	Umsiedeln von Individuen der Zauneidechse	
Vvm 5.1	Angriffschutzzaun	
Vm 6.1	Abschlag / Evakuierung	
Vm 6.2	Anlage eines Wehlers im derzeitigen Geländepunkt des Hagens	
Vm 6.3	Kontrolle Fließstrecke und ggf. Wiederherstellung beschädigter Bereiche nach Betriebstillstand	
Vm 6.4	Absammeln von Wirtsmuscheln des Bitterlings	
Vm 7.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vm 7.2	Lagerung des Baggergutes aus Gewässern am Gewässerrand	
Vm 9.1	Vermeidung von Individuen des Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläulings	
Vm 9.2	Sodenseitige Umsetzung des Vegetationsstreifens mit Vorkommen des Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläulings südlich der Straße nach Oberau	
Vm 9.3	Herstellung geeigneter Feuchtverhältnisse entlang der u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Oberau im Bereich der umgesetzten Vorkommen des Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläulings	
Vm 10.1	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Wirtspflanzen des Nachtkeizerschwärmer	
Vm 11.1	Erichtung von Staubschutzzaunen in Vorkommensbereichen der Schmalen Windschnecke	
Vm 11.2	Überprüfung des Baufeldes bzw. geeigneter Lebensräume der Schmalen Windschnecke auf deren Vorkommen	
Vm 12.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vm 12.2	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Bachmuschel	
Vw 13.1	Keine Gehölzstellungen in der Vogeldünne	
Vw 13.2	Erhaltung von Röhrichtflächen und Uferbereichen	
Vw 13.3	Bau eines Letzwerks	
Vw 13.4	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(1.3) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.5	Umverlegung Grabenzug und Pflanzmaßnahmen am EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.6	Bau des VBW, ABW, DA 2(3) und Breitenfelder Grabens sowie besonders lärmverursachende Arbeiten am EBW außerhalb der Brutzeiten von Zwergdommel, Schnatterente, etc.	
Vv 13.7	Bau des DA 1(3) und DA 2(1) außerhalb der Brutzeiten von Wachteiögel, Grauspecht, Eichelhäher, etc.	
Vv 13.8	Bau der Rettungshügel / Deichlücken in Sossauer Wiesen außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, weiterer Limikolenarten sowie von Feldtrütern	
Vv 13.9	Bau Entleerungskanal / Rettungshügel außerhalb der Brutzeiten von Kiebitz und Feldlerche	
Vv 13.10	Keine Baumaßnahmen in den Brutzeiten von gehölzbrütenden Vogelarten	
Vv 13.11	Staffelung der Baumaßnahmen an den Deichen	
Vv 13.12	Vergärung von feilbrütenden Vogelarten	

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 1	Komplexnahe Hagen	KOH
A 1.1	Anlage ausverträglicher Lebensraumtypen	KOH, CEF
A 1.2	Wasserbrüterechte Gestaltung (Zielarten: Kiebitz, Rastvogel, Wasservogel) und Optimierung des Hagens (Zielarten: rastende Limikolen, bereichsweise Wassergrögel)	KOH, CEF
A 1.3	Nördliche Bauzufahrt bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz, Röhrichte, Uferschneppen	KOH, CEF
A 1.4	Entwicklung des Hagens für Feldtrüter	CEF
A 1.5	Optimierung des Hagens, Breitenfelder Grabens für Röhrichtbrüter, Beutelmisse, Wassergrögelarten	KOH, CEF, FCS
A 1.6	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 1.7	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 1.8	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen im Bereich der Gollau	CEF
A 2	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWZ	KOH
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläuling im Bereich der Gollau	KOH, CEF, FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkeizerschwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 3	Komplexnahe Umverlegung Grabenzug	KOH
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbegleitenden Auswäldsaum	KOH
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Sauburger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Beutelmisse)	KOH, CEF, FCS
A 4	Komplexnahe Maßnahmen im Bereich Polder Köllnach	CEF
A 4.1	Anlage von mageren Mähwiesen außerhalb der HWZ	KOH, CEF
A 4.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläuling im Polder Köllnach	KOH, CEF, FCS
A 4.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkeizerschwärmer	FCS
A 4.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH
A 5	Entwicklung von Staubschutzzaun	KOH, CEF, FCS
A 5.1	Schaffung von Deichoberhöhen (Rettungshügel)	KOH, CEF, FCS
A 5.2	Anlage von Staudenflächen mit dem Großen Wiesenknot	KOH, CEF, FCS
A 5.3	Anlage von Staudenflächen mit Waidenschnegeln	CEF
A 5.4	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielart: Rebhuhn)	CEF
A 5.5	Pflanzung von Schliehenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 5.6	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	CEF
A 6	Anlage Auswäld südlich EBW	KOH
A 7	Anlage Auswäld östlich der Fließstrecke	KOH
A 8	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW, Bau des DA 1(1.3) und EBW außerhalb der Brutzeiten des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	KOH, CEF, FCS
A 9	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknot-Ameisenbläuling an u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 10	Optimierung von Teilbereichen der Aldeiche gemäß den Ansprüchen der Zauneidechse	CEF
A 11	Erichtung einer Hälterungsfische für Zauneidechsen	CEF
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss / Baumfällungen	CEF
A 13	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabriss des alten Schöpfwerks Oberau	CEF
A 14	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von Altbäumen mit Mummhöhlen	CEF
A 15	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von naturnahen totholzreichen Weichholzauesten	CEF
A 16	Pflanzung von Schliehenstreifen entlang der u. d. Sz. 1. Zufahrtsstraße nach Breitenfeld	KOH, CEF
A 17	Pflanzung von Schliehenstreifen am Einlaufbereich Entleerungskanal	KOH, CEF
A 18	nicht belegt	KOH, CEF
A 19	Habitatverbesserung u.a. für den Großen Brachvogel (Gelegeschutz)	KOH, CEF
A 20	Anlage von Lecherfenstern	CEF
A 21	Aufortlung am Beginn des DA1	CEF
Gestaltungsmaßnahmen		
G 1	Ortstage Breitenfeld	
G 2	Eingrünung Zentrale Leitwaite	

