

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt: Augsburg, Licca liber
Zusamstraße 24	Projektnr.: 1376.22
86165 Augsburg	Datum: 15.11.2022
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab: 1: 50
	Anlage: 3.1

RKB-A5-R-04

Ansatzpunkt: 496.76 m NHN
0.00m

▽ 496.00m

KP1 0.90m

▽ 495.00m

KP2 1.70m

▽ 494.00m

KP3 2.30m

▽ 493.00m

KP4 2.80m

▽ 492.00m

KP5 3.30m

KP6 3.60m

BP1 3.85m

KP7 4.00m

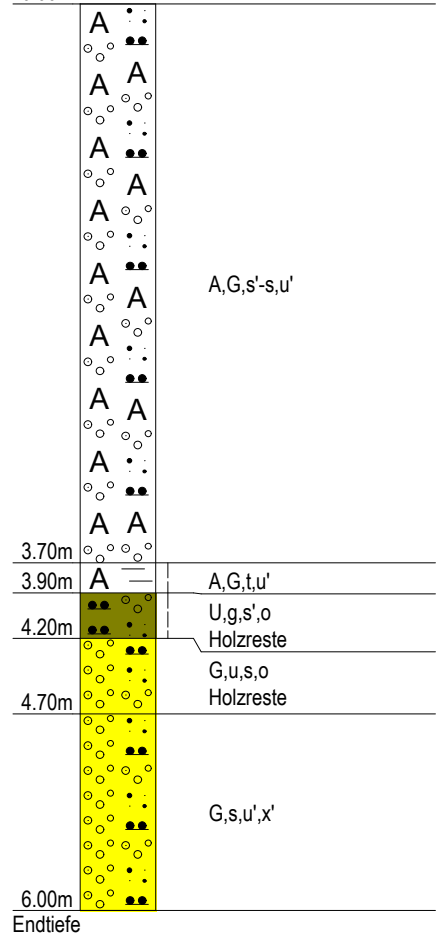
KP8 4.20m

▽ 491.00m

KP9 4.70m

KP10 5.50m

KP11 5.90m



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.1**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKB-A5-R-04

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644401**

Hoch: **5353298**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **496.76**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Boscch

gebohrt von: **15.11.2022** bis: **15.11.2022**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Illi**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Raupe

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	1	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	11	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																																				
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																																				
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																																				
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																																				
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																																				
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																												
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Tiefe	Bemerkungen																																																																	
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																																		
0,0	6,0	BK	ram	Schap	140			178		5,5																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th colspan="2">Name Geräteführer für Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund																																																																						
1																																																																												
2																																																																												
3																																																																												
4																																																																												
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 6,0 m Art: Dämmer																																																																												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																																	
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																																		
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> Datum: 15.11.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																												

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.1 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKB-A5-R-04					Blatt 3		
					Datum: 15.11.2022-15.11.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
3.70	a) Auffüllung, Kies, schwach sandig bis sandig, schwach schluffig				KP KP	1 2	0.60 -0.90 1.40 -1.70
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau bis braun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
3.90	a) Auffüllung, Kies, tonig, schwach schluffig				BP	1	3.70 -3.85
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
4.20	a) Schluff, kiesig, schwach sandig, org. Beimengung				KP KP	7 8	3.85 -4.00 4.00 -4.20
	b) Holzreste						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) grau bis dunkelgrau				
	f) Auenablagerungen	g) Quartär	h)				
4.70	a) Kies, schluffig, sandig, org. Beimengung				KP	9	4.40 -4.70
	b) Holzreste						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Kies	g) Quartär	h)				
6.00 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig				KP KP	10 11	5.20 -5.50 5.60 -5.90
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren-schwer zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.2**

Bericht:

1 Objekt **Augsburg, Licca liber**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **WWA5-L-03**

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644165**

Hoch: **5353305**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **496.94**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Donauwörth**

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: **Becker & Boscch**

gebohrt von: **24.01.2023** bis: **25.01.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Illi**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Raupe**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch: **SPT**

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	1	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	11	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =		BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =		BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =	
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend		ram = rammend druck = drückend		schlag = schlagend greif = greifend	
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr		HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe		Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde	
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil		HA = Hand F = Freifall V = Vibro		DR = Druckluft HY = Hydraulik	
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft		SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum		d = direkt id = indirekt	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m		Bemerkungen	
0,0	13,0	BK	ram	Schap	140			178		12,5	

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel						
Nr.	Nr.	ø	Außen/Innen: /	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1	Nr:	ø	Außen/Innen: /	1						
2	Nr:	ø	Außen/Innen: /	2						
3	Nr:	ø	Außen/Innen: /	3						
4	Nr:	ø	Außen/Innen: /	4						
5	Nr:	ø	Außen/Innen: /							
6	Nr:	ø	Außen/Innen: /							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei 6.40 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand 6.40 m unter Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe											
Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 13,0 m Art: Dämmer											
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	

11 Sonstige Angaben	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div>Datum: 25.01.2023</div> <div>Firmenstempel:</div> <div>Unterschrift: _____</div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; display: inline-block;">DC</div> </div>	

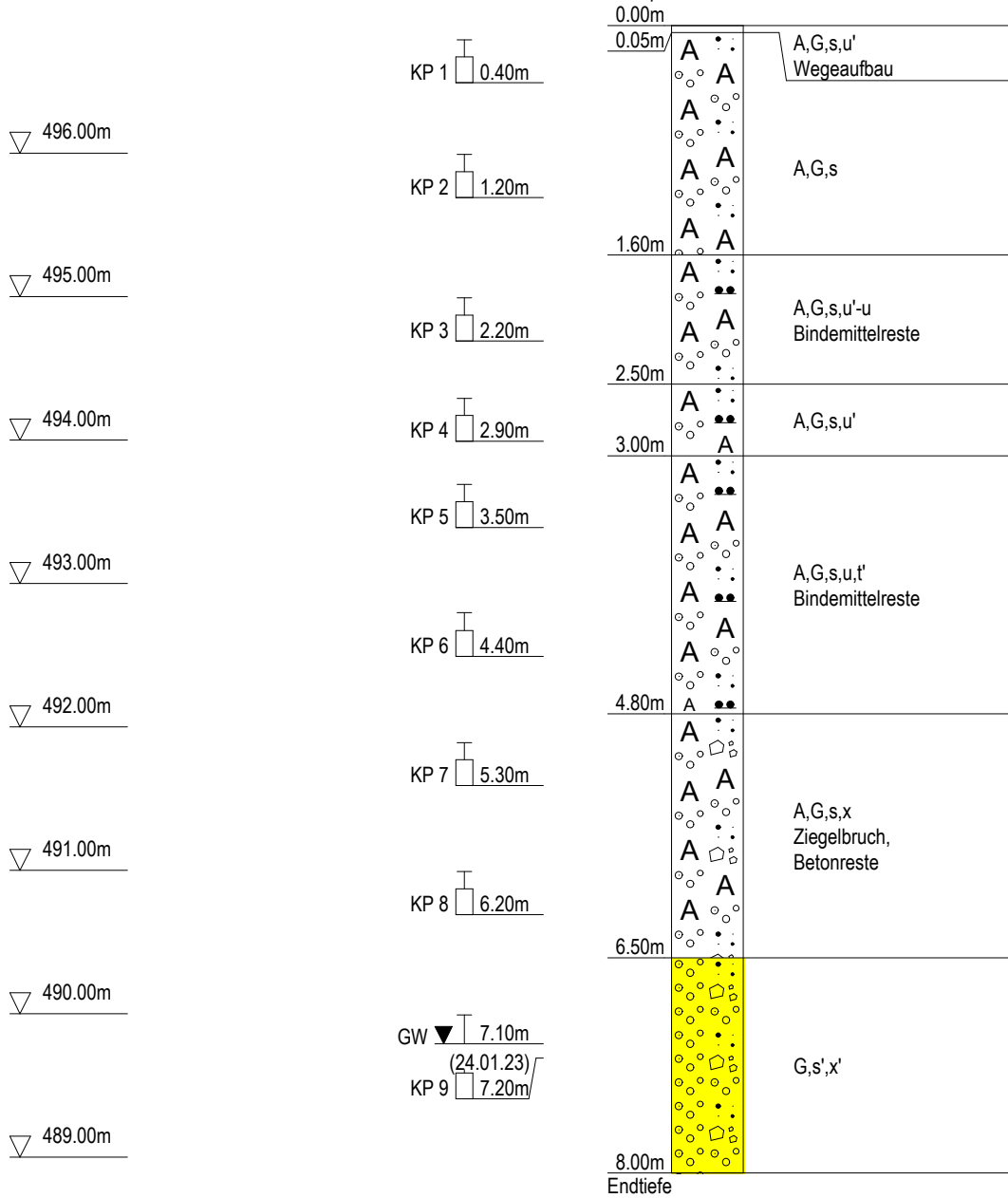
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de							Anlage 3.2 Bericht: Az.: 1376.22			
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben										
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber										
Bohrung Nr. WWA5-L-03						Blatt 3		Datum: 24.01.2023- 25.01.2023		
1	2				3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0.10	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig, schwach org. Beimengung					BP	1	0.00 -0.10		
	b)									
	c) gerundet bis gebrochen		d)						e) dunkelbraun	
	f) Auffüllung		g)						h) i)	
2.60	a) Auffüllung, Kies, schwach sandig bis sandig, schwach schluffig					KP KP	1 2	0.20 -0.50 1.10 -1.40		
	b)									
	c) gerundet bis gebrochen		d) schwer zu bohren						e) hellbraun	
	f) Auffüllung		g)						h) i) ++	
4.40	a) Auffüllung, Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig					KP KP	3 4	2.60 -2.90 3.70 -4.00		
	b)									
	c) gerundet		d) schwer zu bohren						e) grau	
	f) Auffüllung		g)						h) i) ++	
8.50	a) Kies, sandig, schwach schluffig				Ruhewasser 6.40m u. AP 25.01.23	KP KP KP KP	5 6 7 8	4.50 -4.80 6.10 -6.40 6.70 -7.00 8.00 -8.30		
	b)									
	c) gerundet		d) mäßig zu bohren- schwer zu bohren						e) dunkelbeige bis grau	
	f) Kies		g) Quartär						h) i) ++	
11.00	a) Kies, schwach sandig, schwach steinig					KP KP	9 10	9.30 -9.60 10.50 -10.80		
	b)									
	c) gerundet		d) mäßig zu bohren						e) grau	
	f) Kies		g) Quartär						h) i) ++	

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.2 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. WWA5-L-03					Blatt 4		
Datum: 24.01.2023- 25.01.2023							
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
11.20	a) Kies, sandig bis stark sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) ocker				
	f) Kies	g) Quartär	h)				
13.00 Endtiefe	a) Sand, schwach schluffig bis schluffig				KP	11	11.60 -11.90
	b) Glimmerhaltig						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) ocker				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt: Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.: 1376.22	
86165 Augsburg	Datum: 24.01.23	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab: 1: 50	Anlage: 3.3

RKB-A6-L-01

Ansatzpunkt: 496.89 m NHN



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.3**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKB-A6-L-01

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644204**

Hoch: **5353336**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **496.89**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **24.01.2023** bis: **24.01.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Illi**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Raupe

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	0	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	9	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Tiefe	Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	8,0	BK	ram	Schap	140	DR		178		7,5																																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei 7.10 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 7.10 m unter Ansatzpunkt bei 8,0 m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 8,0 m Art: Dämmer																																																																						
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
11 Sonstige Angaben Datum: 24.01.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____																																																																						

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.3 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKB-A6-L-01					Blatt 3		
					Datum: 24.01.2023- 24.01.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt				
0.05	a)						
	b) Wegeaufbau						
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) hellbraun				
	f) Schotter, Splitt	g)	h)				
1.60	a) Auffüllung, Kies, sandig				KP KP	1 2	0.10 -0.40 0.90 -1.20
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Auffüllung	g)	h)				
2.50	a) Auffüllung, Kies, sandig, schwach schluffig bis schluffig				KP	3	1.90 -2.20
	b) Bindemittelreste						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Auffüllung	g)	h)				
3.00	a) Auffüllung, Kies, sandig, schwach schluffig				KP	4	2.60 -2.90
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Auffüllung	g)	h)				
4.80	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig, schwach tonig				KP KP	5 6	3.20 -3.50 4.10 -4.40
	b) Bindemittelreste						
	c) gebrochen	d) leicht zu bohren	e) Auffüllung				
	f) Auffüllung	g)	h)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.3 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKB-A6-L-01					Blatt 4		
					Datum: 24.01.2023- 24.01.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
6.50	a) Auffüllung, Kies, sandig, steinig				KP	7	5.00 -5.30 5.90 -6.20
	b) Ziegelbruch, Betonreste						
	c) gerundet bis gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) grau bis rötlich				
	f) Auffüllung	g)	h)				
8.00 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig, schwach steinig			Ruhewasser 7.10m u. AP 24.01.23	KP	9	6.90 -7.20
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.4**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-L-01

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644207**

Hoch: **5353368**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.31**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **12.02.2023** bis: **13.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Becker**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Unimog

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	0	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	11	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =			
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend			
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde			
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik			
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt			

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm		Tiefe m	Bemerkungen
0,0	8,0	BK	ram	Schap	400	DR		521		7,5	

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel						
Nr.	Nr.	ø	Außen/Innen: /	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1				1						
2				2						
3				3						
4				4						
5										
6										

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei 3.47 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand 3.45 m unter Ansatzpunkt bei 8,0 m Bohrtiefe											
Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:											
Nr	Filterrohr von m bis m ø mm			Filterschüttung Art von m bis m Körnung mm				Sperrschicht von m bis m Art			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	3.70	6.70	300	Sand	3.20	3.40		0.00	3.20	Abdichtung	
								7.00	8.00	Abdichtung	

11 Sonstige Angaben	
Datum: 13.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____	

DC

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de							Anlage 3.4 Bericht: Az.: 1376.22	
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben								
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber								
Bohrung Nr. PV6-L-01						Blatt 3		Datum: 12.02.2023- 13.02.2023
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.25	a) Mutterboden					KP	1	0.04 -0.25
	b) Grasnarbe							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h)	i) ++				
3.30	a) Auffüllung, Schluff, Sand, Kies, schwach steinig, org. Beimengung					KP	2	0.30 -0.60 0.60 -1.00 1.30 -1.60 1.80 -2.10 2.70 -3.00
	b) Holzreste							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige bis dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
4.00	a) Kies, schwach sandig				Ruhewasser 3.45m u. AP 15.02.23 Grundwasser 3.47m u. AP 15.02.23	KP	7	3.70 -4.00
	b)							
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) dunkelbeige					
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				
7.10	a) Kies, schwach steinig bis steinig, schwach sandig					KP	8	4.30 -4.60
	b)							
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren- schwer zu bohren	e) grau					
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				
7.30	a) Sand, kiesig					KP	10	7.10 -7.30
	b)							
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) hellgrün					
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++				

