

Geotechnikum Ingenieures. mbH
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber

Projektnr.: 1376.22

Datum: 15.11.2022

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

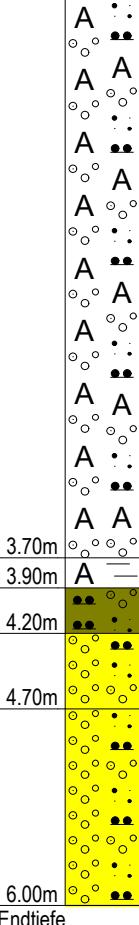
KP8 □ 4.20m

KP9 □ 4.70m

▽ 491.00m

KP10 □ 5.50m

KP11 □ 5.90m



A,G,s'-s,u'

A,G,t,u'

U,g,s',o
Holzreste

G,u,s,o
Holzreste

G,s,u',x'

6.00m

Endtiefe

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.1**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

1 Objekt Augsburg, Licca liber Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKB-A5-R-04 Zweck: **Baugrundkundung**

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 & Bosch

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	Bemerkungen
0,0	6,0	BK	ram	Schap	140		178		5,5	

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: 6,0 m Art: Dämmer

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

11 Sonstige Angaben

Datum: 15.11.2023

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

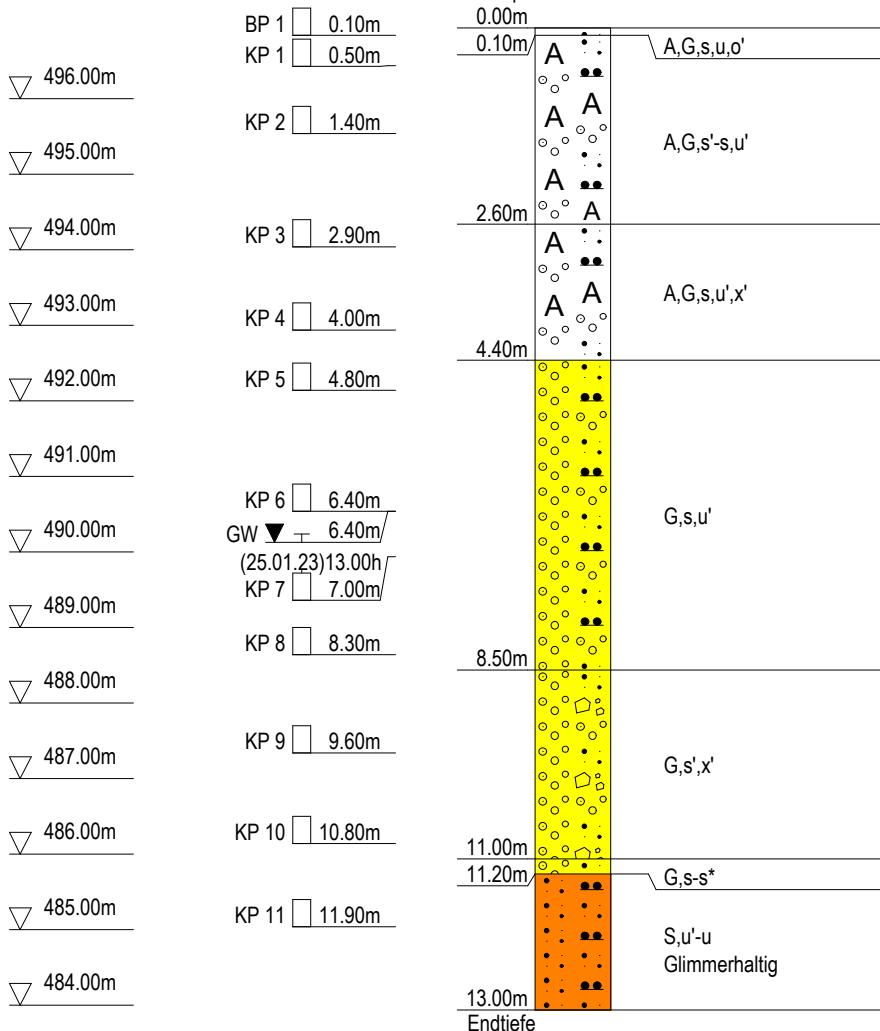
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

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		
Bism 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				
3.70	a) Auffüllung, Kies, schwach sandig bis sandig, schwach schluffig				KP	1	0.60 -0.90	
	b)				KP	2	1.40 -1.70	
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau bis braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
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)	i) ++				
4.20	a) Schluff, kiesig, schwach sandig, org. Beimengung				KP	7	3.85 -4.00	
	b) Holzreste					8	4.00 -4.20	
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) grau bis dunkelgrau					
	f) Auenablagerungen	g) Quartär	h)	i) ++				
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)	i) ++				
6.00 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig				KP	10	5.20 -5.50	
	b)					11	5.60 -5.90	
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren- schwer zu bohren	e) grau					
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				

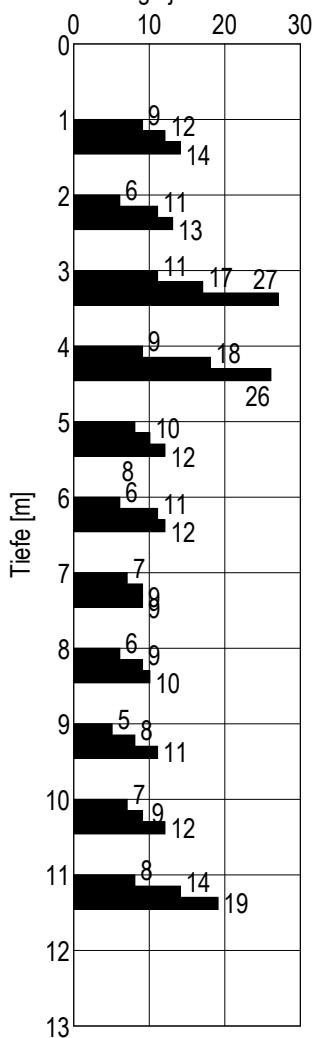
WWA5-L-03

Ansatzpunkt: 496.94 m NHN



SPT

Schläge je 15 cm N15



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.2**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

1 Objekt Augsburg, Licca liber Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. WWA5-L-03 Zweck: **Baugrundkundung**

Ort: **Augsburg**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:

Rechts: **32644165** Hoch: **5353305** Lotrecht Richtung:

Höhe des Ansatzpunktes a) zu NN **496.94** m

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: **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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme								
9.1 9.1 Kurzzeichen										
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung								
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen	BKF = BK mit fester Kernumhüllung								
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =	... =								
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 = Meiβel								
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 Bohrlänge in m von bis	Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spül-hilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,0	13,0	BK	ram	Schap	140		178		12,5	

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:	/						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/						
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				Sperrsicht			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: **25.01.2023**

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

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				
Bism 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	1	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	3	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	5	4.50 -4.80 6.10 -6.40				
	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	9	9.30 -9.60 10.50 -10.80				
	b)										
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau								
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++							

