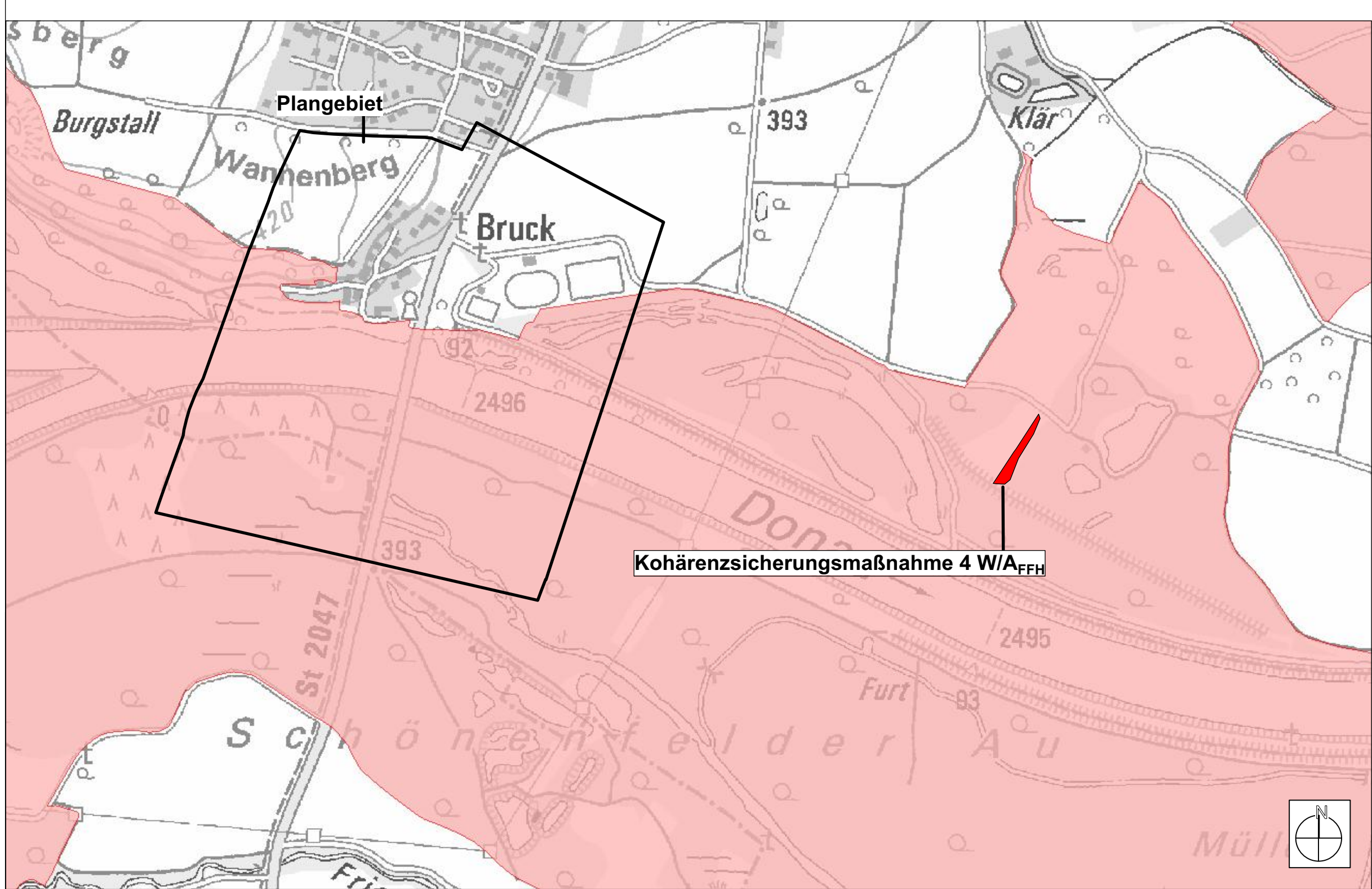
