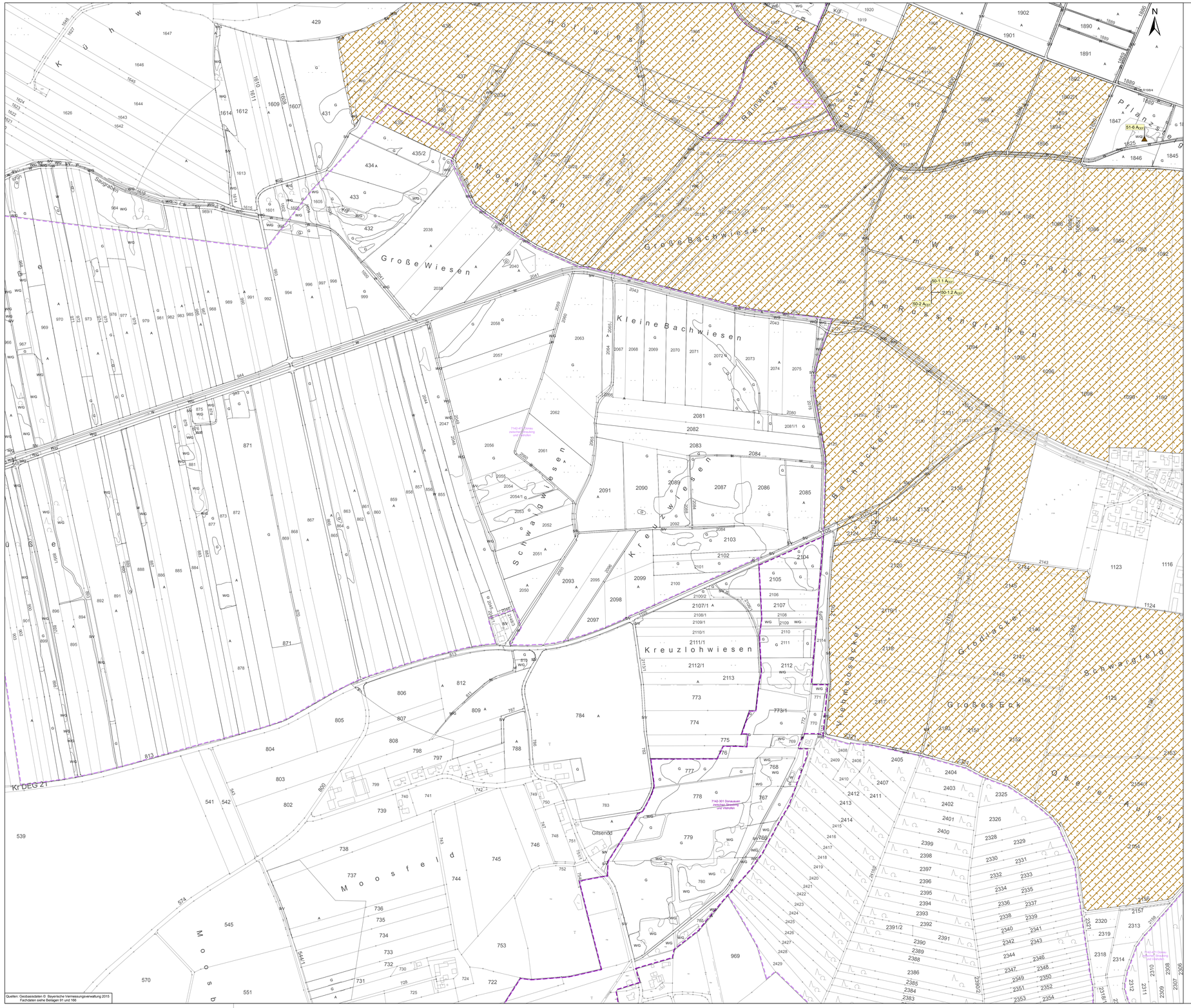


Quellen: Geobasisdaten © Bayerische Vermessungsverwaltung 2015
Fachdaten siehe Beilagen 91 und 166