Bestand:

- Fließgewässer
- Stillegewässer
- Äcker / Felder
- Großland
- Röhrichte / Großseggenriede
- Ufersaume / Säume / Ruderalfluren / Staudenfluren
- Felsen / Block- und Schutthalde / Geröllfelder / vegetationsfreie/arme offene Bereiche
- Feldgehölz / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- Laub(misch)wälder
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- Verkehrsfächen

Technische Planung

- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baufahrt
- Grenze Deichabschnitte
- Umschlagstelle
- Rodung / Rückbau
- Grenze Unterschutzraum
- Flurstücksgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Kreisgrenze

Grundlagen der Darstellung

Bestandsvermessung: RMD Wasserstraßen GmbH, 2009
 Baubalzone: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2015
 Deutsches Katasteramt: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Baugrunderkundung: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
 Flurstücksgrenzen: Bayerische Vermessungsverwaltung



Legendsystem: Landeskoordinatensystem (DHDN) (Gauß-Krüger-Koordinaten)
 Höhenystem: Landeshöhenystem DIN91319 (m ü. NN)

Index	Bemerkung	gepl. am	Name	gepr. am	Name
Vorhaben:	4412 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe		15	Unterlage:	Phase: Genehmigung
Vorhabensträger:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf		03-03	Plan-Nr.:	Blatt-Nr.: 11v14
Vorbereitungsstellen (NAL):	Landratsamt Straubing/Bogen/Markt Straubing		03-03	Schutzvermerk/Datensatz:	
Maßstab:	1:1.000		entw. / Pflieger	11.07.2022	
			gepr. / Wirschkörner	11.07.2022	
			gepr. / Ezzedidine	11.07.2022	
Ingenieurgesellschaft:	Lahmeyer Hydroprojekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagerer				Wasserwirtschaftsamt Deggendorf
Datenerstellung:	Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe				Deggendorf
Entwurfsverfasser:	c/o Tractebel Hydroprojekt GmbH, Reibnustraße 18, 94427 Weimar				94469 Deggendorf
Datum:	11.07.2022		gepr. Ezzedidine	14.07.2023	gepr. Ratzlinger
			Unterschrift Entwurfsverfasser		Unterschrift Vorhabensträger