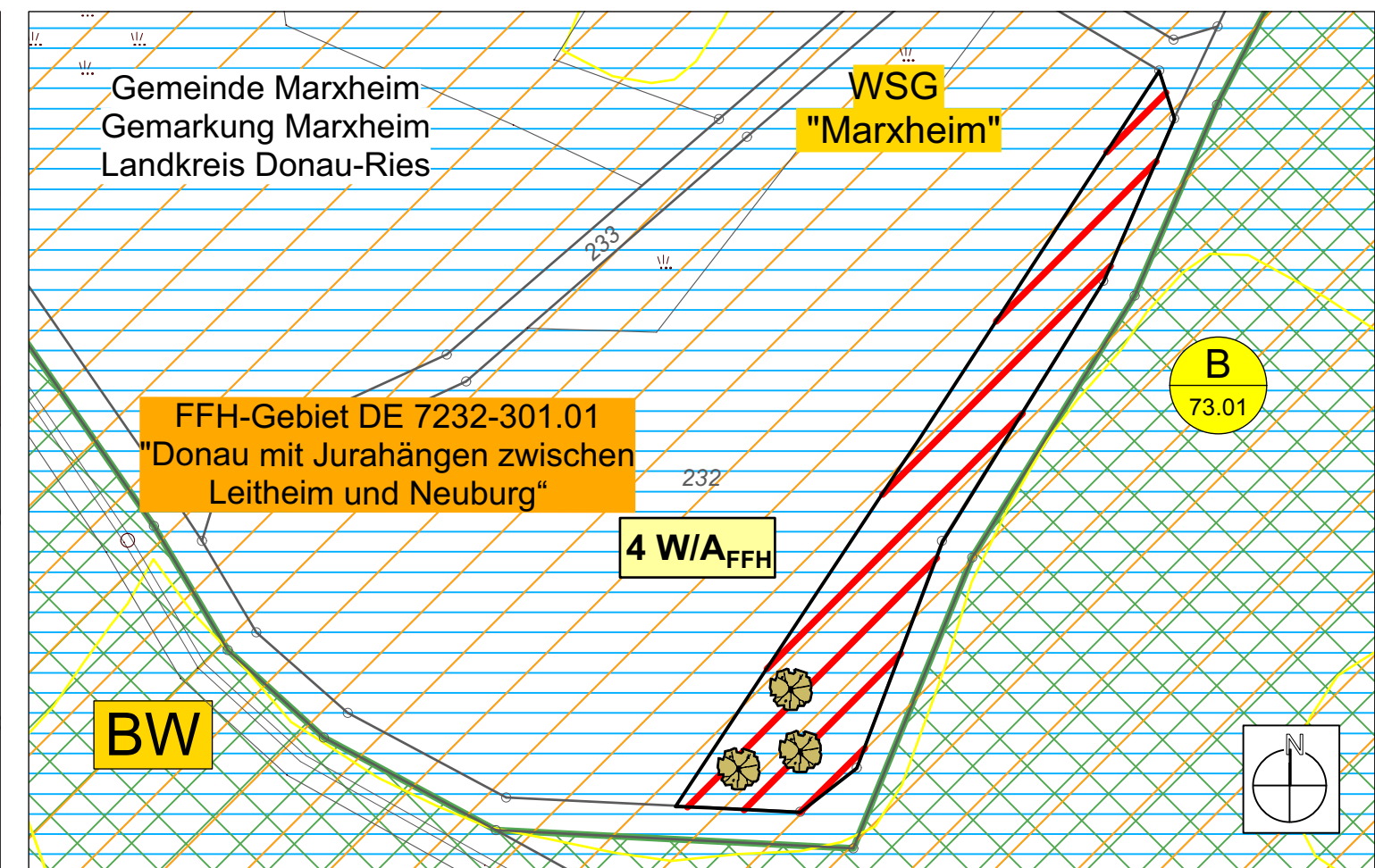
