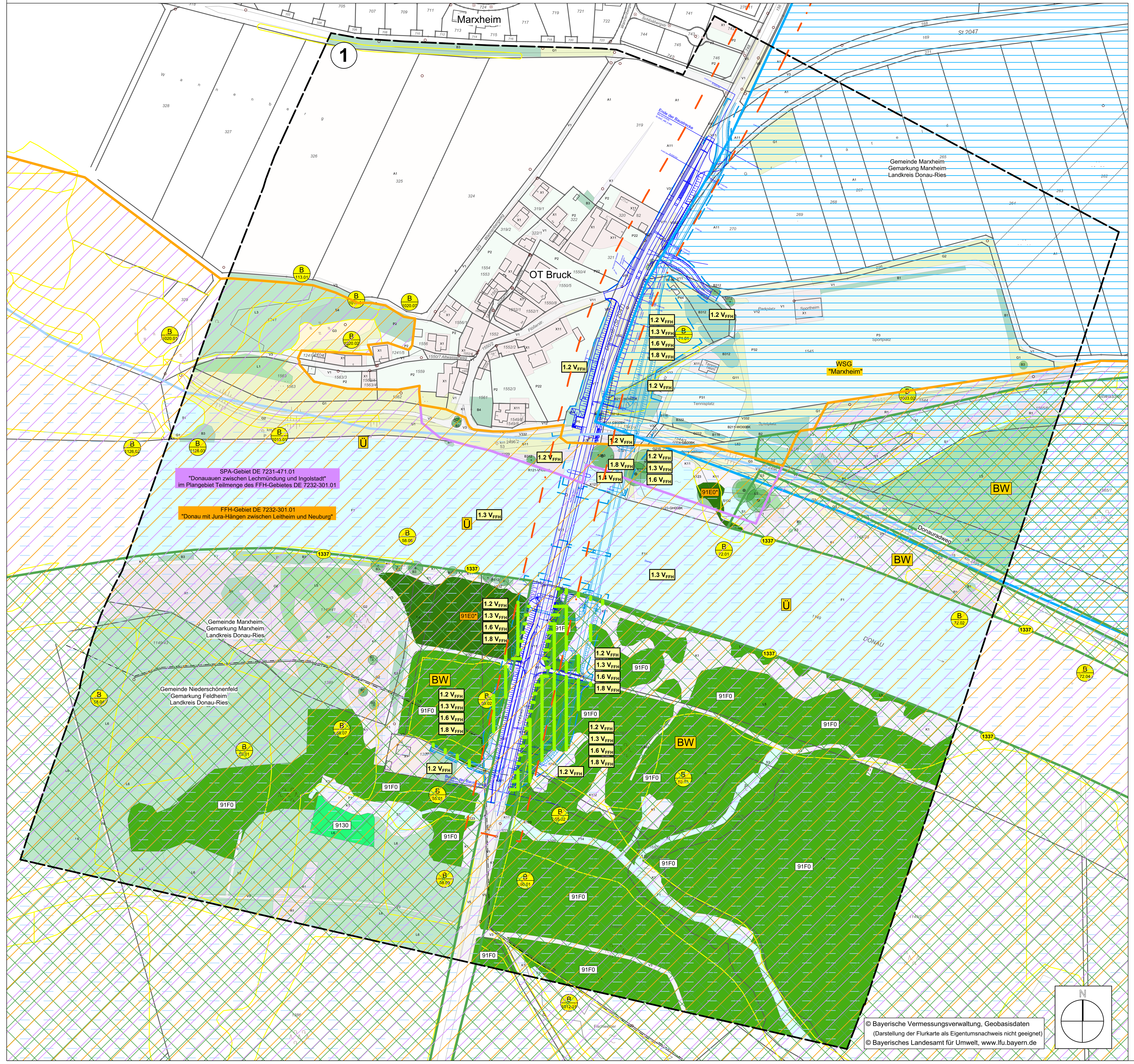
LRT 91E0* "Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior*"	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 11) durch das geprüfte Vorhaben	
B1.1	Baubedingte temporäre Flächeninanspruchnahme von 533 m²
B1.2	Baubedingte temporäre Beeinträchtigung des LRT durch die Gefahr des (Schad)Stoffeintrags
B1.3	Betriebsbedingte Beeinträchtigung des LRT durch Stoffeinträge (Salz, Stickstoff, Schadstoffe)
B1.4	Anlagebedingte Flächeninanspruchnahme von 96 m² durch Überbauung und Versiegelung (Flächenverlust)
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