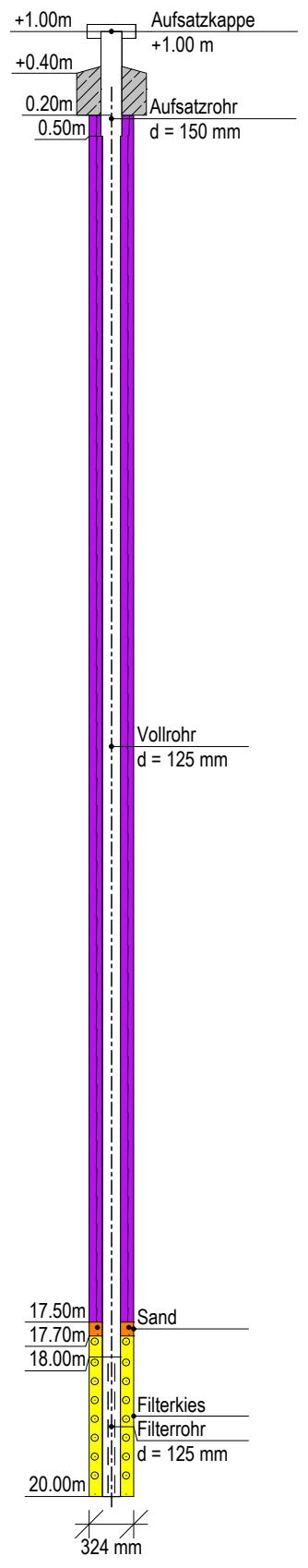
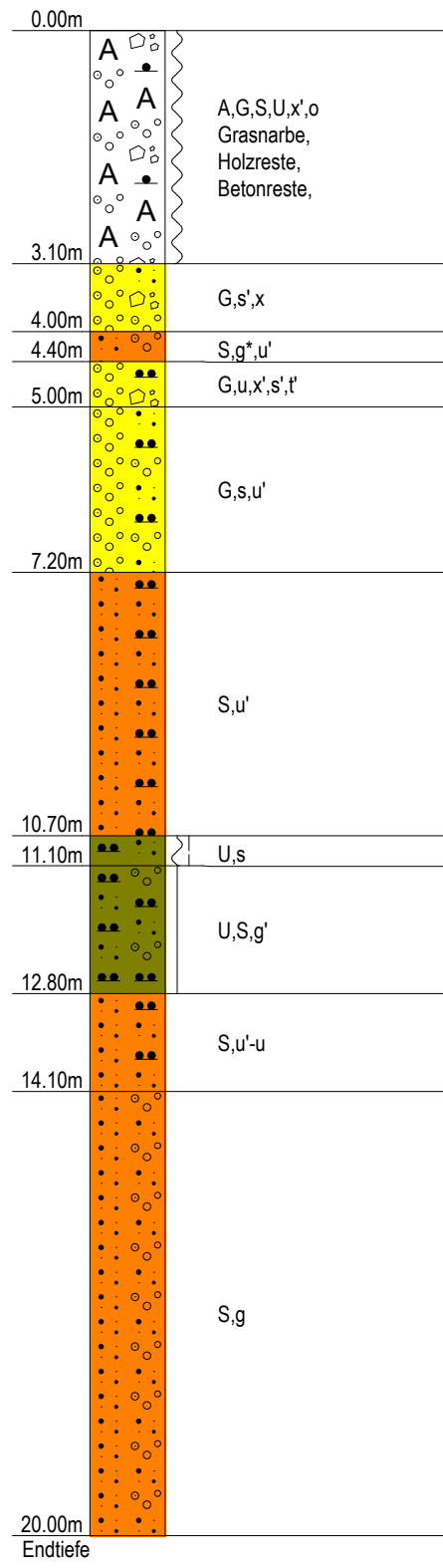
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.4 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-L-01					Blatt 4		
					Datum: 12.02.2023- 13.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
8.00 Endtiefe	a) Sand				KP	11	7.70 -8.00
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) ocker				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				

PV6-L-02

Ansatzpunkt: 493.25 m NHN

Pegelausbau

▽ 493.00m	BP 1	0.15m
▽ 492.00m	BP 2	0.30m
▽ 491.00m	KP 1	0.70m
▽ 490.00m	BP 3	1.00m
	KP 2	1.40m
	KP 3	2.10m
	BP 4	3.00m
▽ 489.00m	GW	3.56m
		(26.01.23)
▽ 488.00m	KP 4	3.80m
	KP 5	4.30m
▽ 487.00m	KP 6	5.00m
	KP 7	5.80m
▽ 486.00m		
▽ 485.00m	KP 8	7.10m
▽ 484.00m	KP 9	8.00m
▽ 483.00m		
▽ 482.00m	KP 10	9.20m
▽ 481.00m		
▽ 480.00m	BP 5	11.00m
	BP 6	11.80m
▽ 479.00m	BP 7	12.10m
▽ 478.00m	KP 11	13.50m
▽ 477.00m	KP 12	15.00m
▽ 476.00m	KP 13	16.50m
▽ 475.00m		
▽ 474.00m	KP 14	18.50m
	KP 15	19.40m



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.5**

Bericht:

1 Objekt **Augsburg, Licca liber**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **PV6-L-02**

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644207**

Hoch: **5353369**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.25**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Donauwörth**

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: **Becker & Bosch**

gebohrt von: **22.01.2023** bis: **24.01.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Brenzel**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Unimog**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	7	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	15	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

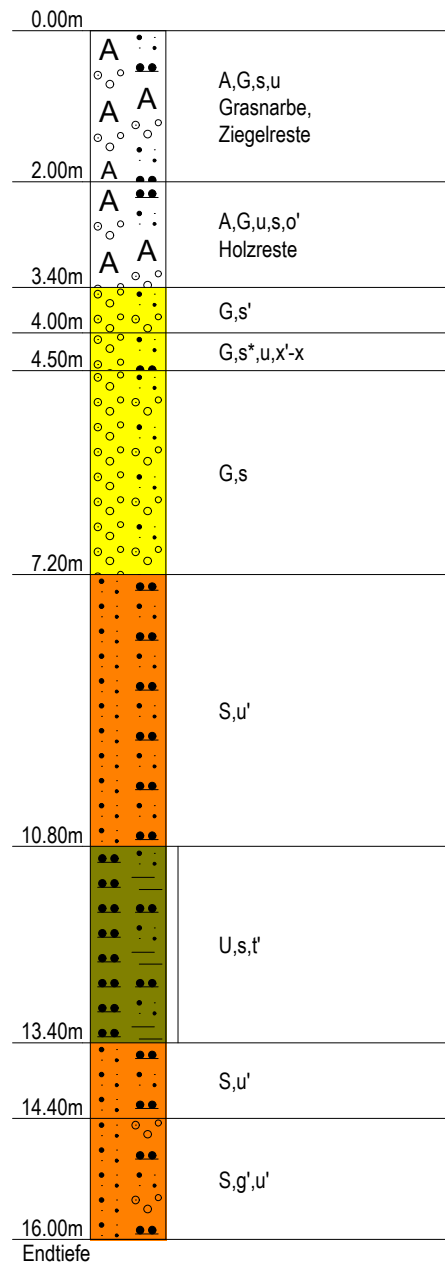
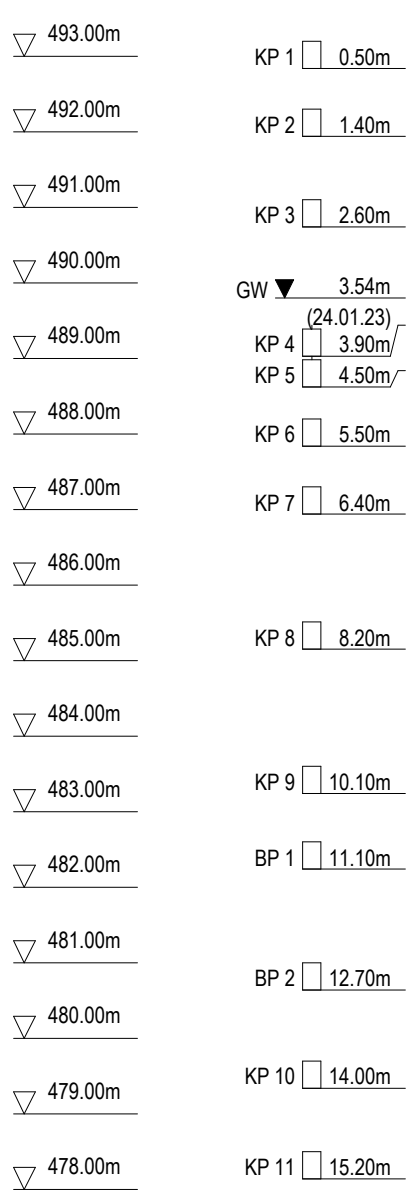
9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Tiefe	Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	20,0	BK	ram	Schap	220	DR		324		20,0																																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei 3.56 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 3.56 m unter Ansatzpunkt bei 20,0 m Bohrtiefe Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:																																																																						
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
	18.00	20.00	125	Sand	17.50	17.70		0.00	17.50	Ton																																																												
				Filterkies	17.70	20.00																																																																
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div>Datum: 24.01.2023</div> <div>Firmenstempel: _____</div> <div>Unterschrift: _____</div> </div>																																																																						

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de							Anlage 3.5 Bericht: Az.: 1376.22			
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben										
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber										
Bohrung Nr. PV6-L-02						Blatt 3		Datum: 22.01.2023- 24.01.2023		
1	2				3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
3.10	a) Auffüllung, Kies, Sand, Schluff, schwach steinig, org. Beimengung					BP	1	0.03 -0.15		
	b) Grasnarbe, Holzreste, Betonreste,									
	c) weich		d) leicht zu bohren						e) braun	
	f) Mutterboden		g) Oberboden						h)	
4.00	a) Kies, schwach sandig, steinig				Ruhewasser 3.56m u. AP 26.01.23	KP	4	3.50 -3.80		
	b)									
	c) gerundet		d) mäßig zu bohren						e) hellbraun	
	f) Kies		g) Quartär						h)	
4.40	a) Sand, stark kiesig, schwach schluffig					KP	5	4.00 -4.30		
	b)									
	c) gerundet		d) leicht zu bohren						e) oliv bis dunkelgrau	
	f) Sand		g) Quartär						h)	
5.00	a) Kies, schluffig, schwach steinig, schwach sandig, schwach tonig					KP	6	4.70 -5.00		
	b)									
	c) gerundet		d) mäßig zu bohren						e) hellbraun	
	f) Kies		g) Quartär						h)	
7.20	a) Kies, sandig, schwach schluffig					KP	7	5.50		
	b)					KP	8	-5.80		
	c) gerundet		d) mäßig zu bohren			e) hellbraun		6.80		
	f) Kies		g) Quartär			h)		i) ++		

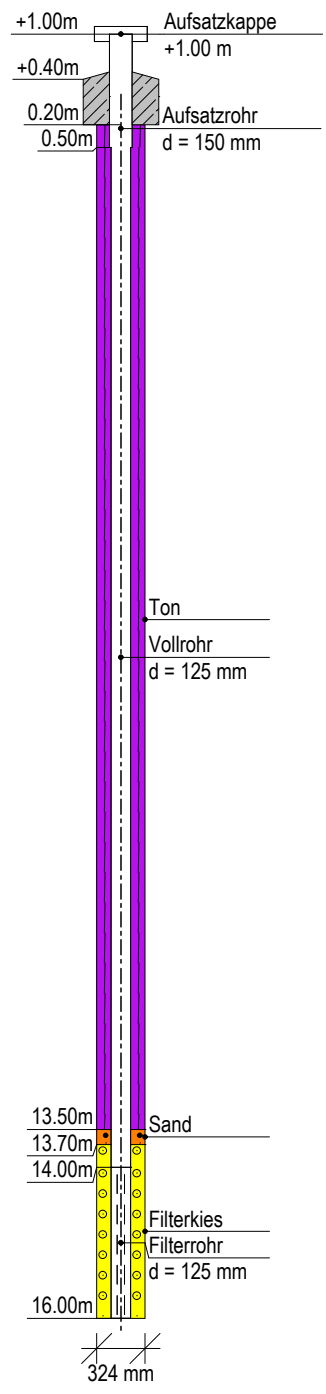
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de						Anlage 3.5 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>								
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber								
Bohrung Nr. PV6-L-02						Blatt 4		
						Datum: 22.01.2023- 24.01.2023		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt				
10.70	a) Sand, schwach schluffig					KP	9	7.70
	b)					KP	10	-8.00 8.90 -9.20
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) oliv					
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++				
11.10	a) Schluff, sandig					BP	5	10.90 -11.00
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) oliv					
	f) Schluff	g) Tertiär	h)	i) ++				
12.80	a) Schluff, Sand, schwach kiesig					BP	6	11.70 -11.80
	b)					BP	7	12.00 -12.10
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) blaugrau					
	f) Schluff	g) Tertiär	h)	i) ++				
14.10	a) Sand, schwach schluffig bis schluffig					KP	11	13.20 -13.50
	b)							
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) blaugrau					
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++				
20.00 Endtiefe	a) Sand, kiesig					KP	12	14.70 -15.00
	b)					KP	13	16.20 -16.50
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) oliv bis ocker					
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++				

PV6-L-03

Ansatzpunkt: 493.34 m NHN



Pegelausbau



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.6**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-L-03

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644205**

Hoch: **5353368**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.34**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **24.01.2023** bis: **24.01.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Brenzel**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Unimog

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	2	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	11	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Tiefe	Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	16,0	BK	ram	Schap	220	DR		324		16,0																																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei 3.54 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 3.54 m unter Ansatzpunkt bei 4,5 m Bohrtiefe Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:																																																																						
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
	14.00	16.00	125	Sand	13.50	13.70		0.00	13.50	Ton																																																												
				Filterkies	13.70	16.00																																																																
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: 24.01.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																						

