



Kling Consult GmbH · Burgauer Straße 30 · 86381 Krumbach

16. Dezember 2025

Per E-Mail als PDF

Gemeinde Wolfertschwenden
Rathausplatz 1
87787 Wolfertschwenden

Herr M.Sc. Marc Ruck
marc.rueck@klingconsult.de
Unser Zeichen: rüm-wes
Unsere Projekt-Nr. 7778-202-KCK
Durchwahl: -155

BV „Neuer Bauhof - Erweiterung“, Wolfertschwenden
Gutachtliche Stellungnahme zur Untersuchung der Grundwasserverhältnisse



1 Allgemeines und Vorgang

Die Gemeinde Wolfertschwenden plant derzeit die Erweiterung des bestehenden Bauhofs auf den Grundstücken mit den Flur-Nrn. 160, 161, 162 und 165, Gemarkung Wolfertschwenden, auf einer Gesamtfläche von rund 1,8 ha.



Mit Schreiben vom 14. Oktober 2025 erteilte die Gemeinde Wolfertschwenden dem Baugrundinstitut der Kling Consult GmbH (BIKC) den Auftrag zur Durchführung einer Baugrunderkundung und zur Erstellung einer gutachtlichen Stellungnahme zur Untersuchung der Grundwassersituation entsprechend dem Angebot vom 25. September 2025, Akquise-Nr. 16031-202.



Ziel der feldtechnischen Untersuchung ist es, im Bereich der vorgesehenen Retentionsausgleichsfläche die geologischen und geohydrologische Untergrundverhältnisse zu erfassen. Die vorliegende Stellungnahme soll eine fundierte Entscheidungsgrundlage für das weitere Vorgehen bieten.



2 Durchgeführte Untersuchungen

Im Vorfeld der feldtechnischen Untersuchungen wurden die bei Kling Consult sowie diverse im Internet vorhandene Informationen gesichtet und ausgewertet. Mit der Bohranzeige nach § 49 WHG und Art. 30 BayWG des BIKC vom 15. Oktober 2025 wurde dem Landratsamt Unterallgäu die Durchführung der Kleinrammbohrungen angezeigt.





Am 13. November 2025 wurden im Planungsgebiet von einer Mitarbeiterin des BIKC 4 Kleinrammbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1 (KRB 1 bis KRB 4, Bohrdurchmesser 80/60 mm) abgeteuft. Die Kleinrammbohrungen wurden bis in Tiefen von 2,9 m bis 3,9 m unter jeweiligem Ansatzpunkt ausgeführt.

Die Lage der Untersuchungsstellen ist aus dem Lageplan in Anlage 1 ersichtlich. Die Bohrprofile sind in einem geotechnischen Schnitt in Anlage 2 graphisch dargestellt. Die Untersuchungsstellen wurden am 13. November 2025 durch eine Mitarbeiterin des BIKC nach Lage und Höhe eingemessen. Die Ansatzhöhen der Untersuchungspunkte sind in der Anlage 2 eingetragen.

3 Kurzbeschreibung und -bewertung der Untergrundverhältnisse

Nach den Angaben der geologischen Karte und nach den Ergebnissen der aktuellen Felduntersuchungen stehen im Planungsgebiet Schmelzwasserschotter (würmzeitlich) an, die von natürlichen Deckschichten (Bach- und Flussablagerungen) und ggf. anthropogenen Auffüllungen überlagert werden. Den tieferen Untergrund bilden die jungtertiären Ablagerungen der Oberen Süßwassermolasse (OSM).

3.1 Anthropogene Auffüllungen

Mit der Kleinrammbohrung KRB 1 wurden zuoberst anthropogene Auffüllungen bis in eine Tiefenlage von rund 0,3 m unter derzeitiger GOK durchörtert. Diese liegen in Form von stark sandigen, schwach kiesigen Schluffen in halbfester Konsistenz vor. Als Fremdbestandteile wurden Ziegelsplitter beobachtet. Nach DIN 18130 sind die Auffüllungen als schwach durchlässig (sandiger Schluff) einzustufen.