Maßnahmenkennung

1-1.1 A$_{CEF}$

- CEF — Index
- A — Maßnahmentyp
- 1 oder 1.1 — Nr. der Einzelmaßnahme
- 1 — Nr. des Maßnahmenkomplexes

Erläuterung Maßnahmentyp

- A — Ausgleichsmaßnahme
- E — Ersatzmaßnahme
- G — Gestaltungsmaßnahme
- V — Vermeidungsmaßnahme

Erläuterung Index

- CEF — Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der Funktionalität
- FCS — Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands
- FFH — Maßnahme zur Kohärenzsicherung

2-2.1 A$_{FFH}$ — Maßnahme zur Kompensation von Beeinträchtigungen durch die Wasserstraße

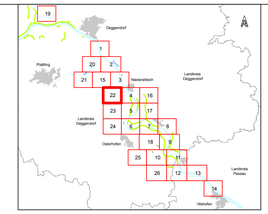
7-1 A$_{ZCS}$ — Maßnahme zur Kompensation von Beeinträchtigungen durch den Hochwasserschutz

Maßnahmennummer und Beschreibung der Einzelmaßnahme

Maßnahmennr	Maßnahmenart (BVZ)
Die in der Spalte "BVZ" mit einem x gekennzeichneten Maßnahmen werden im Bauwerksverzeichnis (BVZ, Beilage 142) geführt, dabei entspricht die Bauwerksnummer der LBP Maßnahmennummer.	
30	**Vermeidungsmaßnahmen**
30-1.1 V_{FFH}	Kleine' Bauzeitbeschränkungen (nicht dargestellt)
30-1.2 V_{FFH}	Grüne' Bauzeitbeschränkungen (nicht dargestellt)
30-1.3 V_{FFH}	Flussabwärts gerichtete Baustahlnetzhaft der einzelnen Bauabschnitte (nicht dargestellt)
30-1.4 V_{FFH}	Bauzeitenregelung Vögel
30-1.5 V_{FFH}	Beschränkung der Deichbauarbeiten während der Brutzeit von Vögeln
30-1.6 V_{FFH}	Begrenzung des Baustellenverkehrs auf Baustraßen
30-1.7 V_{FFH}	Baufeldräumung außerhalb der Brutzeit von Vögeln (nicht dargestellt)
30-1.8 V_{FFH}	Bauzeitenregelung Biber und Libellen
30-1.9 V_{FFH}	Beschränkung der Deichbauarbeiten während der Jungenaufzuchtzeit des Bibers
30-1.10 V_{FFH}	Bauzeitenregelung Amphibien (nicht dargestellt)
30-1.11 V_{FFH}	Bauzeitenregelung Fledermäuse (nicht dargestellt)
30-2.1 V_{FFH}	Vorsicht auf Regelungsbauwerke (nicht dargestellt)
30-2.2 V_{FFH}	Verkürzung von Regelungsbauwerken, Verkleinerung der Aufklandsflächen (nicht dargestellt)
30-2.3 V_{FFH}	Verschwenkung/Verschiebung von Regelungsbauwerken (nicht dargestellt)
30-2.4 V_{FFH}	Ökologische Gestaltung/Verbesserung der Regelungsbauwerke (nicht dargestellt)
30-2.5 V_{FFH}	Teilweise Kiesüberschüttung von Regelungsbauwerken (nicht dargestellt)
30-2.6 V_{FFH}	Fischdurchgängig verbesserte Ufervorschüttungen mit Schiffahrtsschutz und Laichplatzmanagement
30-3.1 V_{FFH}	Vorsicht auf Buhnenkopf und Kiesbänken (nicht dargestellt)
30-3.2 V_{FFH}	Überfallausgleich durch Grobkiesumgabe
30-3.3 V_{FFH}	Überfallausgleich durch Grundschwellen
30-3.4 V_{FFH}	Teilweises der Buhnenspitzkolke
30-3.5 V_{FFH}	Teilweises ausgewähltes Kolmatmuge- und Sonderkolke auf RNW $_{u/s}$ 0 m bzw RNW$_{u/s}$+4,5 m
30-4 V_{FFH}	Fischschutzverkehrung an Schöpfwerken
30-5 V_{FFH}	Inspektion des Baufeldes einschließlich Bäumen, und Gebäuden und technische Bauwerke sowie entlang der Baustraßen (Umweltbaubegleitung) (nicht dargestellt)
30-6 V_{FFH}	Vergrämung Biber
30-6.1 V_{FFH}	Vergrämung Biber
30-7.1 V_{FFH}	Vergrämung von Individuen der Zauneidechse (nicht dargestellt)