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

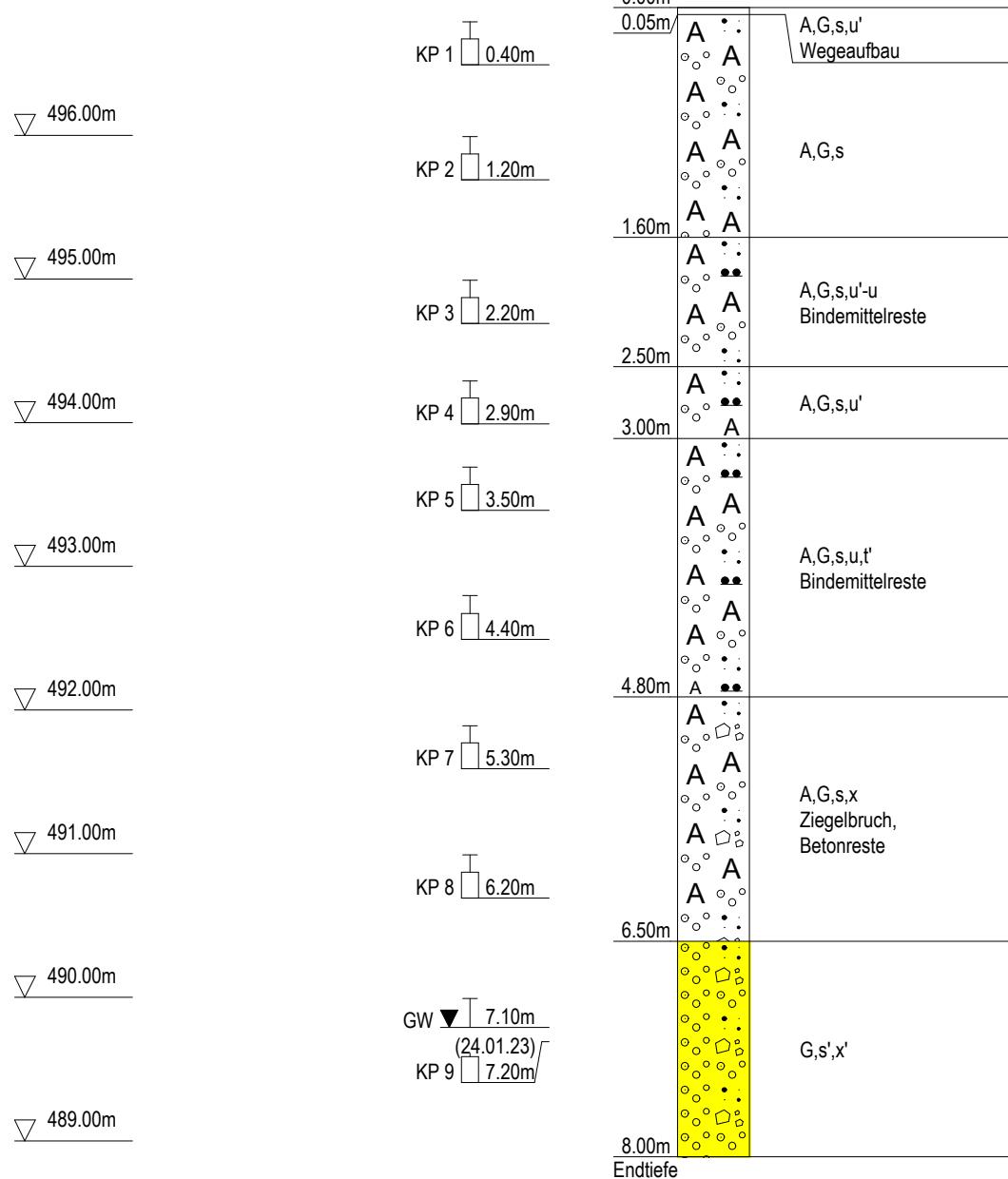
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. WWA5-L-03				Blatt 4	Datum: 24.01.2023- 25.01.2023						
1	2			3	4	5	6				
Bism 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							
11.20	a) Kies, sandig bis stark sandig				KP	11	11.60 -11.90				
	b)										
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) ocker								
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++							
13.00 Endtiefen	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)	i) ++							

Geotechnikum Ingenieurge. 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

RKB-A6-L-01

Ansatzpunkt: 496.89 m NHN



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.3**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

1 Objekt Augsburg, Licca liber Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. RKB-A6-L-01 Zweck: **Baugrundkundung**

Ort:

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:

Rechts: **32644204** Hoch: **5353336** Lotrecht Richtung:

Höhe des Ansatzpunktes 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:

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
... =			
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		

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

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:	/				

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**

11 Sonstige Angaben

Datum: 24.01.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

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				
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben						
	b) Ergänzende Bemerkungen										
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe								
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Tiefe in m (Unter- kante)						
0.05	a)										
	b) Wegeaufbau										
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) hellbraun								
	f) Schotter, Splitt	g)	h)	i) ++							
1.60	a) Auffüllung, Kies, sandig				KP	1	0.10 -0.40				
	b)					2	0.90 -1.20				
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) dunkelbeige								
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++							
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)	i) ++							
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)	i) ++							
4.80	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig, schwach tonig				KP	5	3.20 -3.50				
	b) Bindemittelreste					6	4.10 -4.40				
	c) gebrochen	d) leicht zu bohren	e) Auffüllung								
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++							

Schichtenverzeichnis

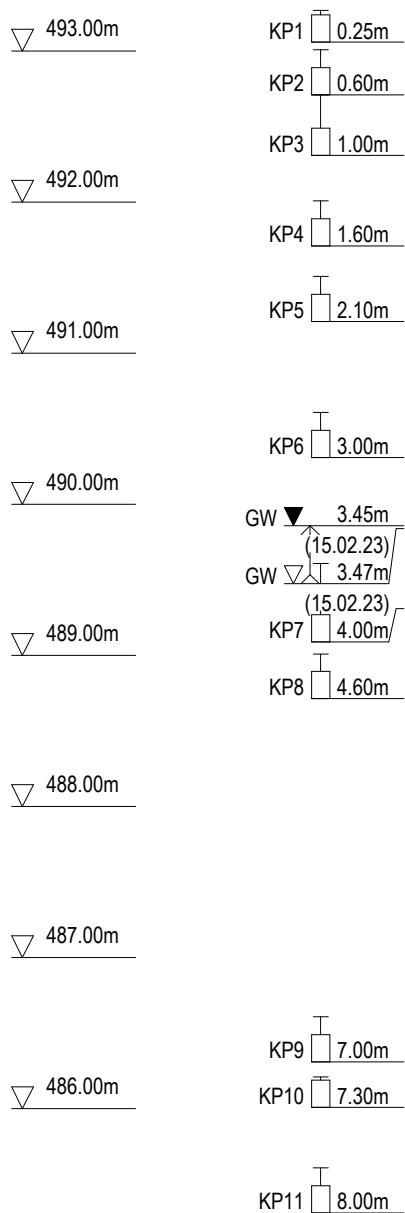
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