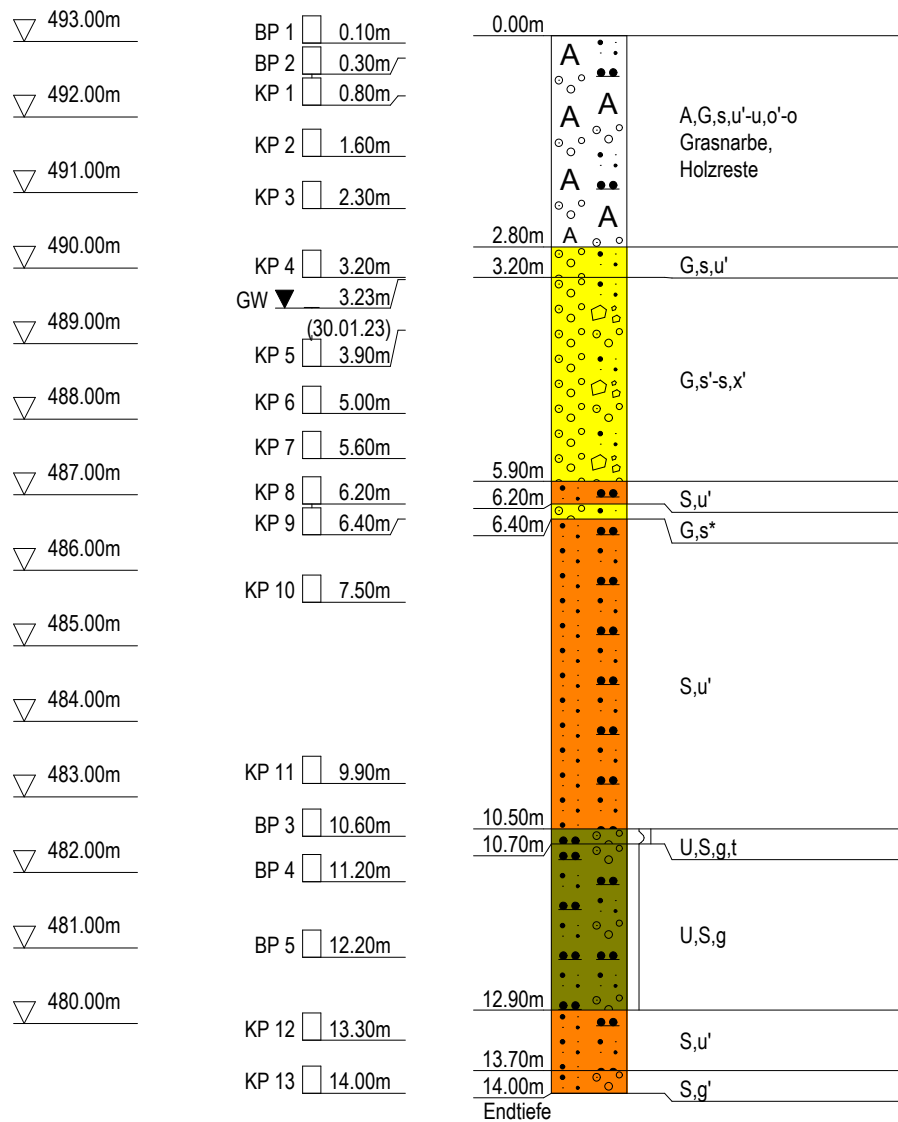
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.6 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-L-03					Blatt 3		
					Datum: 24.01.2023- 24.01.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
2.00	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig				KP	1	0.20 -0.50 1.10 -1.40
	b) Grasnarbe, Ziegelreste						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) grau bis braun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
3.40	a) Auffüllung, Kies, schluffig, sandig, schwach org. Beimengung				KP	3	2.30 -2.60
	b) Holzreste						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau bis braun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
4.00	a) Kies, schwach sandig			Ruhewasser 3.54m u. AP 24.01.23	KP	4	3.60 -3.90
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				
4.50	a) Kies, stark sandig, schluffig, schwach steinig bis steinig				KP	5	4.20 -4.50
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau bis braun				
	f) Kies	g) Quartär	h)				
7.20	a) Kies, sandig				KP KP	6 7	5.20 -5.50 6.10 -6.40
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.6 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-L-03					Blatt 4		
					Datum: 24.01.2023- 24.01.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
10.80	a) Sand, schwach schluffig				KP	8	7.90
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) oliv				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
13.40	a) Schluff, sandig, schwach tonig						
	b)						
	c) halbfest	d) szb	e) graublau				
	f) Schluff	g) Tertiär	h)				
14.40	a) Sand, schwach schluffig			teilweise stark verdichtet			
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) oliv				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
16.00 Endtiefe	a) Sand, schwach kiesig, schwach schluffig				KP	11	14.90 -15.20
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) ocker bis oliv				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				

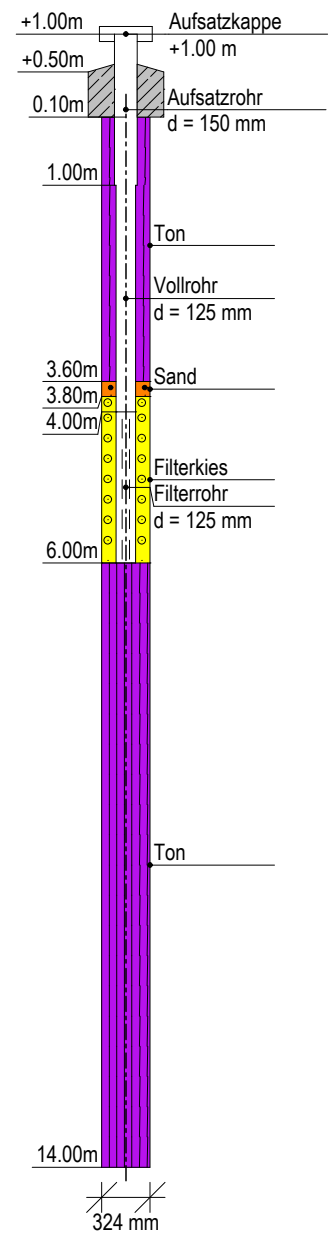
Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt: Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.: 1376.22	
86165 Augsburg	Datum: 30.01.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab: 1: 100 / 1: 50	Anlage: 3.7

PV6-L-04

Ansatzpunkt: 493.08 m NHN



Pegelausbau



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.7**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-L-04

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644188**

Hoch: **5353373**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.08**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **29.01.2023** bis: **30.01.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Brenzel**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Unimog

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	5	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	13	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =			
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend			
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde			
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik			
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt			

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen
0,0	14,0	BK	ram	Schap	230	DR		324		14,0	

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel						
Nr.	Nr.	ø	Außen/Innen: /	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1	Nr:	ø	Außen/Innen: /	1						
2	Nr:	ø	Außen/Innen: /	2						
3	Nr:	ø	Außen/Innen: /	3						
4	Nr:	ø	Außen/Innen: /	4						
5	Nr:	ø	Außen/Innen: /							
6	Nr:	ø	Außen/Innen: /							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei 3.23 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand 3.23 m unter Ansatzpunkt bei 14,0 m Bohrtiefe											
Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:											
Nr	Filterrohr von m bis m ø mm			Filterschüttung Art von m bis m Körnung mm				Sperrschicht von m bis m Art			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	4.00	6.00	125	Sand	3.60	3.80		0.00	3.60	Ton	
				Filterkies	3.80	6.00		6.00	14.00	Ton	

11 Sonstige Angaben											
Datum: 30.01.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____											

DC

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.7 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-L-04					Blatt 3		
					Datum: 29.01.2023- 30.01.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
2.80	a) Auffüllung, Kies, sandig, schwach schluffig bis schluffig, schwach org. Beimengung bis org. Beimengung				KP	2	1.30 -1.60 2.00 -2.30
	b) Grasnarbe, Holzreste						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
3.20	a) Kies, sandig, schwach schluffig				KP	4	2.90 -3.20
	b)						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) grau/rostbraun				
	f) Kies	g) Q	h)				
5.90	a) Kies, schwach sandig bis sandig, schwach steinig			Ruhewasser 3.23m u. AP 30.01.23	KP	5	3.60 -3.90 4.70 -5.00 5.30 -5.60
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				
6.20	a) Sand, schwach schluffig				KP	8	5.90 -6.20
	b)						
	c)	d) mäßig zu bohren	e) oliv bis ocker				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
6.40	a) Kies, stark sandig				KP	9	6.10 -6.40
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) oliv				
	f) Feinkies	g) Tertiär	h)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de						Anlage 3.7 Bericht: Az.: 1376.22						
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>												
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber												
Bohrung Nr. PV6-L-04						Blatt 4						
						Datum: 29.01.2023- 30.01.2023						
1	2				3	4	5	6				
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben						
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe									
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt								
10.50	a)					KP	10	7.20				
	b)								KP	11	-7.50	
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) oliv bis ocker									9.60
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++								
10.70	a) Schluff, Sand, kiesig, tonig					BP	3	10.50				
	b)								-10.60			
	c) weich bis steif	d)	e) oliv									
	f) Schluff	g) Tertiär	h)	i)								
12.90	a) Schluff, Sand, kiesig					BP	4	11.10				
	b)								BP	5	-11.20	
	c) halbfest	d)	e) blaugrau									12.00
	f) Schluff	g) Tertiär	h)	i)								
13.70	a) Sand, schwach schluffig					KP	12	13.00				
	b)								-13.30			
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) blaugrau									
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++								
14.00 Endtiefe	a) Sand, schwach kiesig					KP	13	13.70				
	b)								-14.00			
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) blaugrau									
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++								

Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.8**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-R-01

Zweck: **Pumpbrunnen**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644410**

Hoch: **5353345**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **492.36**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **30.01.2023** bis: **30.01.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Becker**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Unimog

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

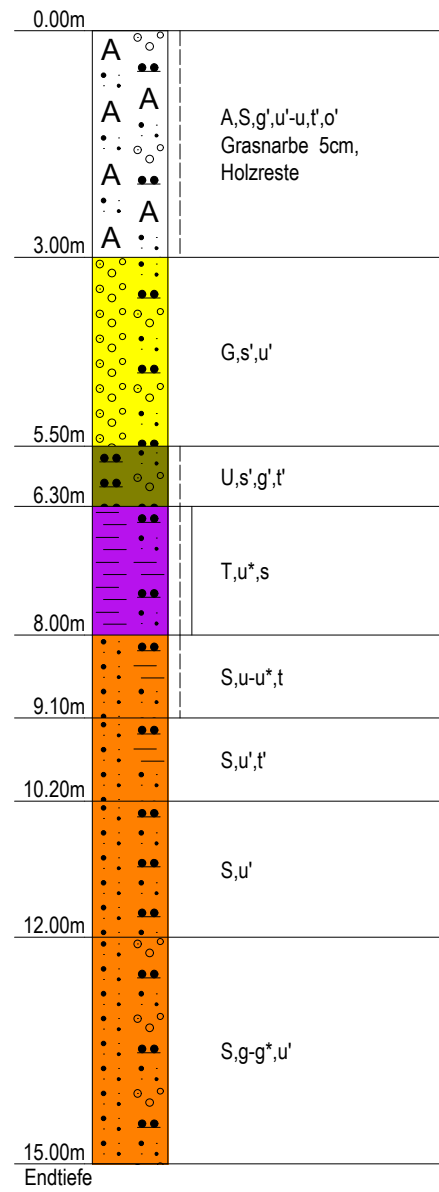
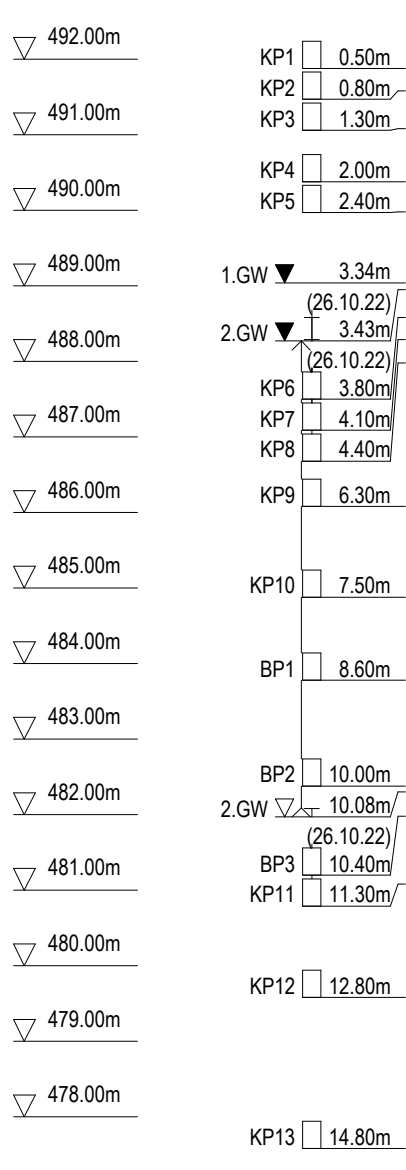
8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	3	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	5	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																																				
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																																				
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																																				
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																																				
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																																				
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																												
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Tiefe	Bemerkungen																																																																	
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																																		
0,0	6,3	BK	ram	Schap	400	DR		521		6,3																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																						
1																																																																												
2																																																																												
3																																																																												
4																																																																												
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei 2.85 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 2.85 m unter Ansatzpunkt bei 6,3 m Bohrtiefe Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:																																																																												
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																																	
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																																		
	3.50	5.50	300	Sand	3.20	3.40		0.00	3.20	Ton																																																																		
				Filterkies	3.40	5.00		5.00	6.30	Ton																																																																		
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Datum: 30.01.2023</div> <div>Firmenstempel: _____</div> <div>Unterschrift: _____</div> </div>																																																																												

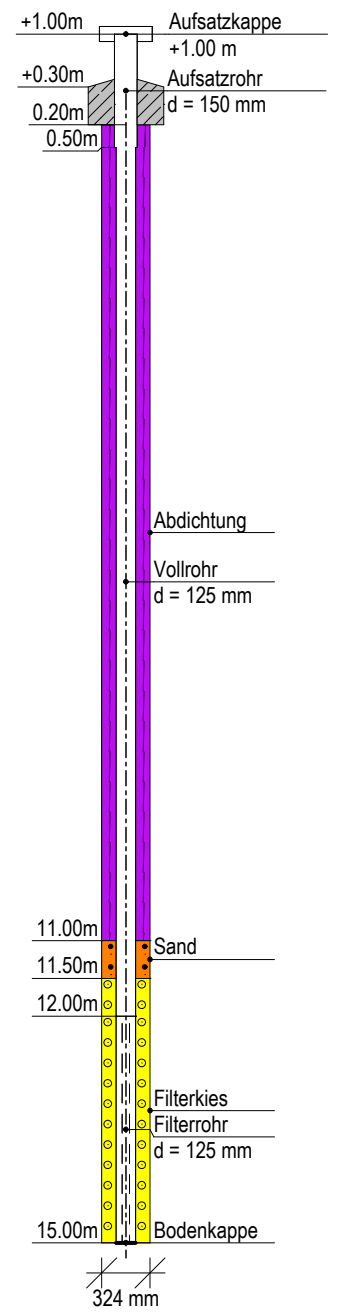
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de							Anlage 3.8 Bericht: Az.: 1376.22			
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben										
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber										
Bohrung Nr. PV6-R-01						Blatt 3		Datum: 30.01.2023- 30.01.2023		
1	2				3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalkgehalt	
0.70	a) Auffüllung, Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach org. Beimengung					BP	1	0.20 -0.30		
	b) Grasnarbe 5cm									
	c) weich		d) leicht zu bohren						e) braun	
	f) Auffüllung		g)						h) i) ++	
3.40	a) Auffüllung, Schluff, schwach kiesig, schwach sandig, stark org. Beimengung				Ruhewasser 2.85m u. AP 30.01.23 stark feuchtes Bohrgut ab ca. 1,0m	BP KP KP	2 1 2	0.90 -1.00 1.40 -1.70 2.30 -2.60		
	b) Eisendrähte, Holz									
	c) weich		d) leicht zu bohren						e) dunkelgrün bis dunkelbraun	
	f) Auffüllung		g)						h) i) ++	
4.20	a) Kies, schwach steinig bis steinig, schwach sandig, schwach schluffig					KP	3	3.50 -3.80		
	b)									
	c) gerundet		d) mäßig zu bohren						e) dunkelbraun	
	f) Kies		g) Quartär						h) i) ++	
5.70	a) Kies, schwach steinig					KP KP	4 5	4.70 -5.00 5.30 -5.60		
	b)									
	c) gerundet		d) schwer zu bohren						e) grau	
	f) Kies		g) Quartär						h) i) ++	
6.30 Endtiefe	a) Schluff, sandig					BP	3	6.00 -6.10		
	b)									
	c) halbfest		d) mäßig zu bohren- schwer zu bohren						e) olivgrün	
	f) Schluff		g) Tertiäre Sande						h) i) ++	