30-7.2 V_{FFH}	Umsiedelung von Individuen der Zauneidechse (nicht dargestellt)
30-8 V_{FFH}	Anlage eines temporären Amphibienschutzzaunes
30-8.1 V_{FFH}	Anlage eines temporären Amphibienschutzzaunes
30-8.2 V_{FFH}	Anlage eines temporären Amphibienschutzzaunes mit Fangeinrichtungen
30-8.3 V_{FFH}	Anlage eines temporären Amphibienschutzzaunes mit Fangeinrichtungen und Umsiedlung Amphiben
30-8.3 V_{FFH}	Anlage eines temporären Amphibienschutzzaunes mit Fangeinrichtungen und Umsiedlung Amphiben
30-8.4 V_{FFH}	Vermeidung von Individuenverlusten bei baubedingten Eingriffen / Teilverfüllungen von Laichgewässern
30-8.4 V_{FFH}	Vermeidung von Individuenverlusten bei baubedingten Eingriffen / Teilverfüllungen von Laichgewässern
30-9 V_{FFH}	Vergrämung von Individuen des Helles und Dunklen Wiesenknaf-Ameisenbläulings (nicht dargestellt)
30-9.1 V_{FFH}	Vergrämung von Individuen des Helles und Dunklen Wiesenknaf-Ameisenbläulings (nicht dargestellt)
30-10 V_{FFH}	Anlage von Schutzzäunen zur Begrenzung des Baufeldes angrenzend an FFH-Lebensraumtypen
30-10 V	Anlage von Schutzzäunen zur Begrenzung des Baufeldes angrenzend an naturschützerisch hochwertige Bereiche
30-11.1 V	Anlage von Überbrückungen von allen Auflrage- und Abtragsflächen und separate Zwischenlagerung (nicht dargestellt)
30-11.2 V	Rekultivierung des Bodens auf allen temporären Baufächen (nicht dargestellt)
30-11.3 V	Schutzmaßnahme gegen Bodenverdichtung im Bereich von Baustraßen/Baufächen
30-12 V	Vermeidung von Stoffeinträgen in Gewässer (nicht dargestellt)
31	**Donau**
31-1.1 A_{CEF}	Neuanlage von Flussinseln (im Bereich von Regelungsbauwerken; Bernbiet, Winzer)
31-1.2 A_{FFH}	Umgestaltung Stillwasserbereich in schiffbaugeschützten Flußgewässerlebensraum
31-2.1 A_{FFH}	Förderung der dynamischen Eigenentwicklung an Uferbereichen (Ausgang Mühlhamer Schleife)
31-2.2 A_{FFH}	Zulassen der dynamischen Eigenentwicklung entlang eines Uferabschnittes (Isarmündung)
31-2.3 A_{FFH}	Zulassen und Fördern der dynamischen Eigenentwicklung ein ausgewählten Uferbereichen
31-3.1 A_{FFH}	Anlage von Ufervorschüttungen zur Verbesserung von Wasserflächen hinter Parallelwerken als fischfaunistische Habitatstrukturen (Schutzstrukturen)
31-3.2 A_{FFH}	Schaffung von Überfahrt/Kolken hinter Parallelwerken als Fischhabitate
31-3.3 A_{FFH}	Entwicklung von Ruhezonen hinter Buhnenfeldern als Fischhabitate (nicht dargestellt)
31-4 A_{FFH}	Ökologisches Laichplatzmanagement auf bestehenden Laichplätzen
31-5 A_{FFH}	Entwicklung bestehender Stillgewässer zum LRT 3150 (Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation vom Typ Magnopotamion oder Hydrocharition
Einzelmaßnahmen	
32-1 A_{FFH}	Anlage von artenreichem Extensivgrünland (LRT 6510) für Phengaris teleius und nausithous
32-2 A_{FFH}	Anlage von artenreichem Extensivgrünland für Phengaris nausithous
32-3 A_{FFH}	Anlage von artenreichem Extensivgrünland (LRT 6510) für Phengaris teleius
33	**Deichhinterland – westlich Isarmündung**
33-1 A_{FFH}	Anlage Auengebüsch