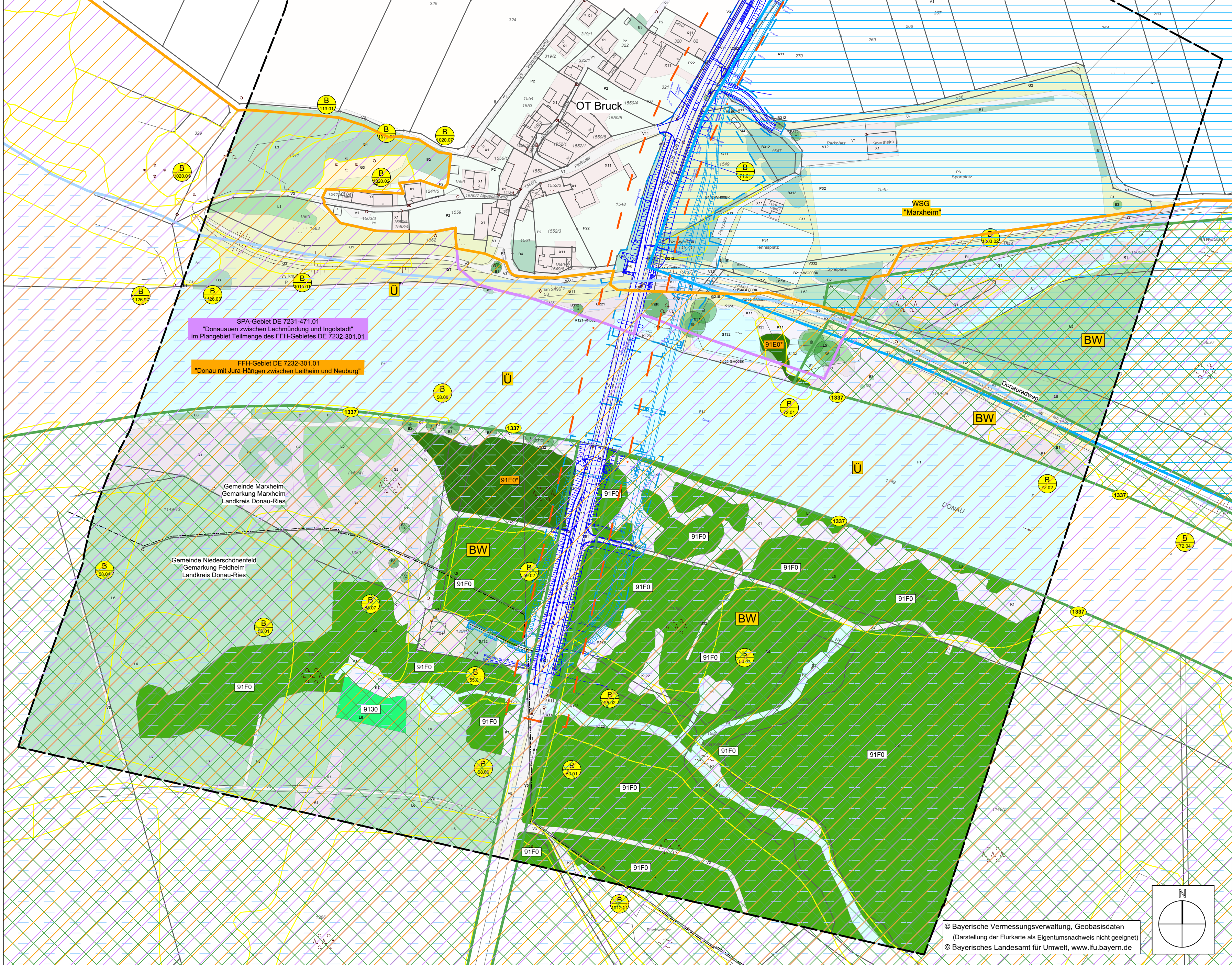