PV6-R-02

Ansatzpunkt: 492.38 m NHN



Pegelausbau



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.9**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-R-02

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644412**

Hoch: **5353346**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **492.38**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **26.10.2022** bis: **26.10.2022**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Brenzel**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Unimog

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	1	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	4	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

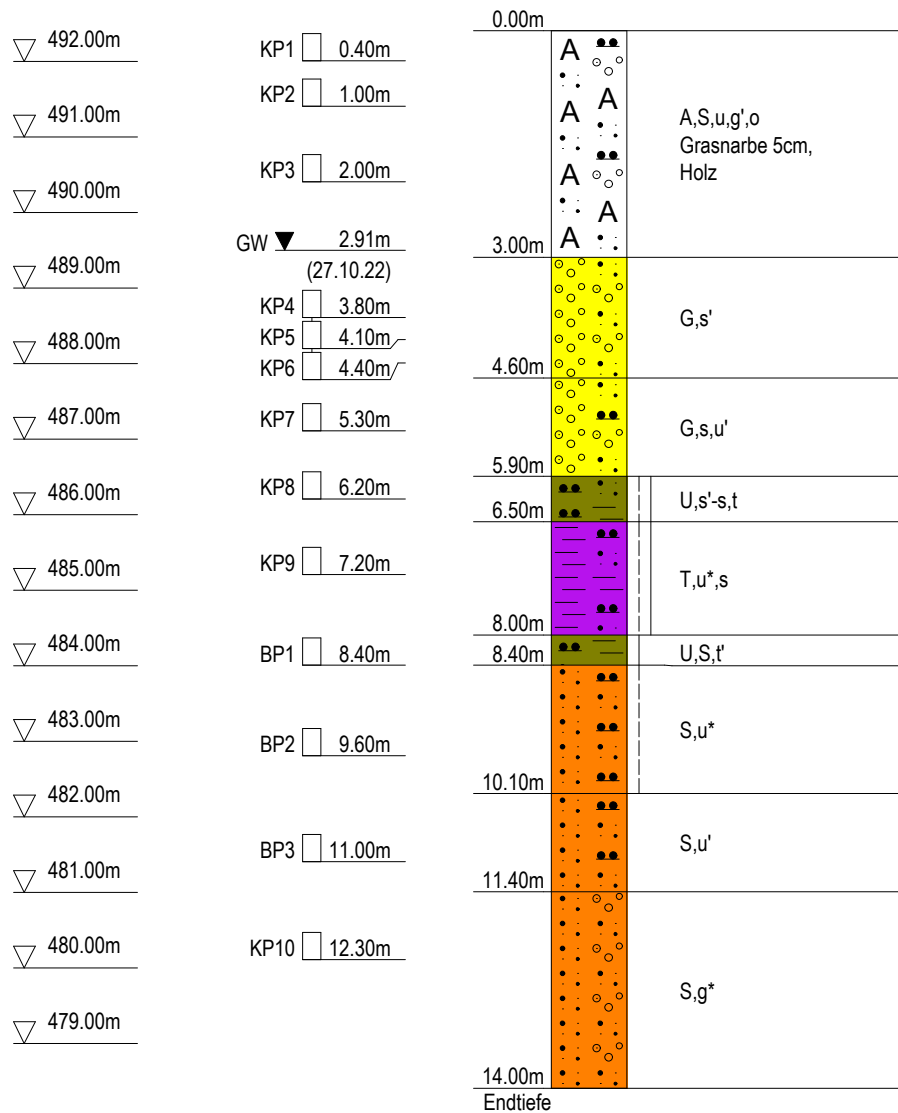
9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Tiefe	Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	15,0	BK	ram	Schap	230	DR		324		15,0																																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei 10.08 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 3.34 m unter Ansatzpunkt bei 15,0 m Bohrtiefe Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:																																																																						
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
	12.00	15.00	125	Sand	11.00	11.50		0.00	11.00	Abdichtung																																																												
				Filterkies	11.50	15.00																																																																
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: 26.10.22 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																						

Geotechnikum Ingenieures. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.9 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-R-02					Blatt 3		
					Datum: 26.10.2022- 26.10.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
3.00	a) Auffüllung, Sand, schwach kiesig, schwach schluffig bis schluffig, schwach tonig, schwach org. Beimengung				KP	4	1.70
	b) Grasnarbe 5cm, Holzreste				KP	5	-2.00 2.10 -2.40
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f) Auffüllung	g)	h)		i) ++		
5.50	a) Kies, schwach sandig, schwach schluffig			Ruhewasser (1) 3.34m u. AP 26.10.22 Ruhewasser (2) 3.43m u. AP 26.10.22	KP	6	3.50
	b)				KP	7	-3.80 3.80
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau		KP	8	-4.10 4.10 -4.40
	f) Kies	g) Quartär	h)		i) ++		
6.30	a) Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig				KP	9	6.00
	b)						-6.30
	c) steif	d) mäßig zu bohren	e) ocker				
	f) Ton	g) Tertiär	h)		i) ++		
8.00	a) Ton, stark schluffig, sandig				KP	10	7.20
	b)						-7.50
	c) steif bis halbfest	d) schwer zu bohren	e) blaugrau				
	f) Ton	g) Tertiär	h)		i) ++		
9.10	a) Sand, schluffig bis stark schluffig, tonig				BP	1	8.50
	b)						-8.60
	c) steif	d) mäßig zu bohren	e) blaugrau				
	f) Sand	g) Tertiär	h)		i) ++		

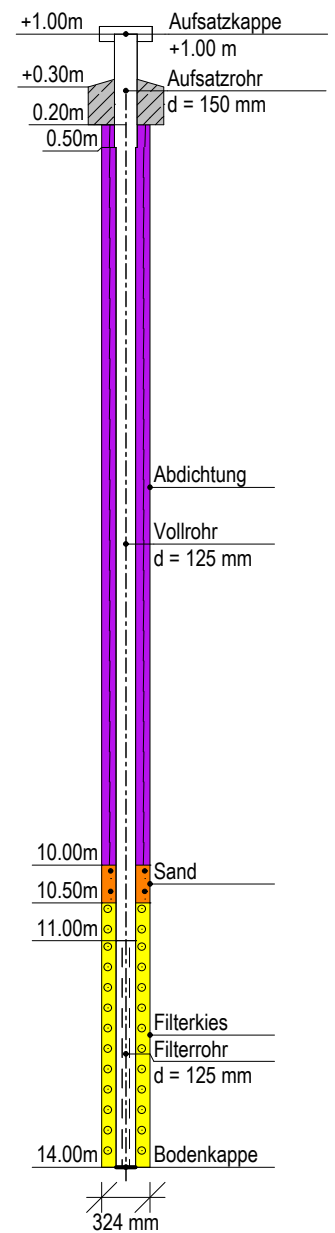
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.9 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-R-02					Blatt 4		
					Datum: 26.10.2022- 26.10.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
10.20	a) Sand, schwach schluffig, schwach tonig			Grundwasser (2) 10.08m u. AP 26.10.22	BP	2	9.90 -10.00
	b)						
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) blaugrau				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
12.00	a) Sand, schwach schluffig			im oberen Bereich blaugrau nach unten hin braun	BP	3	10.30 -10.40
	b)						
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) blaugrau bis braun				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
15.00 Endtiefe	a) Sand, kiesig bis stark kiesig, schwach schluffig				KP KP	12 13	12.50 -12.80 14.50 -14.80
	b)						
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) graubraun				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				

PV6-R-03

Ansatzpunkt: 492.41 m NHN



Pegelausbau



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.10**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-R-03

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644424**

Hoch: **5353344**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **492.41**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **26.10.2022** bis: **27.10.2022**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Brenzel**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Unimog

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	3	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	10	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Tiefe	Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	14,0	BK	ram	Schap	274	DR		324		14,0																																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei 2.91 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 2.91 m unter Ansatzpunkt bei 14,0 m Bohrtiefe Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:																																																																						
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
	11.00	14.00	125	Sand	10.00	10.50		0.00	10.00	Abdichtung																																																												
				Filterkies	10.50	14.00																																																																
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: 27.10.2022 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																						

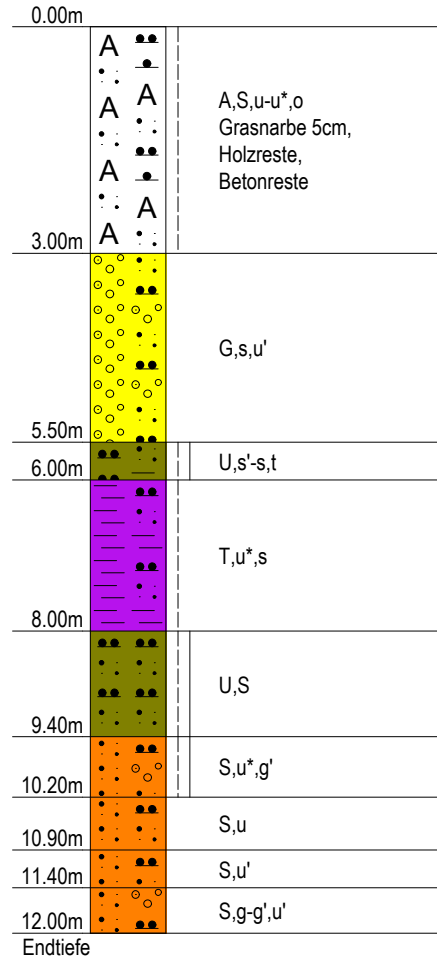
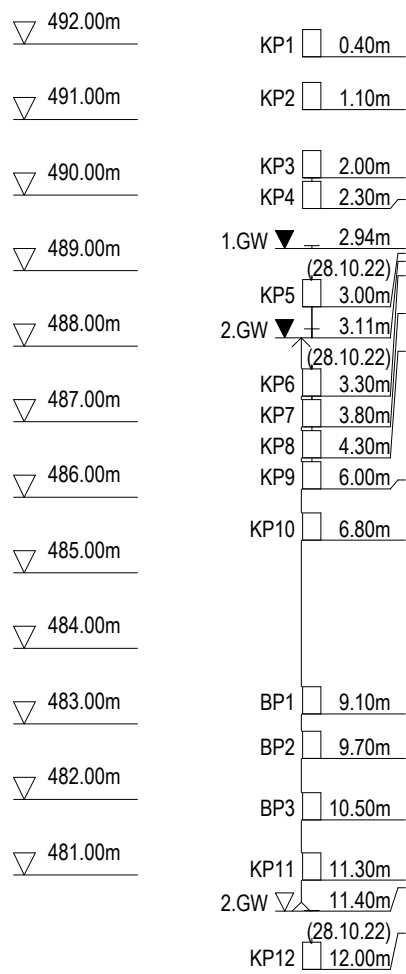
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.10 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-R-03					Blatt 3		
					Datum: 26.10.2022- 27.10.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
3.00	a) Auffüllung, Sand, schluffig, schwach kiesig, org. Beimengung			Ruhewasser 2.91m u. AP 27.10.22			
	b) Grasnarbe 5cm, Holz						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren-sehr schwer zu Bohren	e) schwarz				
	f) Auffüllung	g)	h)				
4.60	a) Kies, schwach sandig				KP	4	3.50 -3.80 3.80 -4.10 4.10 -4.40
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				
5.90	a) Kies, sandig, schwach schluffig				KP	7	5.00 -5.30
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				
6.50	a) Schluff, schwach sandig bis sandig, tonig				KP	8	6.00 -6.20
	b)						
	c) steif bis halbfest	d) mäßig zu bohren	e) ocker				
	f) Schluff	g) Tertiär	h)				
8.00	a) Ton, stark schluffig, sandig				KP	9	7.00 -7.20
	b)						
	c) steif bis halbfest	d) schwer zu bohren	e) graublau				
	f) Ton	g) Tertiär	h)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.10 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-R-03					Blatt 4		
					Datum: 26.10.2022- 27.10.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
8.40	a) Schluff, Sand, schwach tonig				BP	1	8.30 -8.40
	b)						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) graublau				
	f) Ton	g) Tertiär	h)				
10.10	a) Sand, stark schluffig				BP	2	9.50 -9.60
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) graublau				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
11.40	a) Sand, schwach schluffig				BP	3	10.90 -11.00
	b)						
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) braun				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
14.00 Endtiefe	a) Sand, stark kiesig				KP	10	12.00 -12.30
	b)						
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) graubraun				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				

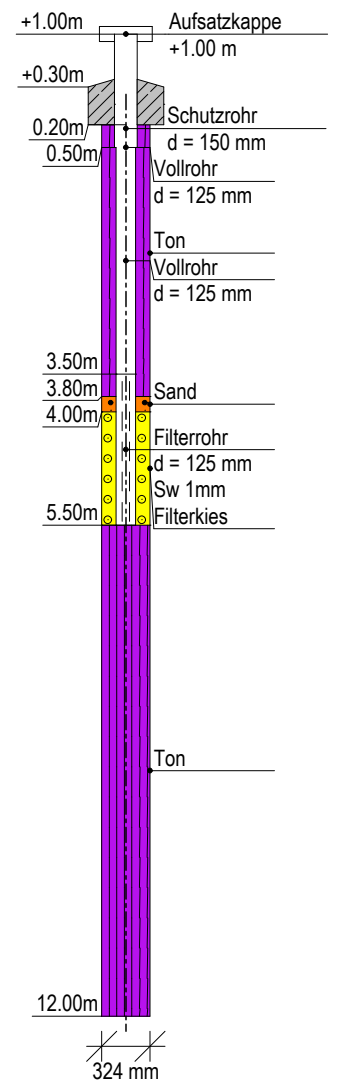
Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt: Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.: 1376.22	
86165 Augsburg	Datum: 28.10.2022	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab: 1: 100 / 1: 50	Anlage: 3.11

PV6-R-04

Ansatzpunkt: 492.23 m NHN



Pegelausbau



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.11**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-R-04

Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644435**

Hoch: **5353342**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **492.23**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **28.10.2022** bis: **29.10.2022**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Brenzel**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Unimog

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	3	Geotechnikum
Bohrproben	Eimer - 5L	12	Geotechnikum
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Tiefe	Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	12,0	BK	ram	Schap	274	DR		324		12,0																																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei 11.40 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 2.94 m unter Ansatzpunkt bei 12,0 m Bohrtiefe Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:																																																																						
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
	3.50	5.50	125	Sand	3.80	4.00		0.00	3.80	Ton																																																												
				Filterkies	4.00	5.50		5.50	12.00	Ton																																																												
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: 28.10.2022 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																						