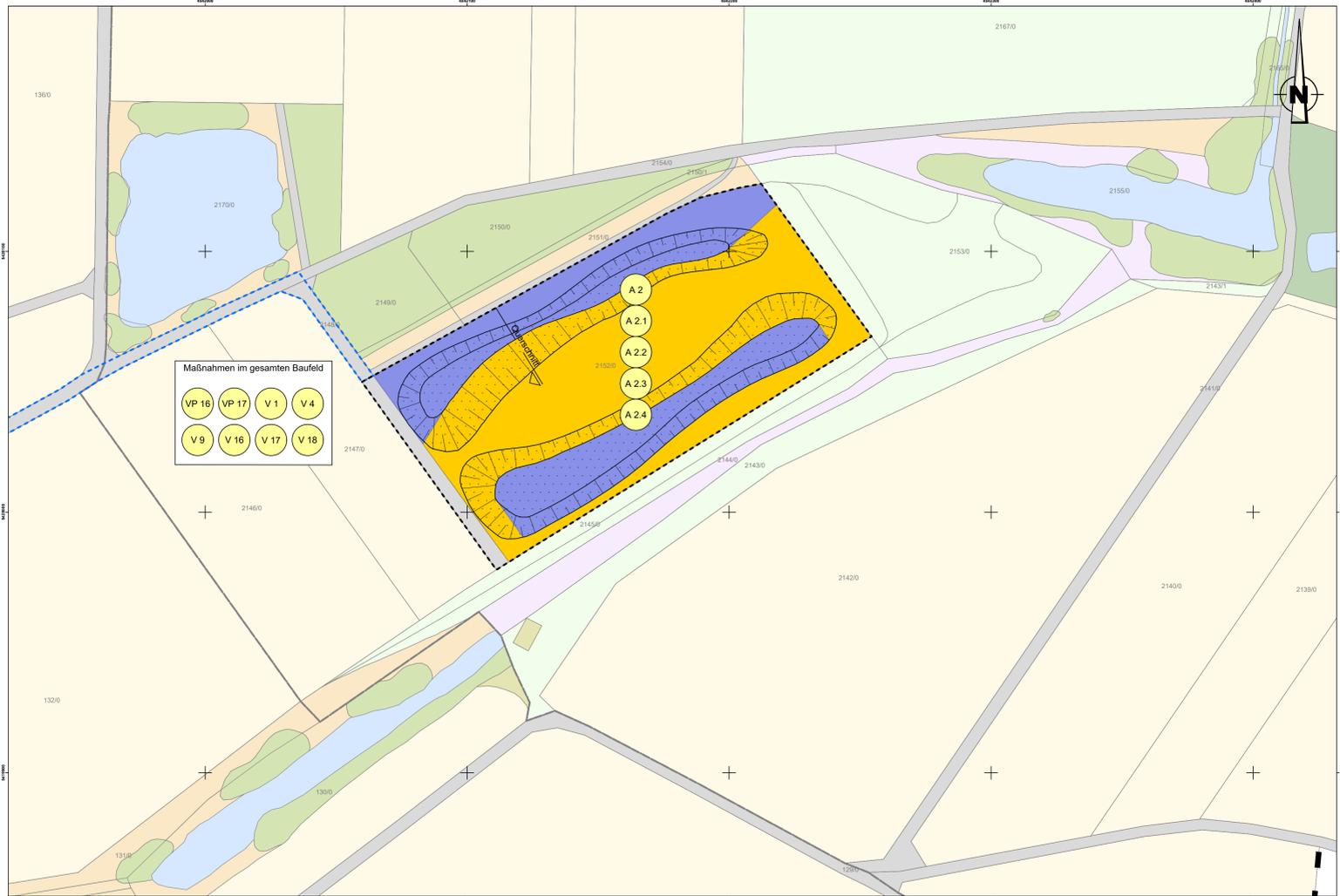


Gew. I Donau



Lageplan

Gollau
M 1:1.000



- Maßnahmen im gesamten Baufeld
- VP 16, VP 17, V 1, V 4
 - V 9, V 16, V 17, V 18

Legende (Lageplan):

Maßnahmenzuordnung



Erläuterung Maßnahmentyp

- VP Projektklimmanente Vermeidungsmaßnahme
- V Vermeidungsmaßnahme
- g Gefäßpflanzen
- b Biber
- fm Fledermäuse
- rp Reptilien
- am Amphibien
- fi Fische
- tf Tagfalter
- nf Nachfalter
- s Schnecken
- m Muscheln
- v Vögel
- A Ausgleichsmaßnahme
- G Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH Kohärenzsichernde Maßnahmen
- CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

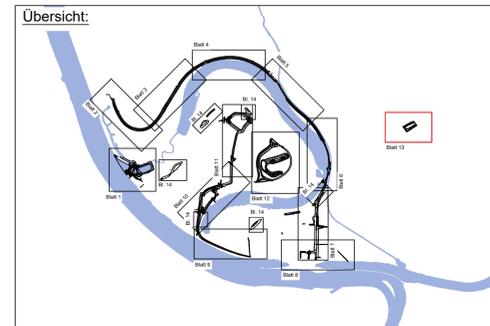
Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- Anlage von Extensivgrünland
- Anlage von magerem Extensivgrünland
- Anlage von Seigenstrukturen und Geländevertiefungen
- Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
- Anlage von Hochstaudenfluren
- Baufeld, Maßnahme LBP

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Maßnahmenauswahl beschränkt auf in Planschnitt dargestellte Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Projektklimmanente Vermeidungsmaßnahmen		
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Strikte Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
Allgemeine/übergreifende wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen i. W. zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensraumfunktion		
V 1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 4	Schutz von Oberboden	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschonende Arbeitsweisen	
V 16.3	Weitgehende Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenkundliche Kartierung des Baufeldes	
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 2	Komplexmaßnahme Gollau	
A 2.1	Anlage von magerem Mahdwiesen außerhalb der HWL	KOH
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling im Bereich der Gollau	KOH, CEF/FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachtkerzenschwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windschnecke	KOH



Legende (Querschnitt):

Bestand/ nachrichtliche Übernahme

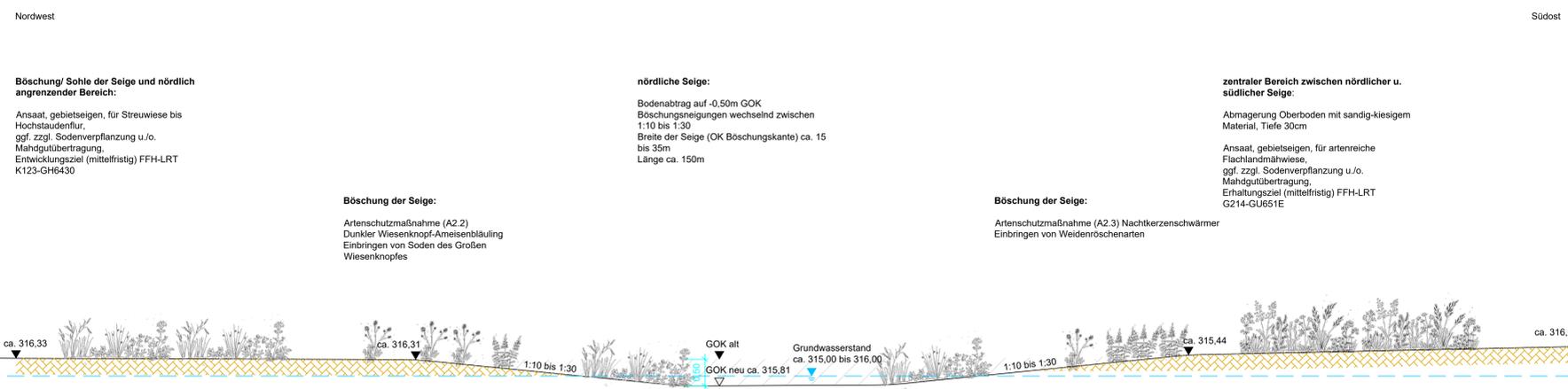
- Höhe Grundwasserstand
- Geländehöhe
- Oberboden