LRT 91F0 "Hartholzauenwälder mit *Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia*"	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 11) durch das geprüfte Vorhaben	
B2.1	Baubedingte temporäre Flächeninanspruchnahme von 4.921 m²
B2.2	Baubedingte temporäre Beeinträchtigung des LRT durch die Gefahr des (Schad)Stoffeintrags
B2.3	Betriebsbedingte Beeinträchtigung des LRT durch Stoffeinträge (Salz, Stickstoff, Schadstoffe)
B2.4	Anlagebedingte Flächeninanspruchnahme von 494 m² durch Überbauung und Versiegelung (Flächenverlust)
	Kumulativ durch Ersatzneubau der Donaubrücke Bertoldsheim: Anlagebedingte Flächeninanspruchnahme von 140 m² durch Überbauung und Versiegelung (Flächenverlust)
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
ERHEBLICH	

1337 Biber (*Castor fiber*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 12) durch das geprüfte Vorhaben	
B3.1	Baubedingte temporäre Flächeninanspruchnahme von Teilhabitaten der Art
B3.2	Baubedingte temporäre Beeinträchtigung der Art durch Bewegungen, Licht und Lärm, Gefahr des (Schad)Stoffeintrags
B3.3	Anlagebedingte Flächeninanspruchnahme von randlichen Teilhabitaten
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

2555 Donau-Kaulbarsch (*Gymnocephalus baloni*) 1114 Frauennerfling (*Rutilus pigus virgo*) 1145 Schlammpeitzger (*Misgurnus fossilis*) 1160 Streber (*Zingel streber*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 14) durch das geprüfte Vorhaben	
B4.1 B5.1 B6.1 B7.1	Baubedingte temporäre Flächeninanspruchnahme von Teilhabitaten der Art
B4.2 B5.2 B6.2 B7.2	Baubedingte temporäre Beeinträchtigung der Art durch die Gefahr des (Schad)Stoffeintrags und vorübergehend erhöhter Schwebstofffracht
B4.3 B5.3 B6.3 B7.3	Gefahr von baubedingten Individuenverlusten
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	

1193 Gelbauchunke (*Bombina variegata*) 1166 Kammmolch (*Triturus cristatus*)	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele (EHZ 13) durch das geprüfte Vorhaben	
B8.1 B9.1	Baubedingte temporäre Flächeninanspruchnahme
B8.2 B9.2	Baubedingte temporäre Beeinträchtigung der Art durch die Gefahr des (Schad)Stoffeintrags
B8.3 B9.3	Gefahr von baubedingten Individuenverlusten
Gesamtbeeinträchtigung der Erhaltungsziele (kumulativ)	
NICHT ERHEBLICH	



© Bayerische Vermessungsverwaltung, Geobasisdaten
(Darstellung der Flurkarte als Eigentumsnachweis nicht geeignet)
© Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de

L E G E N D E - Lebensraumtypen und Arten / Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele / Maßnahmen zur Schadensbegrenzung / verbleibende Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele

Bestand

Lebensraumtypen gemäß Anhang I der FFH-Richtlinie (Kartierung 2017)

Wälder

- 91E0* Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior*
- 91F0 Hartholzauenwälder mit *Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia*
- 9130 Waldmeister-Buchenwald (*Asperulo-Fagetum*)
- 91E0* Prioritärer Lebensraum

Arten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (Nachweise 2018)

- 1337 Biber (*Castor fiber*)

Nutzungs- und Strukturtypen / Biotope

Laubwälder (Reinbestand)

