

Anlage 1a

Karten zur Raumanalyse / Teilbereich Westportal

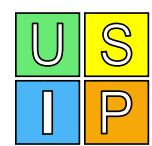
Karte 00:	Luftbild	
Karte 1a:	Realnutzung – Siedlungsstruktur	
Karte 1b:	Realnutzung – Landnutzung nach ALKIS	
Karte 1c:	Realnutzung – Biotopstruktur / Detailkartierung	
Karte 1d:	Bodenlandschaft	
Karte 2a:	Schutzgut Mensch	– Wohnen / Wohnumfeldnutzung
Karte 2b:	Schutzgut Mensch	– Regionale Siedlungs- / Freiraumstruktur – Erholungsnutzung
Karte 3a:	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	– Naturschutz: Geschützte Flächen und Strukturen
Karte 3b:	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	– Naturschutzrelevante Biotoptypen (Kartierung 2016)
Karte 3c:	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	– Bewertung Biotopstruktur
Karte 3d:	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	– Bewertung Fauna
Karte 3e:	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	– Biotopverbund (Biotopverbund Offenland Baden-Württemberg)
Karte 3f:	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	– Biotopverbund (Lebensraumnetzwerk BfN)
Karte 4a:	Schutzgut Boden	– Bodennutzung
	Schutzgut Boden / Hintergrundinformation:	
	Karte 4b:	– Standort für naturnahe Vegetation
	Karte 4c:	– Natürliche Bodenfruchtbarkeit
	Karte 4d:	– Ausgleichskörper im Wasserkreislauf
	Karte 4e:	– Filter und Puffer für Schadstoffe
Karte 4f:	Schutzgut Boden	– Gesamtbewertung Bodenfunktionen
Karte 5a / 6a:	Schutzgut Wasser	– Wasserwirtschaft – Hochwasserschutz
Karte 5b:	Schutzgut Wasser / Grundwasser	– Grundwassersituation – Grundwasserneubildung – Grundwasserschutz
Karte 6b:	Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser	– Oberflächenwasserrückhaltung – Oberflächengewässer
Karte 7:	Schutzgut Luft und Klima	
Karte 8:	Schutzgut Landschaft	
Karte 9:	Kulturgüter	
Karte 10:	Sonstige Sachgüter	

Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]

Karte 00: Luftbild

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

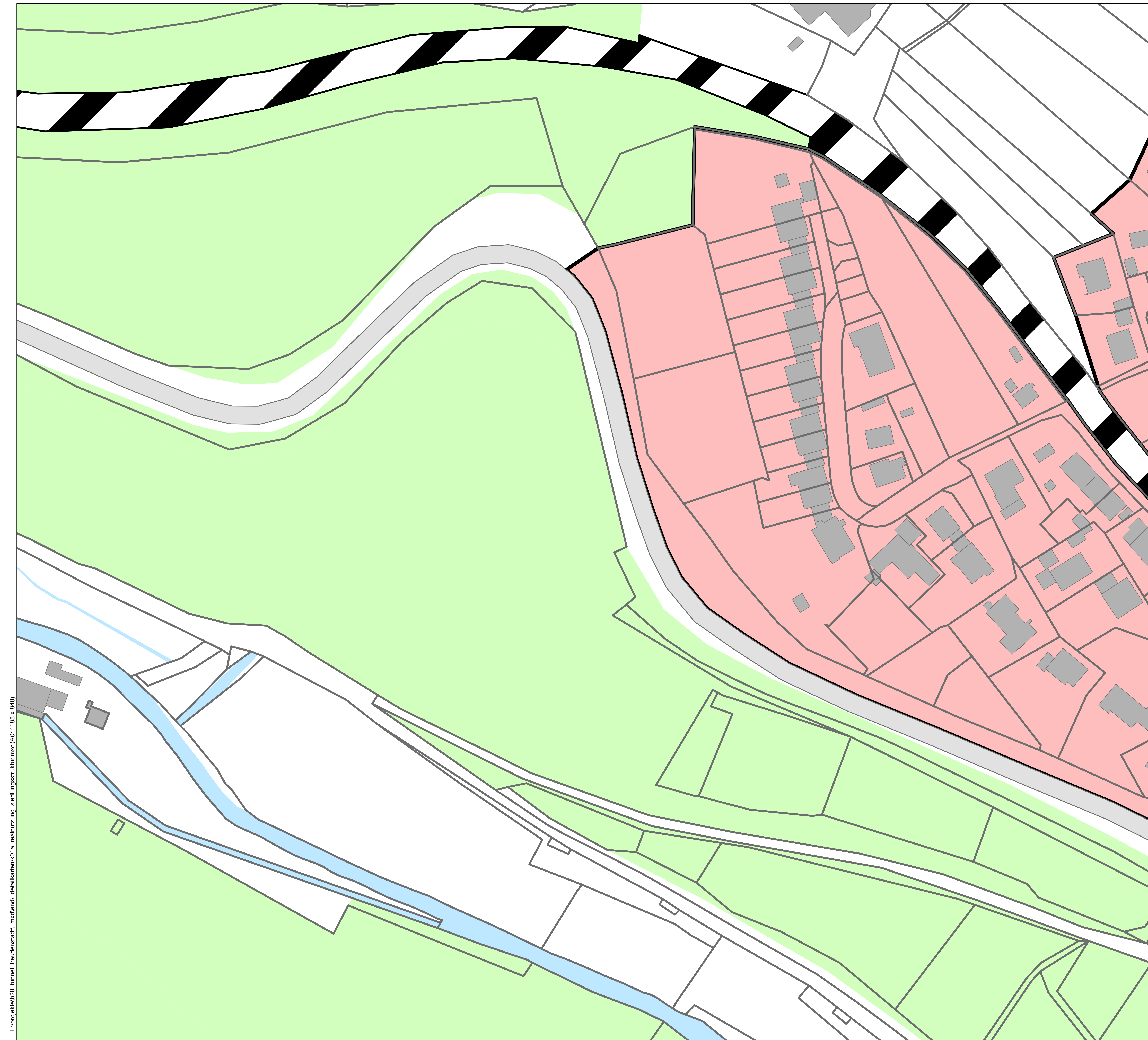
Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt\mxd\env\detailkarten\k00_luftbild.mxd (A0: 1183 x 840)





**Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**







Karte 1a: Realnutzung - Siedlungsstruktur

Siedlungsstruktur

Bestand / Planung

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
|  |  | Wohnbaufläche |
|  |  | Gemischte Baufläche |
|  |  | Gewerbliche Baufläche |
|  |  | Fläche für den Gemeinbedarf |
|  |  | Sonderbaufläche |
|  | | Fläche für Ver- und Entsorgung |
|  |  | Grünfläche |

Sonstige Informationen


-  Fläche für Aufschüttungen und Abgrabungen
-  Fläche für Schutz, Pflege und Entwicklungsmaßnahmen
-  Hauptverkehrsstraße
-  Sonstige Verkehrsflächen
-  Bahnanlage
-  Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

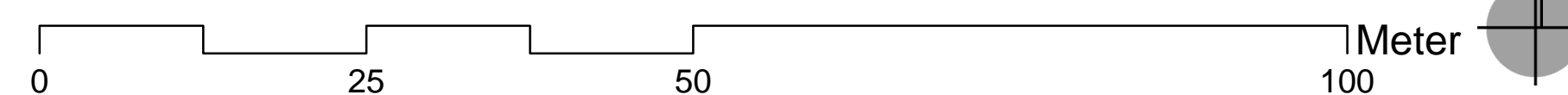
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
 Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



1:500 im Original



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]

Karte 1b: Realnutzung
- Landnutzung nach ALKIS

Gewässer

- Bach
- Graben
- Kanal
- Teich

Offenland

- Ackerland
- Brachland
- Gartenland
- Gehölz
- Grünland
- Vegetationslose Fläche

Wald

- Nadelwald

Sonstige Informationen

- Siedlungsgebiet Bestand / Planung
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Karlsruhe: Amtliches Liegenschaftskataster Informationssystem (ALKIS); digitaler Datensatz des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (LGL), Bereitstellung Jan. 2016
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

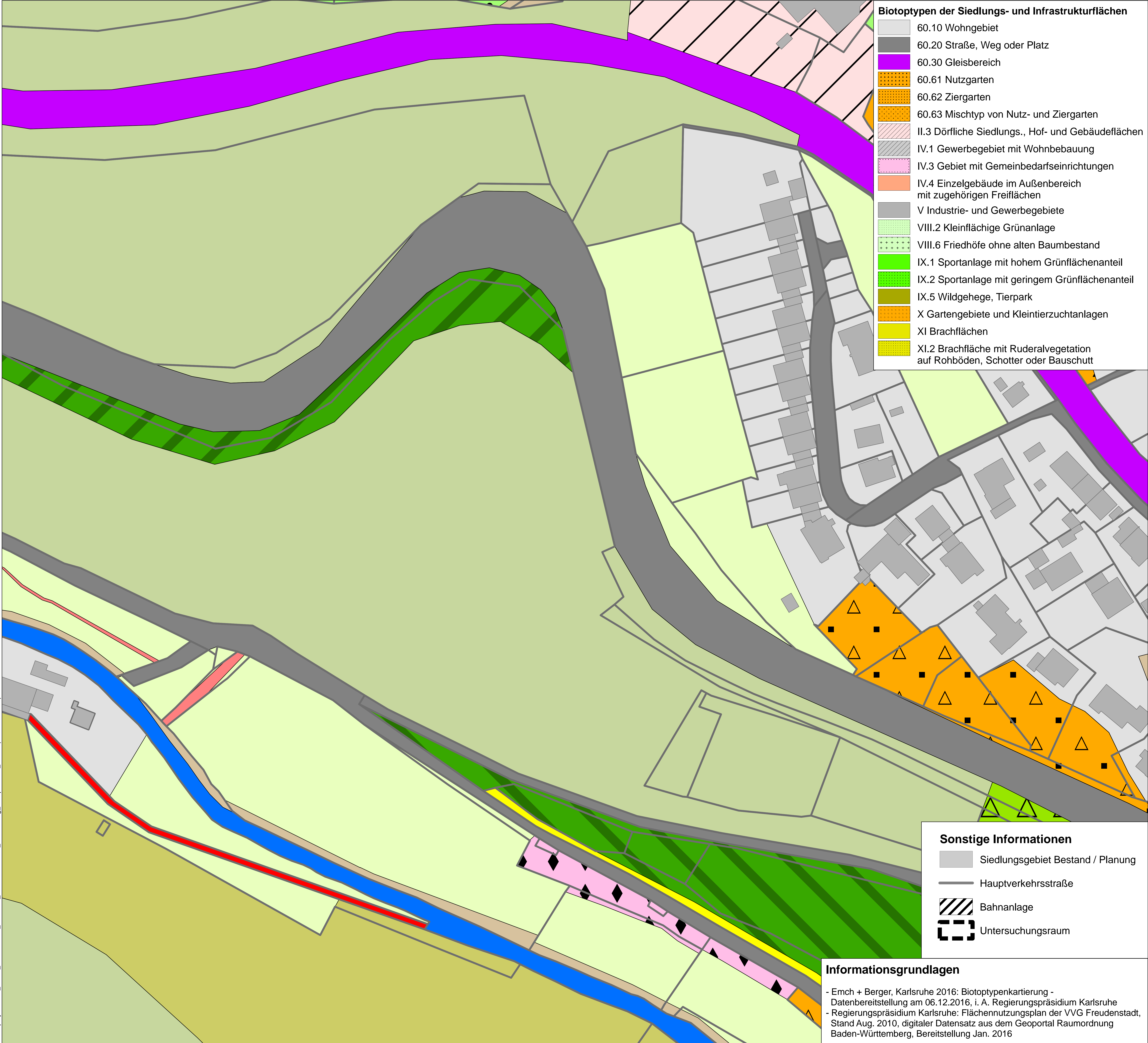
Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt\mxd\ent\detailkarten\01b_realnutzung_landnutzung_alkis.mxd\0: 1183 x 840

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt\detail\kartenk01c_realnutzung_biotopstruktur_detail.mxd (1183 x 840)



Planung Tunnel Freudenstadt (B 462 / B 28)

- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) - [Teilbereich Westportal]

**Karte 1c: Realnutzung
- Biotopstruktur / Detailkartierung**

Biotopkartierung

Gewässer

- 12.11 Naturnaher Abschnitt eines Mittelgebirgsbachs
- 12.50 Kanal
- 12.60 Graben
- 13.92 Naturfernes Kleingewässer

Terrestrisch - morphologische Biotypen

- 23.40 Trockenmauer

Gehölzarme terrestrische und semiterrestrische Biotypen

- 33.41 Fettwiese mittlerer Standorte
- 33.52 Fettweide mittlerer Standorte
- 33.63 Intensivweide
- 35.00 Saumvegetation, Dominanzbestände, Hochstauden- und Schlagfluren, Ruderalvegetation
- 35.31 Brennnessel-Bestand
- 35.38 Bestand des Drüsigen Springkrautes
- 35.34 Adlerfarn-Bestand
- 35.63 Ausdauernde Ruderalvegetation frischer bis feuchter Standorte
- 35.64 Grasreiche, ausdauernde Ruderalvegetation
- 35.50 Schlagflur
- 37.10 Acker