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	
Bism 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				
6.50	a) Auffüllung, Kies, sandig, steinig				KP	7	5.00 -5.30	
	b) Ziegelbruch, Betonreste				KP	8	5.90 -6.20	
	c) gerundet bis gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) grau bis rötlich					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
8.00 Endtiefen	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)	i) ++				

PV6-L-01

Ansatzpunkt: 493.31 m NHN



0.00m

0.25m

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.4**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

1 Objekt Augsburg, Licca liber Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-L-01 Zweck: **Baugrundkundung**

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:

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiße
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	Ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	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.	Ø Außen/Innen: mm	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Gerätetührer für Ersatz	Grund
1	/					
2	/					
3	/					
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			Filterschüttung				Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
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

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		
Bism 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	
	b) Holzreste				KP	3	0.60 -1.00	
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbeige bis dunkelbraun		KP	4	1.30 -1.60	
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++	KP	5	1.80 -2.10	
4.00	a) Kies, schwach sandig			Ruhewasser 3.45m u. AP 15.02.23 Grundwasser 3.47m u. AP 15.02.23	KP	6	2.70 -3.00	
	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	7	3.70 -4.00	
	b)							
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren- schwer zu bohren	e) grau					
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				
7.30	a) Sand, kiesig				KP	8	4.30 -4.60	
	b)							
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) hellgrün					
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++				

Geotechnikum Ingenieurgees. 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 4

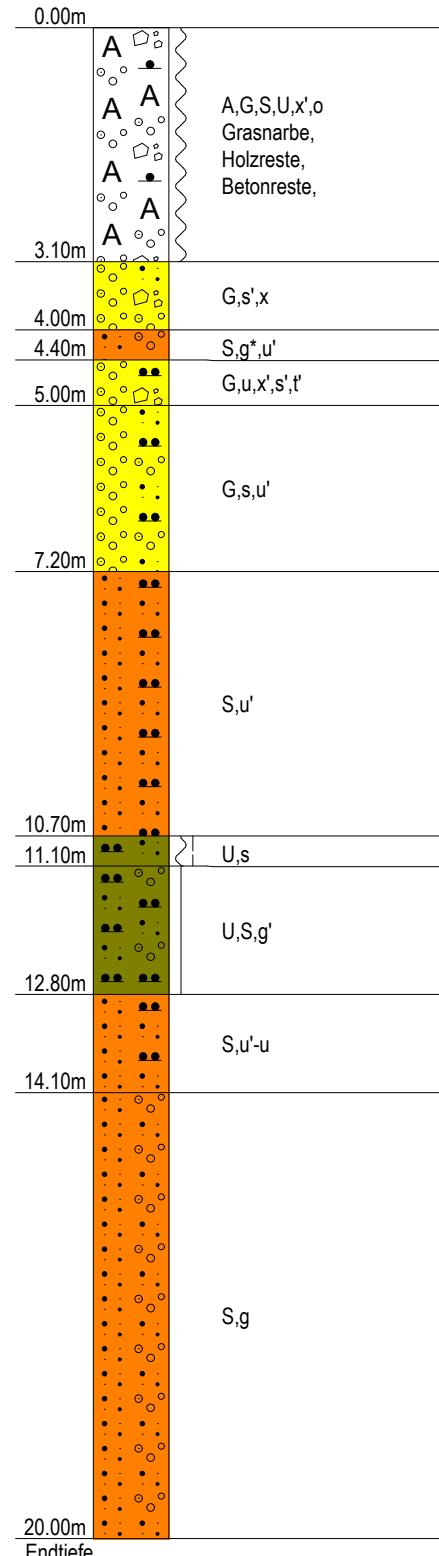
Datum:
12.02.2023-
13.02.2023

1	2			3	4	5	6		
Bism 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					
8.00 Endtiefen	a) Sand			KP	11		7.70 -8.00		
	b)								
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) ocker						
	f) Sand	g) Tertiär	h)		i) ++				

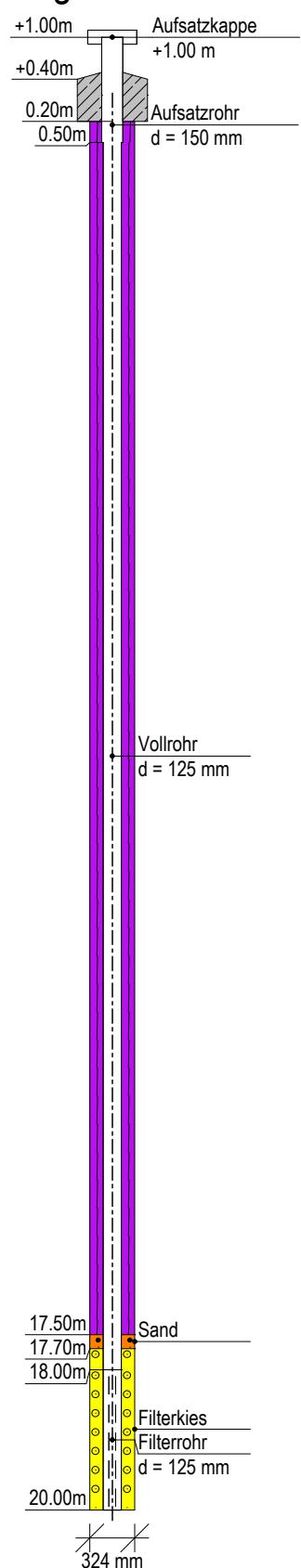
PV6-L-02

Ansatzpunkt: 493.25 m NHN

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



Pegelausbau



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.5**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

1 Objekt Augsburg, Licca liber Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. PV6-L-02 Zweck: **Baugrundkundung**

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:

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	Ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen Ø mm	Innen Ø mm	Tiefe m	Bemerkungen
0,0	20,0	BK	ram	Schap	220	DR		324		20,0

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

Nr.	Ø Außen/Innen: mm	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Gerätetührer für Ersatz	Grund
1	/					
2	/					
3	/					
4	/					
5	/					
6	/					

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				Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	Körnung 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

Datum: 24.01.2023

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

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				
Bism 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							
3.10	a) Auffüllung, Kies, Sand, Schluff, schwach steinig, org. Beimengung			Ruhewasser 3.56m u. AP 26.01.23	BP	1	0.03 -0.15				
	b) Grasnarbe, Holzreste, Betonreste,										
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braun								
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h)	i) ++							
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)	i) ++							
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)	i) ++							
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)	i) ++							
7.20	a) Kies, sandig, schwach schluffig				KP	7	5.50 -5.80				
	b)										
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) hellbraun								
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++							