Planung

- Geländehöhe Seige
- Absteckung
- artenreiche Flachlandmahwiese
- Streuweise bis Hochstaudenflur
- Artenschutzmaßnahme Dunkler Wiesenknopfameisenbläuling
- Artenschutzmaßnahme Nachtkerzenschwärmer

Querschnitt

nördliche Seige
M 1:50



Böschung/ Sohle der Seige und nördlich angrenzender Bereich:
Ansaat, gebietseigen, für Streuweise bis Hochstaudenflur, ggf. zzgl. Sodenerpflanzung u./o. Mahdgutübertragung, Entwicklungsziel (mittelfristig) FFH-LRT K123-GH6430

nördliche Seige:
Bodenabtrag auf -0,50m GOK
Böschungsneigungen wechselnd zwischen 1:10 bis 1:30
Breite der Seige (OK Böschungskante) ca. 15 bis 35m
Länge ca. 150m

zentraler Bereich zwischen nördlicher u. südlicher Seige:
Abmagerung Oberboden mit sandig-kiesigem Material, Tiefe 30cm
Ansaat, gebietseigen, für artenreiche Flachlandmahwiese, ggf. zzgl. Sodenerpflanzung u./o. Mahdgutübertragung, Entwicklungsziel (mittelfristig) FFH-LRT G214-GU651E

Böschung der Seige:
Artenschutzmaßnahme (A2.2) Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling Einbringen von Soden des Großen Wiesenknopfes

Böschung der Seige:
Artenschutzmaßnahme (A2.3) Nachtkerzenschwärmer Einbringen von Weidenrosenarten

Bestand:

Biototypengruppen

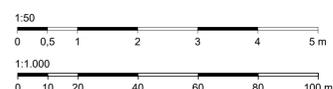
- Fließgewässer
- Stillegewässer
- Äcker / Felder
- Grünland
- Rohrliche / Großseggenriede
- Ufersäume / Säume / Ruderalfluren / Staudenfluren
- Felsen / Block- und Schutthalden / Geröllfelder / vegetationsfreie/arme offene Bereiche
- Feldgehölze / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
- Laub(misch)wälder
- Freiflächen des Siedlungsbereiches
- Siedlungsbereich / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
- Verkehrsflächen

Technische Planung

- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baufahrt
- Grenze Untersuchungsraum
- Flurstücksgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Kreisgrenze

Grundlagen der Darstellung

Bestandsvermessung: RMD Wasserstraßen GmbH, 2009
Entwurfsvermessung: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2015
Deichzustandsanalyse: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
Baugrundgutachten: Tractebel Hydroprojekt GmbH, 2016
Flur-/ Liegenschaftskarte: Bayerische Vermessungsverwaltung



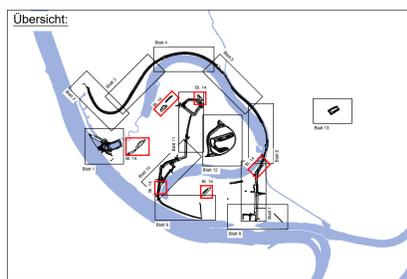
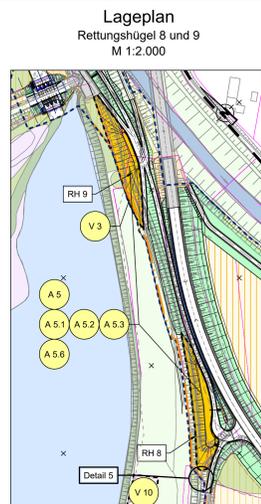
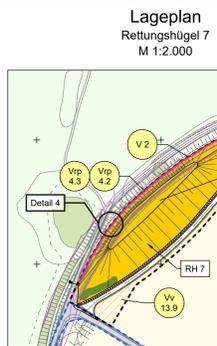
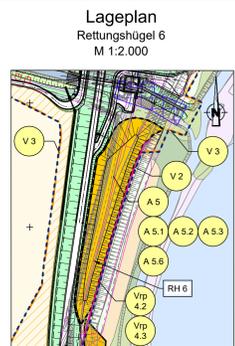
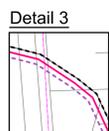
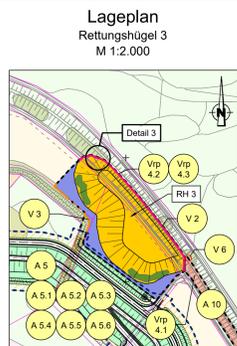
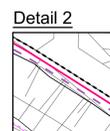
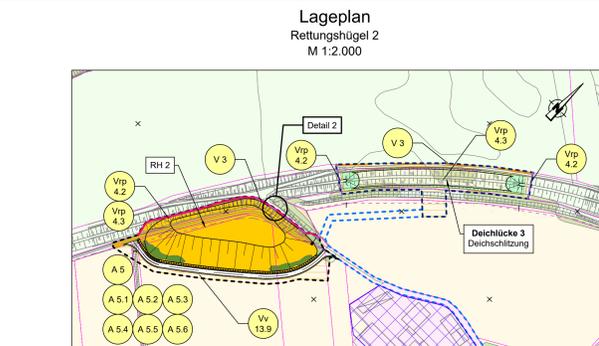
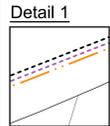
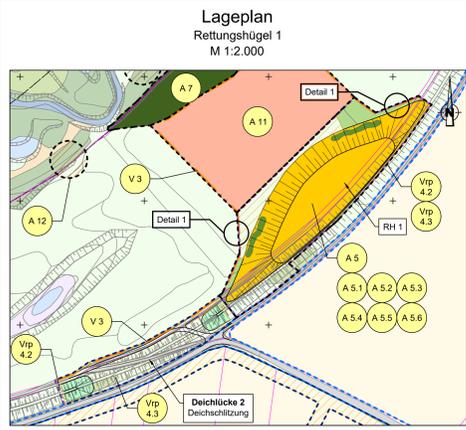
Lage-system: Landeskoordinatensystem CHD/N90 (Gauß-Krüger-Koordinaten)
Höhe-system: Landeshöhen-system DHHN2016 (m ü. NN)