Gehölzbestände und Gebüsche

- 41.10 Feldgehölz
- 45.12 Baumreihe
- 45.40 Streuobstbestand

Wälder

- 58.10 Sukzessionswald aus Laubbäumen
- 58.21 Sukzessionswald mit überwiegendem Laubbaumanteil
- 58.22 Sukzessionswald mit überwiegendem Nadelbaumanteil
- 58.42 Fichten-Sukzessionswald
- 59.21 Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil
- 59.22 Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil
- 59.44 Fichten-Bestand

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

**Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -**

Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen

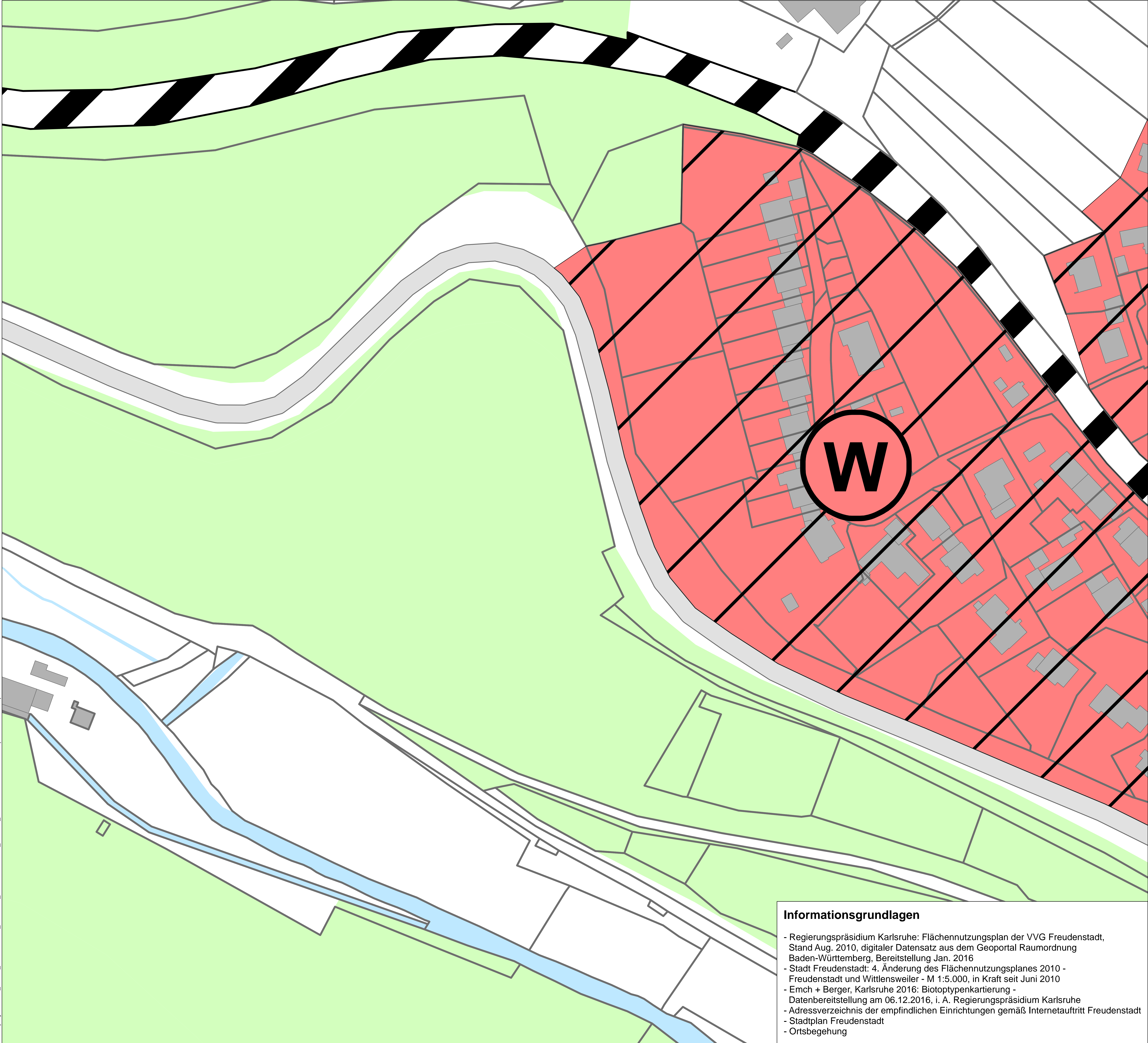
1:500 im Original

0 25 50 100 Meter

Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\daten\detailkarten\k02a_mensch_wohnen.mxd (A0: 1183 x 840)



Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016
- Stadt Freudenstadt: 4. Änderung des Flächennutzungsplanes 2010 - Freudenstadt und Wittlensweiler - M 1:5.000, in Kraft seit Juni 2010
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Adressverzeichnis der empfindlichen Einrichtungen gemäß Internetauftritt Freudenstadt
- Stadtplan Freudenstadt
- Ortsbegehung

Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)

- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]

Karte 2a: Schutzgut Mensch
- Wohnen / Wohnumfeldnutzung

Siedlungsbereich

- | Bestand | Planung | |
|---------|---------|--------------------------------|
| | | Wohnbaufläche |
| | | Gemischte Baufläche |
| | | Gewerbliche Baufläche |
| | | Fläche für den Gemeinbedarf |
| | | Sonderbaufläche |
| | | Sonstiges Sondergebiet |
| | | Baubetriebshof |
| | | Sondergebiet Einkaufszentrum |
| | | Fläche für Ver- und Entsorgung |
| | | Grünfläche |
| | | Parkanlage |
| | | Friedhof |
| | | Sportplatz |
| | | Spielplatz |
| | | Tennis |
| | | Reitsport |
| | | Panoramabad |

- Aussiedlerhof

Empfindliche Einrichtungen

- Kindergarten
 Jugendzentrum
 Bildungseinrichtung / Schule
 Behinderteneinrichtung
 Krankenhaus
 Fremdenverkehr / Hotelgebiet
 Kurgelbiet
 Familienzentrum
 Senioreneinrichtung

Empfindlichkeit gegenüber Flächeninanspruchnahme,
Zerschneidung / Störung funktionaler Zusammenhänge
und Verlärmung

- | | |
|--|-----------|
| | sehr hoch |
| | hoch |
| | mittel |

Empfindlichkeit gegenüber Schadstoffeintrag

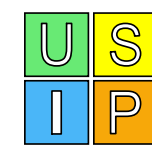
generell sehr hoch

Sonstige Informationen

- Hauptverkehrsstraße
 Bahnanlage
 Untersuchungsraum

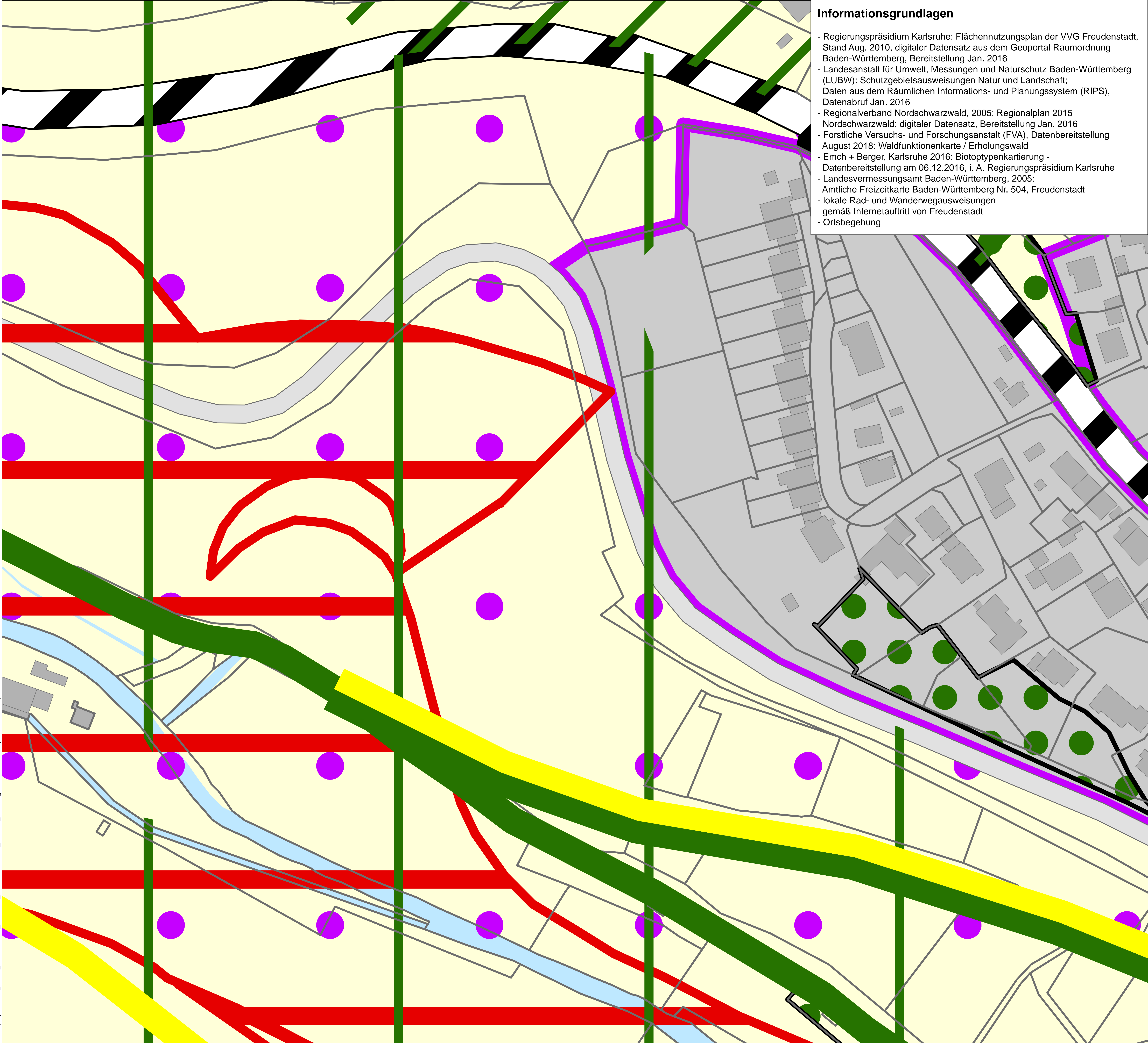
Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt\mxd\erholung\detailkarte\b28_mensch_erholung.mxd (A0: 1188 x 840)



Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW): Schutzgebietsausweisungen Natur und Landschaft; Daten aus dem Räumlichen Informations- und Planungssystem (RIPS), Datenabruf Jan. 2016
- Regionalverband Nordschwarzwald, 2005: Regionalplan 2015 Nordschwarzwald; digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt (FVA), Datenbereitstellung August 2018: Waldfunktionenkarte / Erholungswald
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 2005: Amtliche Freizeitkarte Baden-Württemberg Nr. 504, Freudenstadt
- lokale Rad- und Wanderwegausweisungen gemäß Internetauftritt von Freudenstadt
- Ortsbegehung

Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)

- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]

Karte 2b: Schutzgut Mensch
- Regionale Siedlungs- / Freiraumstruktur
- Erholungsnutzung

Regionale Siedlungs- / Freiraumstruktur

- Regionaler Grünzug
- Grünzäsur
- Erholungsnutzung
- Erholungsflächen
- Landschaftsschutzgebiet
- Naturpark
- Erholungswald Stufe 1b
- Erholungswald Stufe 2
- siedlungsnaher Freiraum
- Zugang Siedlung - Freiraum

Erholungsinfrastruktur

- regionaler Radwanderweg, darunter SHW Schwarzwälder Höhenrandweg West
- zusätzlich: lokale Radwanderwegausweisung
- regionaler Wanderweg, darunter die Fernwanderwege
 - M Mittelweg
 - O Ostweg
 - G Gäurandweg
- zusätzlich: lokale Wanderwegausweisung
- Schutzhütte
- Loipe
- Rodelbahn
- Skate-Anlage
- Tierpark
- Gärten in der Feldflur