33-2 A_{FFH}	Anlage bzw. Entwicklung von Pfeifengraswiesen (LRT 6410)
33-3 A_{FFH}	Entwicklung von strukturreichen Staudenfluren bzw. Röhrichten
33-4 A_{FFH}	Anlage Laichgewässer
Einzelmaßnahmen	
34-1 E_{FFH}	Umbau zu naturnahem Eichenmischwald (LRT 9170)
34-2 A_{FFH}	Nutzungsverzicht, Förderung Alt- und Totholz
34-3 A_{FFH}	Entwicklung von artenreichem Extensivgrünland mit Domnetzböschen
35	**Thundorf-Aicha**
35-1 A_{FFH}	Anlage strukturreicher Säume und Staudenfluren
35-2.1 A_{FFH}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
35-2.2 A_{FFH}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
35-3.1 A_{FFH}	Optimierung eines vorhandenen Grabens
35-3.2 A_{FFH}	Anlage strukturreicher Röhrichte und Staudenfluren
35-4 A_{FFH}	Anlage strukturreicher Röhrichte und Staudenfluren
35-5 A_{FFH}	Anlage Hecke
35-6 A_{FFH}	Anlage biotreniches Extensivgrünland
35-7 A_{FFH}	Anlage Laichgewässer
36	**Deichhinterland – Sandkrax - Autenwirth**
36-1 A_{FFH}	Anlage strukturreicher Säume und Staudenfluren
36-2 A_{FFH}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
36-3 A_{FFH}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
36-3.1 A_{FFH}	Optimierung eines vorhandenen Grabens
36-3.2 A_{FFH}	Anlage Optimalhabitat
36-3.3 A_{FFH}	Entfernung von Gehölzen
36-4.1 A_{FFH}	Anlage Röhrichtbereich mit Kleingewässern
36-4.2 A_{FFH}	Anlage strukturreiche Röhrichte und Staudenfluren
36-5 E_{FFH}	Umbau zu LRT 9170
38	**Deichvorland – Ruckasing-Endlau**
38-1.1 A_{FFH}	Neuanlage von Stillgewässern (LRT 3150)
38-1.2 A_{FFH}	Entwicklung von artenreichen Säumen und Staudenfluren bzw. Röhrichten und Großseggenrieden
38-2.1 E_{FFH}	Anlage Weichholzauwald (LRT 91E0)
38-2.2 E_{FFH}	Anlage Hartholzauwald (LRT 91F0)
38-3 A_{FCS}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
Einzelmaßnahmen	
40 A_{CEF}	Anlage strukturreicher Säume und Staudenfluren
41.1 A_{CEF}	Anlage biotreniches Extensivgrünland mit Kopfweiden
41.2 A_{CEF}	Anlage biotreniches Extensivgrünland mit Domnetzböschen
42	**Deichhinterland – Mühlau**
42-1.1 A_{CEF}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
42-1.2 A_{CEF}	Anlage Optimalhabitat
43	**Deichhinterland – Mühlau**
43-1.1 A_{CEF}	Anlage Laichgewässer
43-1.2 A_{CEF}	Anlage strukturreiche Röhrichte und Staudenfluren
43-2 A_{CEF}	Anlage strukturreicher Säume und Staudenfluren
43-3 A_{CEF}	Anlage biotreniches Extensivgrünland mit Domnetzböschen und Strukturelementen
44	**Deichvorland - Mühlau**
44-1.1 A_{FFH}	Neuanlage eines Fließgewässers (LRT 3260)
44-1.2 A_{FFH}	Entwicklung von LRT 3270 im Wirtschaftswasserbereich der Flachuferzonen
44-1.3 A_{FFH}	Neuanlage von Nebenarmen des Fließgewässers (LRT 3260)
44-1.4 A_{FFH}	Neuanlage von Nebenarmen des Fließgewässers (LRT 3150)
44-1.5 A_{FFH}	Neuanlage von Stillgewässern (LRT 3150)
44-1.6 A_{FFH}	Entwicklung naturnaher Uferregetation
44-1.7 A	Anlage einer Brücke über das Auffeßgewässer
44-1.8 A_{FFH}	Anlage einer Furt über das Auffeßgewässer
44-2.1 A_{FCS}	Entwicklung von artenreichen Säumen und Staudenfluren bzw. Röhrichten und Großseggenrieden