3.2 Natürliche Deckschichten (Bach- und Flussablagerungen)

Unterhalb der Auffüllungen bei der Kleinrammbohrung KRB 1 bzw. unterhalb einer Oberbodenauflage (ca. 0,15 m bis 0,8 m mächtig) bei den Kleinrammbohrungen KRB 2 bis KRB 4 wurden natürliche Deckschichten als Bach- und Flussablagerungen bis in eine Tiefenlage zwischen rund 1,1 m und 2,5 m unter derzeitiger GOK erkundet. Diese setzen sich bei KRB 1 bis in eine Tiefenlage von rund 1,1 m unter GOK hinsichtlich ihrer Kornverteilung aus stark sandigen, schwach kiesigen, schwach tonigen Schluffen in weicher bis steifer Konsistenz zusammen. Nach DIN 18130 sind die bindigen Deckschichten als schwach durchlässig einzustufen.

Im Anschluss an die bindigen Deckschichten bei KRB 1 bzw. im Anschluss an die Oberbodenauflage bei KRB 2 bis KRB 4 lagen die Deckschichten in Form von stark schluffigen, sandigen, schwach tonigen Kiesen vor. Nach DIN 18130 sind die kiesigen Deckschichten als schwach durchlässig einzustufen.



3.3 Quartäre Kiese (Schmelzwasserschotter)

Unterhalb der Deckschichten wurden mit allen Kleinrammbohrungen bis zur jeweiligen Endteufe zwischen rund 2,9 m bis 3,9 m unter GOK quartäre Kiese als würmzeitliche Schmelzwasserschotter aufgeschlossen. Diese liegen in Form von sandigen bis stark sandigen, schwach schluffigen bis schluffigen Kiesen vor. Nach DIN 18130 sind die Schmelzwasserschotter je nach Schlämmkornanteil als durchlässig bis stark durchlässig einzustufen.

4 Hydrogeologische Verhältnisse

Bei den Felduntersuchungen im November 2025 wurde mit keiner der Kleinrammbohrungen ein geschlossener Grundwasserspiegel angebohrt.

Mit der Kleinrammbohrung KRB 1 wurde zwischen ca. 1,1 m bis 2,5 m unter GOK feuchtes Bohrgut zu Tage gefördert, entsprechend einer Höhe zwischen ca. 666,9 m NHN bis 665,5 m NHN. Dies deutet auf lokal auftretendes Sickerwasser hin, welches nach derzeitigem Kenntnisstand vom nahegelegenen Mühlbach ausgeht bzw. mit diesem korrespondiert.

Langjährige Beobachtungsmessungen zur Ermittlung des höchsten möglichen Grundwasserstands im Planungsgebiet liegen nicht bzw. nur untergeordnet vor. Die Felduntersuchungen wurden zu einem Zeitpunkt allgemein niedriger Grundwasserstände ausgeführt. Je nach Jahreszeit und Witterung ist daher allgemein mit einem Spiegelanstieg, welcher nach derzeitiger Datengrundlage nicht abgeschätzt werden kann, zu rechnen.

Anhand der Daten aus Langzeitmessungen im Zeitraum von 1997 bis 2025 an einer Grundwassermessstelle (Markt Groenenbach, Nr. 9285) aus der weiteren Umgebung von Wolfertschwenden (ca. 2 km südwestlicher Luftlinie) ist zwischen niedrigsten (628,84 m NHN) und höchsten (638,94 m NHN) Wasserständen von einer Schwankungsbreite im Bereich von ca. 10,1 m auszugehen. Zum Zeitpunkt der Felduntersuchungen – bei allgemein niedrigen Wasserständen – ergibt sich daraus ein potenzieller Wasseranstieg von etwa 9,2 m.