Sonstige Informationen

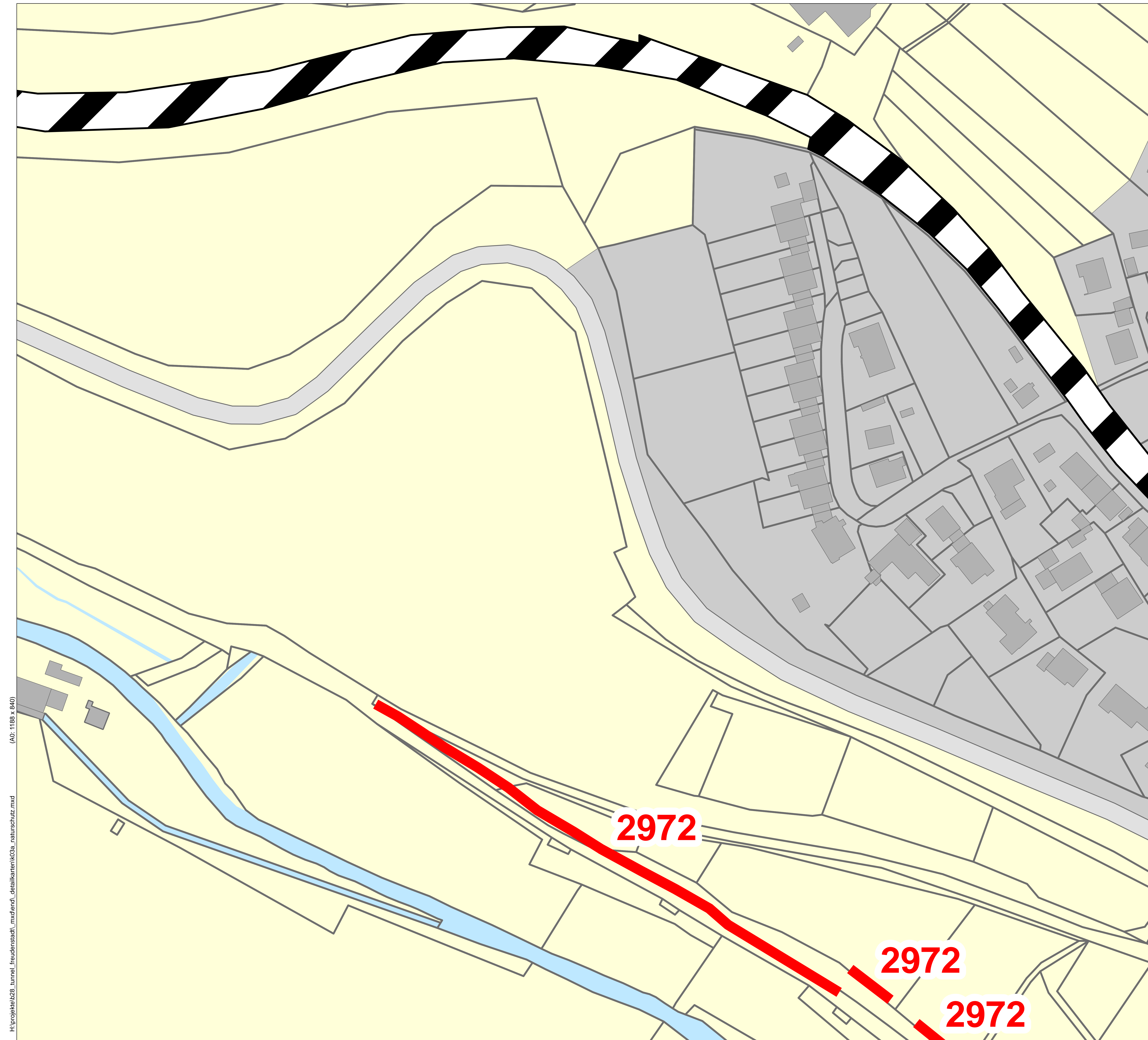
- Siedlungsgebiet Bestand / Planung
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen




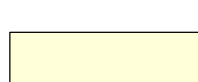



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



**Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**







**Karte 3a: Schutzgut Tiere, Pflanzen und
biologische Vielfalt
- Naturschutz: Geschützte Flächen
und Strukturen**

Rechtliche Festsetzungen

- | | |
|---|--|
|  | Landschaftsschutzgebiet |
|  | Naturpark |
|  | Naturdenkmal / Einzelgebilde |
|  | gesetzlich geschütztes Biotop nach § 32 NatSchG BW 2005 |
| | (Hinweis: Seit Neufassung des NatSchG BW vom 17.06.2015: Schutz nach § 33) |
|  | gesetzlich geschütztes Biotop nach § 30a LwaldG |

(siehe hierzu auch Karten 3b und 3c)

Sonstige Informationen

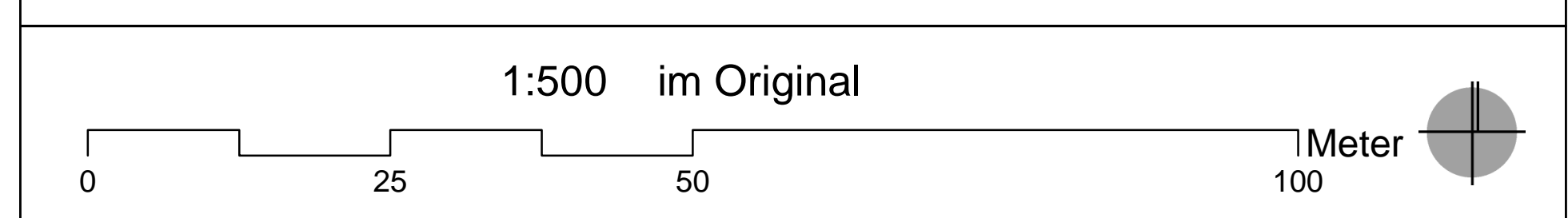
-  FFH-Gebiet (nur außerhalb des Untersuchungsraumes)
 -  Vogelschutzgebiet (nur außerhalb des Untersuchungsraumes)
 -  Siedlungsgebiet Bestand / Planung
 -  Hauptverkehrsstraße
 -  Bahnanlage
 -  Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

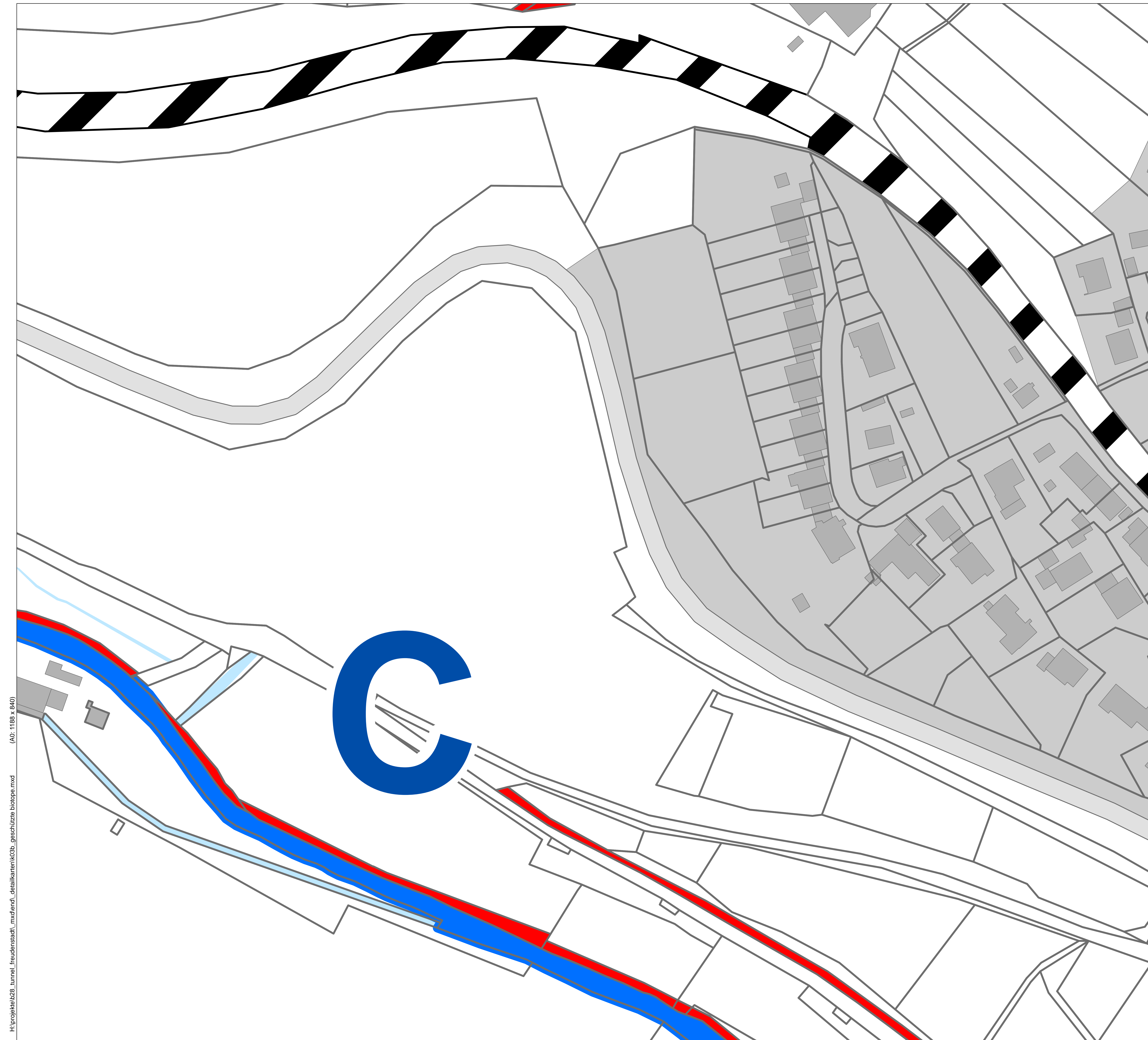
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW): Schutzgebietsausweisungen Natur und Landschaft; Daten aus dem Räumlichen Informations- und Planungssystem (RIPS), Datenabruf Jan. 2016
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



**Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**

**Karte 3b: Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
- Naturschutzrelevante Biotoptypen**

Gesetzlich geschützte Biotope nach Kartierung 2016

- Gesetzlich geschütztes Biotop nach § 30 BNatSchG
■ Gesetzlich geschütztes Biotop nach § 33 NatSchG BW
 (siehe hierzu auch Karte 3a)


FFH-Lebensraumtypen nach Kartierung 2016

- 3260 - Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

Erhaltungszustand	
-------------------	--

- C** durchschnittlich oder beschränkt

Sonstige Informationen

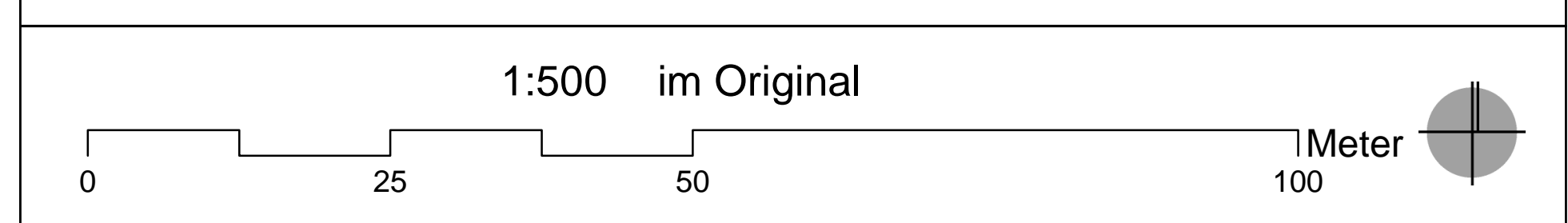
- 
 Siedlungsgebiet Bestand / Planung
 Hauptverkehrsstraße
 Bahnanlage
 Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

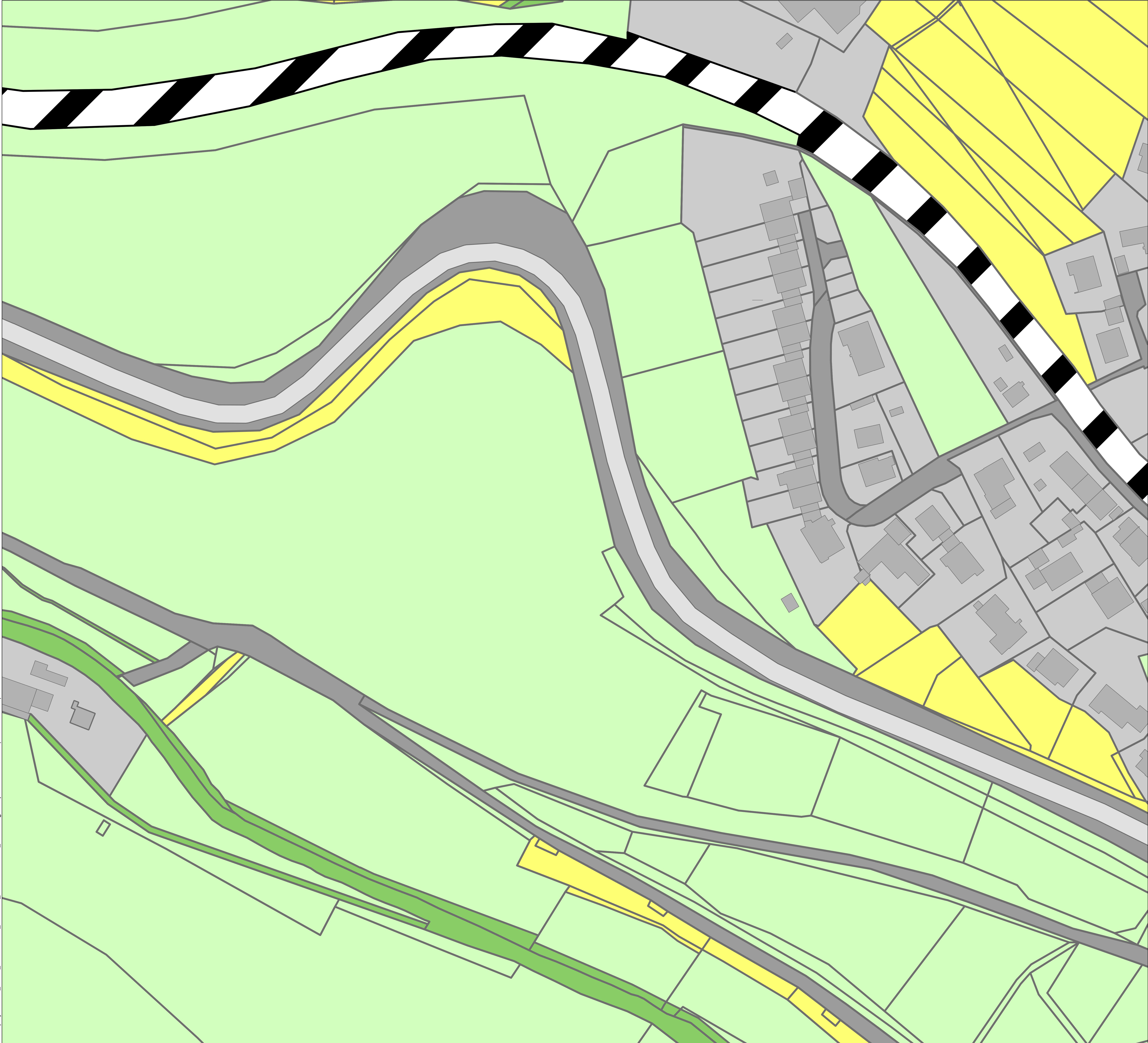
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportaal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