44-2.2 A_{FCS}	Entwicklung von artenreichen Säumen und Staudenfluren bzw. Röhrichten und Großseggenrieden
44-3.1 A_{FCS}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
44-3.2 A_{FCS}	Anlage Optimalhabitat
44-3.3 A_{FCS}	Rodung von Gehölzen
44-4.1 A_{FCS}	Gelände modellierung zur Gewährleistung geeigneter Überflutungswirksamkeit
44-4.2 E_{FFH}	Anlage Weichholzauwald (LRT 91E0)
45	**Lenau**
45-1.1 A_{FFH}	Neuanlage von Stillgewässern (LRT 3150)
45-1.2 A_{FFH}	Entwicklung von artenreichen Säumen und Staudenfluren bzw. Röhrichten und Großseggenrieden
45-1.3 A_{FFH}	Entwicklung von feuchten Hochstaudenfluren (LRT 6430)
45-2 A_{FCS}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
45-2.2 A_{FCS}	Anlage Optimalhabitat
45-2.3 A_{FFH}	Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland mit Frühmahd und Altgrasstreifen sowie Seigen und Geiseschnitt
45-2.4 A_{FCS}	Rodung von Gehölzen
45-3 A_{FFH}	Anlage von artenreichem Extensivgrünland (LRT 6510) für Phengaris teleius und nausithous
Einzelmaßnahmen	
46 A_{CEF}	Anlage strukturreiche Säume und Staudenfluren
47 A_{CEF}	Anlage biotreniches Extensivgrünland mit Domnetzböschen
48 E_{FFH}	Anlage Weichholzauwald (LRT 91E0)
49 A_{FFH}	Anlage von artenreichem Extensivgrünland (LRT 6510) für Phengaris nausithous
50	**Suchraum Acker PIK**
50-1.1 A_{CEF}	Anlage produktionsintegrierter dauerhafter Maßnahmen für die Feldlerche
50-1.2 A_{CEF}	Anlage produktionsintegrierter temporärer Maßnahmen für die Feldlerche
50-2 A_{CEF}	Anlage produktionsintegrierter temporärer Maßnahmen für den Kiebitz
51	**Niederhöcka**
51-1.1 A_{CEF}	Dauerhafte Anlage von Nisthilfen für den Gartenrotschwanz
51-1.2 A_{CEF}	Temporäre Anlage von Nisthilfen für den Gartenrotschwanz
51-2.1 A_{CEF}	Dauerhafte Anlage von Nisthilfen für den Turmfalken
51-2.2 A_{CEF}	Temporäre Anlage von Nisthilfen für den Turmfalken
51-3.1 A_{CEF}	Dauerhafte Anlage von Nistkästen für die Waldohreule
51-3.2 A_{CEF}	Temporäre Anlage von Nistkästen für die Waldohreule
51-4.1 A_{CEF}	Dauerhafte Anlage von Nistkästen für den Gänsesäger
51-4.2 A_{CEF}	Temporäre Anlage von Nistkästen für den Gänsesäger
51-4.3 A_{CEF}	Temporäre Anlage von Nistkästen für den Gänsesäger
51-4.4 A_{CEF}	Dauerhafte Anlage von Nistkästen für den Feldsperling
51-4.5 A_{CEF}	Anlage von Fledermauskästen
52	**Deiche und Flutmulden**
52-1.1 A_{FCS}	Verlegung von Tonkastenfuhren
52-1.2 A_{FCS}	Optimierung für Zauneidechse durch Anlage von Winterquiben
52-2 A_{FCS}	Anlage von magerem Halbtrockenrasen (LRT 6210)
53-3 G	Natürliche Begrünung der Deiche
53-4 G	Gestaltung der Anlage der Flutmulden: Extensivgrünland und Hochstaudenfluren
Einzelmaßnahmen	
53 A	Entsiegelung
54	**Besucherlenkung in den Deichvorländern**
54-1 G	Anlage eines befahrbaren Deichverteidigweg
54-2 G	Anlage von Sitzbänken und Ruhebänken
54-3 G	Anlage eines Rast- und Fußwanderweges im Deichvorland
54-3.2 G	Anlage einer Fußgänger- und Radfahrbrücke über das Auffeßgewässer
54-4 G	Anlage von Aussichtsplattformen auf den Deichen