Vorhaben: 4441.2 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife		Unterlage: 15	Phase: Genehmigung
Vorhabensträger: Freistaat Bayern, WWA Deggendorf		Plan-Nr.: 03-03	Blatt-Nr.: 13v14
Landkreis: Straubing-Bogen/Stadt Straubing		Schutzvermerk/Dateneintrag: 15-03-03_13v14_MP_KM_Gollau_220711	
Gemeinde: Stadt Straubing/Kirchroth/Atting		Vorhaben-kennzeichen (WAL):	
Maßstab: 1:1.000, 50	Landschaftspflegerischer Begleitplan Maßnahmenplan Komplexmaßnahme Gollau	entw.: Pfeffer	11.07.2022
Ingenieur-gemeinschaft Lahmeyer Hydroprojekt - Lahmeyer München - Büro Prof. Kagerer Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife o/o Tractebel Hydroprojekt GmbH, Riednerstraße 18, 99427 Weimar		gez.: Wirschkömer	11.07.2022
Entwurfsverfasser:		gez.: Ezzeddine	11.07.2022
Wasserwirtschaftsamt Deggendorf Delfenstr. 20 94469 Deggendorf		Vorhabensträger	
11.07.2022 Datum	gez. Ezzeddine Unterschrift Entwurfsverfasser	14.07.2023 Datum	gez. Ratzinger Unterschrift Vorhabensträger



L:\234_Oberauer-Schleife\04_LP\15_LBP\03-02_Maßnahmenplan_LBP_Maßnahmenplan_220711.dwg

Schutzvermerk DIN ISO 9001:2015



Rettungshügel 4 und 5
Darstellung auf Blatt 12

Die Details möglicher Schutzvorrichtungen sind schematisch dargestellt. Eine weitere Verifizierung (wie Reihenfolge, Kombination) erfolgt in weiterer Planung.

Legende (Lagepläne):

- Maßnahmenzuordnung**
- V6.1: Nr. der Einzelmaßnahme
 - Nr. der Komplexmaßnahme/Maßnahme
 - Maßnahmenart

Erläuterung Maßnahmentyp

- VP: Projektmaßnahme
- V: Vermeidungsmaßnahme
- g: Gefäßpflanzen
- b: Biber
- fm: Fledermaus
- rp: Reptilien
- am: Amphibien
- f: Fische
- nf: Nageltier
- s: Schnecken
- m: Muscheln
- v: Vogel
- A: Ausgleichsmaßnahme
- G: Gestaltungsmaßnahme

Bezug zu Natura2000-Verträglichkeitsprüfungen (FFH-VP, SPA-VP), Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

- KOH: Kohärenzsichernde Maßnahmen
- CEF: Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität (vorgesehene Ausgleichsmaßnahme)
- FCS: Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands

Vermeidungsmaßnahmen

- Vegetationsschutzzaun/Gehölzschutzzaun
- Einzelbaumschutz
- Reptilienschutzzaun
- Erosionsschutzsperrin
- Baubutzzone
- Entwicklung von hochwertigen Deichgründlingen (inkl. Deichschutzbänken und Entwässerungsgräben/-mäulen)
- Wiederherstellung/Reaktivierung baubedingt beanspruchter Bereiche (= Baufeld, ohne Wege/Verkehrsflächen)

Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Artenschutzliche Vermeidungsmaßnahmen		
VP 14	Keine BE-Zufahrt über den Unterhaltungsweg der WSV von Norden her zum Baufeld des EBW bzw. nach Norden zum DA 1	
VP 15	Ausweisung von dauerhaften bzw. temporären Baubutzonen	
VP 16	Grundsätzliche Festlegung der Bauzeiten	
VP 17	Stärke Beachtung des aufgestellten Bauablaufplans	
VP 19	Möglichst geringere Gestaltung des Toxizitäts am Einlaufbauwerk	
VP 24	Fortführung bisheriges Pflegeregime	
Allgemein/Übergreifend wirksame Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen i. W. zum Schutz und Erhalt von Biotopen und deren Lebensfunktionen		
V 1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
V 2	Erosionsschutzgitter	
V 3	Errichtung von ortsfesten Vegetationsschutzzaunen	
V 4	Schutz vor Oberboden	
V 5	Wiederherstellung/ baubedingt beanspruchter Bereiche	
V 6	Herstellung Einzelbaumschutz	
V 7	Gehölzschutzmaßnahmen	
V 8	Umsetzung von Mähweiden am EBW	
V 9	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der maßgeblichen Arten vor Baubeginn	
V 10	Sicherung von Vegetations- ggf. auch Faunenbeständen in Form von Soden oder Oberboden	
V 11	Überbauung Grabenzug (EBW), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 12	Bauzeitliche Zufahrt zum EBW über Zufahrtspfad, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 13	Neuzugabe (DA 1), spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 14	Feldstrecke, spezifische Minimierungsmaßnahmen	
V 15	Entwicklung hochwertiger Deichgründler	
V 16	Bodenschutzkonzept	
V 16.1	Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	
V 16.2	Bodenschonende Arbeitsweisen	
V 16.3	Maßgebende Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen	
V 17	Konzept zum Oberbodenmanagement	
V 18	Bodenkundliche Kartierung des Baufeldes	
V 19	Archaische Vorkundung	

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- Anlage von Extensivgrünland
- Anlage von magerem Extensivgrünland
- Anlage von Seilenstrukturen und Geländevertiefungen
- Anlage von naturnahen Kleingewässern und Gräben
- Anlage von Uferstrukturen und Röhrichte
- Anlage von Hecken, Gebüschern und Feldgehölzen
- Anlage von Auwaldstrukturen / Weidengebüschern
- Anlage von Laubwald
- Anlage/Erhalt Streuobstwiese
- Pflanzung von Laubbäumen
- Entwässerungsgräben/-mäulen
- Suchraum für Ersatzquartiere (Brut- und Fledermauskästen, Anlage Totholzkoridor)
- Suchraum Sodomgewinnung
- Gelegeschutz Großer Brachvogel
- Habitatoptimierung/Halterungsfläche
- Gezielte Etablierung des Großen Wiesenknopfs
- Entsiegelung (Rückbau von abgesiedelten Gehöfen, Gebäuden und Wegen)
- Baufeld, Maßnahme LBP

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Artenschutzliche Vermeidungsmaßnahmen		
Vg 1.1	Errichtung von Spritz- und Staubschutzschirmen im Bereich des Wuchsortes des Kriechenden Sellens	
Vb 2.1	Überprüfung Vorkommen und ggf. Vergrämung von Bibern	
Vb 2.2	Bauzeitenbeschränkung Biber	
Vb 2.3	Nachbauverbot	
Vb 2.4	Nördliche Bauzufahrt, bauzeitlicher Spritz- und Staubschutz	
Vfm 3.1	Maßnahmen bei nicht zu vermeidenden Fällungen	
Vfm 3.2	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabrisse des alten Schöpfwerks Oberau	
Vfm 3.3	Nachbauverbot	
Vp 4.1	Vergrämung von Individuen der Zaunedeckse aus den Baubereichen	
Vp 4.2	Angepasster Bauablauf an Ansprüche der Zaunedeckse / Errichtung von bauzeitlichen Reptilienschutzzaunen	
Vp 4.3	Umsiedeln von Individuen der Zaunedeckse	
Vam 5.1	Amphibenschutzzaun	
Vv 6.1	Abschiffung / Evakuierung	
Vv 6.2	Anlage eines Weilers im derzeitigen Geländetiefpunkt des Hagens	
Vv 6.3	Kontrolle Fließstrecke und ggf. Wiederherstellung beschädigter Bereiche nach Betriebsfall	
Vv 6.4	Absammeln von Wirtsmuscheln des Bitterlings	
Vv 7.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vv 7.2	Lagerung des Baggageutes aus Gewässern am Gewässerrand	
Vv 7.3	Vergrämung von Individuen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbäumchens	
Vv 7.4	Sodermessung, Umsetzung des Vegetationsstands mit Vorkommen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbäumchens	
Vv 7.5	Handlung geeigneter Feuchtemilieus entlang der d. d. Stz. 1 Zufahrtstraße nach Oberau im Bereich der umgebenen Vorkommen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbäumchens	
Vv 7.6	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Wirtspflanzen des Nachkeizerschwärms	
Vv 7.7	Errichtung von Staubschutzzaunen in Vorkommensbereichen der Schmalen Windelschnecke	
Vv 7.8	Überprüfung des Baufeldes bzw. geeigneter Lebensräume der Schmalen Windelschnecke auf deren Vorkommen	
Vm 12.1	Vermeidung Eintrag von Wasser und Boden gefährdenden Stoffen	
Vm 12.2	Überprüfung von Eingriffsbereichen hinsichtlich des Vorkommens der Bachmuschel	
Vv 13.1	Keine Gehölzstellungen in der Vogeltrotz	
Vv 13.2	Erhaltung von Röhrichtflächen und Uferbereichen	
Vv 13.3	Bau eines Letwerts	
Vv 13.4	Vermeidung gleichzeitiger Bau DA1 und EBW; Bau des DA 1(1,3) und EBW außerhalb der Brutzonen des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.5	Umverlegung Grabenzug und Pflanzmaßnahmen am EBW außerhalb der Brutzonen des Großen Brachvogels, Kiebitz, etc.	
Vv 13.6	Bau des VBW, ABW, DA 2(3) und Breitenfelder Grabens sowie besonders lärmvermeidende Arbeiten am EBW außerhalb der Brutzonen von Zwergdommel, Schnatterente, etc.	
Vv 13.7	Bau des DA 1(3) und DA 2(1) außerhalb der Brutzonen von Wachtelei, Grauspecht, Eisvogel, etc.	
Vv 13.8	Bau der Rettungshügel / Deichlücken in Sossauer Wiesen außerhalb der Brutzonen des Großen Brachvogels, weiterer Limikolenarten sowie von Feldbrütern	
Vv 13.9	Bau Entwässerungskanal / Rettungshügel außerhalb der Brutzonen von Kiebitz und Feldlerche	
Vv 13.10	Keine Baumaßnahmen in den Brutzonen von gehöhrtrübenden Vogelarten	
Vv 13.11	Stückung der Baumstämmen an den Deichen	
Vv 13.12	Vergrämung von feldtrübenden Vogelarten	

