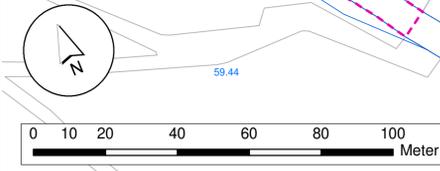
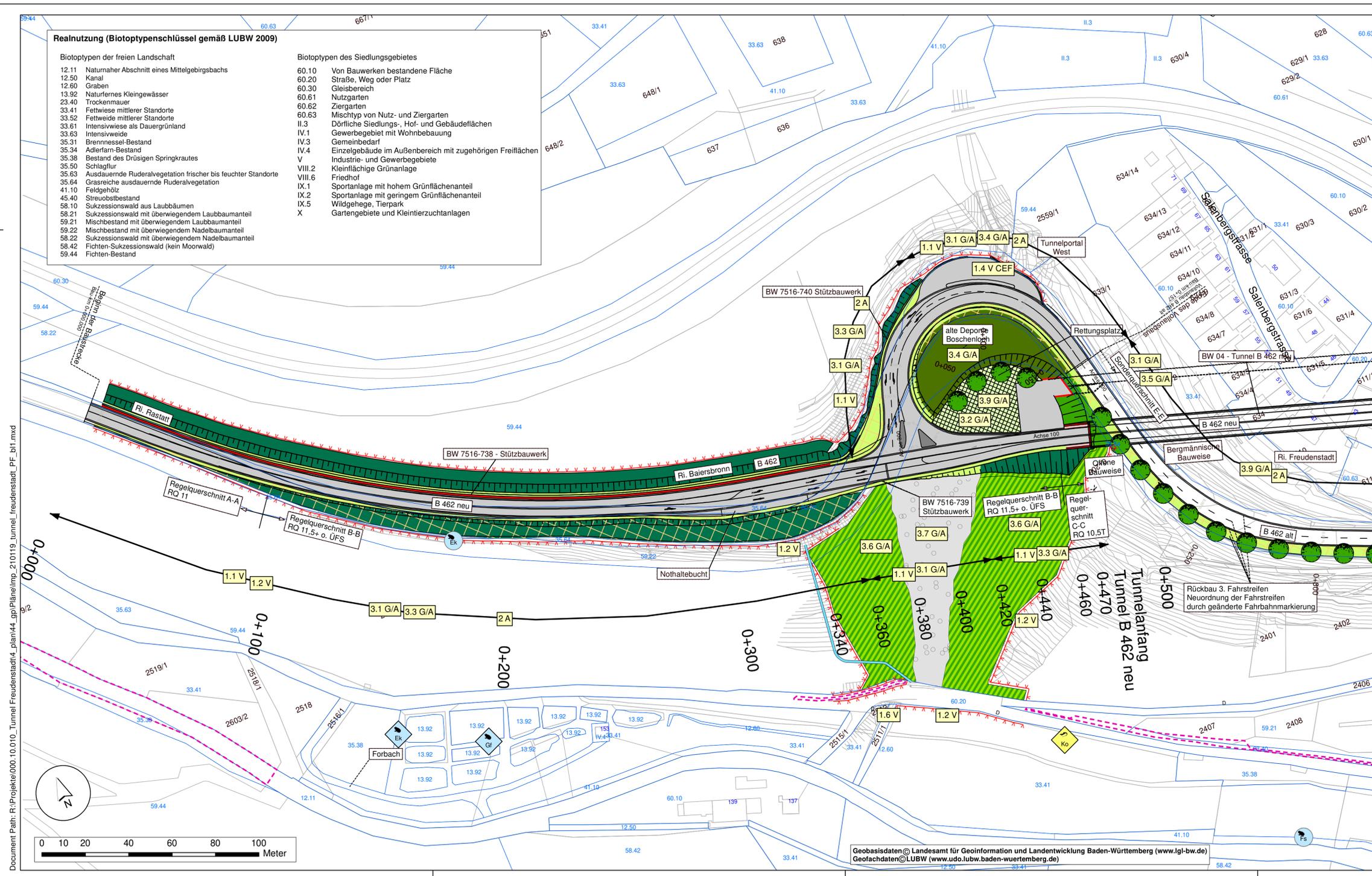