Lagebezugssystem: DHDN, Gauß-Krüger, Zone 4

Höhenbezugssystem: Höhe in m ü. NN (DHHN12)



Landschaftspflegerische Maßnahmen

- Ökologische Optimierung/Strukturierung von Wasserflächen
- Vermeidungsmaßnahmen für die Fischfauna im Hauptfluss
- Überrückbau
- Anlage Fließgewässer, Nebenarm
- Neuanlage von Klein-/Stillgewässern
- Trennbauwerk/Brücke/Überfahrt
- Anlage Flussinsel - Fläche unterhalb MW
- Anlage Flussinsel - Stützkörper
- Anlage bzw. Entwicklung von Staudenfluren, Röhrichten und Großseggenrieden, Ufervegetation
- Entfernung von Gehölzen: Anlage bzw. Entwicklung Extensivgrünland mit Seigen
- Entfernung von Gehölzen: Anlage Optimalhabitat
- Anlage Extensivgrünland mit Einzelgebüschen/-gehölzen
- Anlage von Hecken, Gebüschen und Feldgehölzen
- Anlage von Säumen und Staudenfluren
- Umbau zu naturnahen Laubwäldern
- Suchraum für die Anlage produktionsintegrierter Maßnahmen auf Acker
- Gestaltung der Deiche und Flutmulden
- Entsiegelung
- Bauzeitenregelung Vögel
- Beschränkung der Deichbauarbeiten während der Brutzeit von Vögeln
- Vergrämung Biber
- Anlage von Schutzzäunen zur Begrenzung des Baufeldes
- Vermeidung von Individuenverlusten bei baubedingten Eingriffen/ Teilverfüllungen von Laichgewässern
- Anlage von Fischfaunistischen Habitatstrukturen (Schutzstrukturen)
- Anlage von Überfahrt/Kolken hinter Parallelwerken als Fischhabitate
- Entwicklung von Ruhezonen hinter Buhnenfeldern als Fischhabitate (nicht dargestellt)
- Ökologisches Laichplatzmanagement auf bestehenden Laichplätzen
- Entwicklung bestehender Stillgewässer zum LRT 3150 (Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation vom Typ Magnopotamion oder Hydrocharition
- Anlage von artenreichem Extensivgrünland (LRT 6510) für Phengaris teleius und nausithous
- Anlage von artenreichen Säumen und Staudenfluren bzw. Röhrichten und Großseggenrieden
- Anlage von Nistkästen für den Gänsesäger
- Anlage von Nistkästen für den Feldsperling
- Anlage von Fledermauskästen
- Anlage von Aussichtsplattformen auf den Deichen
- Begrenzung des Baustellenverkehrs auf Baustraßen
- Bauzeitenregelung Biber und Libellen
- Beschränkung der Deichbauarbeiten während der Brutzeit von Vögeln während der Jungenaufzuchtzeit des Bibers
- Temporärer Amphibienschutzzaun
- Anlage von Aussichtsplattformen auf den Deichen

