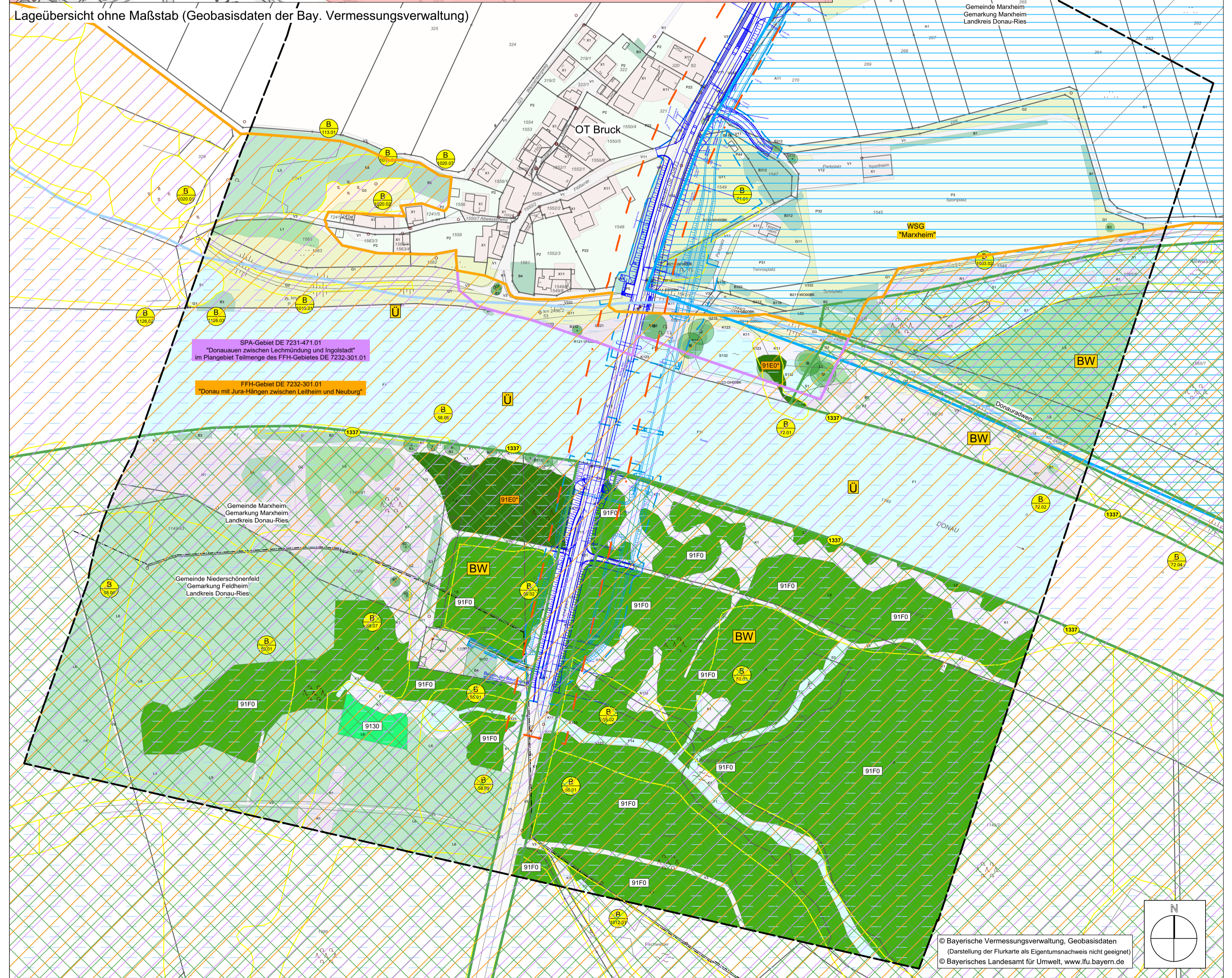


Lageplan Kohärenzsicherungsmaßnahme 4 W/A FFH, Maßstab 1:1.000



**LRT 91F0**  
 "Hartholzauenwälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia*"

Neubegründung eines Hartholzauenwaldes (LRT 91F0) durch Aufforstung von gebietseigenen und standortheimischen Arten (Baumartenzusammensetzung bestehend aus: Stiel-Eiche, Flatter-Ulme und Hainbuche (Hauptbaumarten) und Grau-Erle, Silber-Pappel, Grau-Pappel, Schwarz-Pappel (Nebenbaumarten)) in Anlehnung an LRT-Beschreibung enthalten in: "Handbuch der Lebensraumtypen nach Anhang I der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie" (Lfu & LWF 2018) (einschließlich 5 - 10 m breiter gestufter Waldrand nach Norden). 0,149 ha