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-L-02

Blatt 4

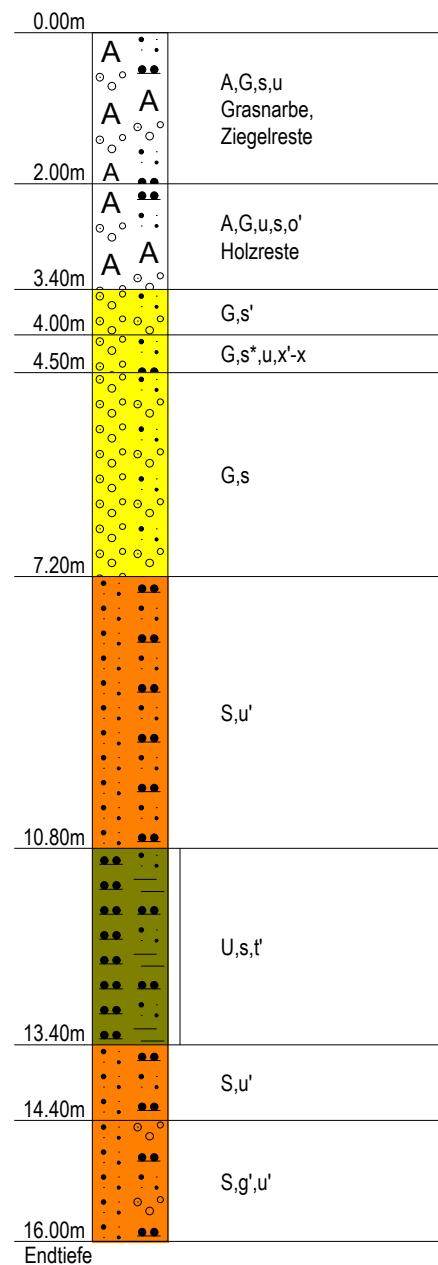
Datum:
 22.01.2023-
 24.01.2023

1	2			3	4	5	6	
Bism 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 -8.00	
	b)				KP	10	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) ++				

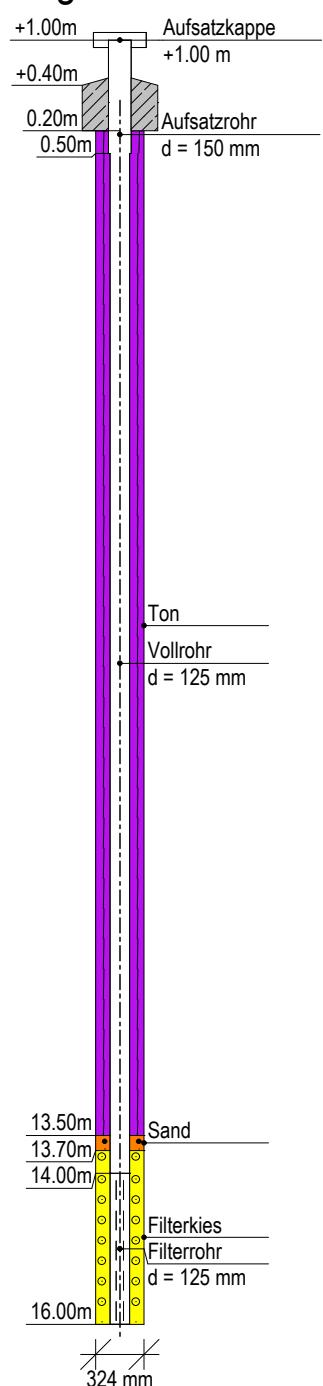
PV6-L-03

Ansatzpunkt: 493.34 m NHN

▽ 493.00m	KP 1 □ 0.50m
▽ 492.00m	KP 2 □ 1.40m
▽ 491.00m	KP 3 □ 2.60m
▽ 490.00m	GW ▼ 3.54m (24.01.23)
▽ 489.00m	KP 4 □ 3.90m/ KP 5 □ 4.50m
▽ 488.00m	KP 6 □ 5.50m
▽ 487.00m	KP 7 □ 6.40m
▽ 486.00m	
▽ 485.00m	KP 8 □ 8.20m
▽ 484.00m	
▽ 483.00m	KP 9 □ 10.10m
▽ 482.00m	BP 1 □ 11.10m
▽ 481.00m	BP 2 □ 12.70m
▽ 480.00m	
▽ 479.00m	KP 10 □ 14.00m
▽ 478.00m	KP 11 □ 15.20m



Pegelausbau



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.6**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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:

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	BP =	Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR =	BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen				BKB =	BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren	BuP =	Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKF =	BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS =	Sondierbohrungen		... =	
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =				
... =					
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			

9.3 Bohrketten

9.4 Geräteführer-Wechsel

3.6 Dokumentation			3.7 Gerätetaktiken / Wechsler						
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 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:

11 Sonstige Angaben

Datum: 24.01.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-L-03

Blatt 3

Datum:
 24.01.2023-
 24.01.2023

1	2			3	4	5	6	
Bism 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				
2.00	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig				KP	1	0.20 -0.50	
	b) Grasnarbe, Ziegelreste				KP	2	1.10 -1.40	
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) grau bis braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
3.40	a) Auffüllung, Kies, schluffig, sandig, schwach org. Beimengung			Ruhewasser 3.54m u. AP 24.01.23	KP	3	2.30 -2.60	
	b) Holzreste							
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau bis braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
4.00	a) Kies, schwach sandig				KP	4	3.60 -3.90	
	b)							
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau					
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				
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)	i) ++				
7.20	a) Kies, sandig				KP	6	5.20 -5.50	
	b)				KP	7	6.10 -6.40	
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau					
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-L-03

Blatt 4

Datum:
 24.01.2023-
 24.01.2023

1	2			3	4	5	6	
Bism 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				
10.80	a) Sand, schwach schluffig				KP	8	7.90 -8.20	
	b)				KP	9	9.80 -10.10	
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) oliv					
	f) Sand	g) Tertiär	h)					
13.40	a) Schluff, sandig, schwach tonig			teilweise stark verdichtet				
	b)							
	c) halbfest	d) szb	e) graublau					
	f) Schluff	g) Tertiär	h)					
14.40	a) Sand, schwach schluffig							
	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 Ingenieurge. mbH
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber
Projektnr.: 1376.22
Datum: 30.01.2023
Maßstab: 1: 100 / 1: 50