Gemäß des Umwelt-Atlas liegt im Planungsgebiet der Grundwasserspiegel auf einer Höhe von ca. 630 m NHN (Hydrogeologische Karte 1:500.000 (dHK500)). Es handelt sich dabei vermutlich um einen mittleren Grundwasserstand. Dieses Grundwasservorkommen liegt flächig im Talraum vor und zirkuliert innerhalb der quartären Kiese. Dementsprechend ist im Talraum – ohne Sicherheitszuschlag – nach derzeitigem Kenntnisstand von einem Spiegelanstieg bis auf eine Höhe von mindestens ca. 640,1 m NHN auszugehen.

Nach allgemeiner Erfahrung ist in den vorliegenden Böden jedoch auch über dem Grundwasserspiegel generell je nach Jahreszeit und Witterung periodisch mit Sicker- und Schichtwasser zu rechnen, das sich vor bzw. auf weniger wasserdurchlässigen Schichten sammeln und aufstauen kann.



5 Verfasser

Baugrundinstitut Kling Consult

Krumbach, 16. Dezember 2025



M.Sc. Marc Rück
(Projektleiter)



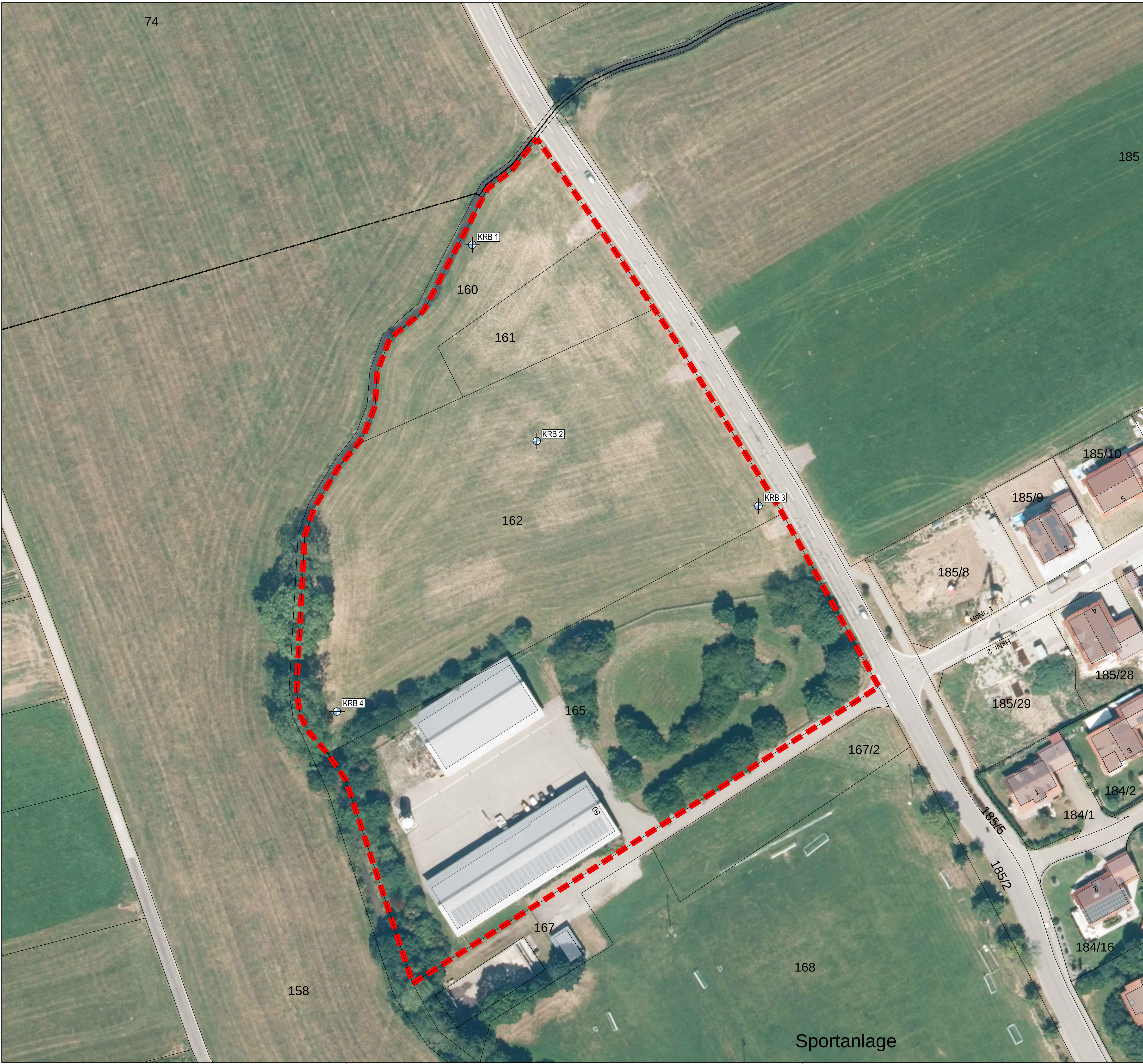
M.Sc. Dolunay Arman
(Projektmitarbeiterin)