Planung Tunnel Freudenstadt (B 462 / B 28)

- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) - [Teilbereich Westportal]

**Karte 3c: Schutzgut Tiere, Pflanzen und
biologische Vielfalt**

- Bewertung Biotopstruktur

Biotoptyp

- mit lokaler Bedeutung und guter Ausprägung (Wertstufe 5)
- mit lokaler Bedeutung (Wertstufe 4)
- mit ökologischer Ausgleichsfunktion (Wertstufe 3)
- ohne besondere Bedeutung (Wertstufe 2)

Sonstige Informationen

- Siedlungsgebiet Bestand / Planung
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung -
Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt,
Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung
Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen

1:500 im Original

0 25 50 100 Meter

Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

Informationsgrundlagen

- Emch + Berger, Karlsruhe, Dezember 2016: Fauna-Erfassung im Bereich der Portale, der Erddeponie „Birre“ und der Ausgleichsflächen im Christophstal 2015 / 2016; Bearbeitung: Ber.G, Beratung.Gutachten; im Auftrag des Regierungspräsidiums Karlsruhe

- Dietz, Dipl.-Biol. Isabel, Haigerloch, 15. Juni 2014; Endbericht zur Fledermausuntersuchung im Rahmen des geplanten Tunnelbaus und der damit verbundenen Erweiterung der Erddeponie Birre / Buchholder in Freudenstadt – Untersuchungsstand 2011

- Bernauer, Dipl.-Biol. (Limnologe) Dietmar, Kerzenheim, November 2016: Gewässeruntersuchung Forbach

- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe

- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)**

**- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**

**Karte 3d: Schutzgut Tiere, Pflanzen und
biologische Vielfalt
- Bewertung Fauna**

untersuchte Teilgebiete

Bedeutung von Lebensraumkomplexen aus faunistischer Sicht

sehr hohe Bedeutung als Lebensraumkomplex

hohe Bedeutung als Lebensraumkomplex

mittlere Bedeutung als Lebensraumkomplex

Vorkommen wertgebender Arten

Revierzentren wertgebender Brutvögel 2016

H

Haussperling

S

Star

Wd

Wacholderdrossel

Fledermäuse - Untersuchung 2011

|||||

Jagdgebiet mit mittlerer Individuendichte

|||

Jagdgebiet mit relativ geringer Individuendichte

✕

Quartier

Reptilien - Untersuchung 2016

Kreuzotter

Blindschleiche

Wald- und Zauneidechse
(Hinweis durch Awohner und Nachweis 2011)

durch Rodung 2015 günstige Habitateignung insbesondere für die Kreuzotter

Tagfalter - Untersuchung 2016

Kleiner Feuerfalter (Einzelnachweis)

Amphibien - Untersuchung 2016

Feuersalamander
(Hinweis durch Anwohner auf häufiges Vorkommen)

Bergmolch

Erdkröte

Grasfrosch

Fische - Untersuchung 2016

Vorkommen der Groppe und der Bachforelle

Sonstige Informationen

Siedlungsgebiet Bestand / Planung

Hauptverkehrsstraße

Bahnanlage

Untersuchungsraum

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



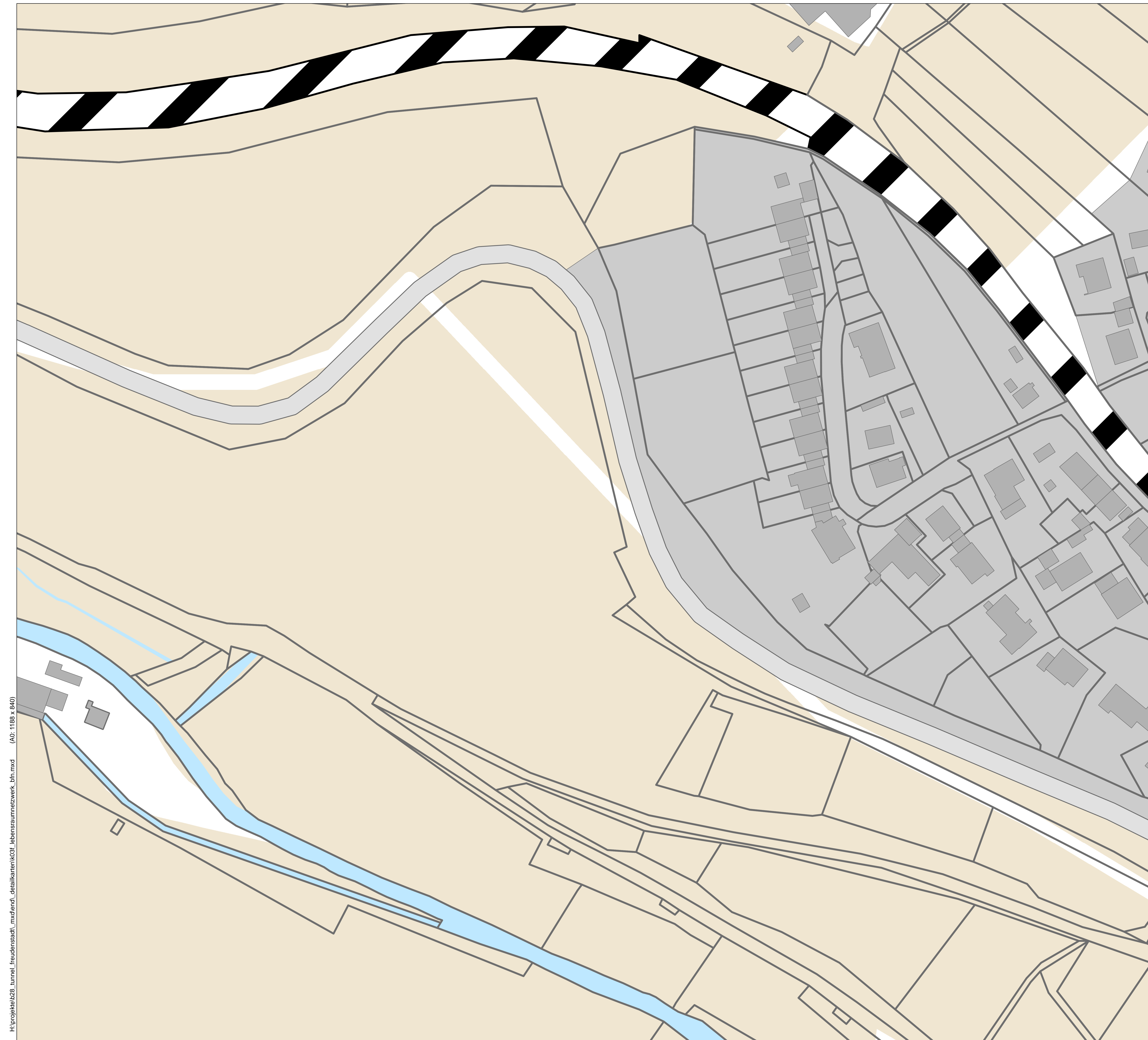
Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

Portal West

Forbach

Christophstal

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\lenen\detailkarten\K03d_bewertung_fauna.mxd (A0: 1183 x 840)



**Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**

**Karte 3f: Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
- Biotopverbund**

**Lebensraumnetzwerk BfN /
Unzerschnittene Funktissnräume (UFR)**

Feuchtlebensraum

- UFR Kernraum (250m)
UFR Großraum (1.000m)

Trockenlebensraum

- UFR Kernraum (250m)
- UFR Großraum (1.500m)





Großsäuger

- Lebensraum Großsäuger (1.500m)

Generalwildwegeplan Baden-Württemberg

- ■ Wildtierkorridor internationaler Bedeutung

Sonstige Informationen

-  Siedlungsgebiet Bestand / Planung
 Hauptverkehrsstraße
 Bahnanlage
 Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

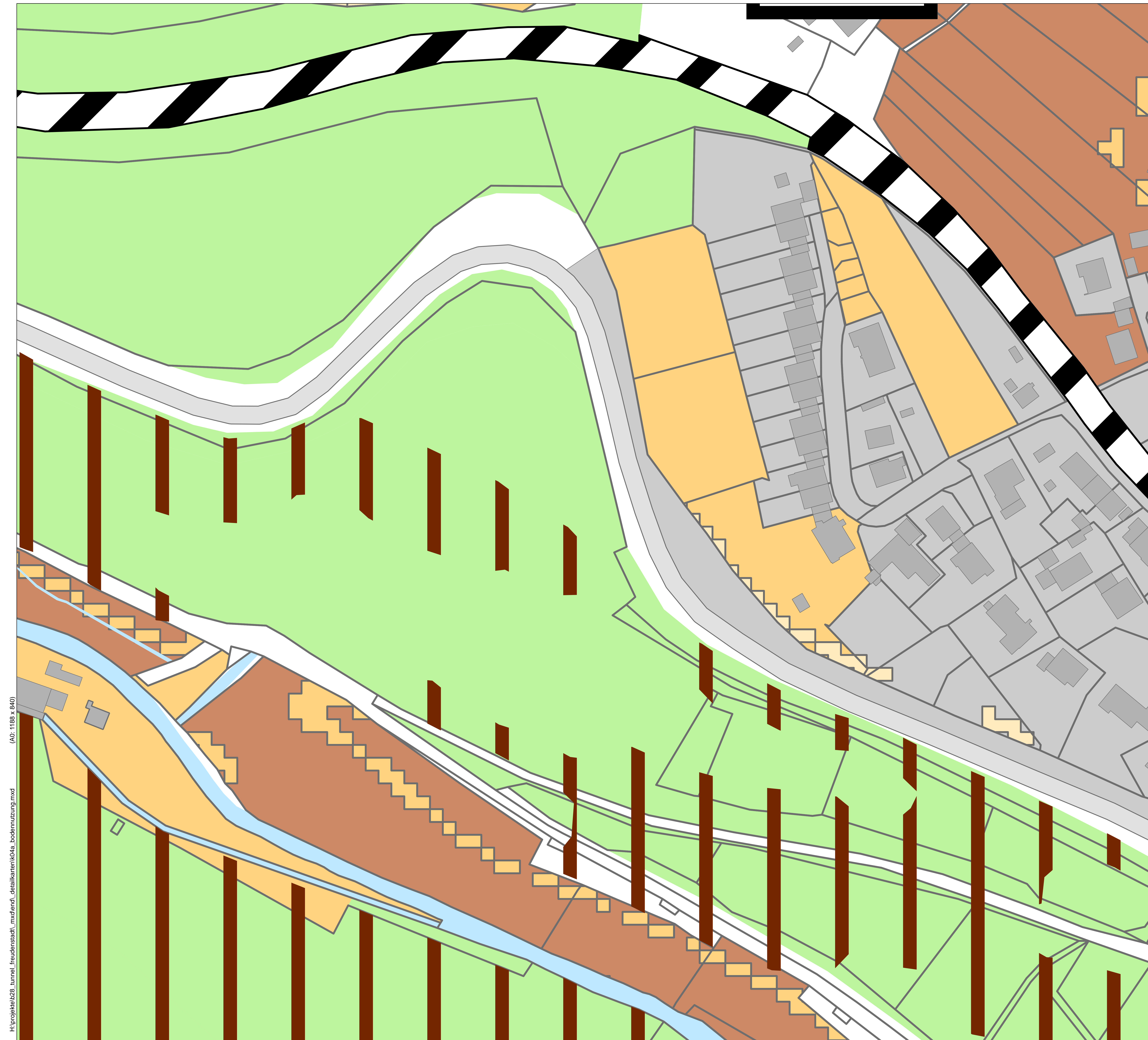
- Bundesamt für Naturschutz, 2012: Fachdaten Lebensraumnetzwerk, Bereitstellung April 2014
- Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (FVA), Stand Juli 2010: Generalwildwegeplan Baden-Württemberg
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportall Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



**Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**

Karte 4a: Schutzgut Boden - Bodennutzung

Landwirtschaft

Fachplanerische Ausweisung: Flurbilanz / Digitale Flächenbilanzkarte

Vorrangfläche Stufe II

 Grenzfläche

Untergrenzfläche

Sonstiges

A Außenbereichsbebauung / Hofstelle im eingriffsnahen Bereich

Forstwirtschaft

Fachplanerische Ausweisung: Waldfunktionenkarte

||||| Bodenschutzwald

Sonstige Informationen

 Siedlungsgebiet Bestand / Planung

— Hauptverkehrsstraße

 Bahnanlage

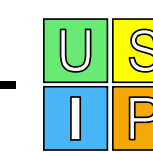
 Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

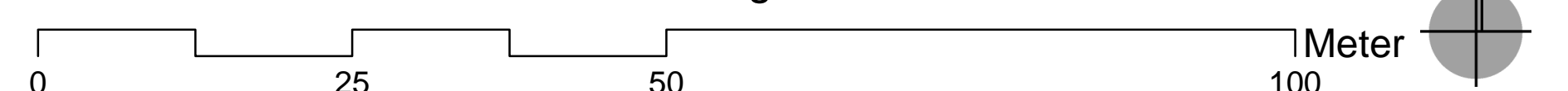
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flurbilanz (Flächenbilanzkarte) der Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume (LEL); digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt (FVA), Freiburg: Waldfunktionenkarte; Datenbereitstellung Jan. 2016
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Amtliches Liegenschaftskataster Informationssystem (ALKIS); digitaler Datensatz des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (LGL), Bereitstellung Jan. 2016
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016
- Ortsbegehung

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

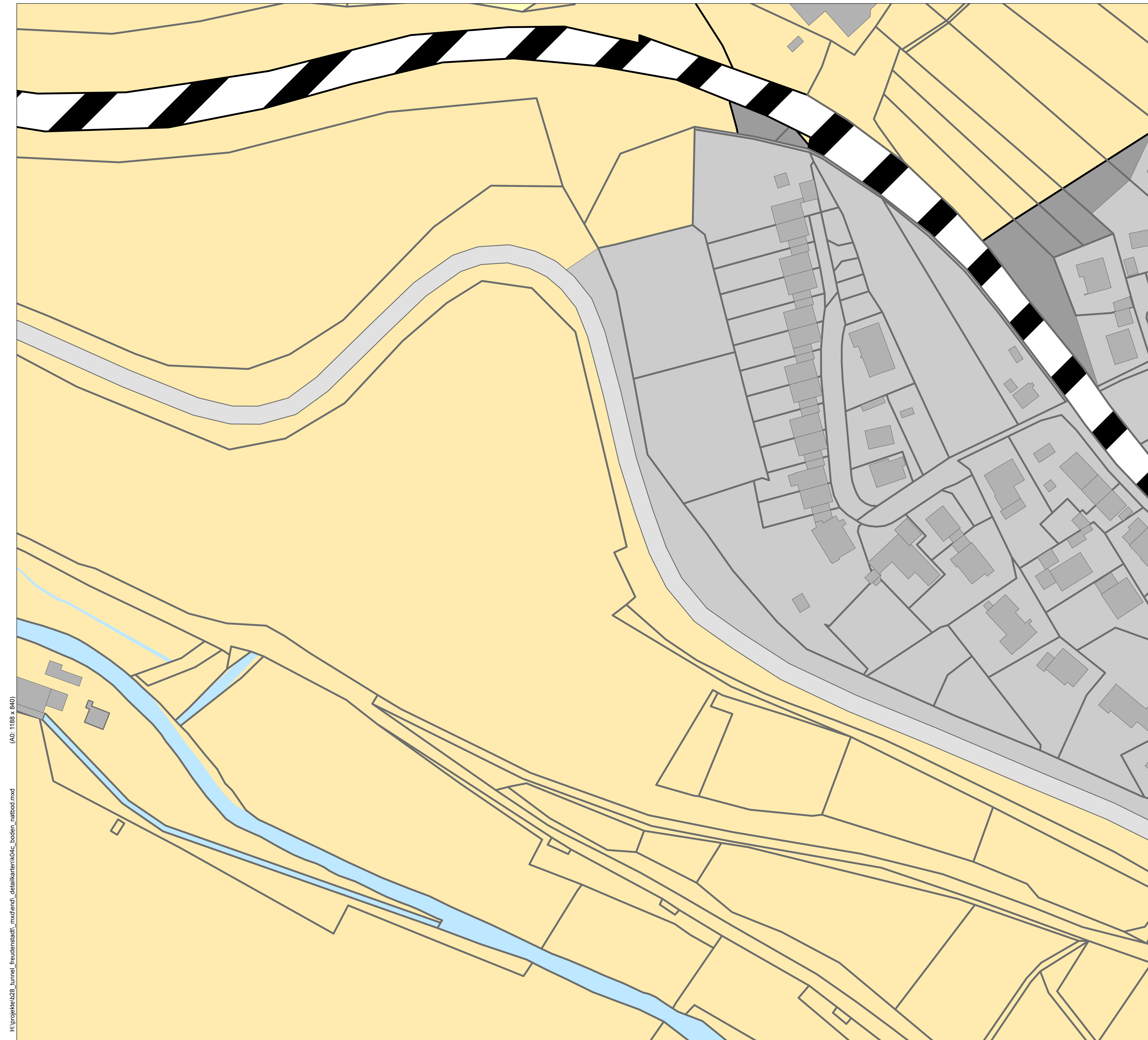
Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



1:500 im Original



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19






**Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**





Karte 4c: Schutzgut Boden / Hintergrundinformation - Natürliche Bodenfruchtbarkeit

Natürliche Bodenfruchtbarkeit

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / BSK gemäß „Heft 23“)

- | | |
|---|-----------------------------|
|  | hoch (Bewertungsklasse 3) |
|  | mittel (Bewertungsklasse 2) |
|  | gering (Bewertungsklasse 1) |

Sonstige Informationen

-  Siedlungsgebiet Bestand / Planung
 Hauptverkehrsstraße
 Bahnanlage
 Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000, digitaler Datensatz, Bereitstellung Dez. 2015
- Landratsamt Bodenseekreis: Digitale Bodenschätzungskarte Baden-Württemberg (BSK); digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, H.23
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

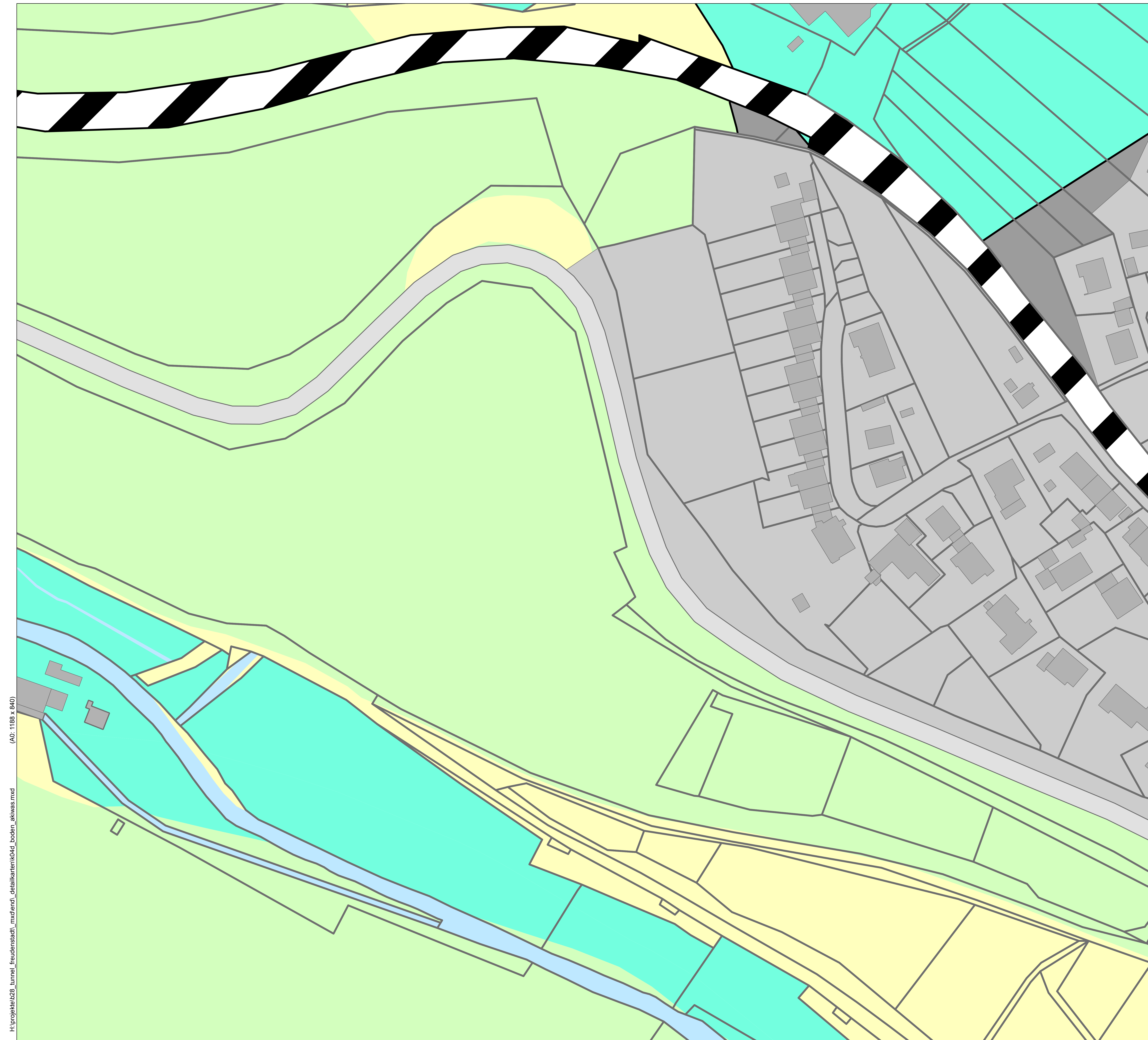
Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



1:500 im Original







Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19







<p>Planung Tunnel Freudenstadt (B 462 / B 28)</p> <p>- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) - [Teilbereich Westportal]</p>
<p>Karte 4d: Schutzgut Boden / Hintergrundinformation</p> <p>- Ausgleichskörper im Wasserkreislauf</p>

Bedeutung als Ausgleichskörper im Wasserkreislauf

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / BSK gemäß „Heft 23“)

	sehr hoch (Bewertungsklasse 4)
	hoch (Bewertungsklasse 3)
	mittel (Bewertungsklasse 2)
	gering (Bewertungsklasse 1)

Sonstige Informationen

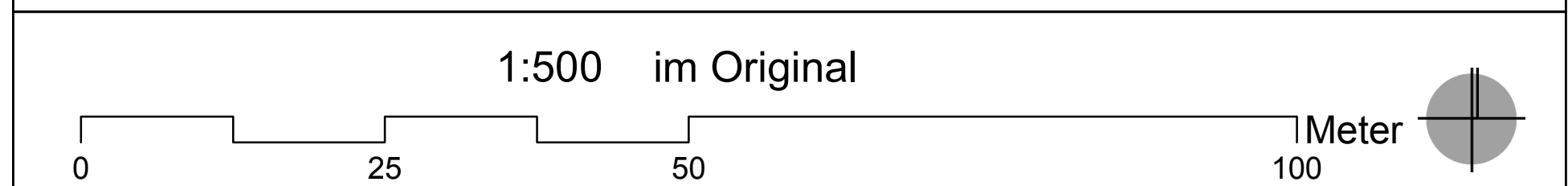
-  Siedlungsgebiet Bestand / Planung
-  Hauptverkehrsstraße
-  Bahnanlage
-  Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