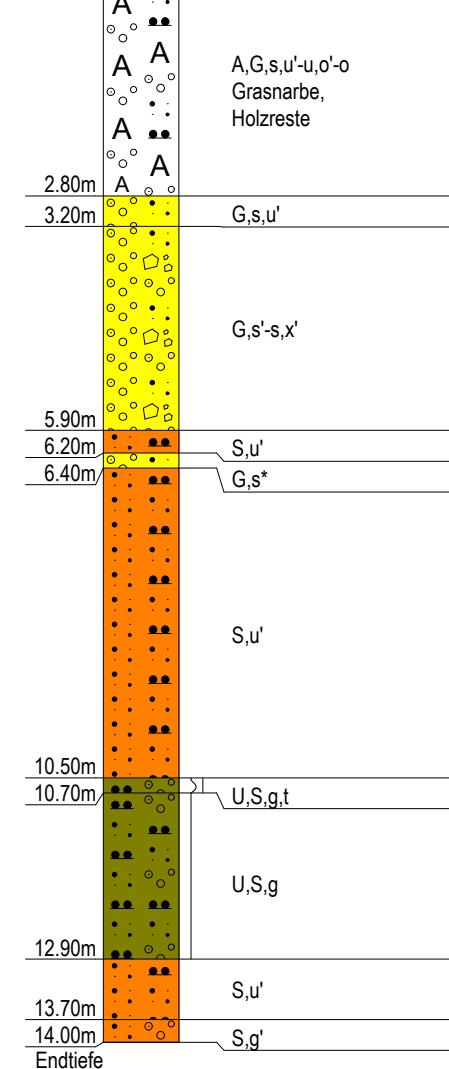
Anlage: 3.7

PV6-L-04

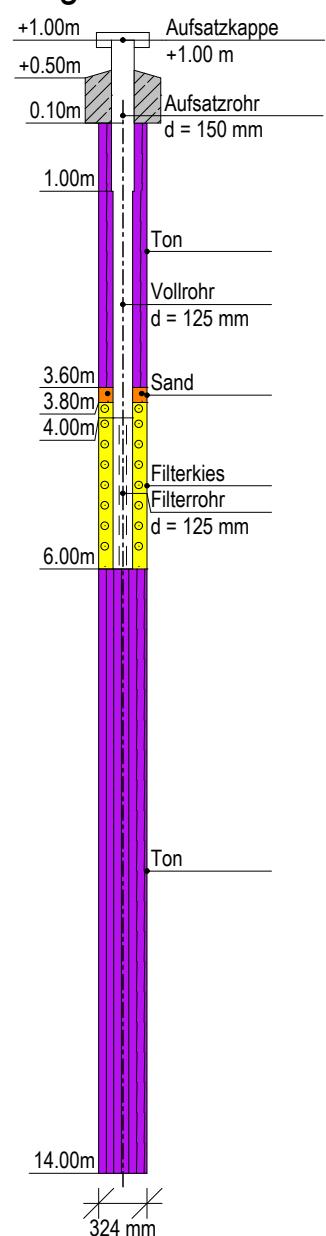
Ansatzpunkt: 493.08 m NHN

▽ 493.00m	BP 1 □ 0.10m
▽ 492.00m	BP 2 □ 0.30m
▽ 491.00m	KP 1 □ 0.80m
▽ 490.00m	KP 2 □ 1.60m
▽ 489.00m	KP 3 □ 2.30m
▽ 488.00m	KP 4 □ 3.20m
▽ 487.00m	GW ▼ 3.23m (30.01.23)
▽ 486.00m	KP 5 □ 3.90m
▽ 485.00m	KP 6 □ 5.00m
▽ 484.00m	KP 7 □ 5.60m
▽ 483.00m	KP 8 □ 6.20m
▽ 482.00m	KP 9 □ 6.40m
▽ 481.00m	KP 10 □ 7.50m
▽ 480.00m	KP 11 □ 9.90m
	BP 3 □ 10.60m
	BP 4 □ 11.20m
	BP 5 □ 12.20m
	KP 12 □ 13.30m
	KP 13 □ 14.00m

0.00m



Pegelausbau



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.7**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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:

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	Ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	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.	Ø Außen/Innen: mm	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Gerätetührer für Ersatz	Grund
1	/					
2	/					
3	/					
4	/					
5	/					
6	/					

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			Filterschüttung			Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt	
	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
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

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-L-04

Blatt 3

Datum:
 29.01.2023-
 30.01.2023

1	2			3	4	5	6	
Bism 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				
2.80	a) Auffüllung, Kies, sandig, schwach schluffig bis schluffig, schwach org. Beimengung bis org. Beimengung				KP	2	1.30 -1.60	
	b) Grasnarbe, Holzreste				KP	3	2.00 -2.30	
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
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)	i) ++				
5.90	a) Kies, schwach sandig bis sandig, schwach steinig			Ruhewasser 3.23m u. AP 30.01.23	KP	5	3.60 -3.90	
	b)				KP	6	4.70 -5.00	
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau		KP	7	5.30 -5.60	
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				
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)	i) ++				
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)	i) ++				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-L-04

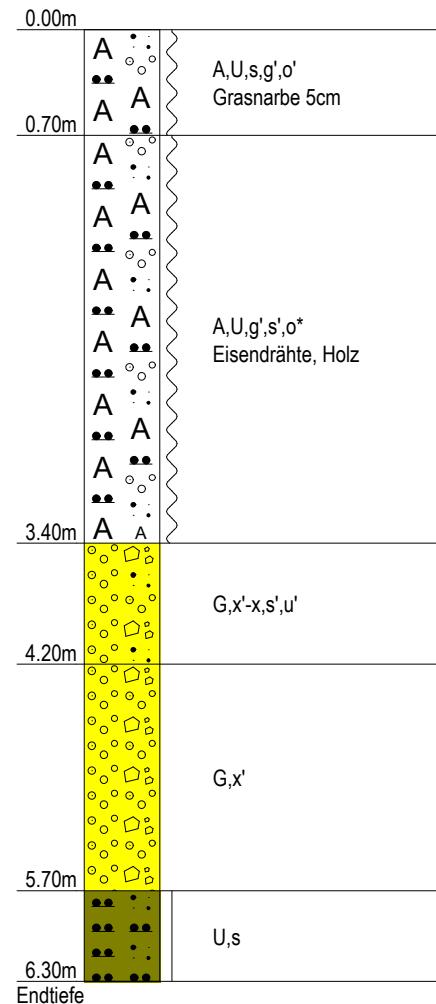
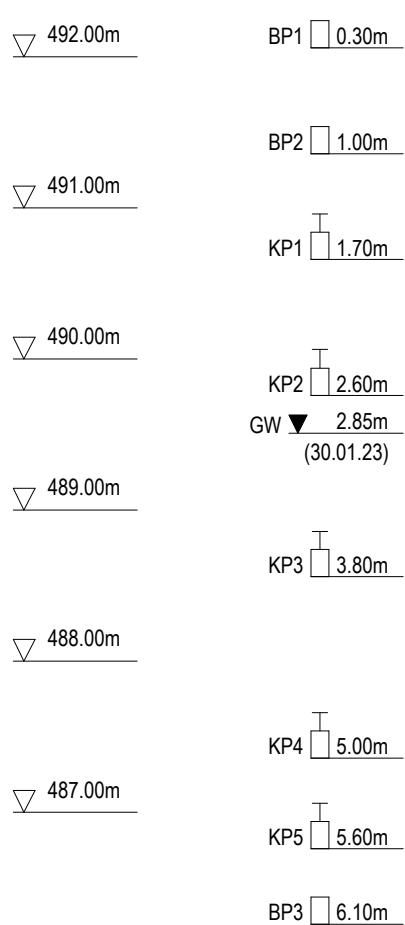
Blatt 4