Nr.	Maßnahmentitel	Bezug zu FFH-VP, SPA-VP, saP
Ausgleichsmaßnahmen LBP, einschl. integrierter KOH-, CEF- und FCS-Maßnahmen		
A 1	Komplexmaßnahme Hagens	KOH
A 1.1	Anlage auerentypischer Lebensraumtypen	KOH, CEF
A 1.2	Wiesenerdegestrich Gestaltung (Zielarten: Kiebitz, Rastvogel, Wasservogel und Optimierung des Hagens (Zielarten: rastende Limikolen, bereichsweise Wasservogel))	KOH, CEF
A 1.3	Wiesenerdegestrich Gestaltung des Hagens (Zielarten: Großer Brachvogel, Rotschenke, Uferschnepfe)	KOH, CEF
A 1.4	Entwicklung des Hagens für Feldbrüter	CEF
A 1.5	Optimierung des Hagens, Breitenfelder Grabens für Röhrichtbrüter, Bauelemente, Wasservegetation	KOH, CEF, FCS
A 1.6	Pflanzung von Schilhenstreifen (Zielart: Reihuhuh)	CEF
A 1.7	Pflanzung von Schilhenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 1.8	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	
A 2	Komplexmaßnahme Gollau	
A 2.1	Anlage von mageren Mähweiden außerhalb der HVR	KOH
A 2.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbäumling im Bereich der Gollau	KOH, CEF, FCS
A 2.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachkeizerschwärmer	FCS
A 2.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windelschnecke	KOH
A 3	Komplexmaßnahme Umverlegung Grabenzug	
A 3.1	Wiederherstellung Grabenzug mit Röhricht- und grabenbegleitenden Auwaldraum	KOH, CEF, FCS
A 3.2	Umverlegung des Grabenzugs in den Sauburger Wiesen (spezifische Zielarten: Röhrichtbrüter, Bechsteinmaie)	KOH, CEF, FCS
A 4	Komplexmaßnahme im Bereich Polder Kölnach	
A 4.1	Anlage von mageren Mähweiden außerhalb der HVR	KOH, CEF
A 4.2	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbäumling im Polder Kölnach	KOH, CEF, FCS
A 4.3	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Nachkeizerschwärmer	FCS
A 4.4	Schaffung von Ersatzlebensraum für die Schmale Windelschnecke	KOH
A 5	Komplexmaßnahme Rettungshügel	KOH, CEF, FCS
A 5.1	Schaffung von Reihuhuhstrukturen (Rettungshügel)	KOH, CEF, FCS
A 5.2	Anlage von Staudenflächen mit dem Großen Wiesenknopf	KOH, CEF, FCS
A 5.3	Anlage von Staudenflächen mit Weidenroschen	FCS
A 5.4	Pflanzung von Schilhenstreifen (Zielart: Reihuhuh)	CEF
A 5.5	Pflanzung von Schilhenstreifen (Zielarten: Neuntöter, Gebüschbrüter)	KOH, CEF
A 5.6	Anlage von Biotop- / Vegetationsstrukturen für weitere Artengruppen	
A 6	Anlage Auwald südlich EBW	KOH
A 7	Anlage Auwald östlich der Fließstrecke	KOH
A 8	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbäumling an u. d. Stz. 1 Zufahrtstraße nach Oberau	KOH, CEF, FCS
A 9	Schaffung von Ersatzlebensraum für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbäumling an der Westseite	KOH, CEF, FCS
A 10	Optimierung von Teilbereichen der Altschne gemäht den Ansprüchen der Zaunedeckse	CEF
A 11	Errichtung einer Halterungsfläche für Zaunedeckse	CEF
A 12	Maßnahmen in Verbindung mit Gehölzrückstellungen / Baumfällungen	CEF
A 13	Maßnahmen in Verbindung mit Gebäudeabrisse des alten Schöpfwerks Oberau	CEF
A 14	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von Altbäumen mit Muirmotillen	CEF
A 15	Maßnahmen bei unvermeidlicher Rodung von naturnahen totholzreichen Weichholzbeständen	CEF
A 16	Pflanzung von Schilhenstreifen entlang der d. d. Stz. 1 Zufahrtstraße nach Breitenfeld	KOH, CEF
A 17	Pflanzung von Schilhenstreifen am Einlaufbereich Entwässerungskanal	KOH, CEF
A 18	nicht belegt	
A 19	Habitatverbesserung v.a. für den Großen Brachvogel (Gelegeschutz)	KOH, CEF
A 20	Anlage von Lerchenfänger	CEF
A 21	Aufküstung am Beginn des DA1	
Gestaltungsmaßnahmen		
G 1	Ortslage Breitenfeld	
G 2	Einbringung Zentrale Letwarte	