Anlagen

- 1) Lageplan der Untersuchungsstellen
- 2) Geotechnischer Schnitt
- 3) Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile

Verteiler

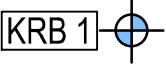
- | | |
|------------------------------|---------|
| 1) Gemeinde Wolfertschwenden | digital |
| 2) KC 818, ga | digital |
| 3) KC 202, rüm | digital |



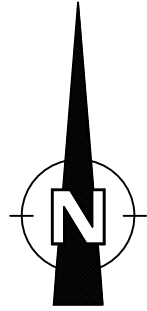
Legende



Umgriff Planungsgebiet



Kleinrammbohrung (KRB)

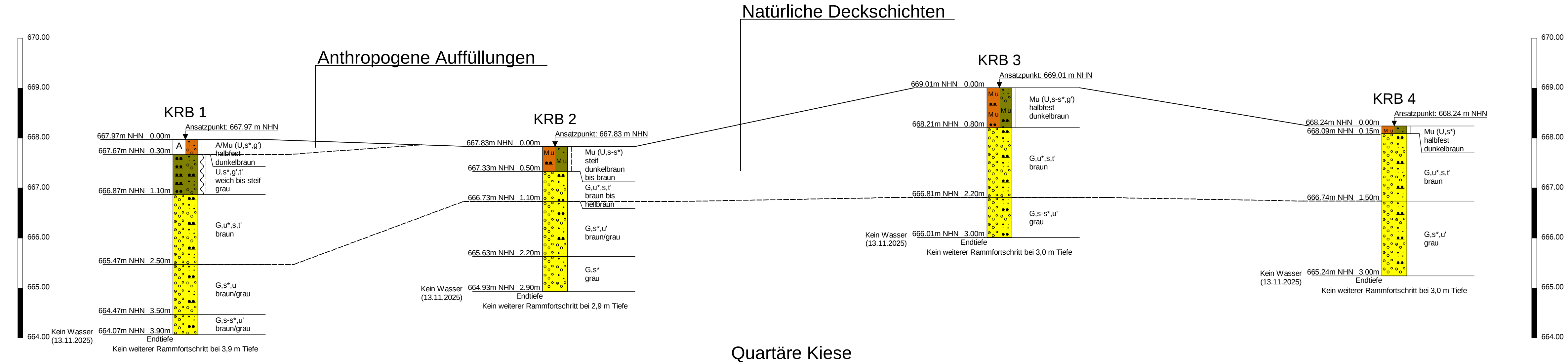


PROJEKT NR.		LPH	BAUABSCHNITT	GEWERK	TYP / EBENE	NUMMER
7778-202-KCK						LP 1
PROJEKT-ÜBERSICHT						
PROJEKT	BV "Neuer Bauhof - Erweiterung". Wolfertschwenden					
AUFTRAGGEBER	 Gemeinde Wolfertschwenden Rathausplatz 1 87787 Wolfertschwenden					
PLANER	 Kling Consult GmbH Burgauer Str. 30 · 86381 Krumbach Tel.: +49 8282 994 - 0 · Fax: +49 8282 994 - 110 KC@klingconsult.de · www.klingconsult.de					
LEISTUNGSPHASE						
TITEL	Lageplan der Untersuchungsstellen					