L5 standortgerechte Auenwälder und gewässerbegleitende Wälder

Mischwälder

L1 standortgerechter Laub(mischwald) trockener bzw. trocken-warmer Standorte
L3 standortgerechter Schlucht-, Block- und Hangschuttwald
L6 sonstiger standortgerechter Laub(misch)wald
L62 sonstiger standortgerechter Laub(misch)wald, mittel

Gebüsche, Hecken, Gehölze

B1 Gebüsch und Hecke
B112-WH00BK mesophiles Gebüsch / Hecke (BK-Typ Hecken, naturnah)
B116 Gebüsch / Hecke stickstoffreicher, ruderaler Standorte und sonstige Hecken
B2 Feldgehölz
B211-WO00BK Feldgehölz mit überw. einheimischen, standortgerechten Arten, jung (BK-Typ Feldgehölze, naturnah)
B212-WO00BK Feldgehölz mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittel (BK-Typ Feldgehölze, naturnah)
B3 Einzelbaum, Baumreihe, -gruppe (klein, mittel, groß)
B312 Einzelbaum / Baumreihe / Baumgruppe, überw. einheimische, standortgerechte Arten, mittel
B313 Einzelbaum / Baumreihe / Baumgruppe, überw. einheimische, standortgerechte Arten, alt
B322 Einzelbaum / Baumreihe / Baumgruppe, überw. gebietsfremde Arten, mittel
B4 Streuobstbestand
B432 Streuobstbestand im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, mittel bis alt

Stillgewässer

S1 natürliches bis naturfernes Stillgewässer
S3 periodisch bis episodisch trockenfallende Lebensräume an Stillgewässern
S122 oligo- bis mesotrophes Stillgewässer, bedingt naturnah

Fließgewässer

F1 natürlich entstandenes Fließgewässer
F11 sehr stark bis vollständig verändertes Fließgewässer
F13 deutlich verändertes Fließgewässer
F14 mäßig verändertes Fließgewässer

Moore, Feuchtflächen, Sümpfe

G2 Extensivgrünland, feucht bis nass
G221 mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiese
R1 Großröhricht
R121-VH00BK Schilf-Wasserröhricht (BK-Typ Großröhrichte)

Kraut- / Staudenfluren

K1 Ufersaum, Saum, Ruderal- und Staudenflur der planaren-hochmontanen Stufe
K11 artenarmer Saum / Staudenflur
K121 mäßig artenreicher Saum / Staudenflur, trocken-warm
K122 mäßig artenreicher Saum / Staudenflur, frisch bis mäßig trocken
K123 mäßig artenreicher Saum / Staudenflur, feucht bis nass
K123-GH00BK mäßig artenreicher Saum / Staudenflur, feucht bis nass (BK-Typ feuchte und nasse Hochstaudenfluren, planar bis montan)

Offene Trocken- / Magerstandorte

G3 Magergrünland
G314-GB00BK Magerrasen / Wachholderheiden, brachgefallen (BK-Typ magere Altgrasbestände und Grünlandbrachen)

Grünlander, frisch bis trocken

G1 Intensivgrünland
G11 Intensivgrünland
G2 Extensivgrünland
G212 mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland
G215 mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen

Äcker

A1 bewirtschaftete Äcker
A11 intensiv bewirtschafteter Acker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation

Sonderstandorte

P44 Kleingebäude der Land- und Energiewirtschaft

Siedlungen / Gewerbe

X1 Siedlungsbereich
X11 Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiet
X132 Einzelgebäude im Außenbereich

Freizeit-, Erholungs-, Grünflächen

P2 Privatgarten und Kleingartenanlage
P22 Privatgarten und Kleingartenanlage, strukturreich
P3 Sport-/ Spiel-/ Erholungsanlage
P31 Sport-/ Spiel-/ Erholungsanlage, hoher Versiegelungsgrad
P32 Sport-/ Spiel-/ Erholungsanlage, geringer Versiegelungsgrad

Verkehrsflächen

V1 Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs
V11 Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt
V12 Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs, befestigt
V3 Rad-/Fußweg und Wirtschaftsweg
V32 Rad-/Fußweg und Wirtschaftsweg, befestigt
V332 Rad-/ Fußweg und Wirtschaftsweg, unbefestigt, bewachsen