Lageübersicht ohne Maßstab (Geobasisdaten der Bay. Vermessungsverwaltung)



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

LEGENDE - Maßnahmen zur Kohärenzisierung

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

- L5** standortgerechte Auenwälder und gewässerbegleitende Wälder
- L1** standortgerechter Laub(mischwald) trockener bzw. trocken-warmer Standorte
- L3** standortgerechter Schlicht-, Block- und Hangschuttwald
- L6** sonstiger standortgerechter Laub(mischwald)
- L62** sonstiger standortgerechter Laub(mischwald, mittel)
- 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
- S1** Stillgewässer
- S3** natürliches bis naturnahes Stillgewässer
- S122** periodisch bis episodisch trockenfallende Lebensräume an Stillgewässern oligo- bis mesotrophes Stillgewässer, bedingt naturnah
- F1** Fließgewässer
- F11** natürlich entstandenes Fließgewässer
- F11** sehr stark bis vollständig verändertes Fließgewässer
- F13** deutlich verändertes Fließgewässer
- F14** mäßig verändertes Fließgewässer

4 W/A FFH	LRT 91F0 "Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> oder <i>Fraxinus angustifolia</i> "
	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" (LJU & LWF 2018) (einschließlich 5 - 10 m breiter gestufter Waldrand nach Norden).
	Weitere Maßnahmen: Einbindung von mindestens 3, der für das Vorhaben gefällten Alt- und Totholz-bäume 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 ² /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“ (LJU & LWF 2018) herangezogen werden.
Gesamtfläche:	0,149 ha

G2	Moore, Feuchtwiesen, Sümpfe
G221	Extensivgrünland, feucht bis nass mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nass-wiese
R1	Großrohricht
R121-VH00BK	Schilf-Wasserrohricht (BK-Typ Großrohrichte)
K1	Kraut- / Staudenfluren
K11	Ufersaum, Saum, Ruderal- und Staudenflur der planaren-hochmontanen Stufe
K121	artenarmer Saum / Staudenflur
K122	mäßig artenreicher Saum / Staudenflur, trocken-warm
K123	mäßig artenreicher Saum / Staudenflur, frisch bis mäßig trocken
K123-GH00BK	mäßig artenreicher Saum / Staudenflur, feucht bis nass (BK-Typ feuchte und nasse Hochstaudenfluren, planar bis montan)
G3	Offene Trocken- / Magerstandorte
G314-GB00BK	Magergrünland Magergras / Wachholderheiden, brachgefallen (BK-Typ magere Allgrasbestände und Grünlandbrachen)
G1	Grünlander, frisch bis trocken
G11	Intensivgrünland
G2	Extensivgrünland
G212	mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland
G215	mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen
A1	Äcker
A11	bewirtschaftete Äcker intensiv bewirtschafteter Acker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation
P44	Sonderstandorte Kleingebäude der Land- und Energiewirtschaft
X1	Siedlungsbereich
X11	Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiet
X132	Einzelgebäude im Außenbereich
P2	Freizeit-, Erholungs-, Grünflächen
P22	Privatgarten und Kleingartenanlage
P3	Privatgarten und Kleingartenanlage, strukturreich
P31	Sport- / Spiel- / Erholungsanlage
P32	Sport- / Spiel- / Erholungsanlage, hoher Versiegelungsgrad
P32	Sport- / Spiel- / Erholungsanlage, geringer Versiegelungsgrad
V1	Verkehrsflächen
V11	Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs
V12	Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt
V3	Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs, befestigt
V32	Rad-/Fußweg und Wirtschaftsweg
V32	Rad-/Fußweg und Wirtschaftsweg, befestigt
V332	Rad-/Fußweg und Wirtschaftsweg, unbefestigt, bewachsen
V5	Grünflächen und Gehölzbestände entlang von Verkehrsflächen
V51	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	Bart	§ 7
1337	Biber	<i>Castor fiber</i>	-	V	II, IV	-	-	gg

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

EU-Code	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RLB	RLD	FFH	338	Bart	§ 7
Fische								
2555	Donauaiblenschel	<i>Gymnocephalus baloni</i>	D	-	II, IV	-	-	sg
1114	Frauenfinnen	<i>Rutilus rutilus</i>	3	3	II, V	-	-	-
1145	Schäufelwanzel	<i>Aspiurus fossilis</i>	2	2	II	-	-	-
1160	Streber	<i>Zingel streber</i>	2	2	II	-	-	-
Amphibien								
1193	Gebirgschnecke	<i>Bombina variegata</i>	2	2	II, IV	-	2	sg
1198	Kammeschnitz	<i>Triturus cristatus</i>	2	2	V, II, IV	-	2	sg