Document Path: R:\Projekte\000\_10.010\_Tunnel\_Freudenstadt\4\_gpl\pläne\imp\_210119\_tunnel\_freudenstadt\_pf\_b1.mxd

**Realnutzung (Biotoptenschlüssel gemäß LUBW 2009)**

Biotopten der freien Landschaft		Biotopten des Siedlungsgebietes	
12.11	Naturnaher Abschnitt eines Mittelgebirgsbachs	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche
12.50	Kanal	60.20	Straße, Weg oder Platz
12.60	Gräben	60.30	Gleisbereich
13.92	Naturernes Kleingewässer	60.30	Nutzgarten
23.40	Trockenmauer	60.61	Ziergarten
33.41	Fettwiese mittlerer Standorte	60.62	Ziergarten
33.52	Fettwiese mittlerer Standorte	60.63	Mischtyp von Nutz- und Ziergarten
33.61	Intensivwiese als Dauergrünland	II.3	Dörfliche Siedlungs-, Hof- und Gebäudeflächen
33.63	Intensivwiese	IV.1	Gewerbegebiet mit Wohnbebauung
35.31	Brennnessel-Bestand	IV.3	Gemeinbedarf
35.34	Adlerfarn-Bestand	IV.4	Einzelgebäude im Außenbereich mit zugehörigen Freiflächen
35.38	Bestand des Drüsigen Springkrautes	V	Industrie- und Gewerbegebiete
35.50	Schlagflur	VIII.2	Kleinflächige Grünanlage
35.63	Ausdauernde Ruderalvegetation frischer bis feuchter Standorte	VIII.6	Friedhof
35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	IX.1	Sportanlage mit hohem Grünflächenanteil
41.10	Feldgehölz	IX.2	Sportanlage mit geringem Grünflächenanteil
45.40	Streubestand	IX.5	Wildgehege, Tierpark
58.10	Sukzessionswald aus Laubbäumen	X	Gartengebiete und Kleintierzuchtanlagen
58.21	Sukzessionswald mit überwiegendem Laubbaumanteil		
59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil		
59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil		
58.22	Sukzessionswald mit überwiegendem Nadelbaumanteil		
58.42	Fichten-Sukzessionswald (kein Moorwald)		
59.44	Fichten-Bestand		



Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de)  
 Geofachdaten © LUBW (www.lubw.baden-wuerttemberg.de)

**Zeichenerklärung**

**Landschaftspflegerische Maßnahmen**

**Vermeidungsmaßnahmen**

- 1.1 V Sicherung des Oberbodens auf allen Bauflächen sowie Wiederverwertung der Aufbruchmassen; Tiefenlockerung auf temporär beanspruchten Flächen; Vegetationsschutz (Lattenzaun)
- 1.2 V
- 1.3 V Einzelbaumschutz
- 1.4 V<sub>CEF</sub> Erhalt des Durchlasses an der Boschenlochkurve
- 1.5 V<sub>CEF</sub> Anbringen von Fledermauskästen und Nistkästen für den Hausperling
- 1.6 V Schutz des Forbachs vor schädlichen Einträgen ins Gewässer

**Ausgleichsmaßnahme im Trassenbereich**

- 2 A Rückbau von Verkehrsflächen

**Gestaltungsmaßnahmen**

- 3.1 G/A Ansaat mit gebietseigenem Saatgut (Frischwiese)
- 3.2 G/A Ansaat Schotterrasen zwischen Rasengittersteinen
- 3.3 G/A Entwicklung naturnaher Waldrand
- 3.4 G/A Aufforstung Wald im Bereich der Boschenlochkurve
- 3.5 G/A Flächige Gehölzpflanzung
- 3.6 G/A Gehölzansaat in Böschungslagen
- 3.7 G/A Entwicklung Blockschutthalde (kein Feinmaterial, keine Gehölzansaat)
- 3.8 G Gestaltung mit Gräsern, Stauden und Farnen
- 3.9 G/A Pflanzung von Einzelbäumen (Liquidamber styraciflora)
- Pflanzung von Einzelbäumen (Acer pseudoplatanus)
- Pflanzung von Einzelbäumen (Aesculus hippocastanum "Baumannii")
- Pflanzung von Einzelbäumen (Platanus acerifolia)