Grünflächen und Gehölzbestände entlang von Verkehrsflächen (ohne / mit)

V5 Grünfläche / Gehölzbestand entlang von Verkehrsflächen
V51 Straßenbegleitgrün (Grünfläche ohne / mit jungen bis mittleren Gehölzbestand)

Sonstiges

- Grenze des Untersuchungsgebietes
- Gemeindegrenze

Vorkommen von Tieren und Pflanzenarten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (lt. Standarddatenbogen)
(ohne Hinweis auf Biberburg oder Biberbau)

EU-Code	Deutscher Artname	*Wissenschaftlicher Artname*	RLB	RLD/V	FFH	338	BArt	§ 7
Säuger								
1337	Biber	*Castor fiber*	-	V/-	II, IV	-	-	sg

Potenzielle Vorkommen von Tieren und Pflanzenarten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (lt. Standarddatenbogen)
(ohne Fundpunkt oder Kartiernachweis)

EU-Code	Deutscher Artname	*Wissenschaftlicher Artname*	RLB	RLD/V	FFH	338	BArt	§ 7
Fische								
2555	Donaukaulbarsch	*Gymnocephalus baloni*	D	-/-	II, IV	-	-	sg
1114	Frauennerfling	*Rutilus pigus*	3	3/-	II	-	-	-
1145	Schlammpeitzger	*Misgurnus fossilis*	2	2/-	II	-	-	-
1160	Streber	*Zingel streber*	2	2/-	II	-	-	-
Amphibien								
1193	Gelbbauchunke	*Bombina variegata*	2	2/!	II, IV	-	2	sg
1166	Kammmolch	*Triturus cristatus*	2	V/!	II, IV	-	2	sg

Weitere für das FFH-Gebiet gemeldete Tier- und Pflanzenarten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (lt. Standarddatenbogen), deren Vorkommen im UG ausgeschlossen werden kann

1032 Bachmuschel, Kleine Flussmuschel (*Unio crassus*)
1881* Bayerisches Federgras (*Stipa bavarica*)
1902 Europäischer Frauenschuh (*Cypripedium calceolus*)

Abkürzungen:
- EU-Code Natura 2000-Code
- RLB enthalten in der Roten Liste Bayern mit Kategorisierung
- RLD enthalten in der Roten Liste Deutschland mit Kategorisierung
- V Verantwortlichkeit Deutschlands
  - !! = In besonders hohem Maße verantwortlich
  - ! = In hohem Maße verantwortlich
  - (!) = In besonderem Maße für hochgradig isolierte Vorposten verantwortlich
  - ? = Daten ungenügend, evtl. erhöhte Verantwortlichkeit zu vermuten
- FFH genannt im Anhang II oder IV der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)
- VSRL X = geschützt nach EU-Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG); I = genannt in Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG)
- 338 genannt im Anhang der Verordnung (EG) 338/97 des Rates über den Schutz von Exemplaren wild lebender Tier- und Pflanzenarten..., bzw. der Folgeverordnungen
- BArt genannt in Anlage I der Bundesartenschutzverordnung (in der angegebenen Spalte)
- § 7 bg besonders geschützte Art nach § 7 BNatSchG (Abs. 2 Nr. 13); sg streng geschützte Art nach § 7 BNatSchG (Abs. 2 Nr. 14)

Sonstige wichtige gebietsbezogene Informationen

- SPA SPA-Gebiet (Vogelschutzgebiet)
- FFH FFH-Gebiet
- B 76 Biotop laut amtlicher Biotopkartierung Bayern mit Nummer
- WSG Wasserschutzgebiet (hier: Schutzzone III)
- Ü festgesetztes Überschwemmungsgebiet
- BW Bannwald

Beeinträchtigung der Erhaltungsziele

- Verlust von Lebensraumtypen durch anlagebedingte Flächeninanspruchnahme
- baubedingte temporäre Flächeninanspruchnahme von Lebensraumtypen
- B1.1 Beeinträchtigungsnummer