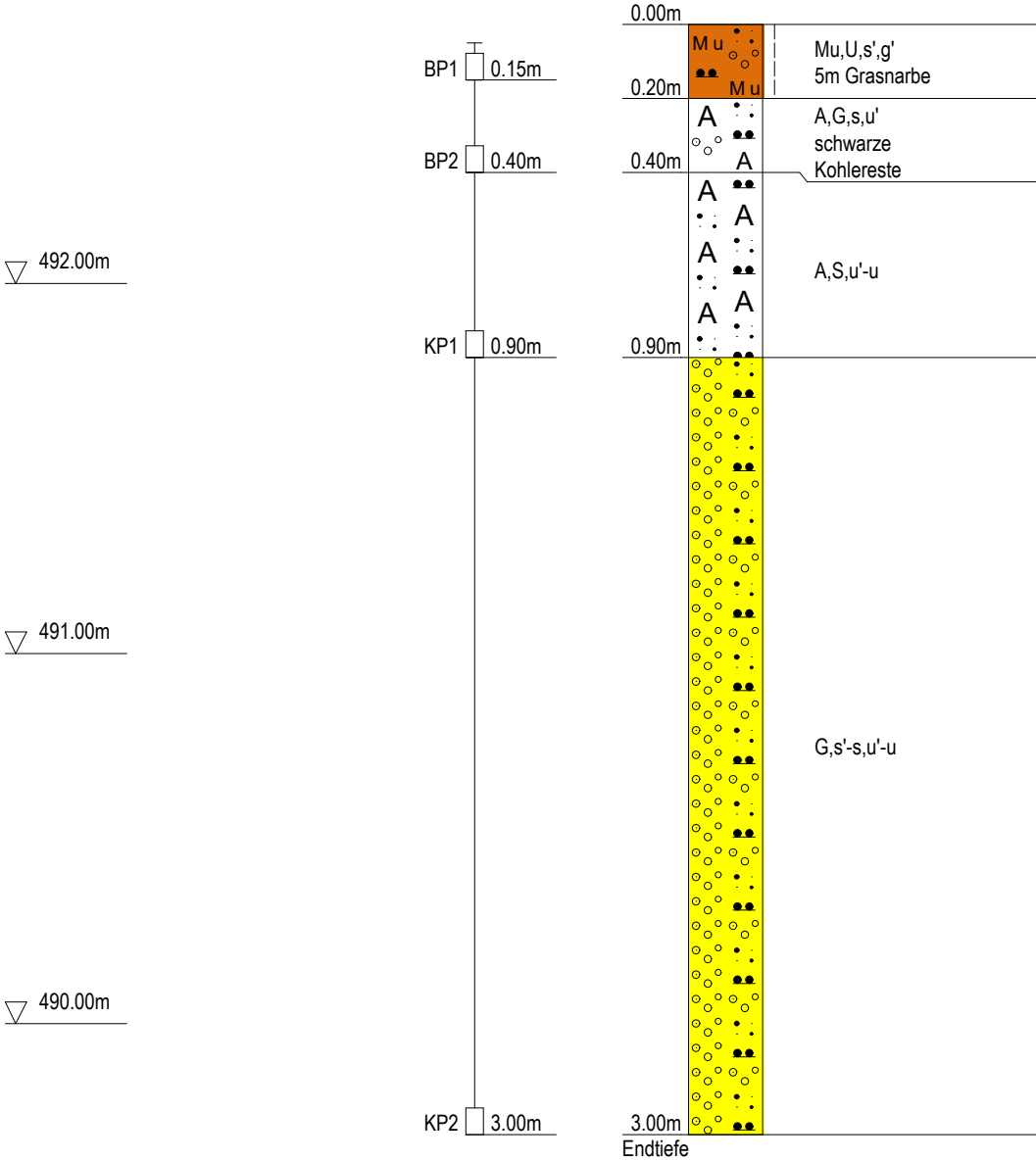
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de						Anlage 3.11 Bericht: Az.: 1376.22		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben								
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber								
Bohrung Nr. PV6-R-04					Blatt 3		Datum: 28.10.2022- 29.10.2022	
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt				
3.00	a) Auffüllung, Sand, schluffig bis stark schluffig, org. Beimengung				Ruhewasser (1) 2.94m u. AP 28.10.22			
	b) Grasnarbe 5cm, Holzreste, Betonreste							
	c) steif	d) leicht zu bohren - sehr schwer zu Bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
5.50	a) Kies, sandig, schwach schluffig				Ruhewasser (2) 3.11m u. AP 28.10.22	KP	6	3.00 -3.30 3.50 -3.80 4.00 -4.30
	b)							
	c) abgerundet	d) mzb	e) grau					
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				
6.00	a) Schluff, schwach sandig bis sandig, tonig					KP	9	5.70 -6.00
	b)							
	c) steif bis halbfest	d) mäßig zu bohren	e) olive					
	f) Schluff	g) Tertiär	h)	i) ++				
8.00	a) Ton, stark schluffig, sandig					KP	10	6.50 -6.80
	b)							
	c) steif	d) szb	e) blau bis grau					
	f) Ton	g) Tertiär	h)	i) ++				
9.40	a) Schluff, Sand					BP	1	9.00 -9.10
	b)							
	c) steif bis halbfest	d) schwer zu bohren	e) blau bis grau					
	f) Ton	g) Tertiär	h)	i) ++				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.11 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. PV6-R-04					Blatt 4		
					Datum: 28.10.2022- 29.10.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
10.20	a) Sand, stark schluffig, schwach kiesig				BP	2	9.60 -9.70
	b)						
	c) steif bis halbfest	d) mäßig zu bohren-schwer zu bohren	e) blau bis grau				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
10.90	a) Sand, schluffig				BP	3	10.40 -10.50
	b)						
	c) gebrochen	d) leicht zu bohren	e) blau bis grau				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
11.40	a) Sand, schwach schluffig			Grundwasser (2) 11.40m u. AP 28.10.22	KP	11	11.00 -11.30
	b)						
	c) gebrochen	d) leicht zu bohren	e) orange bis braun				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				
12.00 Endtiefe	a) Sand, kiesig bis schwach kiesig, schwach schluffig				KP	12	11.70 -12.00
	b)						
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) braun				
	f) Sand	g) Tertiär	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	16.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 20	Anlage: 3.12

RKS-1-L

Ansatzpunkt: 492.70 m NHN



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.12**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKS-1-L

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644182**

Hoch: **5353427**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **492.70**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: GTI

gebohrt am: **16.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

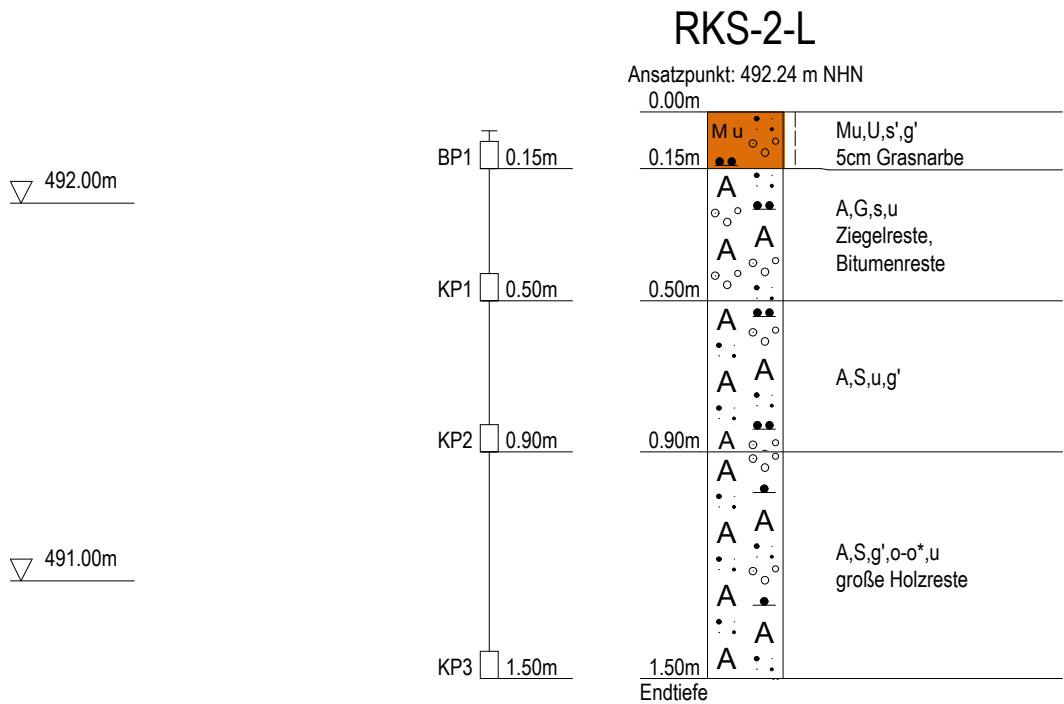
8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	2	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	2	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																																				
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																																				
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																																				
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																																				
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																																				
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																												
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																																	
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																																		
0,0	3,0	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																						
1																																																																												
2																																																																												
3																																																																												
4																																																																												
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 3,0 m Art: Dämm																																																																												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																																	
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																																		
11 Sonstige Angaben Datum: 16.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____																																																																												

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.12 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-1-L					Blatt 3		
					Datum: 16.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.20	a) Mutterboden, Schluff, schwach sandig, schwach kiesig				BP	1	0.05 -0.15
	b) 5m Grasnarbe						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h) i)				
0.40	a) Auffüllung, Kies, sandig, schwach schluffig				BP	2	0.15 -0.40
	b) schwarze Kohlereste						
	c)	d) mäßig zu bohren	e) dunkelgrau				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
0.90	a) Auffüllung, Sand, schwach schluffig bis schluffig				KP	1	0.40 -0.90
	b)						
	c)	d) mäßig zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Sand	g) Quartäre Kiese und Sande	h) i)				
3.00 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig bis sandig, schwach schluffig bis schluffig			leicht verlehmt Kies	KP	2	0.90 -3.00
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h) i)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	16.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 20	Anlage: 3.13



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.13**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKS-2-L

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644201**

Hoch: **5353408**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **492.24**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: GTI

gebohrt am: **16.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	1	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	3	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

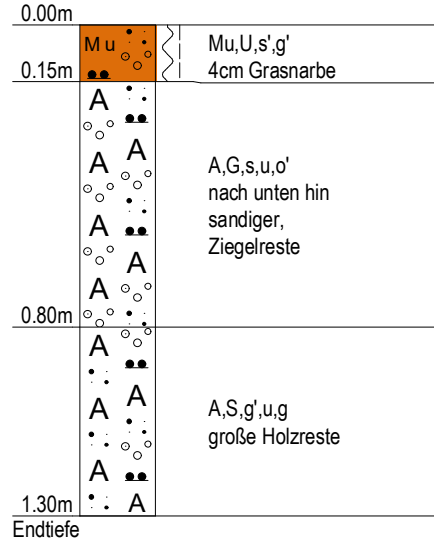
9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernerntnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																																				
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																																				
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																																				
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																																				
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																																				
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																												
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung			Bemerkungen																																																																		
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm			Tiefe m																																																																
0,0	1,5	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																						
1																																																																												
2																																																																												
3																																																																												
4																																																																												
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 1,5 m Art: Dämmer																																																																												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht		OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																																	
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art																																																																		
11 Sonstige Angaben Datum: 16.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____																																																																												

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.13 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-2-L					Blatt 3		
					Datum: 16.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.15	a) Mutterboden, Schluff, schwach sandig, schwach kiesig				BP	1	0.05 -0.15
	b) 5cm Grasnarbe						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h) i)				
0.50	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig				KP	1	0.15 -0.50
	b) Ziegelreste, Bitumenreste						
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau bis rötlich				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
0.90	a) Auffüllung, Sand, schluffig, schwach kiesig				KP	2	0.50 -0.90
	b)						
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau bis braun				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
1.50 Endtiefe	a) Auffüllung, Sand, schwach kiesig, org. Beimengung bis stark org. Beimengung, schluffig				KP	3	0.90 -1.50
	b) große Holzreste						
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	16.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 20	Anlage: 3.14

RKS-3-L

Ansatzpunkt: 491.46 m NHN



▽ 491.00m

Abbruch wegen schwerster Rammbarkeit (Holzreste)
RKS-3-L1 als neuer Aufschlusspunkt

Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.14**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKS-3-L

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644217**

Hoch: **5353395**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **491.46**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: GTI

gebohrt am: **16.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L		
Bohrproben	Eimerproben - 5L		
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

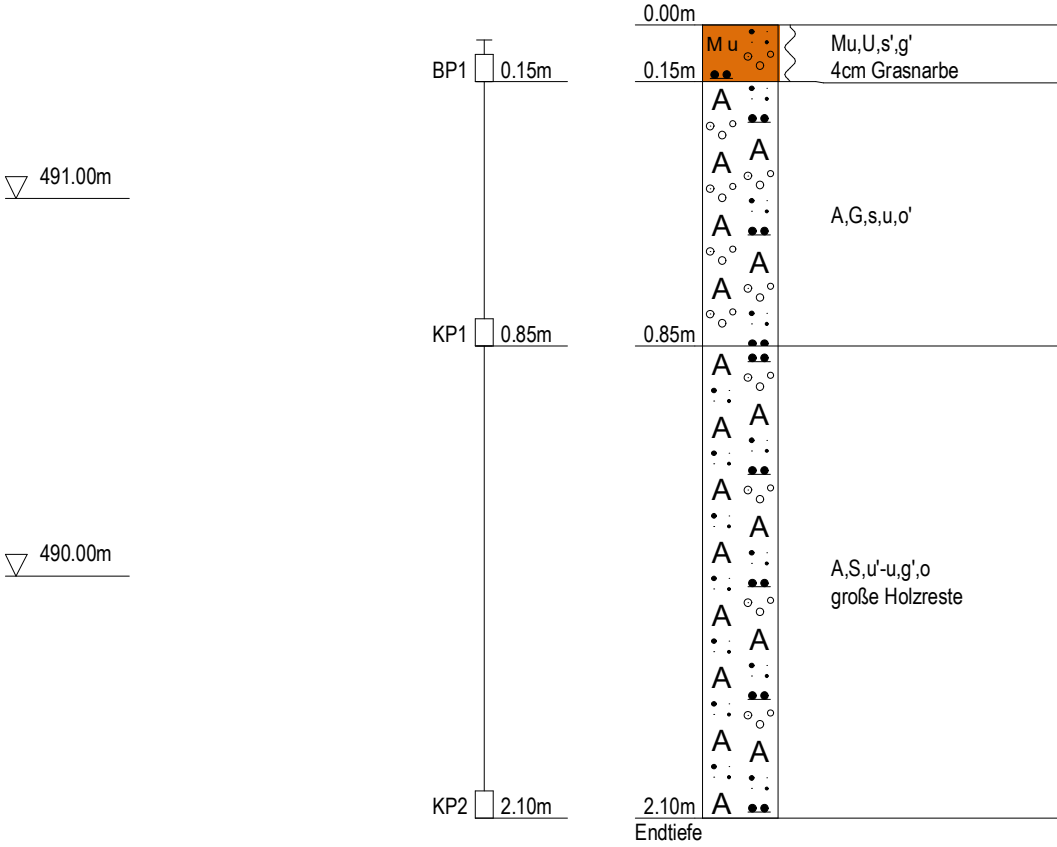
9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	1,3	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 1,3 m Art: Dämmer																																																																						
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
11 Sonstige Angaben Datum: 16.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____																																																																						

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.14 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-3-L					Blatt 3		
					Datum: 16.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt				
0.15	a) Mutterboden, Schluff, schwach sandig, schwach kiesig						
	b) 4cm Grasnarbe						
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h) i)				
0.80	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig, schwach org. Beimengung						
	b) nach unten hin sandiger, Ziegelreste						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
1.30 Endtiefe	a) Auffüllung, Sand, schwach kiesig, schluffig, kiesig						
	b) große Holzreste						
	c)	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	16.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 20	Anlage: 3.15