Datum:
 29.01.2023-
 30.01.2023

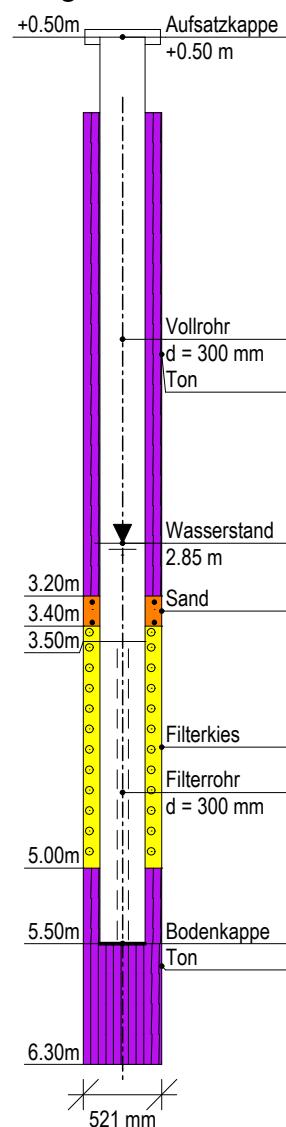
1	2			3	4	5	6	
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
10.50	a)				KP	10	7.20 -7.50	
	b)				KP	11	9.60 -9.90	
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) oliv bis ocker					
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++				
10.70	a) Schluff, Sand, kiesig, tonig				BP	3	10.50 -10.60	
	b)							
	c) weich bis steif	d)	e) oliv					
	f) Schluff	g) Tertiär	h)	i)				
12.90	a) Schluff, Sand, kiesig				BP	4	11.10 -11.20	
	b)				BP	5	12.00 -12.20	
	c) halbfest	d)	e) blaugrau					
	f) Schluff	g) Tertiär	h)	i)				
13.70	a) Sand, schwach schluffig				KP	12	13.00 -13.30	
	b)							
	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 -14.00	
	b)							
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) blaugrau					
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++				

PV6-R-01

Ansatzpunkt: 492.36 m NHN



Pegelausbau



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.8**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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:

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kenumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kenumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
9.1.2 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		

8.3 Bohrtechnische Tabellen

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

3.6 Dokumentation			3.7 Gerätetauscher 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 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:

11 Sonstige Angaben

Datum: 30.01.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

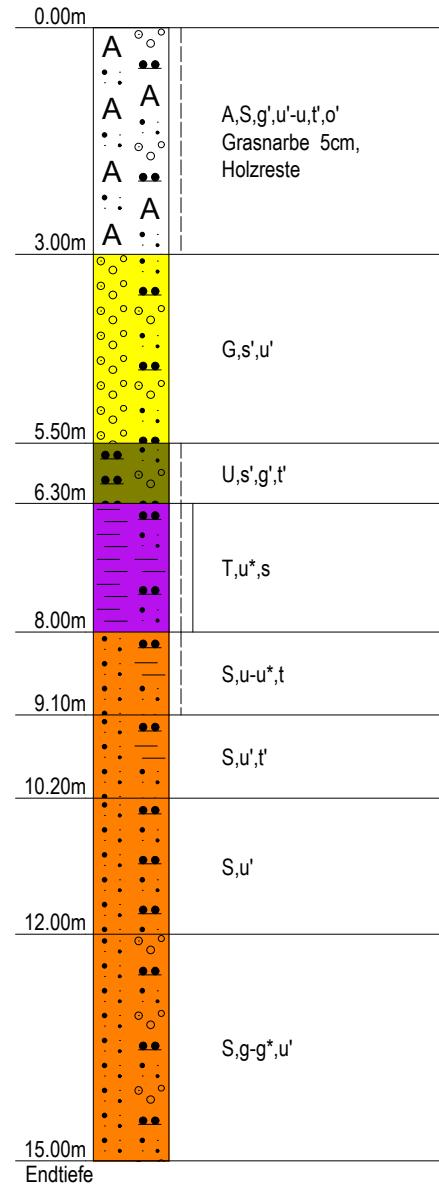
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-R-01				Blatt 3	Datum: 30.01.2023- 30.01.2023						
1	2		3	4	5	6					
Bism 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							
0.70	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	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	4	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) ++							

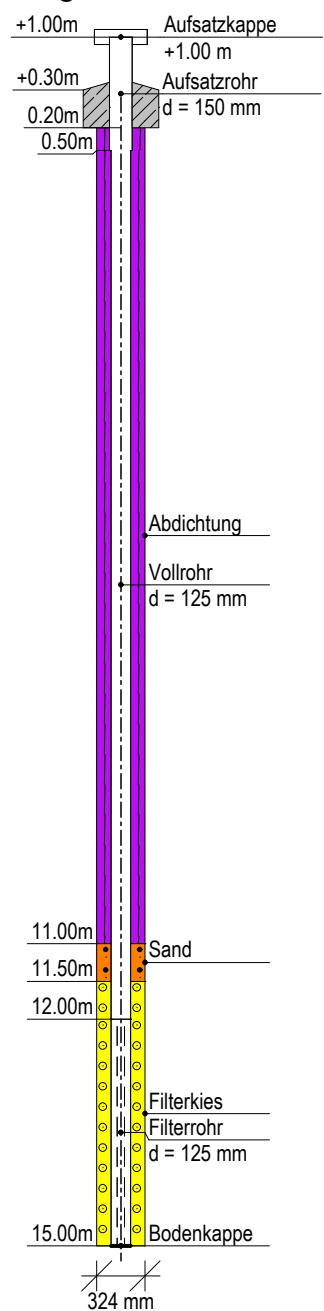
PV6-R-02

Ansatzpunkt: 492.38 m NHN

▽ 492.00m	KP1 □ 0.50m
▽ 491.00m	KP2 □ 0.80m
▽ 490.00m	KP3 □ 1.30m
▽ 489.00m	KP4 □ 2.00m
▽ 489.00m	KP5 □ 2.40m
▽ 488.00m	1.GW ▼ 3.34m (26.10.22)
▽ 487.00m	2.GW ▼ 3.43m (26.10.22)
▽ 486.00m	KP6 □ 3.80m
▽ 485.00m	KP7 □ 4.10m
▽ 484.00m	KP8 □ 4.40m
▽ 483.00m	KP9 □ 6.30m
▽ 482.00m	KP10 □ 7.50m
▽ 481.00m	BP1 □ 8.60m
▽ 480.00m	BP2 □ 10.00m
▽ 479.00m	2.GW ▽ 10.08m (26.10.22)
▽ 478.00m	BP3 □ 10.40m
	KP11 □ 11.30m/
	KP12 □ 12.80m
	KP13 □ 14.80m



Pegelausbau



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.9**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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:

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	Ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen Ø mm	Innen Ø mm	Tiefe m	Bemerkungen
0,0	15,0	BK	ram	Schap	230	DR		324		15,0

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

Nr.	Ø Außen/Innen: mm	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Gerätetührer für Ersatz	Grund
1	/					
2	/					
3	/					
4	/					
5	/					
6	/					

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				Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	Körnung 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