Beschreibung der Beeinträchtigungen

Lebensraumtyp nach Anhang I/Tier- oder Pflanzenart nach Anhang II FFH-RL	
Beeinträchtigung der Erhaltungsziele durch das geprüfte Vorhaben	
B1.1	Beschreibung der Beeinträchtigung
B1.2	....
B1.3	....
EINSTUFUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNG DER ERHALTUNGSZIELE	
ERHEBLICH	
NICHT ERHEBLICH	

Einstufung der Erheblichkeit
- Erheblich
- Nicht erheblich

Art der Beeinträchtigung

- B10.1 Baubedingte Beeinträchtigung
- B10.2 Betriebsbedingte Beeinträchtigung
- B10.3 Anlagebedingte Beeinträchtigung

Wirkzonen des geprüften Vorhabens / Baumaßnahme

- geplantes Vorhaben
- Behelfsumfahrung und weitere bauzeitliche Maßnahmen
- Außengrenze des Baufeldes
- bestehende Beeinträchtigungszone der St 2047 (= 20 m ab Fahrbahnrand, vgl. Vollzugshinweise zur BayKompV § 5 Abs. 2)
- neue Beeinträchtigungszone der St 2047 (auf Darstellung wurde aufgrund der Lesbarkeit verzichtet, neue Beeinträchtigunszone ist leicht (max. 6 m) nach Osten verschoben) (= 20 m ab Fahrbahnrand, vgl. Vollzugshinweise zur BayKompV § 5 Abs. 2)

Maßnahmen zur Schadensbegrenzung

- $1.2\ V_{FFH}$ Schutz von an das Baufeld angrenzenden Biotopen, empfindlichen Beständen, Lebensräumen besonders wertgebender Arten vor und während der Bauausführung, Wiederherstellung der bauzeitlich beanspruchten Auwaldstandorte
- $1.3\ V_{FFH}$ Schutz der Fließ- und Stillgewässer (insbesondere Donau und Altwasser) und des Grundwassers vor Verunreinigung, Schutz des WSG
- $1.4\ V_{FFH}$ Bergung und Umsiedelung der Fischpopulation im Altwasser "Pfanfen" und bauzeitliche Regelung der Verfüllung
- $1.6\ V_{FFH}$ Schutz von Amphibienvorkommen und Vermeidung möglicher Lockeffekte für Amphibien in den Baustellenbereich bzw. Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen
- $1.8\ V_{FFH}$ Schutz des natürlichen Bodengefüges in den Aueflächen während der Bauzeit

BAYERISCHE ARCHITEKTENKAMMER · KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS · LANDSCHAFTS-ARCHITEKT BY AK 174 058

Horstmann + Schreiber
Dipl. Ing. LandschaftsArchitekten
General-von-Nagel-Straße 1
85354 Freising
Tel. 08161 / 496633, Fax 496635
www.horstmann-schreiber.de

	Datum	Zeichen
bearbeitet:	April 2020	CH
gezeichnet:	April 2020	CH
geprüft:	April 2020	DS

Freistaat Bayern
Staatliches Bauamt Augsburg
Burgkmairstraße 12
86152 Augsburg
Tel.: 0821/2581-0, Fax: 0821/2581-214, E-Mail: poststelle@stbaa.bayern.de

bearbeitet:		
gezeichnet:		
geprüft:	April 2020	Kuhn
PSP Nr.:		
Projekt:		
Datei:		

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern
Staatliches Bauamt Augsburg
Straße / Abschn.-Nr. / Station: von St 2047_400_1,028 bis St 2047_400_0,448
PROJIS-Nr.:

Unterlage / Blatt-Nr.: 19.2.1 / 2
Lebensraumtypen und Arten / Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele / Maßnahmen zur Schadensbegrenzung / Verbleibende Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele
Maßstab: 1 : 2.000

St 2047 Rennertshofen - Rain
Erneuerung der Brücke St2047 über die Donau bei Marxheim
Bau-km 0+050 bis 0+630

aufgestellt:
Staatliches Bauamt Augsburg
Scheckinger, Ltd. Baudirektor
Augsburg, den 29.05.2020

Plotdatum: 26.05.2020