FORMAT	BEARBEITET	GEZEICHNET	GEPRÜFT	MASSSTAB		FLUR NR. / BEREICH
841x594	RÜM	MV	AR	1:500		160-162, 165 - Wolfertschwenden
	16.12.2025	16.12.2025	16.12.2025			
PROJEKT NR.		LPH	BAUABSCHNITT	GEWERK	TYP / EBENE	NUMMER
7778-202-KCK						LP 1

Norden

Geotechnischer Schnitt

Süden



- horizontal nicht maßstäblich

Legende

Auffüllung

Kies

Mutterboden

sandig

Proben  _____ Gestörte Probe		Beschaffenheit nach DIN 4023  weich  halbfest  steif	
---	--	--	--

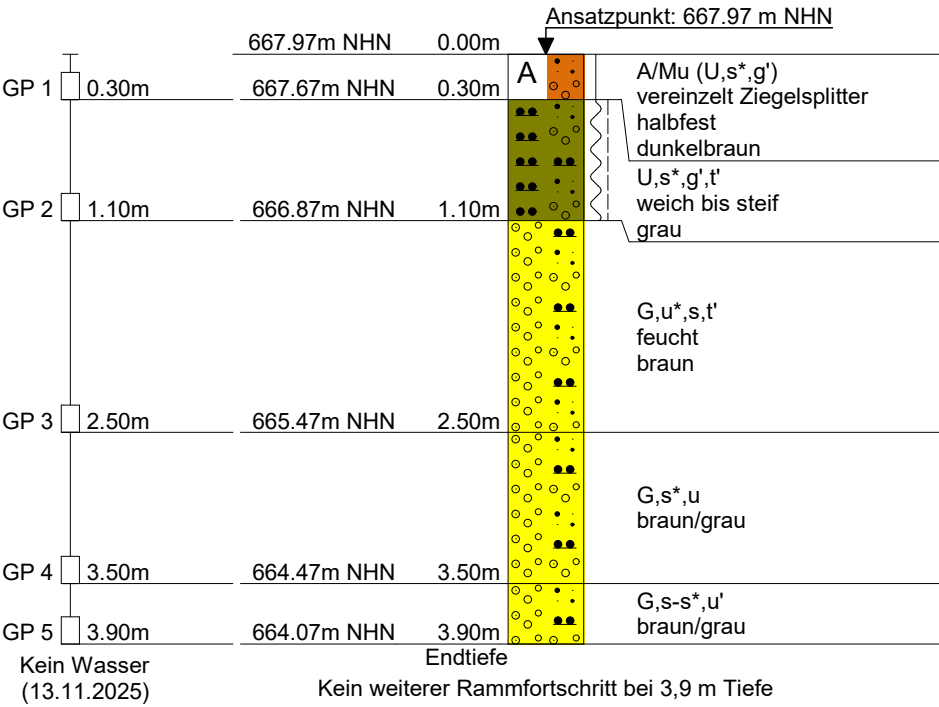
Index	Datum	Änderung
		1:50/1:100

	KLING CONSULT GMBH BURGAUER STRASSE 30 86381 KRUMBACH TEL 08282/994-0 FAX 994-110		
	Auftraggeber: Gemeinde Wolfertschwenden, Rathausplatz 1, 87787 Wolfertschwenden		
	Bauort: Wolfertschwenden		
	Bauvorhaben: BV "Neuer Bauhof - Erweiterung"		
	Projekt-Nr.: 7778-202-KCK		
		Plan-Nr. :	2
Bearbeiter:	RÜM	Maßstab:	1:50 (i.d.H.)
Gezeichnet:	WES	Planbezeichnung: KRB 1 - KRB 2 - KRB 3 - KRB 4	
Geprüft:	AR		
Datum:	16.12.2025		