RKS-3-L1

Ansatzpunkt: 491.46 m NHN (1m entfernt von RKS-3-L)



Abbruch wegen schwerster Rammbarkeit (Holzreste)

Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.15**

Bericht:

1 Objekt **Augsburg, Licca liber**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **RKS-3-L1**

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644217**

Hoch: **5353395**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **491.46**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **GTI**

gebohrt am: **16.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	1	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	2	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =			
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend			
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde			
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik			
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt			

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe			Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm		Tiefe m	Bemerkungen	
0,0	2,1	BS	ram	Schap	80-60	HA					

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3						
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4						
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand _____ m über Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 2,1 m Art: Dämmer											
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art	

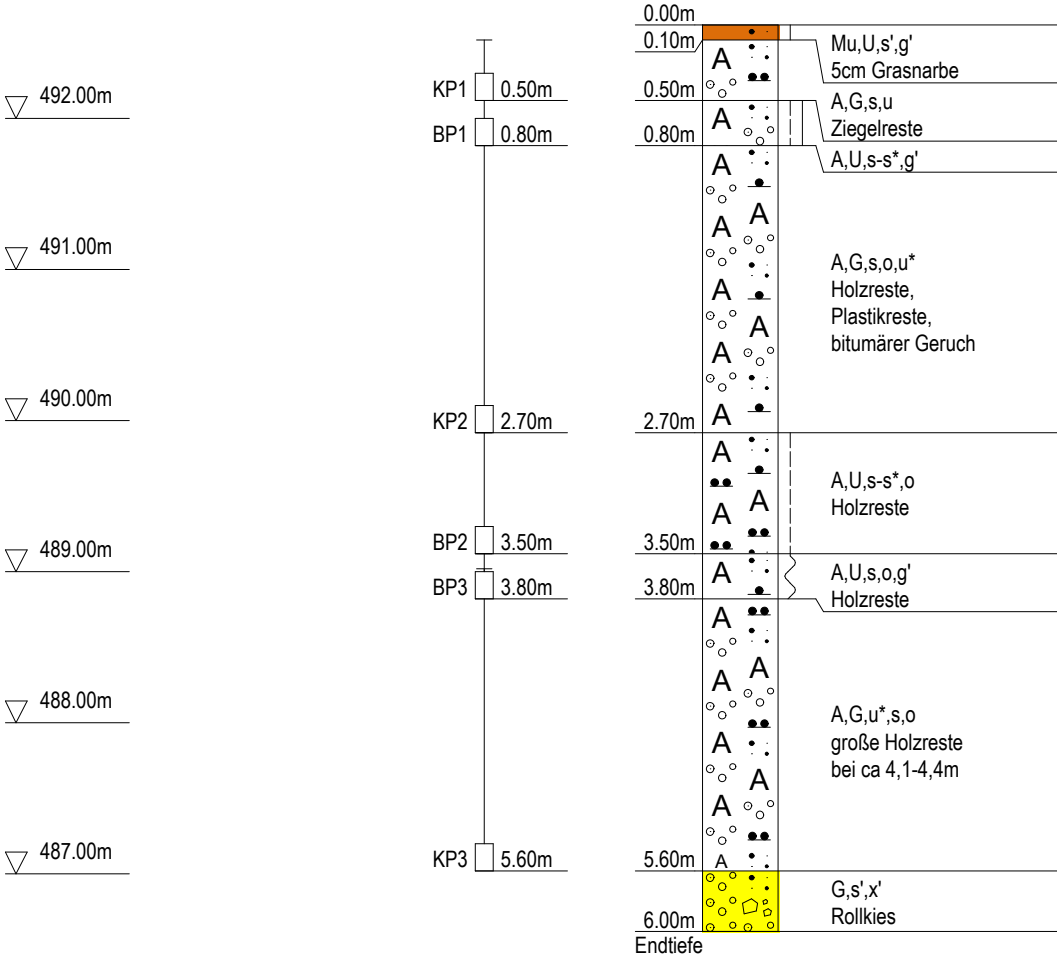
11 Sonstige Angaben	
Datum: 16.02.2023 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____	

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.15 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-3-L1					Blatt 3		
					Datum: 16.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.15	a) Mutterboden, Schluff, schwach sandig, schwach kiesig				BP	1	0.04 -0.15
	b) 4cm Grasnarbe						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h) i)				
0.85	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig, schwach org. Beimengung				KP	1	0.15 -0.85
	b)						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) braun bis grau				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
2.10 Endtiefe	a) Auffüllung, Sand, schwach schluffig bis schluffig, schwach kiesig, org. Beimengung				KP	2	0.85 -2.10
	b) große Holzreste						
	c)	d) leicht zu bohren-mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt: Augsburg, Licca liber
Zusamstraße 24	Projektnr.: 1376.22
86165 Augsburg	Datum: 15.02.2023
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab: 1: 50
	Anlage: 3.16

RKS-4-L

Ansatzpunkt: 492.62 m NHN



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.16**

Bericht:

1 Objekt **Augsburg, Licca liber**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **RKS-4-L**

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644243**

Hoch: **5353376**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **492.62**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **GTI**

gebohrt am: **16.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	3	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	3	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrentechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																																				
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																																				
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																																				
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																																				
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																																				
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																												
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																																	
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																																		
0,0	6,0	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th colspan="2">Name Geräteführer für Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund																																																																						
1																																																																												
2																																																																												
3																																																																												
4																																																																												
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 6,0 m Art: Dämmer																																																																												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																																	
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																																		
11 Sonstige Angaben Datum: 15.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____																																																																												

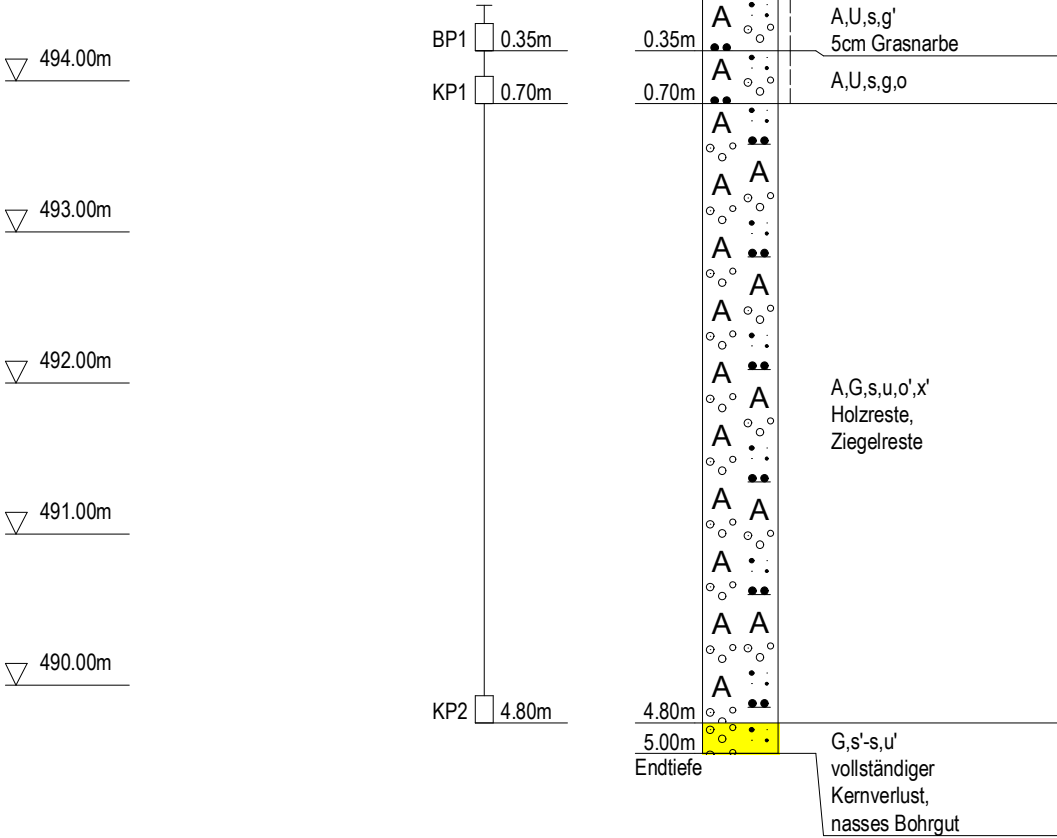
Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.16 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-4-L					Blatt 3		
					Datum: 16.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0.10	a) Mutterboden, Schluff, schwach sandig, schwach kiesig						
	b) 5cm Grasnarbe						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h)				
0.50	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig				KP	1	0.10 -0.50
	b) Ziegelreste						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) hellbraun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
0.80	a) Auffüllung, Schluff, sandig bis stark sandig, schwach kiesig				BP	1	0.50 -0.80
	b)						
	c) steif bis halbfest	d) mäßig zu bohren-schwer zu bohren	e) ocker				
	f) Auffüllung	g)	h)				
2.70	a) Auffüllung, Kies, sandig, org. Beimengung, stark schluffig				KP	2	0.80 -2.70
	b) Holzreste, Plastikreste, bitumärer Geruch						
	c) gerundet	d)	e) schwarz				
	f) Auffüllung	g)	h)				
3.50	a) Auffüllung, Schluff, sandig bis stark sandig, org. Beimengung				BP	2	2.70 -3.50
	b) Holzreste						
	c) steif	d) leicht zu bohren-mäßig zu bohren	e) dunkelgrau				
	f) Auffüllung	g)	h)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.16 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-4-L					Blatt 4		
					Datum: 16.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
3.80	a) Auffüllung, Schluff, sandig, org. Beimengung, schwach kiesig				BP	3	3.50 -3.80
	b) Holzreste						
	c) weich	d) mäßig zu bohren	e) schwarz				
	f) Auffüllung	g)	h)				
5.60	a) Auffüllung, Kies, stark schluffig, sandig, org. Beimengung			nasses Bohrgut ab 4,3m	KP	3	3.60 -5.60
	b) große Holzreste bei ca 4,1-4,4m						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) schwarz				
	f) Auffüllung	g)	h)				
6.00 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig, schwach steinig						
	b) Rollkies						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren-mäßig zu bohren	e) grau. braun				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	15.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 50	Anlage: 3.17

RKS-5-L

Ansatzpunkt: 494.55 m NHN
0.00m



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.17**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKS-5-L

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644228**

Hoch: **5353347**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **494.55**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: GTI

gebohrt am: **16.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

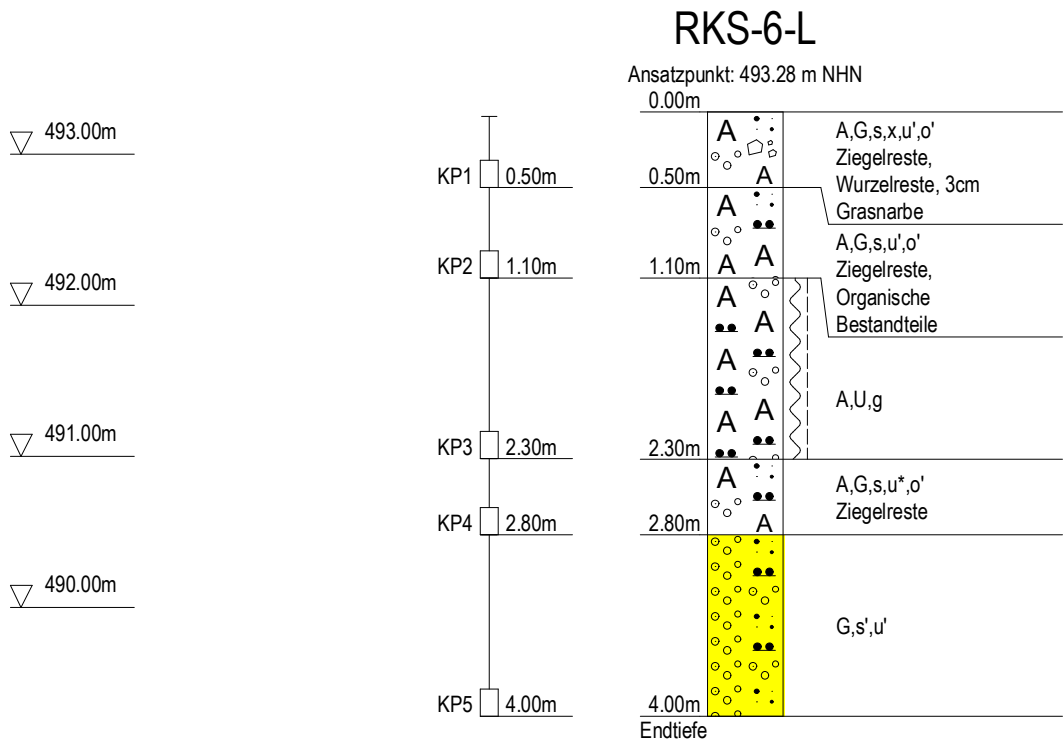
	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	1	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	2	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	5,0	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 5,0 m Art: Dämmer																																																																						
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: 15.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																						

DC

Geotechnikum Ingenieures. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.17 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-5-L					Blatt 3		
					Datum: 16.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0.35	a) Auffüllung, Schluff, sandig, schwach kiesig				BP	1	0.05 -0.35
	b) 5cm Grasnarbe						
	c) steif	d) mäßig zu bohren	e) hellbraun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
0.70	a) Auffüllung, Schluff, sandig, kiesig, org. Beimengung				KP	1	0.35 -0.70
	b)						
	c) steif	d) mäßig zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
4.80	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig, schwach org. Beimengung, schwach steinig				KP	2	0.70 -4.80
	b) Holzreste, Ziegelreste						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren-mäßig zu bohren	e) dunkelgrau				
	f) Auffüllung	g)	h)				
5.00 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig bis sandig, schwach schluffig						
	b) vollständiger Kernverlust, nasses Bohrgut						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	15.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 50	Anlage: 3.18



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.18**

Bericht:

1 Objekt **Augsburg, Licca liber**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **RKS-6-L**

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644179**

Hoch: **5353358**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.28**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **GTI**

gebohrt am: **15.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Khaled**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

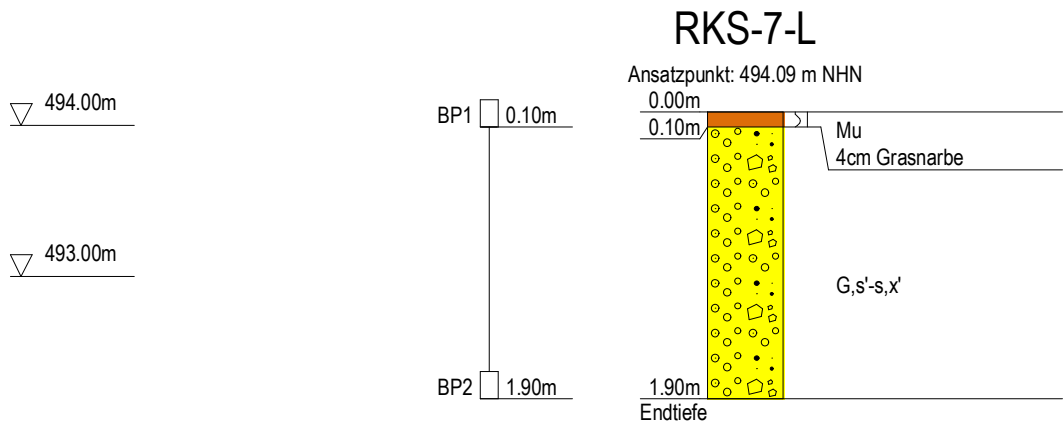
8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	0	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	5	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	4,0	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 4,0 m Art: Dämm																																																																						
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
11 Sonstige Angaben Datum: 15.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____																																																																						