**Ersatzmaßnahmen im Christophstal**

- 4 E Sanierung bestehender Trockenmauern

**Waldumbaumaßnahmen**

- 5 A Waldumbau im Mannbachtal

**Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahmen**

- 6 A<sub>CEF</sub> RuBh. Wiederaufbau der Rußhütte mit Sommer- und Winterquartiersstrukturen für Fledermäuse

**Maßnahmenkennung**

- 1.4 V<sub>CEF</sub> Erläuterung Maßnahmentyp
- Index V = Vermeidungsmaßnahme
- Maßnahmentyp A = Ausgleichsmaßnahme
- Nr. Einzelmaßnahme E = Ersatzmaßnahme
- Nr. Komplexmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme

**Erläuterung Index**

- CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)
- FCS Artenschutzrechtliche kompensatorische Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands (favourable conservation status)

**Technische Planung**

- Trasse des geplanten Vorhabens
- Fahrbahn
- Verkehrinseln, Bord, Lüftungsanlage etc.
- Stützmauer (Westportal)
- Lärmschutzwand (Ostportal)
- Gehweg
- Rückbau Gebäude
- nachrichtlich: Planung Raubettgerinne der Stadt Freudenstadt

**Bestand**

Abgrenzung der Biotoptypen (zu den Erläuterungen der Kürzel siehe Tabelle nebenan)

**relevante Tierarten**

- Reptilien 2010/2016
- Amphibien 2010/2016
- Blindschleiche
- Krauzotter
- Zaunidechse
- Waldeidechse
- Brutreviere 2016
- Haussperling
- Star
- Grasfrosch
- Erdkröte
- Fledermäuse 2014
- Braunes Langohr

**Sonstiges**

geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG bzw. § 33 NatSchG Ba.-Wü.

<p>Emch+Berger GmbH Ingenieure und Planer Umwelt- und Landschaftsplanung Lorenzstraße 34 76135 Karlsruhe Telefon (0721) 91 37 94-0 Telefax (0721) 91 37 94-20</p>	Proj.-Nr.:									
	Unterlage	Plan								
	Datum	Zeichen								
bearbeitet	11/20	kern								
gezeichnet	11/20	kern								
geprüft	11/20	rim								
<p>Regierungspräsidium Karlsruhe</p>										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Art der Änderung</th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			Nr.	Art der Änderung	Datum	Name				
Nr.	Art der Änderung	Datum	Name							
PSP-Element-Nummer										
Organisationseinh.	Straße	Projekt								
V · 2 2 3 0	B 0 4 6 2	N 0 1	0 0 0 · 0 0							
von Netznoten		nach Netznoten	Station							
Anfangsstation	7 5 1 6 0 5 4	7 4 1 6 0 0 1	1 7 2 0							
Endstation	7 5 1 6 0 0 6	7 5 1 6 0 2 0	0 7 4 5							
Straße: B 28 / B 462		Unterlage	9.2							
Nächster Ort: Freudenstadt		Plan	1 von 3							
		bearbeitet:								
		gezeichnet:								
		geprüft:								
<p><b>B 462 Tunnel Freudenstadt</b></p> <p><b>FESTSTELLUNGSENTWURF</b></p>		<p>Landschaftspflegerischer Begleitplan Maßnahmenplan Maßstab: 1:1.000</p>								
<p>Aufgestellt: Regierungspräsidium Karlsruhe Abt. 4 - Straßenwesen und Verkehr Ref. 44 - Straßenplanung Karlsruhe, den gez. Hackbarth</p>										