KLING CONSULT GMBH	Projekt : BV "Neuer Bauhof", Wolfertschwender
BURGAUER STRASSE 30	Projektnr.: 7778-202-KCK
86381 KRUMBACH	Anlage : 3.1
TEL 08282/994-0 FAX 994-110	Maßstab : 1: 50

KRB 1



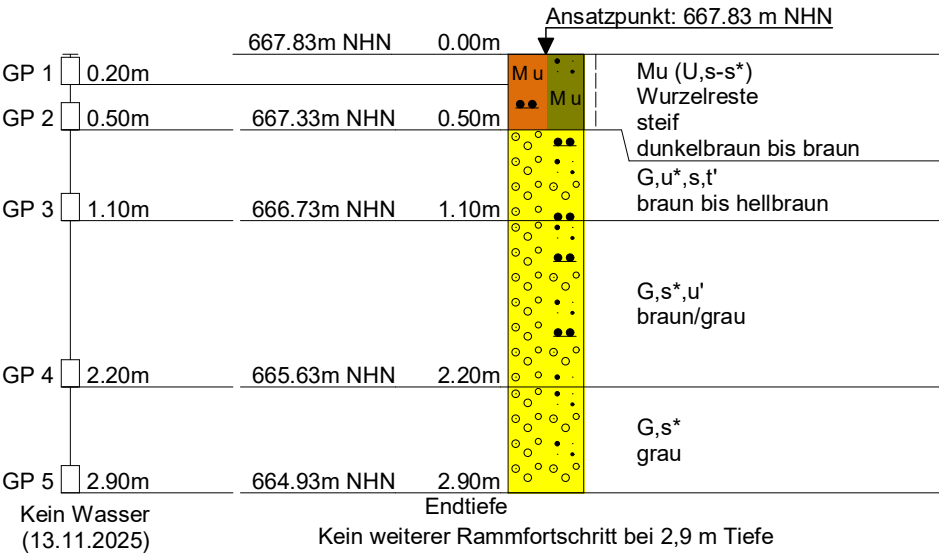
		KLING CONSULT GMBH BURGAUER STRASSE 30 86381 KRUMBACH TEL 08282/994-0 FAX 994-110	
Name des Unternehmens: Kling Consult GmbH Name des Auftraggebers: Gemeinde Wolfertschw Bohrverfahren: Datum: 13.11.2025 Durchmesser: mm Neigung: 0° Projektbezeichnung: BV "Neuer Bauhof", Wolferts		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1	
		Seite: 4	
		Aufschluss: KRB 1	
		Projektnr:	
Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: DAL/SIF			
1	2	3	4
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk-gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.
			Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkheit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.
			Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe
			Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.300	Auffüllung/Mutterboden (Schluff, stark sandig, schwach kiesig) vereinzelt Ziegelsplitter	dunkelbraun	leicht bohrbar
			GP 1, 0.00-0.30m
1.100	Schluff, stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig	grau	leicht bis mittel bohrbar
			GP 2, 0.30-1.10m
2.500	Kies, stark schluffig, sandig, schwach tonig feucht	braun	mittel bis schwer bohrbar
			GP 3, 1.10-2.50m
			ab ca. 1,2 m Feuchtigkeit bis ca. 2,5 m

		KLING CONSULT GMBH BURGAUER STRASSE 30 86381 KRUMBACH TEL 08282/994-0 FAX 994-110			Seite: 5	
					Aufschluss: KRB 1	
					Projektnr:	
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kornform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
3.500	Kies, stark sandig, schluffig	braun/grau		schwer bohrbar	GP 4, 2.50-3.50m	
3.900	Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig	braun/grau		sehr schwer bohrbar	GP 5, 3.50-3.90m	kein Wasser 13.11.2025



KLING CONSULT GMBH	Projekt : BV "Neuer Bauhof", Wolfertschwender
BURGAUER STRASSE 30	Projektnr.: 7778-202-KCK
86381 KRUMBACH	Anlage : 3.2
TEL 08282/994-0 FAX 994-110	Maßstab : 1: 50