Datum: 26.10.22

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-R-02				Blatt 3	Datum: 26.10.2022- 26.10.2022			
1	2		3	4	5	6		
Bism 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, schwach kiesig, schwach schluffig bis schluffig, schwach tonig, schwach org. Beimengung				KP	4	1.70 -2.00	
	b) Grasnarbe 5cm, Holzreste				KP	5	2.10 -2.40	
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun				3.50 -3.80 3.80 -4.10 4.10 -4.40	
	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 -3.80	
	b)				KP	7	3.80 -4.10	
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau		KP	8	4.10 -4.40	
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				
6.30	a) Schluff, schwach sandig, schwach kiesig, schwach tonig				KP	9	6.00 -6.30	
	b)							
	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 -7.50	
	b)							
	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 -8.60	
	b)							
	c) steif	d) mäßig zu bohren	e) blaugrau					
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-R-02				Blatt 4	Datum: 26.10.2022- 26.10.2022							
1	2			3	4	5	6					
Bism 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								
10.20	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)	i) ++								
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)	i) ++								
15.00 Endtiefte	a) Sand, kiesig bis stark kiesig, schwach schluffig					KP	12	12.50 -12.80 14.50 -14.80				
	b)											
	c) gebrochen	d) mäßig zu bohren	e) graubraun									
	f) Sand	g) Tertiär	h)	i) ++								

PV6-R-03

Ansatzpunkt: 492.41 m NHN

▽ 492.00m	KP1 □ 0.40m
▽ 491.00m	KP2 □ 1.00m
▽ 490.00m	KP3 □ 2.00m
GW ▼ 2.91m (27.10.22)	
▽ 489.00m	KP4 □ 3.80m
▽ 488.00m	KP5 □ 4.10m
▽ 487.00m	KP6 □ 4.40m
▽ 486.00m	KP7 □ 5.30m
▽ 485.00m	KP8 □ 6.20m
▽ 484.00m	BP1 □ 8.40m
▽ 483.00m	BP2 □ 9.60m
▽ 482.00m	
▽ 481.00m	BP3 □ 11.00m
▽ 480.00m	KP10 □ 12.30m
▽ 479.00m	

0.00m

3.00m

5.90m

6.50m

8.00m

8.40m

10.10m

11.40m

14.00m

Endtiefte

A,S,u,g',o
Grasnarbe 5cm,
Holz

G,s'

G,s,u'

U,s'-s,t

T,u*,s

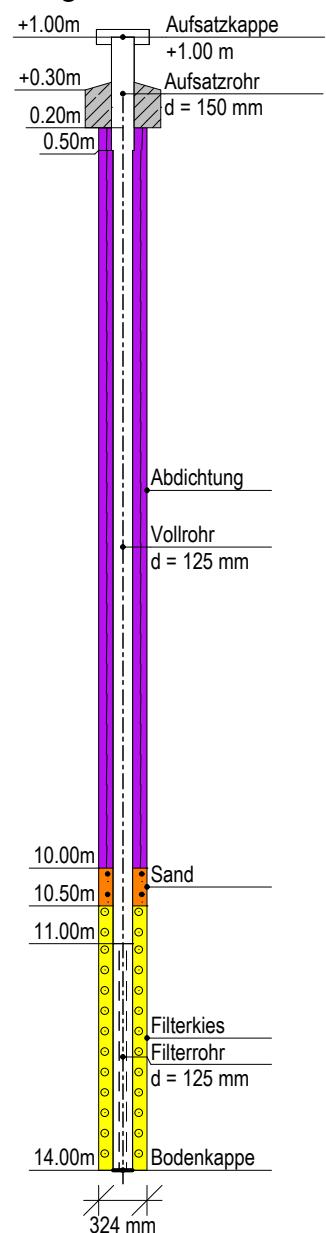
U,S,t'

S,u*

S,u'

S,g*

Pegelausbau



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.10**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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:

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	Ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen Ø mm	Innen Ø mm	Tiefe m	Bemerkungen
0,0	14,0	BK	ram	Schap	274	DR		324		14,0

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 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				Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
11.00	14.00	125		Sand	10.00	10.50		0.00	10.00	Abdichtung	
				Filterkies	10.50	14.00					

11 Sonstige Angaben

Datum: 27.10.2022

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-R-03

Blatt 3

Datum:
 26.10.2022-
 27.10.2022

1	2			3	4	5	6	
Bism 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, 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)	i) ++				
4.60	a) Kies, schwach sandig				KP	4	3.50 -3.80	
	b)				KP	5	3.80 -4.10	
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) grau		KP	6	4.10 -4.40	
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				
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)	i) ++				
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)	i) ++				
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)	i) ++				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-R-03

Blatt 4

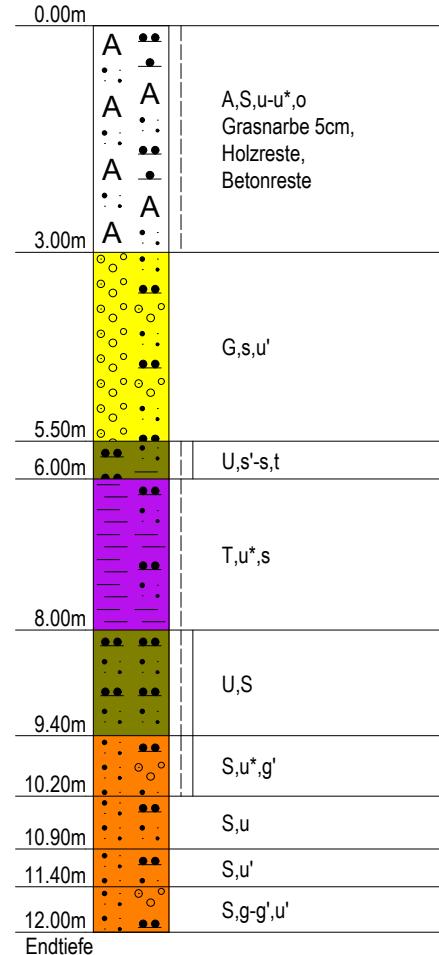
Datum:
 26.10.2022-
 27.10.2022

1	2			3	4	5	6				
Bism 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							
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)	i) ++							
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)	i) ++							
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)	i) ++							
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)	i) ++							

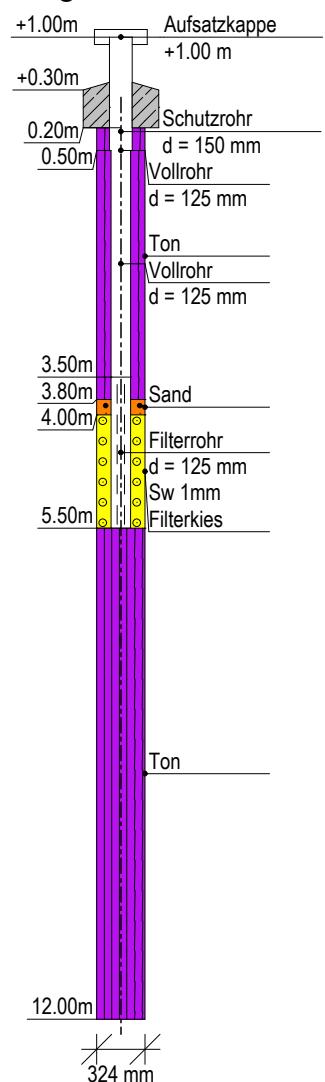
PV6-R-04

Ansatzpunkt: 492.23 m NHN

▽ 492.00m	KP1	0.40m
▽ 491.00m	KP2	1.10m
▽ 490.00m	KP3	2.00m
	KP4	2.30m
▽ 489.00m	1.GW	2.94m (28.10.22)
▽ 488.00m	KP5	3.00m (28.10.22)
▽ 487.00m	KP6	3.30m
▽ 486.00m	KP7	3.80m
▽ 485.00m	KP8	4.30m
▽ 484.00m	KP9	6.00m
▽ 483.00m	KP10	6.80m
▽ 482.00m	BP1	9.10m
▽ 481.00m	BP2	9.70m
	BP3	10.50m
2.GW ▽ 11.40m (28.10.22)	KP11	11.30m
	KP12	12.00m



