



Quellen:
 Daten des Wasserwirtschaftsamtes Weilheim (2013)
 Wald funktionsplan Lkr. Garmisch-Partenkirchen (1990)
 Schutzwald i.d. Gemarkungen GAP (LRA GAP 2006)
 Bodendenkmäler (Bayer. Landesamt für Denkmalpflege 2013)
 Karte der Hanglabilitätsformen und -stufen im Forstamt GAP (1989)
 ILF: Hydrogeologischer Lageplan (Stand 2016)
 Streckenverlauf Verlegung B 23 mit Kramertunnel (ILF, 2016)
 Digitale Orthofotos, Digitale Flurkarte (© Geobasisdaten der Bayer. Vermessungsverwaltung Stand 2015, <http://geodaten.bayern.de>), Darstellung der Flurkarte als Eigentumsnachweis nicht geeignet.
 Eigene Erhebungen (1998, 2004, 2006, 2012, 2014, 2015)

Schutzgut Wasser

Bestand und Bewertung

Oberflächengewässer

- Quelle, freier Austritt, eigene Erhebung
- Quelle, freier Austritt lt. ILF
- Quelle, gefasst lt. ILF
- ⊠ Laufbrunnen lt. ILF
- Flusslauf der Loisach und sonstige Oberflächengewässer (Stillegewässer, Gew. III. Ordnung, Wildbäche, Gräben, Block-, Geröllhalde temporär wasserführend)
- Überschwemmungsgebiet der Loisach

Grundwasser

- Wasserschutzgebiet
- Fassungsbereich
- innere Schutzzone
- äußere Schutzzone
- Wald mit besonderer Bedeutung für den Wasserschutz lt. Wald funktionsplan; außerhalb amtlicher WSG
- vernässter Hangbereich (geringer Grundwasserflurabstand) lt. Karte Hanglabilität sowie lt. ILF

Schutzgut Boden

Seltenheit, Standortpotential

- Böden mit sehr hohem Standortpotential (grundwasserbeeinflusste Böden - Niedermoore, Auenböden - größere Fließgewässer, extrem trockene Standorte - Lainen)

Erosionsgefährdung

- sehr labile Fläche lt. Karte Hanglabilität des Forstamts Garmisch-Partenkirchen
- mäßig labile Fläche lt. Karte Hanglabilität des Forstamts Garmisch-Partenkirchen
- Bodenschutzwald lt. Wald funktionsplan
- Schutzwald nach Art 10 BayWaldG lt. Schutzwaldkarte

Bodendenkmal (Art. 3 BayDSchG)

Sonstiges

- Grenze des weiteren Untersuchungsgebietes
- Grenze des Untersuchungsgebietes (Wirkraum)
- Flurgrenze

Bedeutung/Empfindlichkeit

- sehr hoch
- hoch
- hoch
- hoch
- hoch
- hoch

Baumaßnahme

- Fahrbahn mit Straßenebenenflächen (Böschungen, Sickermulden etc.)
- Tunnel mit Erkundungsstollen
- Leitung zur vorübergehenden Bewässerung der feuchtesensiblen Hangquellmoore während der Bauzeit mit Entnahmebauwerk

Bestandsinformation

- Pegel Oberflächengewässer lt. ILF
- Hochbehälter lt. ILF
- Kernbohrung vertikal, zur Grundwassermessstelle ausgebaut lt. ILF
- 1+300 Baukilometer

Vorbelastung

- B 23

Planer	NRT Narr Rist Türk Landschaftsarchitektur BOLA Stadtplaner und Ingenieure Narr Rist Türk Hauptstraße 9 85417 Marzling Telefon: 08 41 - 9 89 28-0 Telefax: 08 41 - 9 89 28-99 E-Mail: nrt@nrt-tk.de Internet: www.nrt-tk.de	Projektnr.	N1009
bearbeitet	Juni16	Müller/MSI	
gezeichnet	Juni16	Müller/MSI	
geprüft	Juni16	Narr	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Freistaat Bayern Staatliches Bauamt Weilheim Münchener Straße 39, 82362 Weilheim, Tel 0881-990-0, Fax 0881-990-2170, E-mail poststelle@stbawm.bayern.de		Unterlage	16.1
		Blatt-Nr.	4/4
		Datum	Zeichen

1. Planänderung			
bearbeitet	06/16	Kinberger	
gezeichnet			
geprüft	06/16	Streicher	
B23 Garmisch-Partenkirchen - Bundesgrenze			
Verlegung westlich Garmisch-Partenkirchen mit Kramertunnel			
Umweltverträglichkeitsstudie Schutzgut Wasser und Boden Bestand und Bewertung			
Maßstab 1:10.000			

Aufgestellt: Weilheim, den 30.06.2016 Staatliches Bauamt Kordon, Ltd. Baudirektor	Bestandteil des Planänderungsbeschlusses der Regierung von Oberbayern nach § 17d Satz 1 FStrG, Art. 76 Abs. 1 BayVwVfG vom 28.07.2017, Az. 32-4354.2-12-2 München, 28.07.2017 Deindl Regierungsdirektor	
--	---	--