

Anlage 1c

Karten zur Raumanalyse / Teilbereich Ostportal

Karte 00:	Luftbild
Karte 1a:	Realnutzung – Siedlungsstruktur
Karte 1c:	Realnutzung – Biotopstruktur / Detailkartierung
Karte 2a:	Schutzgut Mensch – Wohnen / Wohnumfeldnutzung
Karte 2b:	Schutzgut Mensch – Regionale Siedlungs- / Freiraumstruktur – Erholungsnutzung
Karte 3c:	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Bewertung Biotopstruktur
Karte 3d:	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt – Bewertung Fauna
Karte 4a:	Schutzgut Boden – Bodennutzung
Karte 9:	Kulturgüter
Karte 10:	Sonstige Sachgüter

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

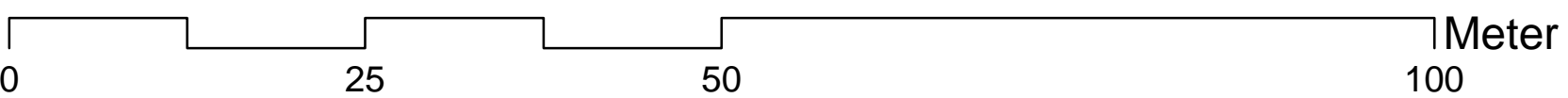
Karte 00: Luftbild

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

(A0: 1183 x 840)

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\env\detailkarendk00_luftbild.mxd

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

Karte 1a: Realnutzung
- Siedlungsstruktur

Siedlungsstruktur

Bestand / Planung

Wohnbaufläche

Gemischte Baufläche

Gewerbliche Baufläche

Fläche für den Gemeinbedarf

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

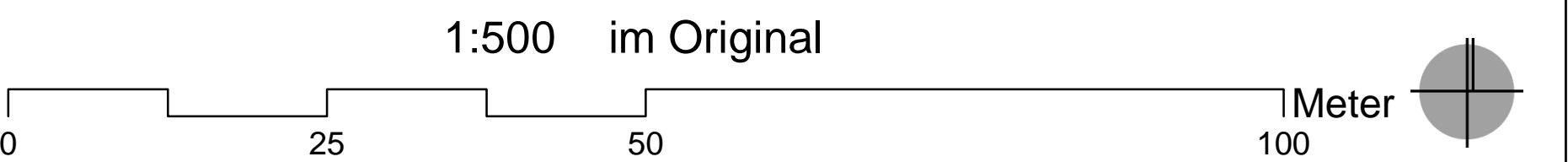
- Regierungspräsidium Karlsruhe: Flächennutzungsplan der VVG Freudenstadt,
Stand Aug. 2010, digitaler Datensatz aus dem Geoportal Raumordnung
Baden-Württemberg, Bereitstellung Jan. 2016