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.18 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-6-L					Blatt 3		
					Datum: 15.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt				
0.50	a) Auffüllung, Kies, sandig, steinig, schwach schluffig, schwach org. Beimengung				KP	1	0.03 -0.50
	b) Ziegelreste, Wurzelreste, 3cm Grasnarbe						
	c) gebrochen	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
1.10	a) Auffüllung, Kies, sandig, schwach schluffig, schwach org. Beimengung				KP	2	0.50 -1.10
	b) Ziegelreste, Organische Bestandteile						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
2.30	a) Auffüllung, Schluff, kiesig				KP	3	1.10 -2.30
	b)						
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) beige				
	f) Schluf	g)	h) i)				
2.80	a) Auffüllung, Kies, sandig, stark schluffig, schwach org. Beimengung				KP	4	2.30 -2.80
	b) Ziegelreste						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) auffüllung, Kies	g)	h) i)				
4.00 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig, schwach schluffig			nasses Bohrgut	KP	5	2.80 -4.00
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Q	h) i)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	15.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 50	Anlage: 3.19



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.19**

Bericht:

1 Objekt **Augsburg, Licca liber**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **RKS-7-L**

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644232**

Hoch: **5353311**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **494.09**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **GTI**

gebohrt am: **15.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Khaled**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	2	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	0	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =		BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =		BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =	
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend		ram = rammend druck = drückend		schlag = schlagend greif = greifend	
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr		HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe		Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde	
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil		HA = Hand F = Freifall V = Vibro		DR = Druckluft HY = Hydraulik	
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft		SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum		d = direkt id = indirekt	

9.2 Bohrtechnische Tabellen												
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen	
0,0	1,9	BS	ram	Schap	80-60	HA						

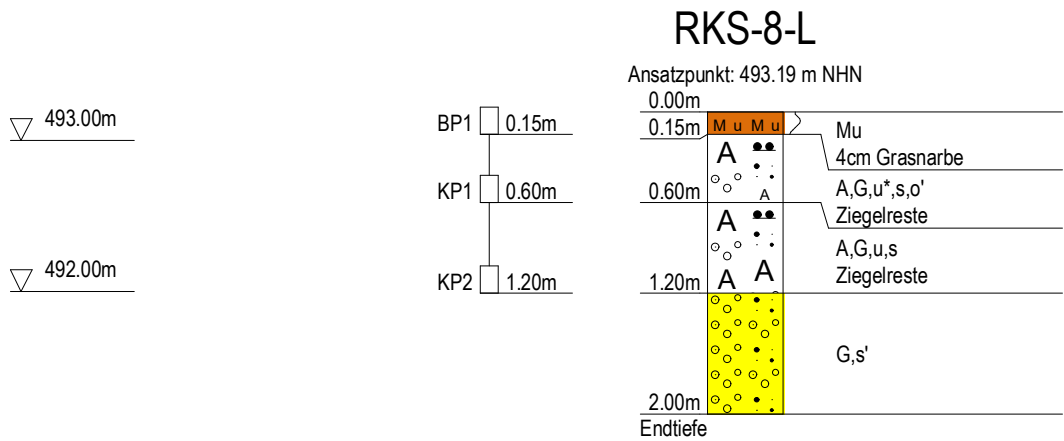
9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel					
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz	Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1					
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2					
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3					
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4					
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau												
Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt												
Höchster gemessener Wasserstand _____ m über Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe												
Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 1,9 m Art: Dämmer												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art		

11 Sonstige Angaben											
Datum: 15.02.2023 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____											

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.19 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-7-L					Blatt 3		
					Datum: 15.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0.10	a) Mutterboden				BP	1	0.04 -0.10
	b) 4cm Grasnarbe						
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h)				
1.90 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig bis sandig, schwach steinig			Größtenteils Kernverlust aufgrund lockerer Kies	BP	2	0.10 -1.90
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) kies	g) Q	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	15.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 50	Anlage: 3.20



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.20**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKS-8-L

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644182**

Hoch: **5353323**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.19**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: GTI

gebohrt am: **15.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Khaled**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

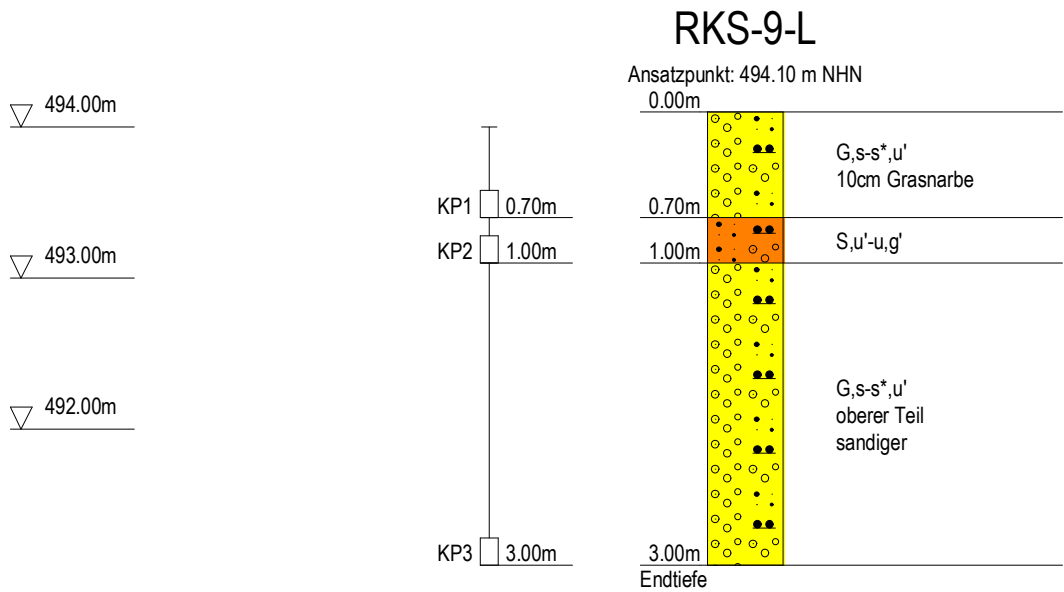
	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	1	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	1	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																																				
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																																				
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																																				
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																																				
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																																				
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																												
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																																	
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																																		
0,0	2,0	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																						
1																																																																												
2																																																																												
3																																																																												
4																																																																												
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 2,0 m Art: Dämm																																																																												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																																	
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																																		
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: 15.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																												

DC

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.20 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-8-L					Blatt 3		
					Datum: 15.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.15	a) Mutterboden				BP	1	0.04 -0.15
	b) 4cm Grasnarbe						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.60	a) Auffüllung, Kies, stark schluffig, sandig, schwach org. Beimengung				KP	1	0.15 -0.60
	b) Ziegelreste						
	c) gerundet bis gebrochen	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
1.20	a) Auffüllung, Kies, schluffig, sandig				KP	2	0.60 -1.20
	b) Ziegelreste						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
2.00 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig			nasses Bohrgut; ausgewaschener Kies, Kernverlust			
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) beige				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h) i)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	21.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 50	Anlage: 3.21



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.21**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKS-9-L

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644232**

Hoch: **5353289**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **494.10**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: GTI

gebohrt am: **21.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

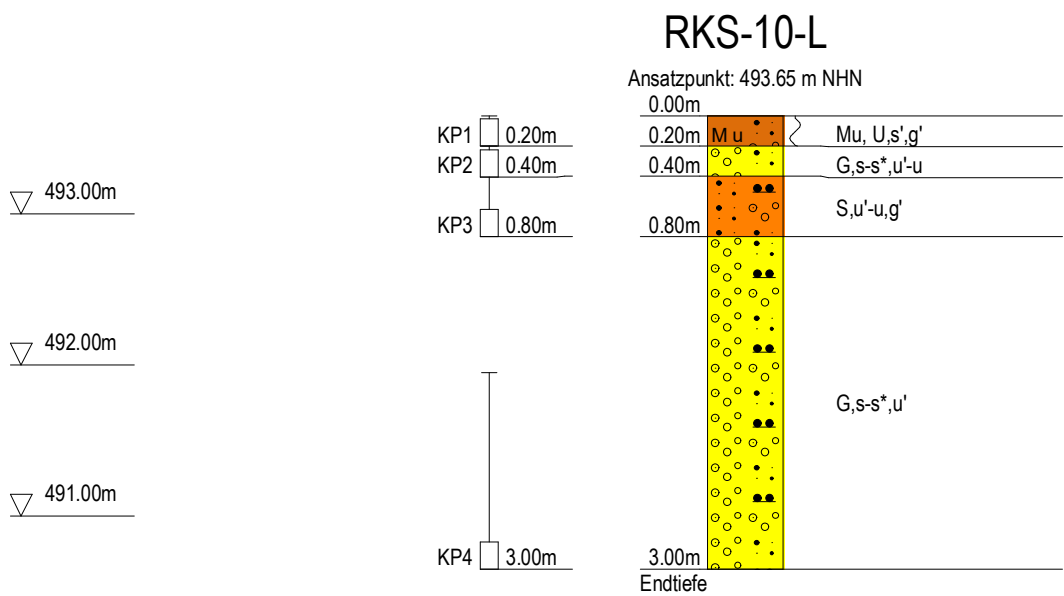
8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	0	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	3	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																														
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																														
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																														
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																														
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																														
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																						
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																											
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																												
0,0	3,0	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th>Name Geräteführer für</th> <th>Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/																																																																			
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund																																																																
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 3,0 m Art: Dämm																																																																						
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																											
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																												
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: 21.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																						

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.21 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-9-L					Blatt 3		
					Datum: 21.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0.70	a) Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig				KP	1	0.10 -0.70
	b) 10cm Grasnarbe						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau braun				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h)				
1.00	a) Sand, schwach schluffig bis schluffig, schwach kiesig				KP	2	0.70 -1.00
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau braun				
	f) Sand	g) Auenboden	h)				
3.00 Endtiefe	a) Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig			nasses Bohrgut ab 2,4	KP	3	1.00 -3.00
	b) oberer Teil sandiger						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	21.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 50	Anlage: 3.22



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.22**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKS-10-L

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644211**

Hoch: **5353284**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.65**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: GTI

gebohrt am: **21.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

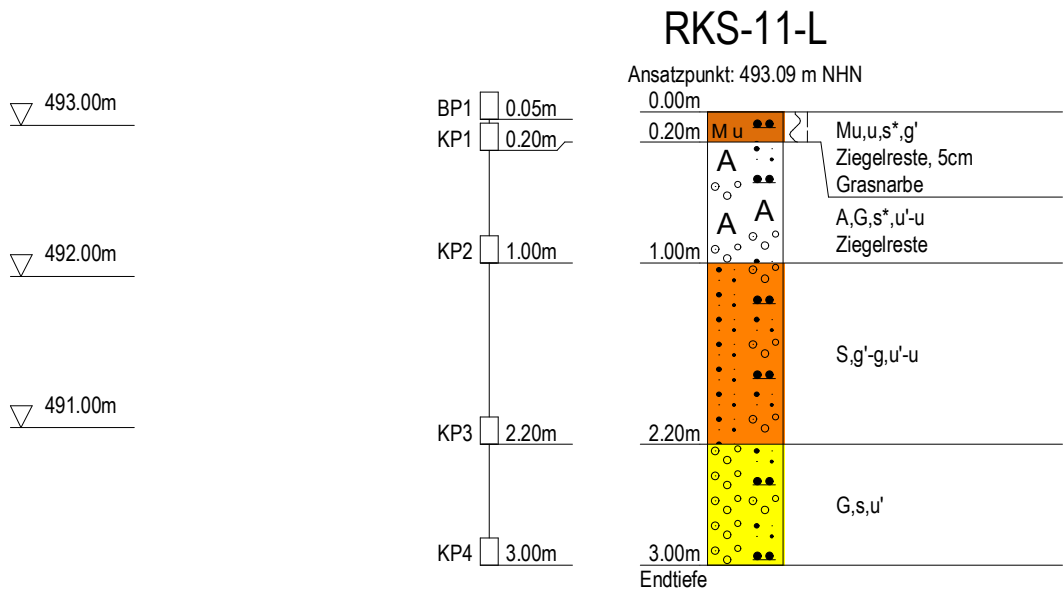
8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	0	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	4	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																																				
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																																				
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																																				
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																																				
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																																				
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																												
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																																	
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																																		
0,0	3,0	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th colspan="2">Name Geräteführer für Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund																																																																						
1																																																																												
2																																																																												
3																																																																												
4																																																																												
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 3,0 m Art: Dämmer																																																																												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																																	
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																																		
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div>Datum: 21.02.2023</div> <div>Firmenstempel: _____</div> <div>Unterschrift: _____</div> </div>																																																																												

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.22 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-10-L					Blatt 3		
					Datum: 21.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0.20	a) Mutterboden, Schluff, schwach sandig, schwach kiesig				KP	1	0.00 -0.20
	b)						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f) Mu	g) oberboden	h)				
0.40	a) Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig bis schluffig				KP	2	0.20 -0.40
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau braun				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h)				
0.80	a) Sand, schwach schluffig bis schluffig, schwach kiesig				KP	3	0.40 -0.80
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) dunkelocker				
	f) Sand	g) Quartäre Kiese und Sande	h)				
3.00 Endtiefe	a) Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig			nasses bohrgut ab 2, 6	KP	4	1.70 -3.00
	b)						
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	21.02.2023	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 50	Anlage: 3.23



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.23**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKS-11-L

Zweck: **Bodenuntersuchung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644187**

Hoch: **5353286**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.09**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: GTI

gebohrt am: **21.02.2023**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **HR. Plucinski**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ:

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becherproben - 1L	1	
Bohrproben	Eimerproben - 5L	4	
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =				BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =																																																																				
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																																				
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																																				
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																																				
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																																				
9.2 Bohrtechnische Tabellen																																																																												
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung		Tiefe		Bemerkungen																																																																	
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	m																																																																		
0,0	3,0	BS	ram	Schap	80-60	HA																																																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> 9.3 Bohrkronen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>2</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>3</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>4</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>5</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> <tr><td>6</td><td>Nr:</td><td>ø</td><td>Außen/Innen:</td><td>/</td></tr> </table> </div> <div style="width: 48%;"> 9.4 Geräteführer-Wechsel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nr</th> <th>Datum Tag/Monat Jahr</th> <th>Uhrzeit</th> <th>Tiefe</th> <th colspan="2">Name Geräteführer für Ersatz</th> <th>Grund</th> </tr> <tr><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>3</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>4</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> </div>												1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund	1							2							3							4						
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/																																																																								
Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund																																																																						
1																																																																												
2																																																																												
3																																																																												
4																																																																												
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 0,4 m Art: Bohrgut von: 0,4 m bis: 3,0 m Art: Dämmer																																																																												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt																																																																	
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Kömung mm	von m	bis m	Art																																																																		
11 Sonstige Angaben <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> Datum: 21.02.2023 Firmenstempel: Unterschrift: _____ </div>																																																																												