Dauerhaft / Temporär

- Anlage Nisthilfen für den Feldsperling
- Anlage Nisthilfen für den Gartenrotschwanz
- Anlage Nisthilfen für den Gänsesäger
- Anlage Nisthilfen für den Turmfalken
- Anlage Nisthilfen für die Waldohreule
- Anlage von Fledermauskästen

Nutzungs- und Biotoptypen

- W/G — Wälder und Gehölze
- A — Acker
- G — Grünland
- S/V — Siedlung und Verkehr
- W — Wasserflächen (Kartierung)
- Wasserflächen (MW); bestehend / künftig

Technische Planung

- Anlagebedingter Flächenbedarf
- Deichabtrag/ Sohlabtrag

Nachrichtlich

- Ausgleichs-/Ersatzflächen, Ökokontoflächen aus dem Ökoflächenkataster
- Sonstige Maßnahmen Dritter

Schutzgebiete internationaler Bedeutung

- FFH-Gebiet
- Vogelschutzgebiet

Schutzgebiete nationaler Bedeutung

- Naturschutzgebiet

Beilage 129

ARGE BBJ		DATUM	NAME
brauch & partner GmbH · BNGF · FESTABEDIT SPÄTHNER	Bearbeitet	14.09.2018	Gomm
	Gezeichnet	14.09.2018	Sigl
	Geprüft	14.09.2018	Müller-Pfannenstiel
München, den 25.09.2018	gez. Klaus Müller-Pfannenstiel		

Geprüft in wasserwirtschaftlicher Hinsicht	Unterschrift	Amts-/Dienstbezeichnung
Deggendorf, den 25.09.2018	gez. Ratzinger	Baudirektor
Wasserwirtschaftsamt Deggendorf		
Geprüft	Unterschrift	Amts-/Dienstbezeichnung
Regensburg, den 25.09.2018	gez. Diesler	Ltd. Baudirektor
Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Regensburg		

Träger des Vorhabens
Bundesrepublik Deutschland
und Freistaat Bayern, vertreten durch die
RMD Wasserstraßen GmbH

gez. Dr. Schmautz gez. i.V. Dr. Fischer

München, den 25.09.2018
Ort, Datum

SICHTVERMERK			
Fachstelle			
Datum			
Name			
	DATUM	NAME	
Bearbeitet			
Gezeichnet			
Geprüft			

Planfeststellung

WSV.de

Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes und Wasserwirtschaftsverwaltung des Freistaates Bayern, vertreten durch die RMD Wasserstraßen GmbH

OrgEinh Amt	AB	BWaStr Nr	ZB	Kilometer	S	Koordinaten rechts	hoch

Objektbenennung: Bundeswasserstraße Donau
Ausbau der Wasserstraße und Verbesserung des Hochwasserschutzes Straubing - Vilshofen
Teilabschnitt 2: Deggendorf - Vilshofen
Donau-km 2282,50 bis 2249,90

Objektteil: Landschaftspflegerische Maßnahmen Thundorf

Einzelheit: Lageplan Blatt 22, Landschaftspflegerische Maßnahmen

ObjektidentNr: OArt	Objekt-Teil	ZK	OB	Entwurf Nr: DeVi-PV-LBP-8438	Maßstab 1 : 2 500
				Zeichnung Nr:	Blatt-Nr.

Die Übereinstimmung mit der Ausführung wird bestätigt:

Ort, Datum

DVSU-Index