Weitere Maßnahmen:  
 Einbindung von mindestens 3, der für das Vorhaben gefällten Alt- und Totholzbaume als liegendes Totholz (insbesondere mit Höhlen versehene) in den neu angelegten Wald, vor allem südseitig und im Übergang zwischen Waldrand und Waldsaum, mittel- bis langfristig ist das Ziel 60 m<sup>2</sup>/ha Totholzanteil.

Im Rahmen einer Wirksamkeitskontrolle ist in Abstimmung mit der höheren bzw. unteren Naturschutzbehörde eine Überprüfung der Bestandsentwicklung durch Vegetationserfassung und faunistische Erhebungen 5 und 10 Jahre ab Fertigstellung der Maßnahme vorgesehen. Als Leitbild sollten die Merkmale des Lebensraumtyps 91F0 gemäß "Handbuch der Lebensraumtypen nach Anhang I der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie" (Lfu & LWF 2018) herangezogen werden.

**Gesamtfläche:** 0,149 ha

**LEGENDE - Maßnahmen zur Kohärenzsicherung**

- Bestand**  
**Lebensraumtypen gemäß Anhang I der FFH-Richtlinie (Kartierung 2017)**
- Wälder**
- 91E0<sup>+</sup> 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-Agetum*)
  - 91E0<sup>+</sup> Prioritärer Lebensraum
- Arten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (Nachweise 2018)**
- 1337 Biber (*Castor fiber*)
- Nutzungs- und Strukturtypen / Biotop**
- L5 Laubwälder (Reinbestand)
  - 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(mischwald)
  - L62 sonstiger standortgerechter Laub(mischwald), 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 überwiegend 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, standort-gerechte Arten, mittel
  - B313 Einzelbaum / Baumreihe / Baumgruppe, überw. einheimische, standort-gerechte 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 naturnahes 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, Feuchtwiesen, Sümpfe
- G2 Extensivgrünland, feucht bis nass
- G221 mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nass-wiese
- R1 Großröhricht
- R121-VH00BK Schilf-Wasserrohricht (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 Magergrasland / Wachholderheiden, brachgefallen (BK-Typ magere Allgrasbestände 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
- 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	FFH	338	BAR	§ 7
Säuget	1337 Biber	<i>Castor fiber</i>	-	V	II, IV	-	-	sg

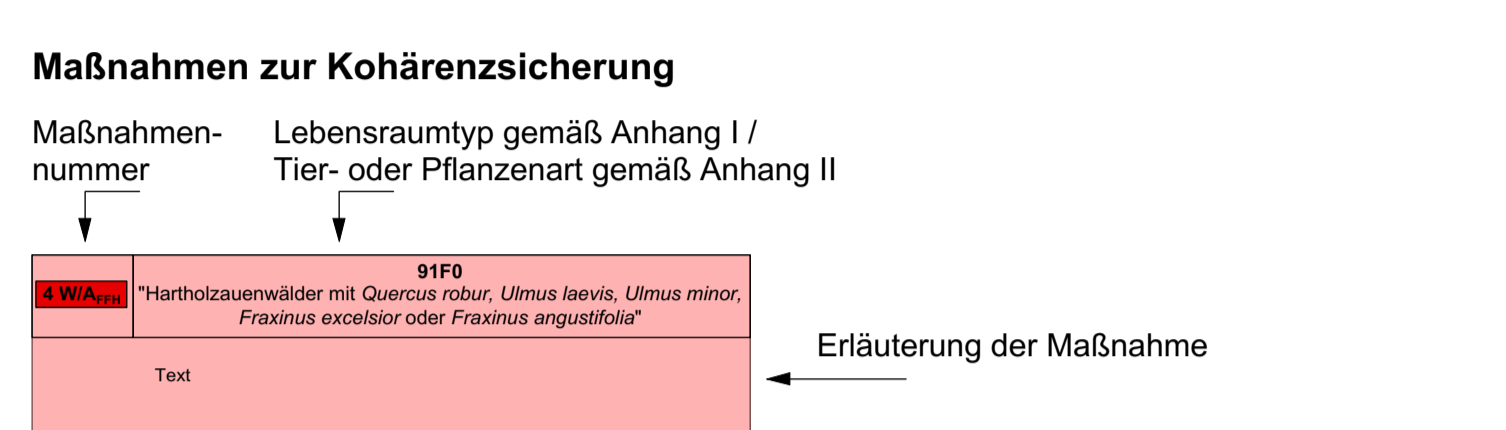
**Potenzielle Vorkommen von Tieren und Pflanzenarten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (lt. Standarddatenbogen) (ohne Fundpunkt oder Kartiernachweis)**