KRB 2



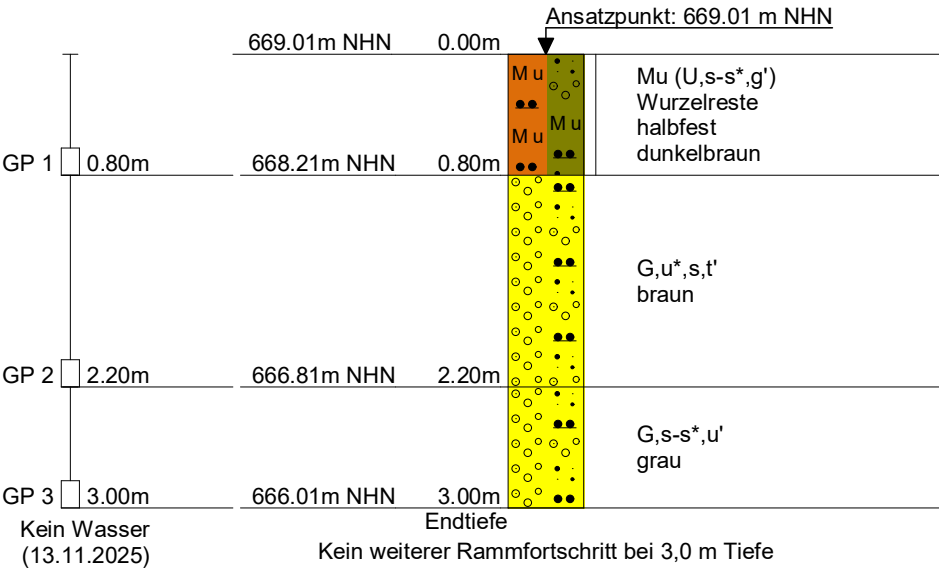
		KLING CONSULT GMBH BURGAUER STRASSE 30 86381 KRUMBACH TEL 08282/994-0 FAX 994-110				
Name des Unternehmens: Kling Consult GmbH Name des Auftraggebers: Gemeinde Wolfertschw Bohrverfahren: Datum: 13.11.2025 Durchmesser: mm Neigung: 0° Projektbezeichnung: BV "Neuer Bauhof", Wolferts Seite: 4 Aufschluss: KRB 2 Projektnr.:						
Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1 Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: DAL/SIF						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkheit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.500	Mutterboden (Schluff, sandig bis stark sandig)	dunkelbraun bis braun	steif	leicht bohrbar	GP 1, 0.00-0.20m GP 2, 0.20-0.50m	
	Wurzelreste					
1.100	Kies, stark schluffig, sandig, schwach tonig	braun bis hellbraun		mittel bohrbar	GP 3, 0.50-1.10m	
2.200	Kies, stark sandig, schwach schluffig	braun/grau		schwer bohrbar	GP 4, 1.10-2.20m	

		KLING CONSULT GMBH BURGAUER STRASSE 30 86381 KRUMBACH TEL 08282/994-0 FAX 994-110				Seite: 5	
						Aufschluss: KRB 2	
						Projektnr:	
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kornform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
2.900	Kies, stark sandig	grau		sehr schwer bohrbar	GP 5, 2.20-2.90m	kein Wasser 13.11.2025	



KLING CONSULT GMBH	Projekt : BV "Neuer Bauhof", Wolfertschwender
BURGAUER STRASSE 30	Projektnr.: 7778-202-KCK
86381 KRUMBACH	Anlage : 3.3
TEL 08282/994-0 FAX 994-110	Maßstab : 1: 50

KRB 3





KLING CONSULT GMBH

BURGAUER STRASSE 30

86381 KRUMBACH

TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Name des Unternehmens: Kling Consult GmbH

Name des Auftraggebers: Gemeinde Wolfertschw

Bohrverfahren: Datum: 13.11.2025

Durchmesser: mm Neigung: 0°

Projektbezeichnung: BV "Neuer Bauhof", Wolferts

Seite: 4

Aufschluss: KRB 3

Projektnr:

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1

und ISO 14689-1

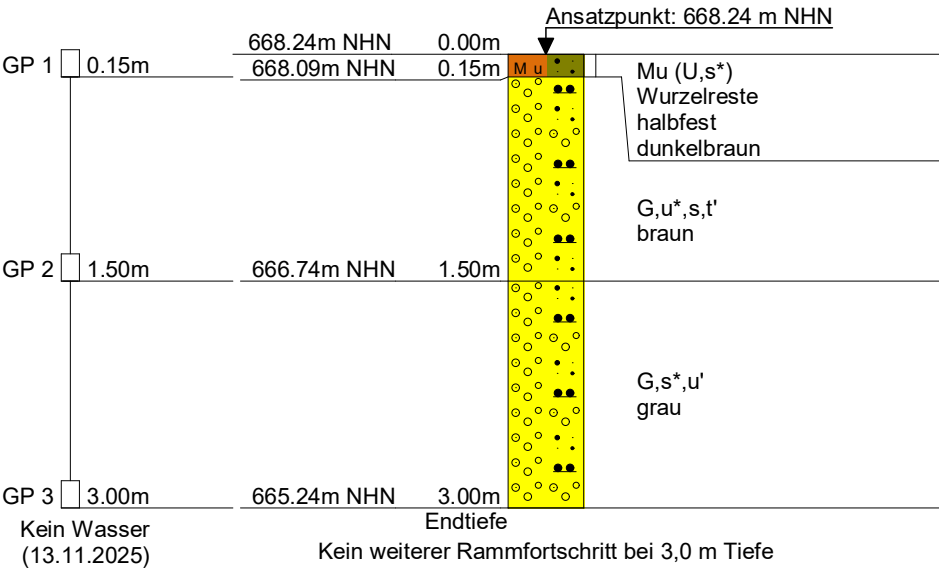
Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: DAL/SIF

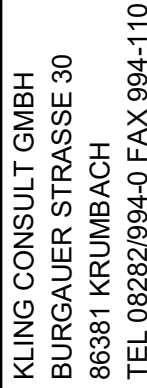
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkheit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.800	Mutterboden (Schluff, sandig bis stark sandig, schwach kiesig) Wurzelreste	dunkelbraun	halbfest	leicht bis mittel bohrbar	GP 1, 0.00-0.80m	Schappe 80/60 mm
2.200	Kies, stark schluffig, sandig, schwach tonig	braun		mittel bis schwer bohrbar	GP 2, 0.80-2.20m	
3.000	Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig	grau		sehr schwer bohrbar	GP 3, 2.20-3.00m	kein Wasser 13.11.2025



KLING CONSULT GMBH	Projekt : BV "Neuer Bauhof", Wolfertschwender
BURGAUER STRASSE 30	Projektnr.: 7778-202-KCK
86381 KRUMBACH	Anlage : 3.4
TEL 08282/994-0 FAX 994-110	Maßstab : 1: 50

KRB 4





Name des Unternehmens: Kling Consult GmbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1				Seite: 4
Name des Auftraggebers: Gemeinde Wolfertschw		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: DAL/SIF				Aufschluss: KRB 4
Bohrverfahren: Datum: 13.11.2025						Projektnr:
Durchmesser: mm Neigung: 0°						
Projektbezeichnung: BV "Neuer Bauhof", Wolferts						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kemplänge
0.150	Mutterboden (Schluff, stark sandig)	dunkelbraun	halbfest	leicht bohrbar	GP 1, 0.00-0.15m	Schappe 80/60 mm
	Wurzelreste					
1.500	Kies, stark schluffig, sandig, schwach tonig	braun		mittel bohrbar	GP 2, 0.15-1.50m	
3.000	Kies, stark sandig, schwach schluffig	grau		sehr schwer bohrbar	GP 3, 1.50-3.00m	kein Wasser 13.11.2025