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

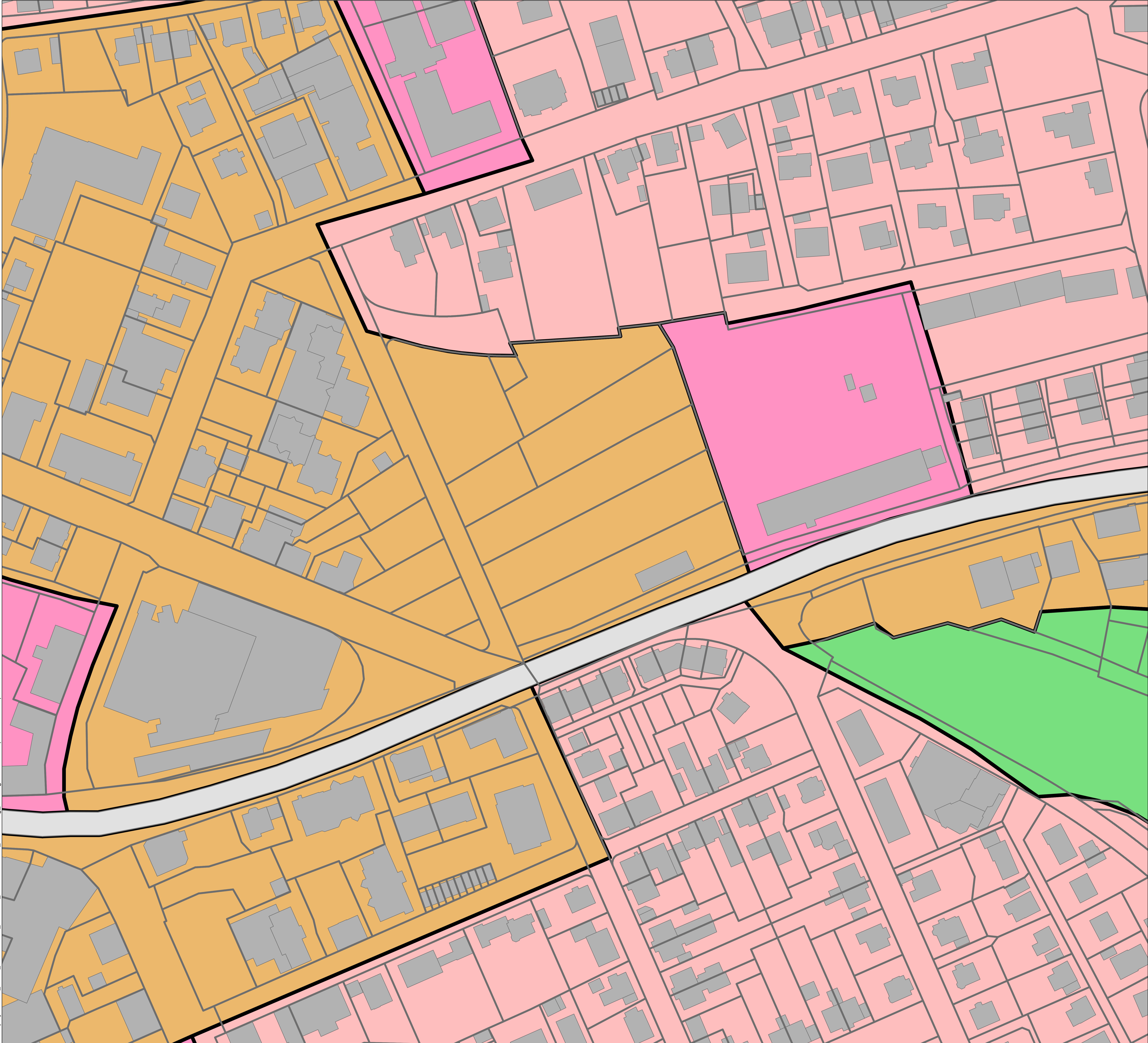
Bearbeitung: Dipl.-Ing. (TU) Burchard Stocks
- Umweltsicherung und Infrastrukturplanung -