EU-Code	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RLB	RLD	FFH	338	BAR	§ 7
Fische	2555 Donaukarlbarsch	<i>Gymnocephalus baloni</i>	D	-	II, IV	-	-	sg
1114 Frauenerling	<i>Rutilus rutilus</i>	3	3	II, V	-	-	-	-
1145 Schilmpapstlinger	<i>Misgonyx fossilis</i>	2	2	II	-	-	-	-
1160 Stieber	<i>Zingel streber</i>	2	2	II	-	-	-	-
Amphibien	1193 Gelbbauchunke	<i>Bombina variegata</i>	2	2	II, IV	-	-	sg
1166 Kammermolch	<i>Triturus cristatus</i>	2	V	II, IV	-	-	-	sg

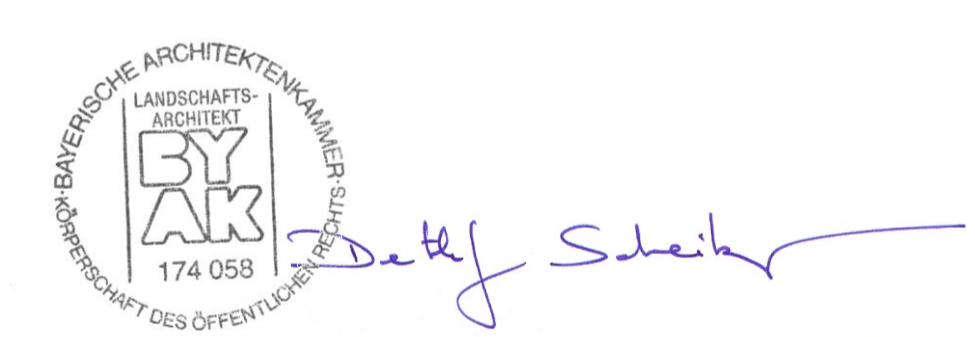
**Weitere für das FFH-Gebiet gemeldete Tier- und Pflanzenarten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (lt. Standarddatenbogen), deren Vorkommen im UG ausgeschlossen werden kann**

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

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



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



Horstmann + Schreiber		Datum		Zeichen	
bearbeitet:	April 2020	CH			
gezeichnet:	April 2020	CH			
geprüft:	April 2020	DS			

Freistaat Bayern		Datum		Zeichen	
bearbeitet:	April 2020	CH			
gezeichnet:	April 2020	CH			
geprüft:	April 2020	Kuhn			
Projekt:					
Dat:					

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**FESTSTELLUNGSENTWURF**

Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern		Unterlage / Blatt-Nr.: 19.2.2 / 1	
Staatliches Bauamt Augsburg		Maßnahmen zur Kohärenzsicherung	
PROJIS-Nr.:		Maßstab: 1 : 2.000 / 1 : 1.000	

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

aufgestellt:  
 Staatliches Bauamt Augsburg  
 Schäckinger, LM Baudirektor  
 Augsburg, den 29.05.2020

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