Bestand:

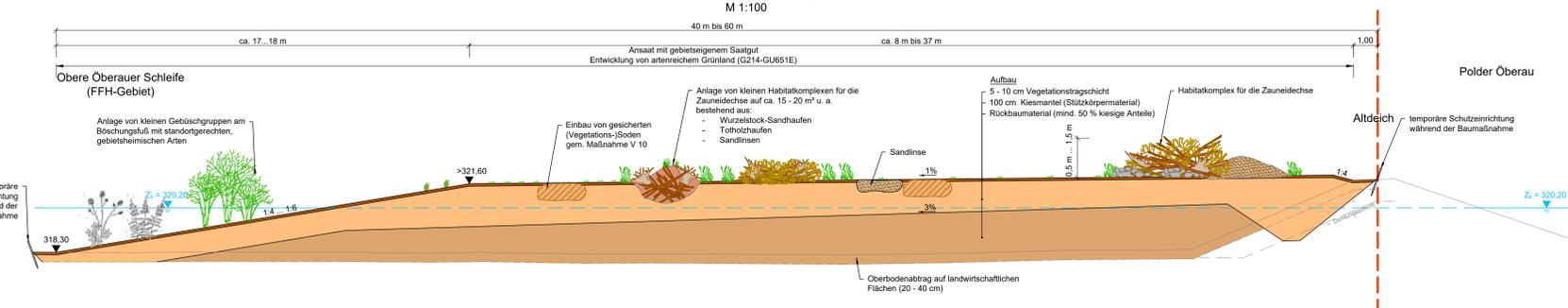
- Biotypengruppen**
- Fließgewässer
 - Stillgewässer
 - Äcker / Felder
 - Grünland
 - Röhrichte / Großseggenriede
 - Uferbüsche / Stämme / Rueterbüsche / Staudenfluren
 - Felsen / Block- und Schottdünen / Geröllfelder / vegetationsfreie offene Bereiche
 - Feldgehölz / Hecken / Gebüsche / Gehölzstrukturen
 - Laub-/mischwälder
 - Freiflächen des Siedlungsgebietes
 - Siedlungsgebiet / Industrie / Gewerbegebiete / Sondergebiete
 - Verkehrsflächen

Technische Planung

- Technische Planung
- Baufeld, technisch
- Baufahrt
- Grenze Deichabschneitte
- Umschlagstelle
- Baubutzzone
- Rodung / Rückbau
- Grenze Untersuchungsraum
- Flurstücksgegrenze
- Gemarkungsgrenze
- Kreisgrenze

Regelprofil

Prinzipieller Aufbau und Gestaltung der Rettungshügel 1 bis 5 und 7
M 1:100



Legende (Regelprofil):

- vorhandenes Deichprofil
- geplantes Deichprofil
- Bauwerks- / Baufeldgrenze
- Vegetationstragschicht
- Auftrag Deichstützkörper
- Kern aus Rückbaumaterial
- Stauziel HWR

Grundlagen der Darstellung

Bestandserhebung	RWD Wasserstudien GmbH, 2009
Entwurfsmessung	Trabesol Hydroprojekt GmbH, 2015
Deichzustandserhebung	Trabesol Hydroprojekt GmbH, 2016
Baugrunduntersuchung	Trabesol Hydroprojekt GmbH, 2016
Flur-/Legenschaftskarte	Bayerische Vermessungsverwaltung



Lage-system: Landeskoordinatensystem DHDN90 (Saul-Krüger-Koordinaten)
Höhen-system: Landeshöhen-system DHDN2016 (in U. NNH)

Index	Bemerkung	geänd. am	Name	gepr. am	Name
Vorhaben:	4441.2 Gew I/Donau Hochwasserschutz Aktionsprogramm 2020 plus Hochwasserrückhaltung Oberauer Schliefe	15			
Vorbereitender:	Freistaat Bayern, WWA Deggendorf				
Landkreis:	Straubing-Bogen/Stadt Straubing				
Gemeinde:	Stadt Straubing/Kirchroth/Alting				
Maßstab:	1:2.000, 100				
Entwurfsverfasser:	Landschaftspflegerischer Begleitplan Rettungshügel				
11.07.2022	gez. Erzdiedine	14.07.2023	gez. Ratzinger		

Gew. I
Donau



© 2023 Wasserwirtschaftsamt Deggendorf
Schriftliche Genehmigung