DC

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.23 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. RKS-11-L					Blatt 3		
					Datum: 21.02.2023		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.20	a) Mutterboden, schluffig, stark sandig, schwach kiesig				KP	1	0.05 -0.20
	b) Ziegelreste, 5cm Grasnarbe						
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Mu	g) Oberboden	h) i)				
1.00	a) Auffüllung, Kies, stark sandig, schwach schluffig bis schluffig				KP	2	0.20 -1.00
	b) Ziegelreste						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) graubraun				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
2.20	a) Sand, schwach kiesig bis kiesig, schwach schluffig bis schluffig				KP	3	1.00 -2.20
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) graubraun				
	f) Sand	g) Auenboden	h) i)				
3.00 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig			nasses Bohrgut ab 2,2	KP	4	2.20 -3.00
	b)						
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau grün				
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	h) i)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Schurf

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.24**

Bericht:

1 Objekt **Augsburg, Licca liber**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **SCH-A5-R-04-O**

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644399**

Hoch: **5353287**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.80**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Donauwörth**

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: **Becker & Bosch**

gebohrt von: **22.11.2022** bis: **22.11.2022**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Becker**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Bagger**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	0	GTI
Bohrproben	Eimer - 5L	2	GTI
Bohrproben			
Sonderproben	Ungestörte Probe	0	GTI
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =			BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =			BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =		
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend			ram = rammend druck = drückend			schlag = schlagend greif = greifend		
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr			HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe			Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde		
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil			HA = Hand F = Freifall V = Vibro			DR = Druckluft HY = Hydraulik		
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft			SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum			d = direkt id = indirekt		

9.2 Bohrtechnische Tabellen

Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spül- hilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen

9.3 Bohrkronen

1	Nr:	ø Außen/Innen:	/
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/

9.4 Geräteführer-Wechsel

Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1						
2						
3						
4						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau
 Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe
 Verfüllung: 0,0 m bis 1,2 m Art: **Aushub** von: m bis: m Art:

Nr	Filterrohr		ø mm	Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m			von m	bis m	Art					

11 Sonstige Angaben

Datum: 22.11.22
Firmenstempel:
Unterschrift: _____

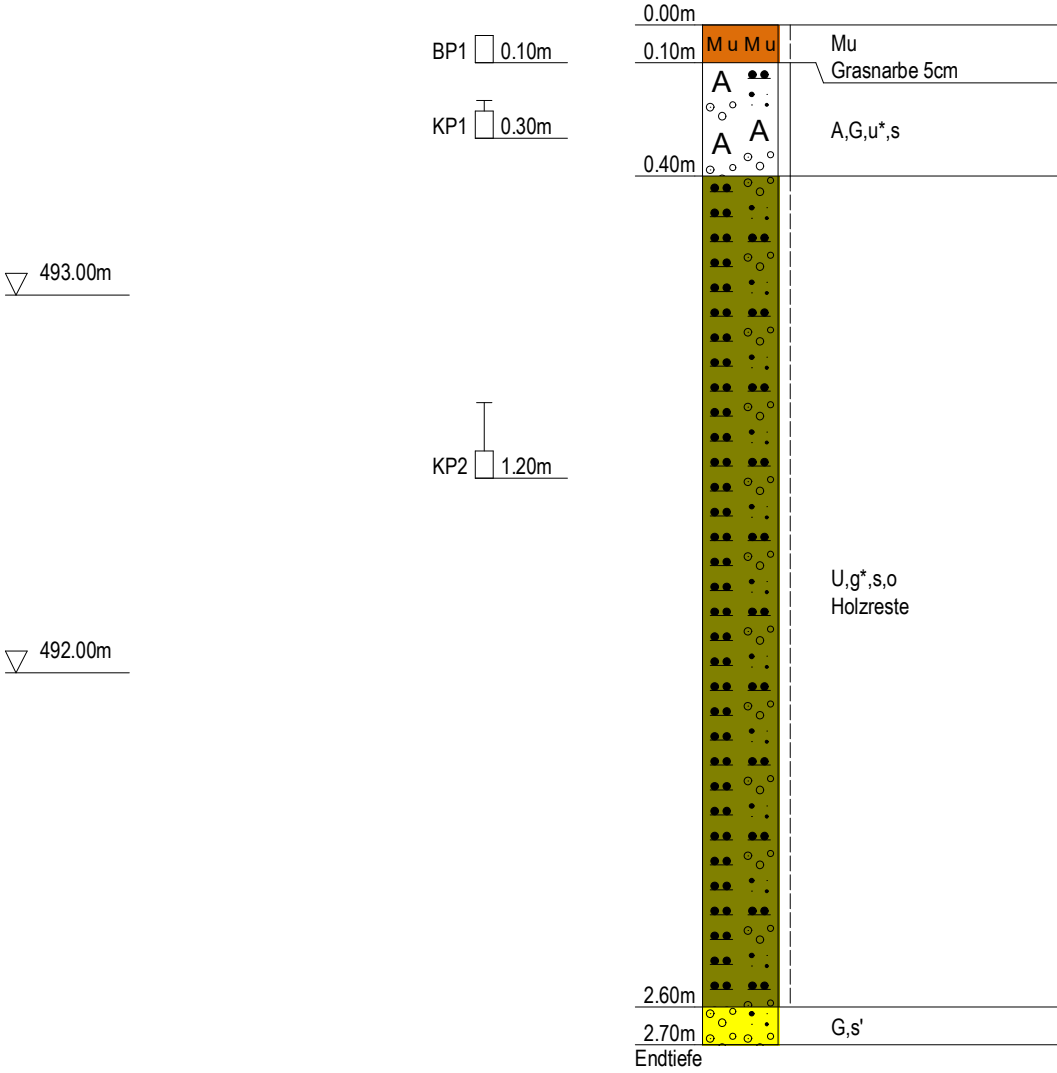
DC

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.24 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. SCH-A5-R-04-O					Blatt 3		
Datum: 22.11.2022- 22.11.2022							
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0.60	a) Auffüllung, Sand, stark schluffig, schwach kiesig				KP	1	0.30 -0.40
	b) Grasnarbe 5cm						
	c) steif	d)	e) ocker				
	f) Auffüllung	g)	h)				
1.20 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig, schwach schluffig				KP	2	0.80 -0.90
	b)						
	c) gerundet	d)	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	22.11.2022	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 20	Anlage: 3.25

SCH-A5-R-04-U

Ansatzpunkt: 493.72 m NHN



Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Schurf

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.25**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. SCH-A5-R-04-U

Zweck:

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644406**

Hoch: **5353314**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.72**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **22.11.2022** bis: **22.11.2022**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Becker**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Bagger

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	1	GTI
Bohrproben	Eimer - 5L	2	GTI
Bohrproben			
Sonderproben	Ungestörte Probe	0	GTI
Wasserproben			

9 Bohrtechnik			BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben			BKR = BK mit richtungsorientierter Kernerntnahme					
9.1 Kurzzeichen											
9.1.1 Bohrverfahren											
9.1.1.1 Art:			BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben			BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung					
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben			BS = Sondierbohrungen			BKF = BK mit fester Kernumhüllung					
... =			... =			... =					
9.1.1.2 Lösen:			ram = rammend			schlag = schlagend					
rot = drehend			druck = drückend			greif = greifend					
9.1.2 Bohrwerkzeug			HK = Hohlkrone			Schn = Schnecke ... =					
9.1.2.1 Art:			VK = Vollkrone			Spi = Spirale ... =					
EK = Einfachkernrohr			H = Hartmetallkrone			Kis = Kiespumpe ... =					
DK = Doppelkernrohr			D = Diamantkrone			Ven = Ventilbohrer					
TK = Dreifachkernrohr			Gr = Greifer			Mei = Meißel					
S = Seilkernrohr			Schap = Schappe			SN = Sonde					
9.1.2.2 Antrieb:			HA = Hand			DR = Druckluft					
G = Gestänge			F = Freifall			HY = Hydraulik					
SE = Seil			V = Vibro								
9.1.2.3 Spülhilfe:			SS = Sole			d = direkt					
WS = Wasser			DS = Dickspülung			id = indirekt					
LS = Luft			Sch = Schaum								
9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
9.3 Bohrkronen											
1	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	9.4 Geräteführer-Wechsel						
2	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
3	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	1						
4	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	2						
5	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	3						
6	Nr:	ø	Außen/Innen:	/	4						
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe											
Verfüllung: 0,0 m bis 2,6 m Art: Aushub von: m bis: m Art:											
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
11 Sonstige Angaben											
Datum: 22.11.22 Firmenstempel: Unterschrift: _____											
DC											

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.25 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. SCH-A5-R-04-U					Blatt 3		
					Datum: 22.11.2022- 22.11.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0.10	a) Mutterboden				BP	1	0.05 -0.10
	b) Grasnarbe 5cm						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h)				
0.40	a) Auffüllung, Kies, stark schluffig, sandig				KP	1	0.20 -0.30
	b)						
	c) halbfest	d)	e) hellbraun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
2.60	a) Schluff, stark kiesig, sandig, org. Beimengung				KP	2	1.00 -1.20
	b) Holzreste						
	c) steif	d)	e) grau bis dunkelbraun				
	f) Auenablagerung	g) Quartär	h)				
2.70 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig						
	b)						
	c) gerundet	d)	e) grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				

Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Schurf

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.26**

Bericht:

1 Objekt Augsburg, Licca liber

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. SCH-A6-L-01-O

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644206**

Hoch: **5353325**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **493.820**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: WWA Donauwörth

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: Becker & Bosch

gebohrt von: **06.12.2022** bis: **06.12.2022**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Nagy**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Bagger

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	1	GTI
Bohrproben	Eimer - 5L	3	GTI
Bohrproben			
Sonderproben	Ungestörte Probe	0	GTI
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =			BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =			BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =		
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend			ram = rammend druck = drückend			schlag = schlagend greif = greifend		
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr			HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe			Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde		
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil			HA = Hand F = Freifall V = Vibro			DR = Druckluft HY = Hydraulik		
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft			SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum			d = direkt id = indirekt		

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m		Bemerkungen	

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel					
Nr.	Nr.	ø	Außen/Innen: /	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz	Grund
1				1					
2				2					
3				3					
4				4					
5									
6									

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau												
Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: 0,0 m bis 1,9 m Art: Aushub von: m bis: m Art:												
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art		

11 Sonstige Angaben	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div>Datum: 06.12.2022</div> <div>Firmenstempel:</div> <div>Unterschrift: _____</div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">DC</div> </div>	

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.26 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. SCH-A6-L-01-O					Blatt 3		
					Datum: 06.12.2022- 06.12.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0.50	a) Auffüllung, Kies, schluffig bis stark schluffig, sandig				KP	1	0.20 -0.30
	b) Grasnarbe						
	c) gerundet	d)	e) graubraun				
	f) Auffüllung	g)	h)				
1.20	a) Auffüllung, Kies, schwach schluffig bis schluffig, schwach sandig				KP	2	0.60 -0.70
	b) Ziegelreste, Holzreste						
	c) gerundet	d)	e) grau				
	f) Auffüllung	g)	h)				
1.40	a) Schluff, sandig				KP BP	3 1	0.90 -1.00 1.30 -1.40
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbeige				
	f) Auenablagerung	g) Quartär	h)				
1.90 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach steinig, schwach schluffig						
	b)						
	c) gerundet	d)	e) hellbraun bis grau				
	f) Kies	g) Quartär	h)				

Geotechnikum Ingenieures. mbH	Projekt:	Augsburg, Licca liber	
Zusamstraße 24	Projektnr.:	1376.22	
86165 Augsburg	Datum:	06.12.22	
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de	Maßstab:	1: 20	Anlage: 3.27

SCH-A6-L-01-U

Ansatzpunkt: 494.19 m NHN
0.00m

▽ 494.00m

KP 1 0.20m

0.20m A A A U,s,t
Grasnarbe

KP 2 0.60m

A A A A A A A A A A G,u,s,x'

KP 3 1.00m

0.80m A A A A A A A A U,s,g,o'
Ziegelreste ,Glas

▽ 493.00m

KP 4 1.20m

1.10m A A A A A A A A G,u,s,o
Müllreste
(Styropor, Metall,
Plastik, Glas)

KP 5 1.30m

1.30m
Endtiefe

Geotechnikum Ingenieurges. mbH

Zusamstraße 24

86165 Augsburg

Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Kopffblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Schurf

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **1376.22**

Anlage: **3.27**

Bericht:

1 Objekt **Augsburg, Licca liber**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **SCH-A6-L-01-U**

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **32644208**

Hoch: **5353347**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **494.19**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **WWA Donauwörth**

Fachaufsicht: **Geotechnikum**

5 Bohrunternehmen: **Becker & Bosch**

gebohrt von: **06.12.2022** bis: **06.12.2022**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **1376.22**

Geräteführer: **Hr. Nagy**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Bagger**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Becher - 1L	0	GTI
Bohrproben	Eimer - 5L	5	GTI
Bohrproben			
Sonderproben	Ungestörte Probe	0	GTI
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =			BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =			BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF = BK mit fester Kernumhüllung ... =		
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend			ram = rammend druck = drückend			schlag = schlagend greif = greifend		
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr			HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe			Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde		
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil			HA = Hand F = Freifall V = Vibro			DR = Druckluft HY = Hydraulik		
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft			SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum			d = direkt id = indirekt		

9.2 Bohrtechnische Tabellen

Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spül- hilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen

9.3 Bohrkronen

1	Nr:	ø Außen/Innen:	/
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/

9.4 Geräteführer-Wechsel

Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1						
2						
3						
4						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau
 Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand m über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe
 Verfüllung: 0,0 m bis 1,2 m Art: **Aushub** von: m bis: m Art:

Nr	Filterrohr		ø mm	Filterschüttung				Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m		Art	von m	bis m	Art		von m	bis m	Art	

11 Sonstige Angaben

Datum: **06.12.2022**
Firmenstempel: _____
Unterschrift: _____

DC

Geotechnikum Ingenieurges. mbH Zusamstraße 24 86165 Augsburg Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de					Anlage 3.27 Bericht: Az.: 1376.22		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber							
Bohrung Nr. SCH-A6-L-01-U					Blatt 3		
					Datum: 06.12.2022- 06.12.2022		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.20	a) Auffüllung, Schluff, sandig, tonig				KP	1	0.10 -0.20
	b) Grasnarbe						
	c) weich	d)	e) hellbraun bis ocker				
	f) Auffüllung	g)	h) i) ++				
0.80	a) Auffüllung, Kies, schluffig, sandig, schwach steinig				KP	2	0.50 -0.60
	b)						
	c) gerundet	d)	e) grau				
	f) Auffüllung	g)	h) i) ++				
1.10	a) Auffüllung, Schluff, sandig, kiesig, schwach org. Beimengung				KP	3	0.90 -1.00
	b) Ziegelreste , Glas						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g)	h) i) ++				
1.30 Endtiefe	a) Auffüllung, Kies, schluffig, sandig, org. Beimengung				KP KP	4 5	1.10 -1.20 1.20 -1.30
	b) Müllreste (Styropor, Metall, Plastik, Glas)						
	c) gerundet	d)	e) schwarz				
	f) Auffüllung	g)	h) i) ++				