U
S
I
P

Gölzstr. 22 - 72072 Tübingen

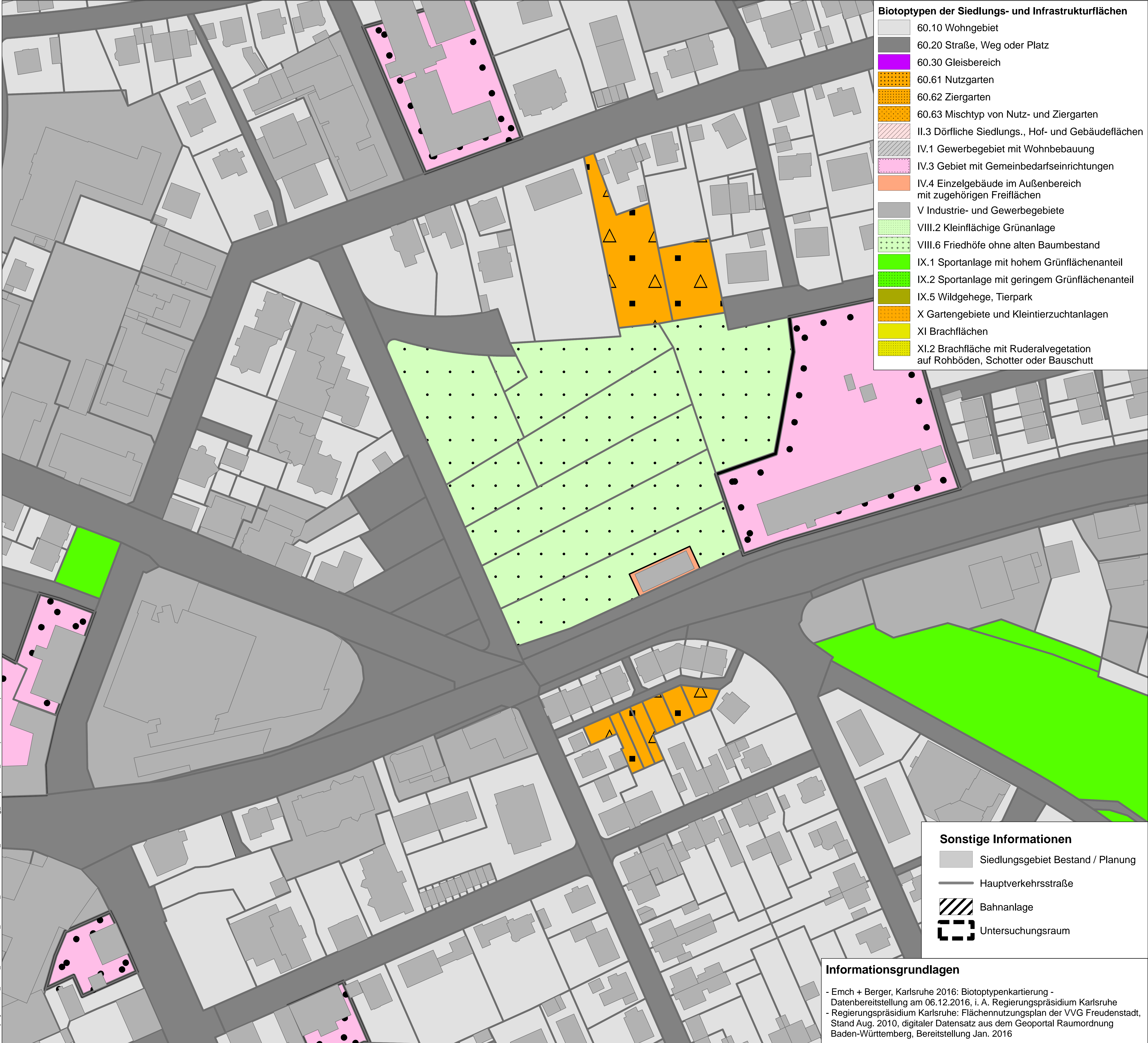


Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19



H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt\mxd\entw\detailkarten\01a_realnutzung_siedlungsstruktur.mxd(A0: 1183 x 840)

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\entw\detailkarten\01c_realnutzung_biotoptypstruktur_detail.mxd: 1183 x 840



Planung Tunnel Freudenstadt (B 462 / B 28)

- Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) - [Teilbereich Ostportal]

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

Biotoptypenkartierung

Gewässer

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

Terrestrisch - morphologische Biotoptypen

- 23.40 Trockenmauer

Gehölzarme terrestrische und semiterrestrische Biotoptypen

- 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

U
S

I
P

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

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

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
 Kurgebiet
 Familienzentrum
 Senioreneinrichtung

Empfindlichkeit gegenüber Flächeninanspruchnahme,
Zerschneidung / Störung funktionaler Zusammenhänge
und Verlärmung

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

Empfindlichkeit gegenüber Schadstoffeintrag

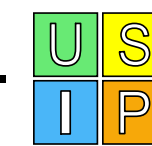
generell sehr hoch

Sonstige Informationen

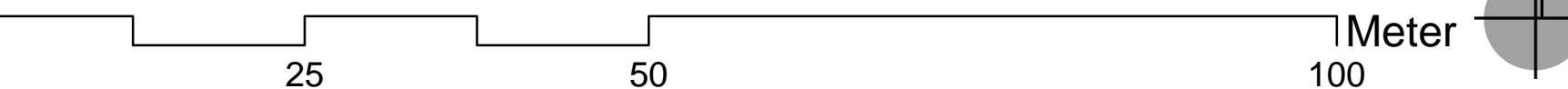
- Hauptverkehrsstraße
 Bahnanlage
 Untersuchungsraum

Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

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



1:500 im Original



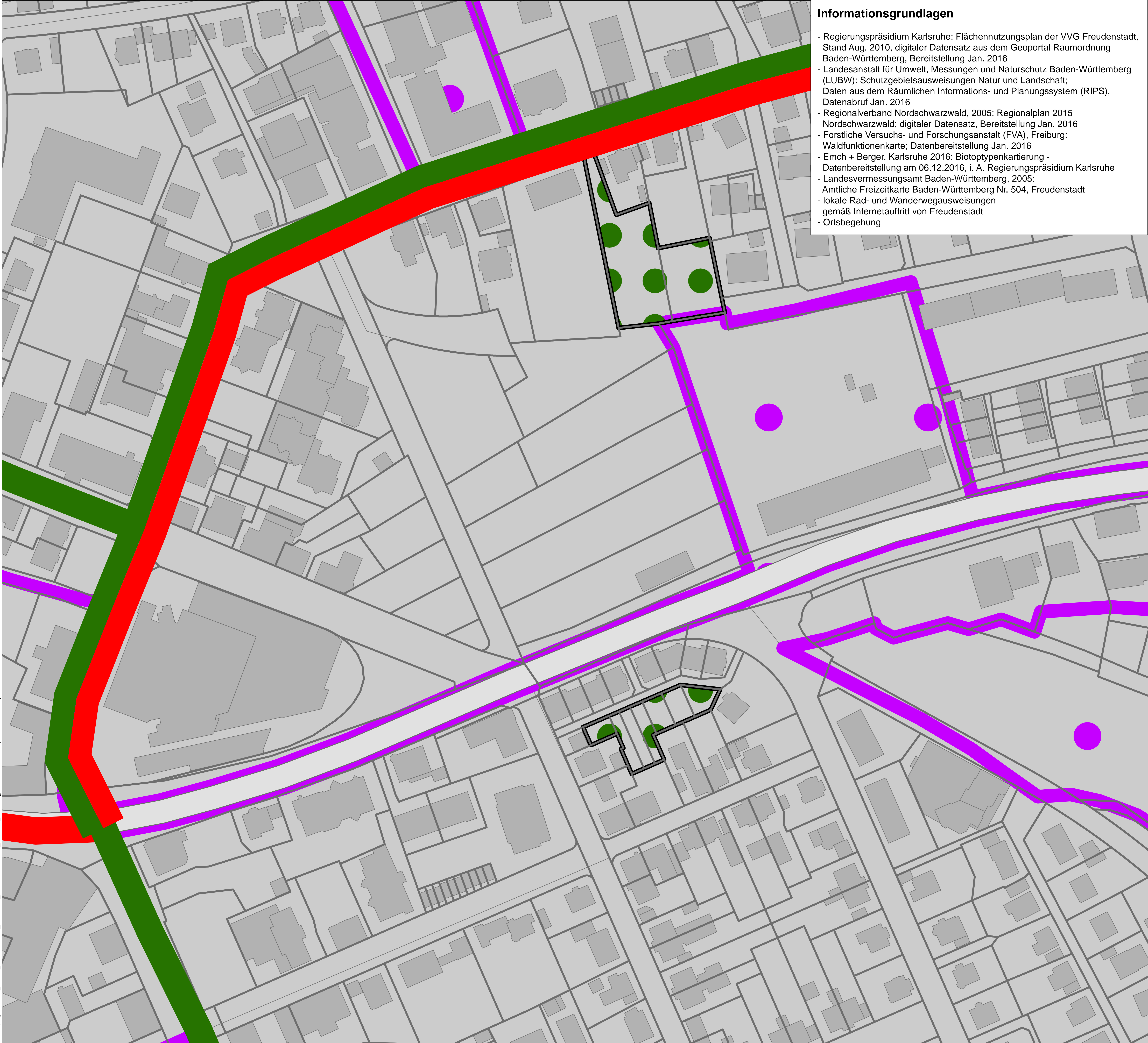
Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

W

Kg

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



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), Freiburg: Waldfunktionenkarte; Datenbereitstellung Jan. 2016
- 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 Ostportal]

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

Regionale Siedlungs- / Freiraumstruktur

Regionaler Grünzug

Grünzäsur

Erholungsnutzung

Erholungsflächen

Landschaftsschutzgebiet

Naturpark

Erholungswald Stufe 1

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

H Schutzhütte

L Loipe

R Rodelbahn

SK Skate-Anlage

T Tierpark

Gärten in der Feldflur

Sonstige Informationen

Siedlungsgebiet Bestand / Planung

Hauptverkehrsstraße

Bahnanlage

Untersuchungsraum

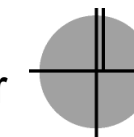
Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe,
Ref. 44 Straßenplanung