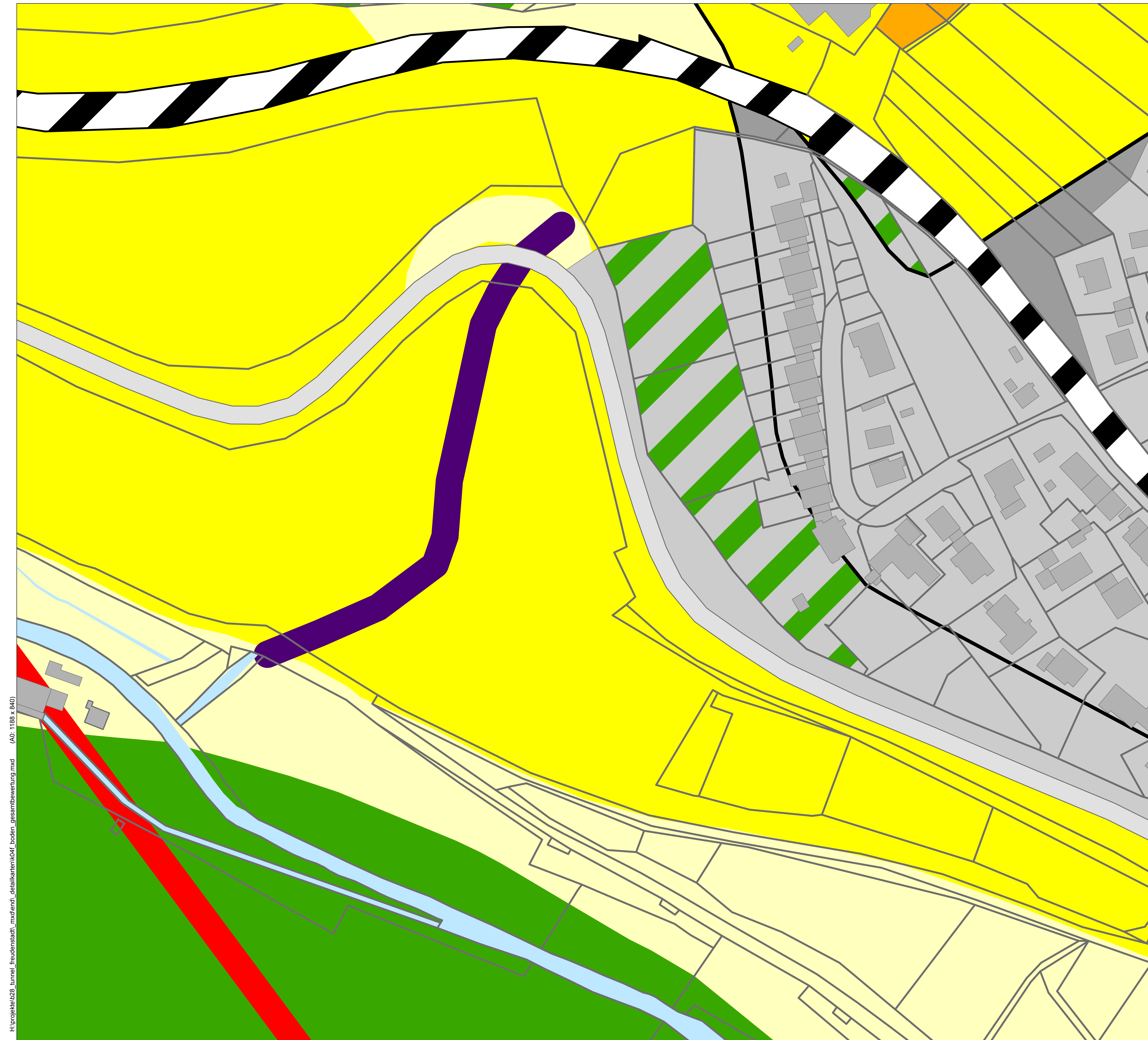
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000, digitaler Datensatz, Bereitstellung Dez. 2015
- Landratsamt Bodenseekreis: Digitale Bodenschätzungskarte Baden-Württemberg (BSK); digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, H.23
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19








**Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**

Karte 4f: Schutzgut Boden
- Gesamtbewertung Bodenfunktionen

Natürliche Bodenfunktionen

(Bewertung auf Grundlage der Kombination BK50 / BSK gemäß „Heft 23“)

- | | |
|---|--|
|  | hohe Funktionserfüllung (Bewertungsklasse 3) |
|  | mittlere Funktionserfüllung (Bewertungsklasse 2) |
|  | geringe Funktionserfüllung (Bewertungsklasse 1) |
|  | Sonderstandort für naturnahe Vegetation
sehr hoher Bedeutung (Bewertungsklasse 4) |
|  | Sonderstandort für naturnahe Vegetation
hoher Bedeutung (BSK: Bewertungsklasse 3) |

Archiv der Naturgeschichte






Geologische Besonderheit

- 1 Geotop "Franzosengräble"
- 2 Geotop "Kar beim Bärenschloss"
- Abgrenzung Karbildung
- tektonische Verwerfung nachgewiesen
- tektonische Verwerfung vermutet
- Reste bergmännischer Stollen

Archiv der Kulturgeschichte

siehe hierzu unter Karte 9 "Kulturgüter"

Sonstige Informationen

-  Suchraum "Sonderstandort für naturnahe Vegetation" (BK50: Bewertungsklasse 3)
 Siedlungsgebiet Bestand / Planung
 Hauptverkehrsstraße
 Bahnanlage
 Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

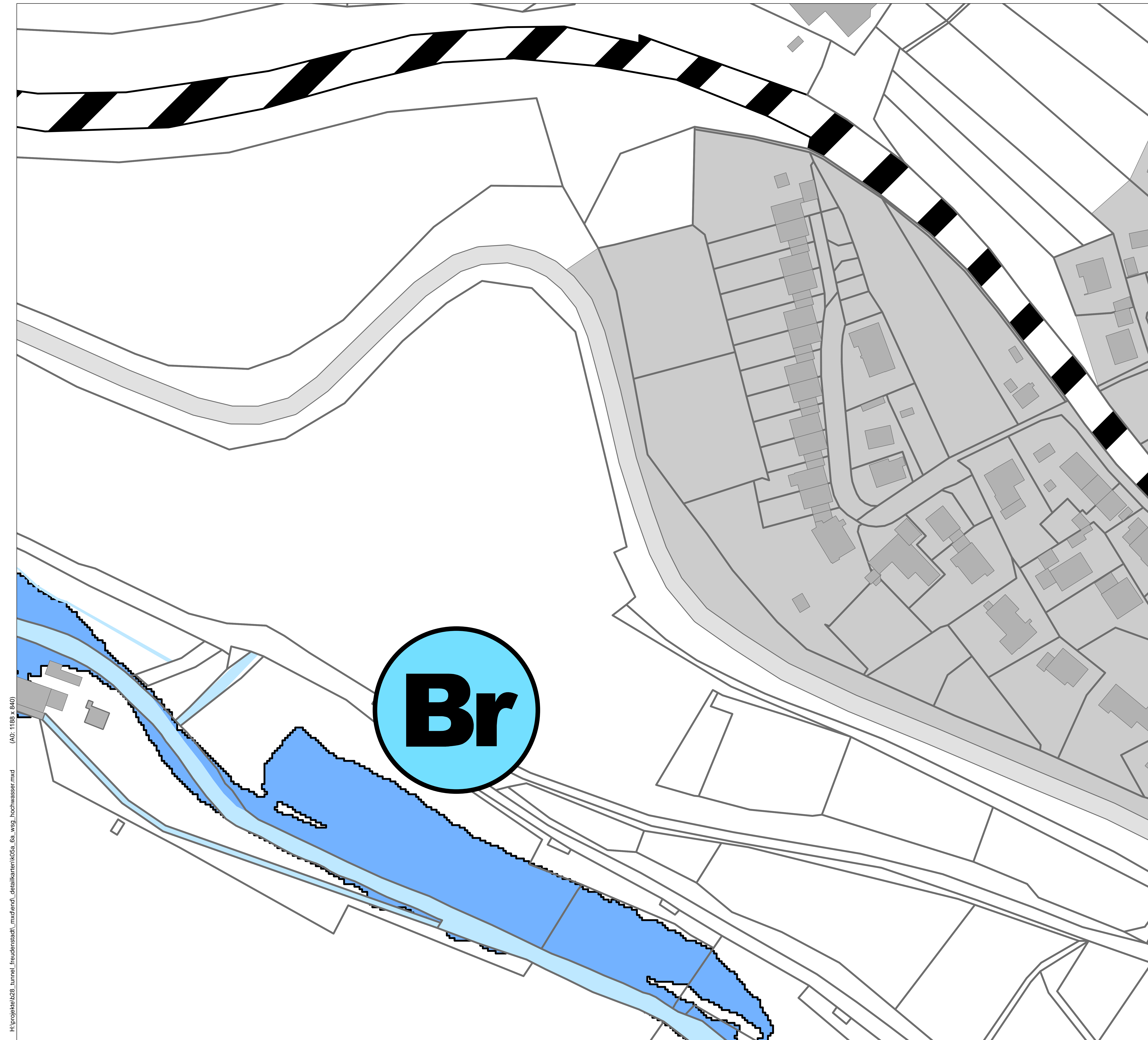
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000, digitaler Datensatz, Bereitstellung Dez. 2015
- Landratsamt Bodenseekreis: Digitale Bodenschätzungskarte Baden-Württemberg (BSK); digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, H.23
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW): Geotope: Daten aus dem Räumlichen Informations- und Planungssystem (RIPS), Datenabruf Jan. 2016
- Geologisches Landesamt Baden-Württemberg (GLA) und Landesvermessungsamt (LVA), Stuttgart, 1977: Geologische Karte von Baden-Württemberg 1:25.000 (GK25), Blatt 7516 Freudenstadt
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotopienkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoport Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



Planung Tunnel Freudenstadt (B 462 / B 28)


**- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]**

Karte 5a / 6a: Schutzgut Wasser
- Wasserwirtschaft
- Hochwasserschutz

Wasserwirtschaftliche Nutzung

Rechtliche Festsetzung

Wasserschutzgebiet

 Zone II / engere Schutzzzone

 Zone IIIA / weitere Schutzzone

 Zone IIIB / weitere Schutzzone

Hochwasserschutz

Überschwemmungsgebiet mit deklaratorischer Wirkung

bei einem 100jährigen Hochwasser überflutete Fläche (HQ100),
Stand: Datenübergabe Jan. 2016

Sonstige Informationen

Br Brunnen

Siedlungsgebiet Bestand / Planung

— Hauptverkehrsstraße

 Bahnanlage

 Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

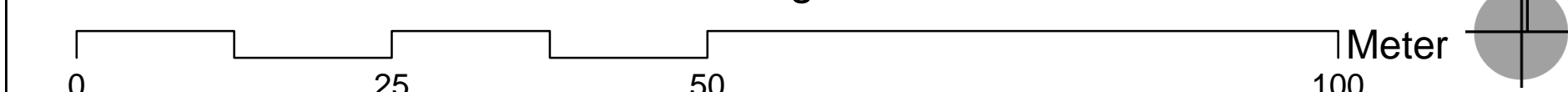
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Wasserschutzgebiet, digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Hochwassergefahrenkarte, digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Adressverzeichnis
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

**Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung**

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen

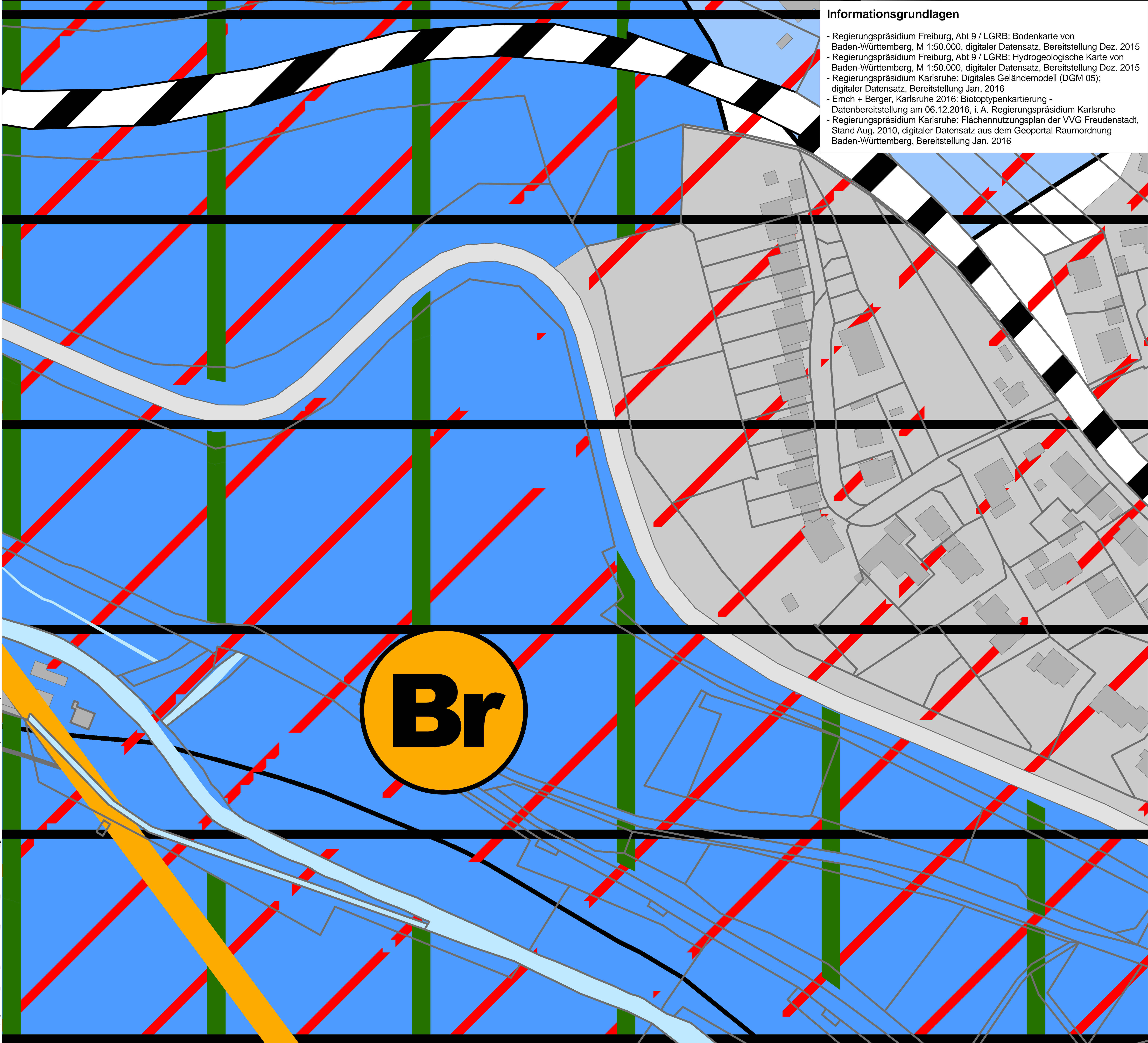
U	S
I	P

1:500 im Original



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

(A0: 1183 x 840)
H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt\mxd\ent\detailkarten\05b_gw.mxd



Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000, digitaler Datensatz, Bereitstellung Dez. 2015
- Regierungspräsidium Freiburg, Abt 9 / LGRB: Hydrogeologische Karte von Baden-Württemberg, M 1:50.000, digitaler Datensatz, Bereitstellung Dez. 2015
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Digitales Geländemodell (DGM 05); digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)

- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]

Karte 5b: Schutzgut Wasser / Grundwasser
- Grundwasservorkommen
- Grundwasserneubildung
- Grundwasserschutz

Grundwasservorkommen

Relvanter Grundwasserleiter

- Unterer Muschelkalk: Schichtig gegliederter Kluftgrundwasserleiter, überwiegend mäßige Durchlässigkeit und mäßige Ergiebigkeit
- Mittlerer und Unterer Buntsandstein sowie Plattensandstein-Formation des Oberen Buntsandstein: Kluftgrundwasserleiter, überwiegend mäßige Durchlässigkeit und mittlere, regional bedeutsame Ergiebigkeit

Porengrundwasser

- Karbildung mit ggf. guter Porendurchlässigkeit
- oberflächennahes Porengrundwasser

Grundwasserneubildung

Bedeutung der Bodengesellschaften für die Grundwasserneubildung

- sehr hohe Sickerwasserrate aus dem Boden
- hohe Sickerwasserrate aus dem Boden
- mittlere Sickerwasserrate aus dem Boden
- geringe Sickerwasserrate aus dem Boden

Abstufung der Bedeutung unter Wald und bei Steillagen > 12%
(Nummerierung der Kartiereinheiten BK50 siehe Karte 1d)

Grundwasserschutz

- Im gesamten Untersuchungsraum:
Geringes Schutzpotential der Deckschichten über Grundwasser

Sonstige Informationen

- Brunnen
- Quelle
- tektonische Verwerfung (nachgewiesen oder vermutet)
- Wald
- Steillagen > 12%
- Siedlungsgebiet Bestand / Planung
- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage
- Untersuchungsraum

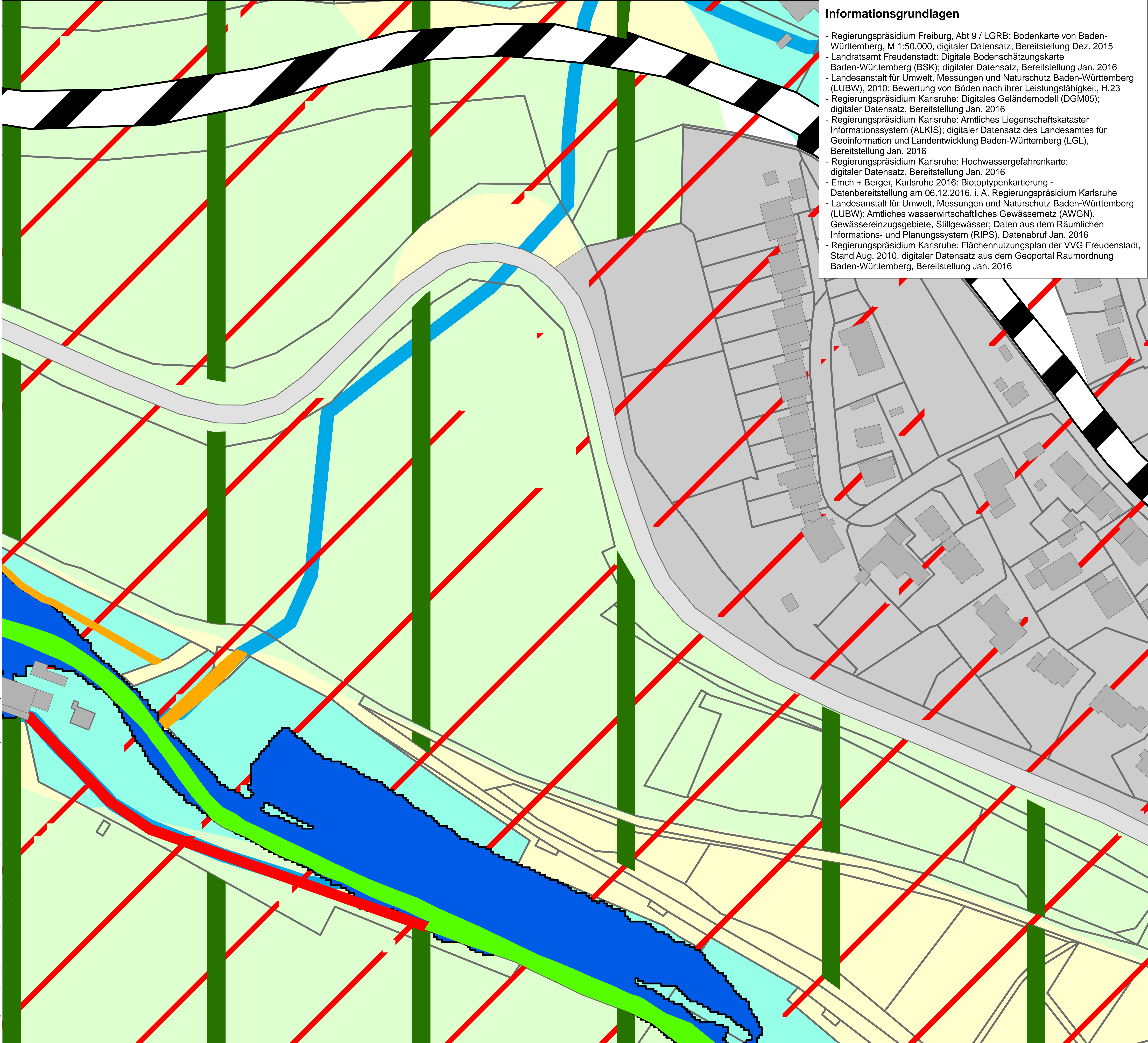
Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\entw\detailkarten\08b_ow.mxd (A0: 1183 x 840)



Informationsgrundlagen

- Regierungspräsidium Freiburg, Abt 9 / LGRB: Bodenkarte von Baden-Württemberg, M 1:50.000, digitaler Datensatz, Bereitstellung Dez. 2015
- Landratsamt Freudenstadt: Digitale Bodenschätzungskarte Baden-Württemberg (BSK); digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), 2010: Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit, H.23
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Digitales Geländemodell (DGM05); digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Amtliches Liegenschaftskataster Informationssystem (ALKIS); digitaler Datensatz des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (LGL), Bereitstellung Jan. 2016
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Hochwassergefahrenkarte; digitaler Datensatz, Bereitstellung Jan. 2016
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW): Amtliches wasserwirtschaftliches Gewässernetz (AWGN), Gewässereinzugsgebiete, Stillgewässer; Daten aus dem Räumlichen Informations- und Planungssystem (RIPS), Datenabruf Jan. 2016
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

Planung Tunnel Freudenstadt (B 462 / B 28)

- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) - [Teilbereich Westportal]

Karte 6b: Schutzgut Wasser / Oberflächenwasser - Oberflächenwasserrückhaltung - Oberflächengewässer

Oberflächenwasserrückhaltung

Rückhaltevermögen durch Vegetation

sehr hoch, Waldflächen

Rückhaltevermögen des Bodens

sehr hoch

hoch

mittel

gering

Abstufung des Rückhaltevermögens bei Steillagen > 12%

Rückhaltevermögen durch überflutungsfähige Flächen

überflutungsfähige Flächen entlang von Gewässern

Oberflächengewässer

Fließgewässer

Gewässerstruktur

naturnaher Bachabschnitt

Mühlkanal

Graben

Sonstige Fließgewässer

Stillgewässer

Naturfernes Stillgewässer (Teich, Fischteich)

Sonstige Informationen

Siedlungsgebiet Bestand / Planung

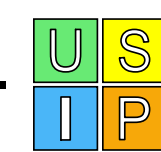
Hauptverkehrsstraße

Bahnanlage

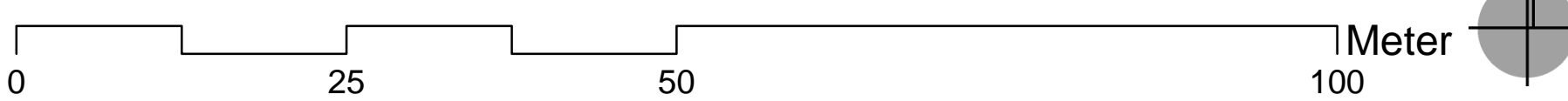
Untersuchungsraum

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



1:500 im Original




Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19







Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]

Karte 8: Schutzgut Landschaft

Naturräumlicher Aspekt

-  Naturraumabgrenzung
- Naturraum-Nr. 150 "Schwarzwald-Randplatten"
- Naturraum-Nr. 151 "Grindenschwarzwald und Enzhöhen"


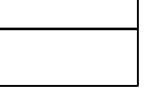
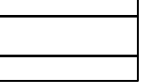
Ästhetischer Aspekt

-  Abgrenzung von Raumstrukturtypen (Nummerierung siehe Text)
- | Flur | Wald | |
|---|---|--|
|  |  | mit sehr hoher Landschaftsbildqualität |
|  |  | mit hoher Landschaftsbildqualität |
|  | | mit mittlerer Landschaftsbildqualität |




Kulturhistorischer Aspekt

siehe hierzu Karte 9 "Kulturgüter"



Unzerschnittene, verkehrsarme Räume 2004

-  Größe der verbliebenen Fläche > 64 - 81 km²
-  Größe der verbliebenen Fläche > 9 - 16 km²
-  Größe der verbliebenen Fläche < 4 km²

Vorbelastung

-  Gewerbefläche Bestand / Planung
-  Bahnanlage
-  Hauptverkehrsstraße

Sonstige Informationen

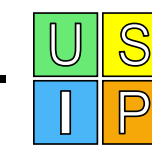
-  Sonstiges Siedlungsgebiet Bestand / Planung
-  Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

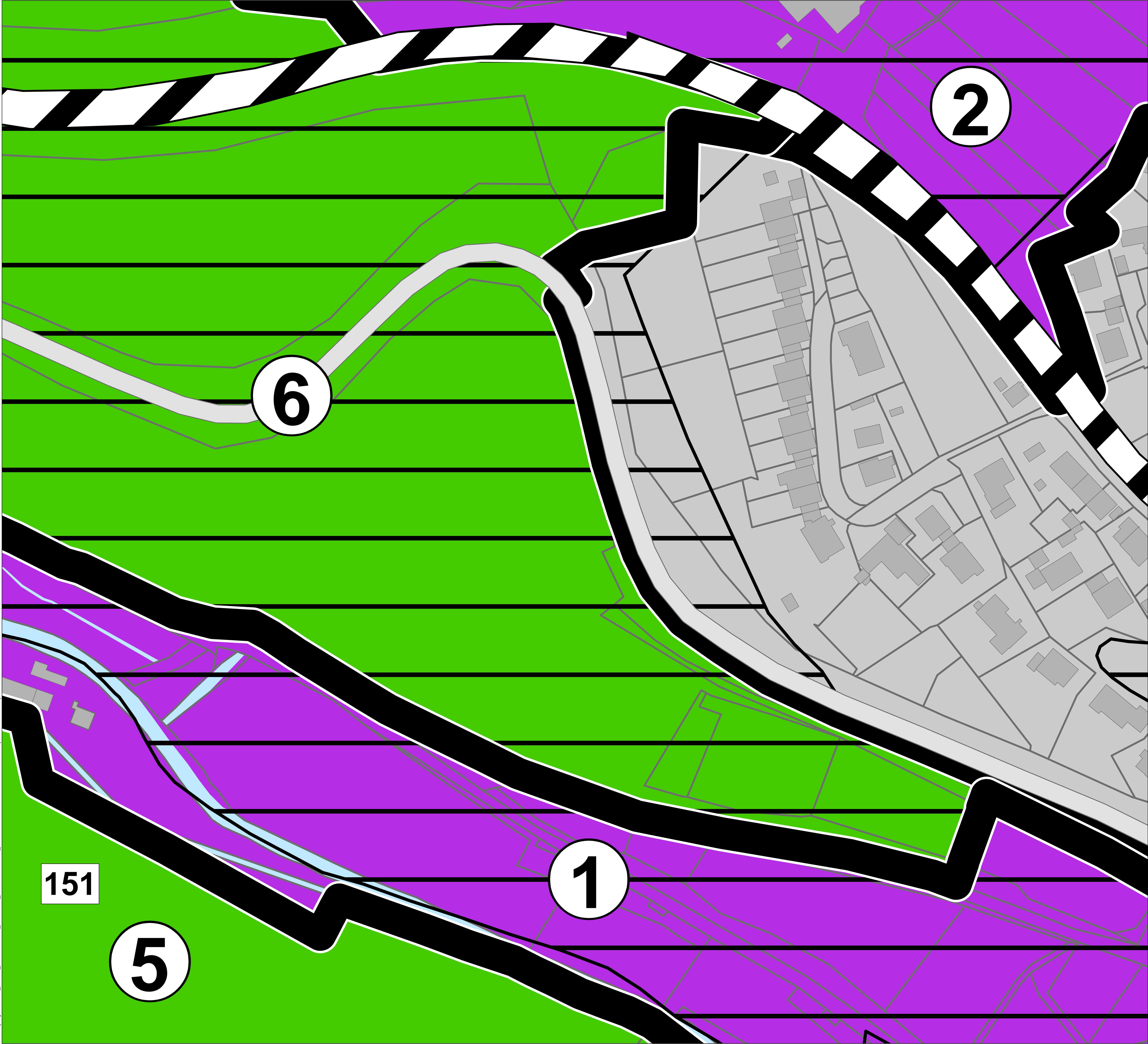
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW): Naturraumabgrenzung, Unzerschnittene Räume 2004; Daten aus dem Räumlichen Informations- und Planungssystem (RIPS), Datenabruf Juni 2015
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Orthophotos
- Ortsbegehung
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Amtliches Liegenschaftskataster Informationssystem (ALKIS); digitaler Datensatz des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (LGL), Bereitstellung Jan. 2016
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016
- -----Lärmgutachten nachführen -----