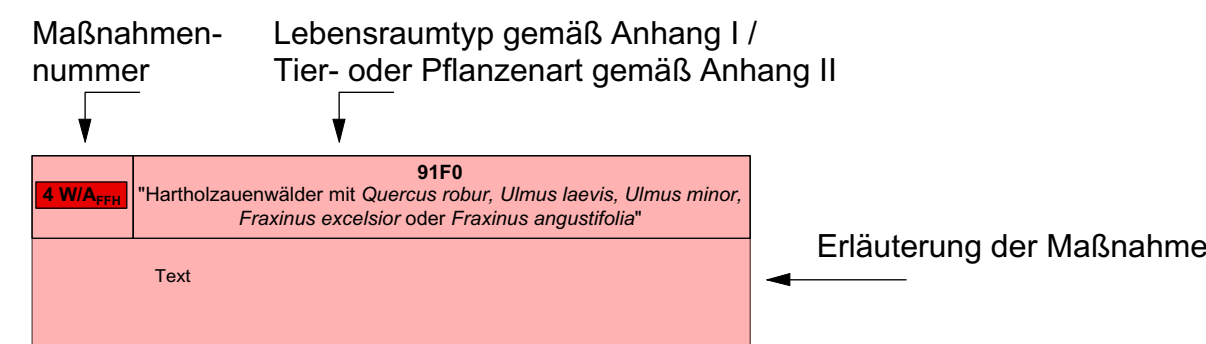
Weitere für das FFH-Gebiet gemeldete Tier- und Pflanzenarten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie (lt. Standarddatenbogen), deren Vorkommen im UG ausgeschlossen werden kann

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

Sonstige wichtige gebietsbezogene Informationen

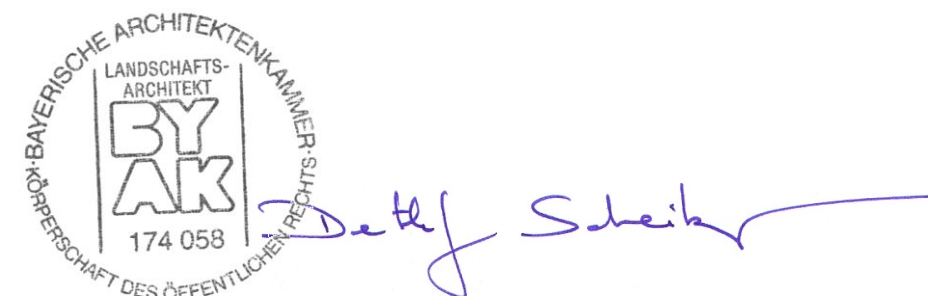
- SPA** SPA-Gebiet (Vogelschutzgebiet)
- FFH** FFH-Gebiet
- B 73.01** Biotop laut amtlicher Biotopkartierung Bayern mit Nummer
- WSG** Wasserschutzgebiet (hier: Schutzzone III)
- U** festgesetztes Überschwemmungsgebiet
- BW** Bannwald

Maßnahmen zur Kohärenzisierung



Wirkzonen des geprüften Vorhabens / Baumaßnahme

- geplantes Vorhaben
- Behelfsumfahrung und weitere bauzeitliche Maßnahmen
- Außengrenze des Baufeldes
- bestehende Beeinträchtigungszone der St 2047 (= 20 m ab Fahrbanrand, 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 Fahrbanrand, vgl. Vollzugshinweise zur BayKompV § 5 Abs. 2)



Horstmann + Schreiber Dipl. Ing. Landschaftsarchitekten	Gesamtvon Horstmann + Schreiber 1 80354 Freising Tel. 0891 / 490633, Fax 0891 / 490635 www.horstmann-schreiber.de	Datum bearbeitet: April 2020 gezeichnet: April 2020 geprüft: April 2020	Zeichen CH CH DS
---	--	--	---------------------------

Freistaat Bayern Staatliches Bauamt Augsburg		bearbeitet: gezeichnet: geprüft: April 2020 PSP Nr.: Projekt: Datum:	Kuhn
--	--	---	------

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern	Unterlage / Blatt-Nr.: 19.2.2 / 1
Staatliches Bauamt Augsburg	Maßnahmen zur Kohärenz-sicherung
Straße / Abschn.-Nr. / Station: von St 2047_400_1,028 bis St 2047_400_0,448	Maßstab: 1 : 2.000 / 1 : 1.000
PROJIS-Nr.:	

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	