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



1:500 im Original

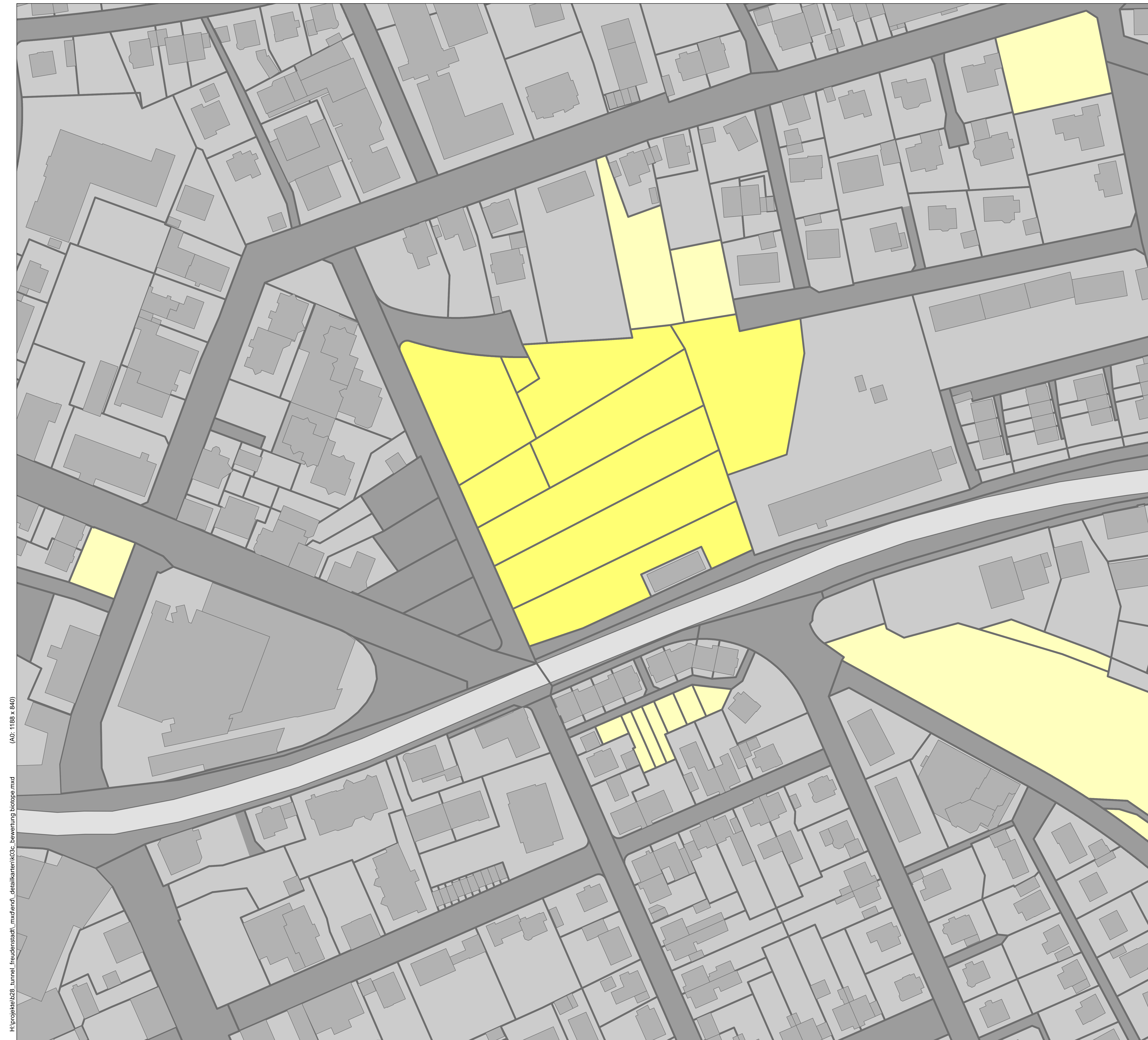
0 25 50 100 Meter



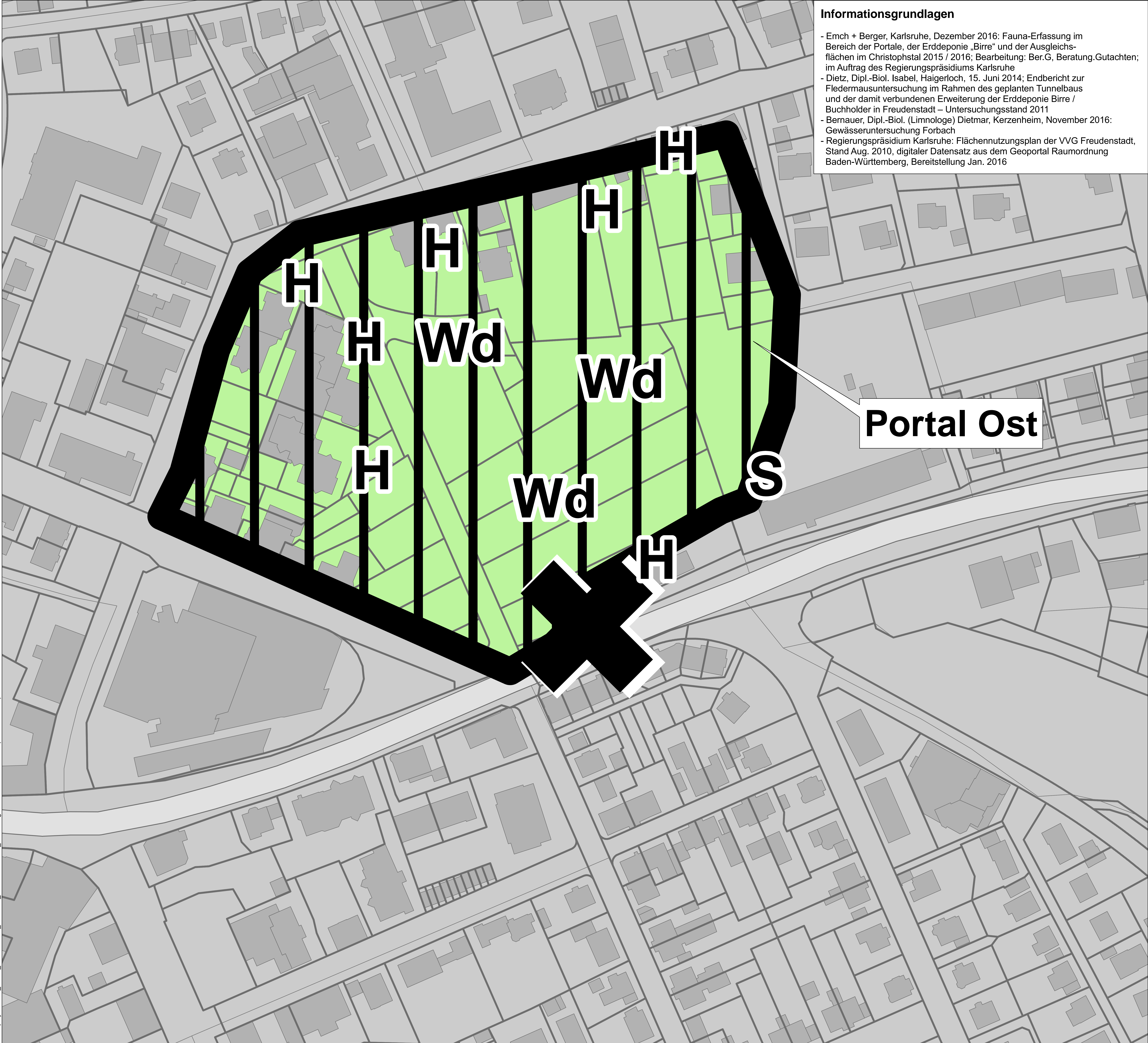
Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

(A0: 1183 x 840)

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\entwurf\detailkarten\k02b_mensch_erholung.mxd



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



Informationsgrundlagen

- Ernich + 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
- 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 Ostportal]