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



(A0: 1183 x 840)

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt\mxd\env\detailkarten\08_landschaft.mxd

Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)
- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]

Karte 9: Kulturgüter

Bodendenkmale

 Bodendenkmale der Mittelalterarchäologie und der Neuzeit
(Nummerierung siehe Text)

Bau- und Kunstdenkmale

 Bau- oder Kunstdenkmal, flächig

 Bau- oder Kunstdenkmal, punktuell

Kulturhistorisch interessanter Landschaftsbestandteil

 Christophstal:
Häufung von Hinweisen auf kulturgeschichtliche Entwicklung

 ortsrandnahe Streuobstwiese

Sonstige Informationen

 Siedlungsgebiet Bestand / Planung

 Hauptverkehrsstraße

 Bahnanlage

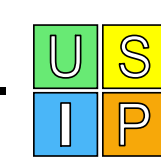
 Untersuchungsraum

Informationsgrundlagen

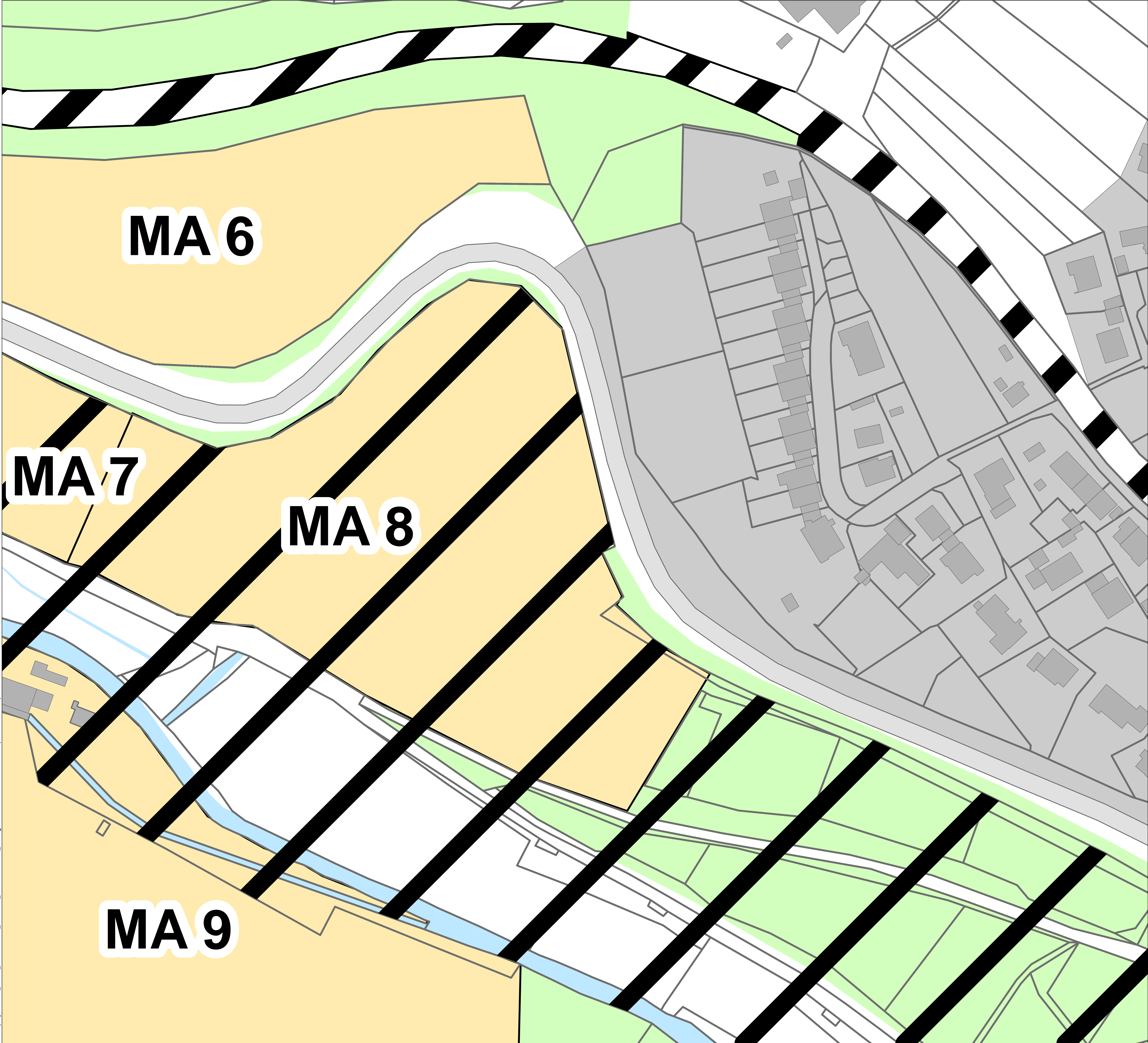
- Regierungspräsidium Stuttgart, Ref. 83.2 - Denkmalkunde,
Schreiben vom 17. Febr. 2016: digitale Datensätze der Kulturdenkmalpflege
(Bau- und Kunstdenkmale sowie Bodendenkmale)
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt,
Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung
Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung -
Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Ortsbegehung

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



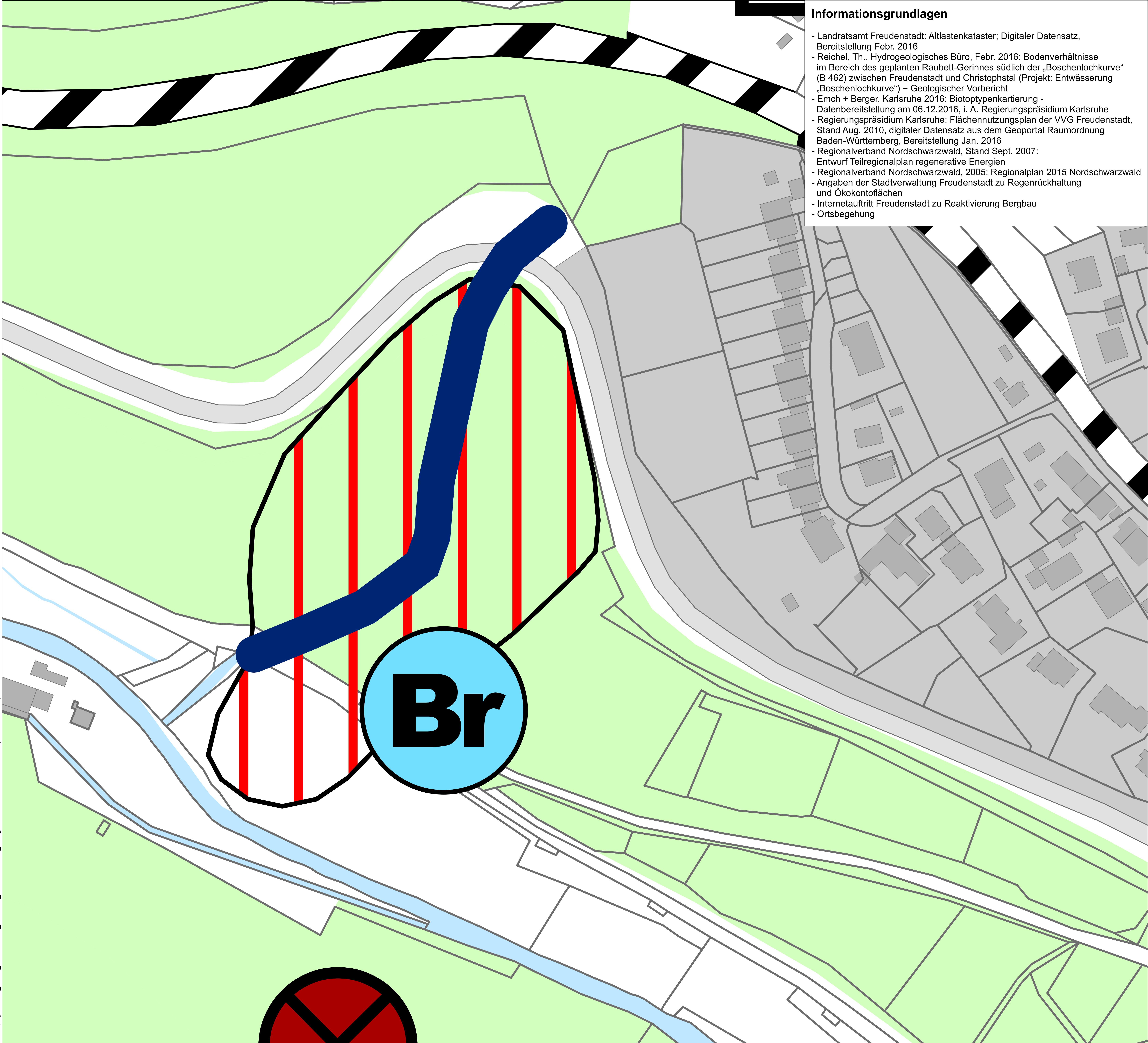
Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



(A0: 1188 x 840)

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\entw\detailkarten\09_kulturgueter.mxd

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\lenen\detailkarten\k10_sachgueter.mxd (A0: 1188 x 840)



Informationsgrundlagen



- Landratsamt Freudenstadt: Altlastenkataster; Digitaler Datensatz, Bereitstellung Febr. 2016
- Reichel, Th., Hydrogeologisches Büro, Febr. 2016: Bodenverhältnisse im Bereich des geplanten Raubett-Gerinnes südlich der „Boschenlochkurve“ (B 462) zwischen Freudenstadt und Christophstal (Projekt: Entwässerung „Boschenlochkurve“) – Geologischer Vorbericht
- Emch + Berger, Karlsruhe 2016: Biotoptypenkartierung - Datenbereitstellung am 06.12.2016, i. A. Regierungspräsidium Karlsruhe
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt, Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016
- Regionalverband Nordschwarzwald, Stand Sept. 2007: Entwurf Teilregionalplan regenerative Energien
- Regionalverband Nordschwarzwald, 2005: Regionalplan 2015 Nordschwarzwald
- Angaben der Stadtverwaltung Freudenstadt zu Regenrückhaltung und Ökokontofflächen
- Internetauftritt Freudenstadt zu Reaktivierung Bergbau
- Ortsbegehung

Planung Tunnel Freudenstadt
(B 462 / B 28)

- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -
[Teilbereich Westportal]

Karte 10: Sonstige Sachgüter

Land- und Forstwirtschaft

-  Aussiedlerhof / Außenbereichsbebauung
-  Fischteiche

Ver- und Entsorgung

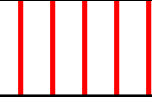

-  Wasserhochbehälter
-  Regenrückhaltebecken
-  Brunnen
-  Sendemast
-  Suchraum Pumpspeicherkraftwerk
-  Freileitung
-  Gasfernleitung

Richtfunkstrecke



Rohstoffabbau

-  Reaktivierung Schwerspat-Abbau (Dorothea-Untersuchungsstollen)

Altlasten

-  Altlastenfläche / Altlastenverdachtsfläche / Altstandort
-  Regenwasserstollen im Bereich der Altlastenfläche "Boschenloch"



Verkehr

-  Hauptverkehrsstraße
-  Bahnanlage

Kompensationsfläche

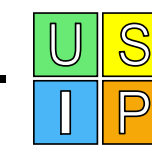
-  bereits realisierte Ökokontoffläche

Sonstige Informationen

-  Siedlungsgebiet Bestand / Planung
-  Untersuchungsraum

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -
Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen



Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19