**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

U

S

I

P

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

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

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

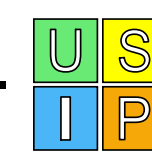
 Untersuchungsraum

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

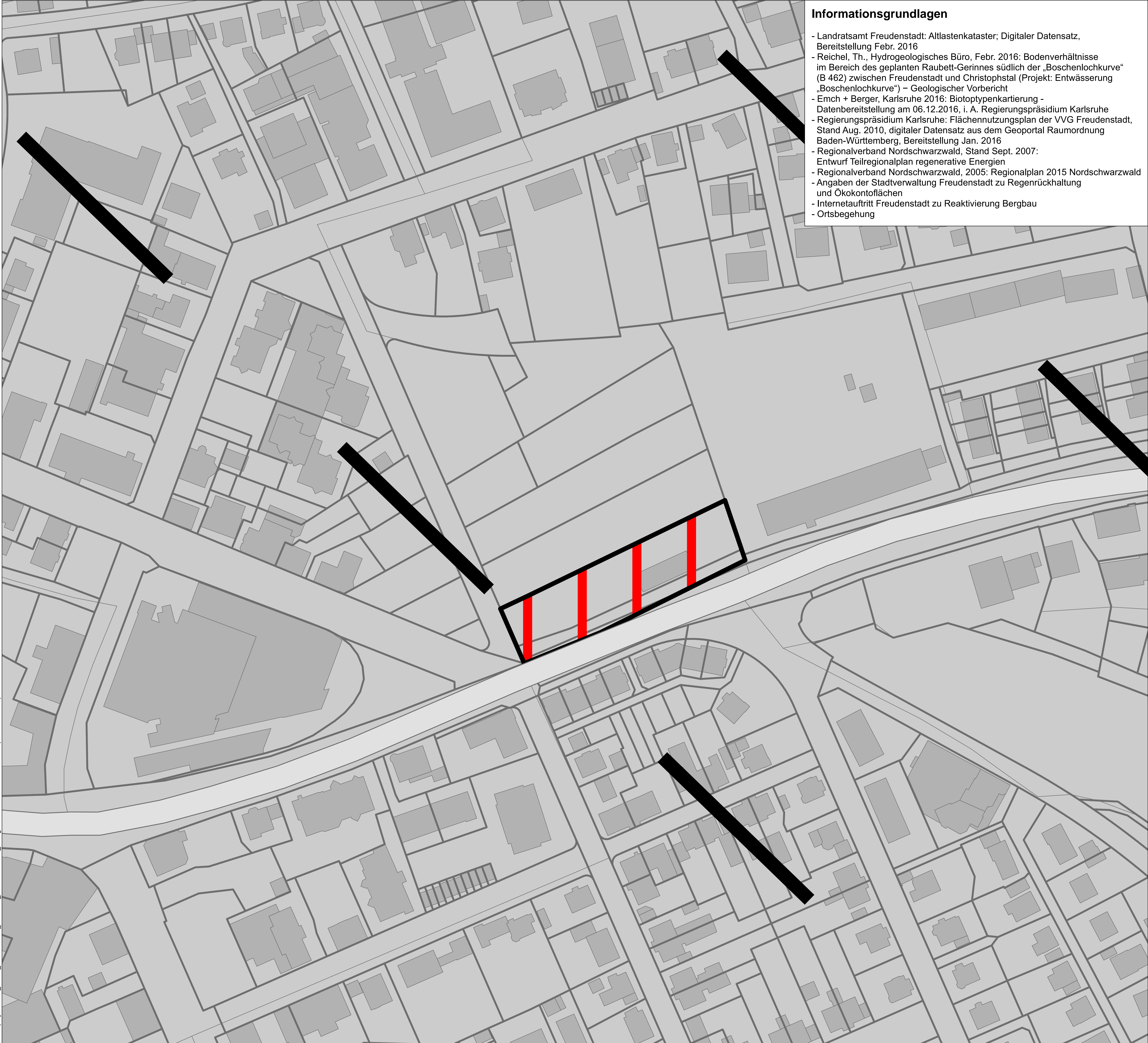


Digitale Geobasisdaten: © Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de), AZ.: 2851.9-1/19

(A0: 1183 x 840)

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

H:\projekte\b28_tunnel_freudenstadt_mxd\len\detailkarten\k10_sachgueter.mxd (A0: 1183 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 Ostportal]

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-Untersuchungstollen)

Altlasten

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

Verkehr

- Hauptverkehrsstraße
- Bahnanlage

Kompensationsfläche

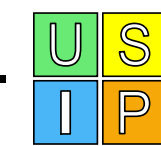
- bereits realisierte Ökokontoffläche

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