Pegelausbau



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.11**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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:

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	Ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen Ø mm	Innen Ø mm	Tiefe m	Bemerkungen
0,0	12,0	BK	ram	Schap	274	DR		324		12,0

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

Nr.	Ø Außen/Innen: mm	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Gerätetührer für Ersatz	Grund
1	/					
2	/					
3	/					
4	/					
5	/					
6	/					

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				Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	Körnung 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

Datum: 28.10.2022

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

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					
Bism 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	KP	6	3.00 -3.30 3.50 -3.80 4.00 -4.30				
	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	7	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) ++							

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. PV6-R-04

Blatt 4

Datum:
 28.10.2022-
 29.10.2022

1	2			3	4	5	6		
Bism 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					
10.20	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)	i) ++					
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)	i) ++					
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)	i) ++					
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)	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

RKS-1-L

Ansatzpunkt: 492.70 m NHN

0.00m

BP1 0.15m

M u
M u

Mu,U,s',g'
5m Grasnarbe

BP2 0.40m

A
A

A,G,s,u'
schwarze
Kohlereste

KP1 0.90m

A
A

A,S,u'-u

▽ 492.00m

▽ 491.00m

▽ 490.00m

KP2 3.00m

3.00m

Endtiefe

G,s'-s,u'-u

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.12**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kenumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kenumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
9.1.2 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

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

3.6 Dokumentation			3.7 Gerätetaufer 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: Bohrgrut von: 0.4 m bis: 3.0 m Art: Dämmer

11 Sonstige Angaben

Datum: 16.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-1-L				Blatt 3	Datum: 16.02.2023			
1	2		3	4	5	6		
Bism 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 verlehnter 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
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber

Projektnr.: 1376.22

Datum: 16.02.2023

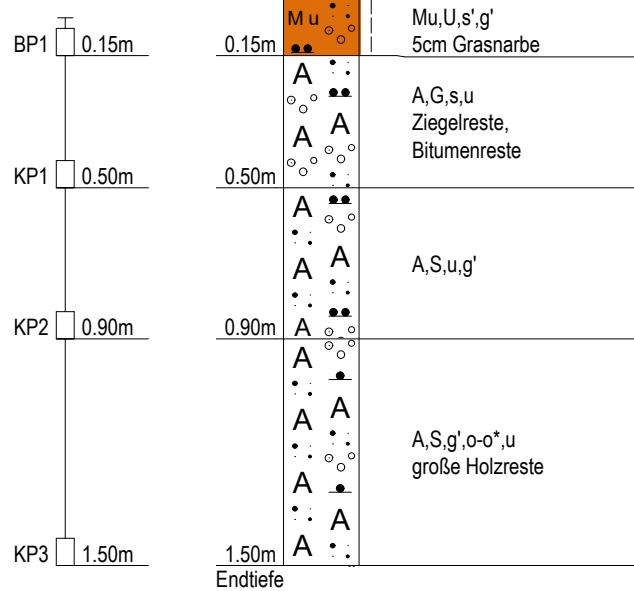
Maßstab: 1: 20

Anlage: 3.13

RKS-2-L

Ansatzpunkt: 492.24 m NHN

0.00m



▽ 492.00m

▽ 491.00m

Abbruch wegen schwerster Rammbarkeit (Holzreste)

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.13**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
... =			
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		

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

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:	/				

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: **Bohgut** von: 0,4 m bis: 1,5 m Art: **Dämmer**

11 Sonstige Angaben

Datum: 16.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-2-L				Blatt 3	Datum: 16.02.2023					
1	2		3	4	5	6				
Bism 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
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber

Projektnr.: 1376.22

Datum: 16.02.2023

Maßstab: 1: 20

Anlage: 3.14

RKS-3-L

Ansatzpunkt: 491.46 m NHN

0.00m

0.15m

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

<p

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.14**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
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		

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

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:	/				

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**

11 Sonstige Angaben

Datum: 16.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

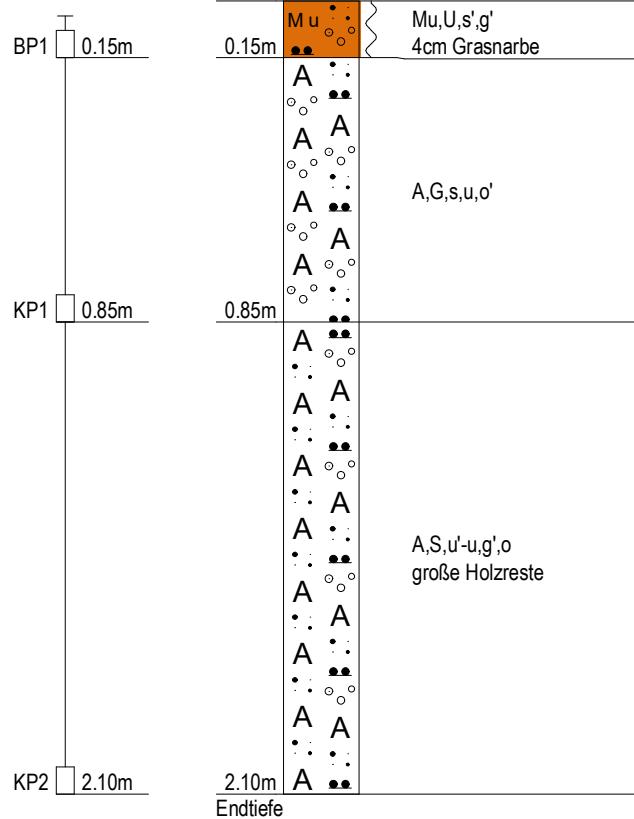
Bohrung Nr. RKS-3-L				Blatt 3	Datum: 16.02.2023					
1	2			3	4	5	6			
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen									
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
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 Endtiefen	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

RKS-3-L1

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

0.00m



Abbruch wegen schwerster Rammbarkeit (Holzreste)

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.15**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
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		

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

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:	/				

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: **Bohgut** von: 0,4 m bis: 2,1 m Art: **Dämmer**

11 Sonstige Angaben

Datum: 16.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

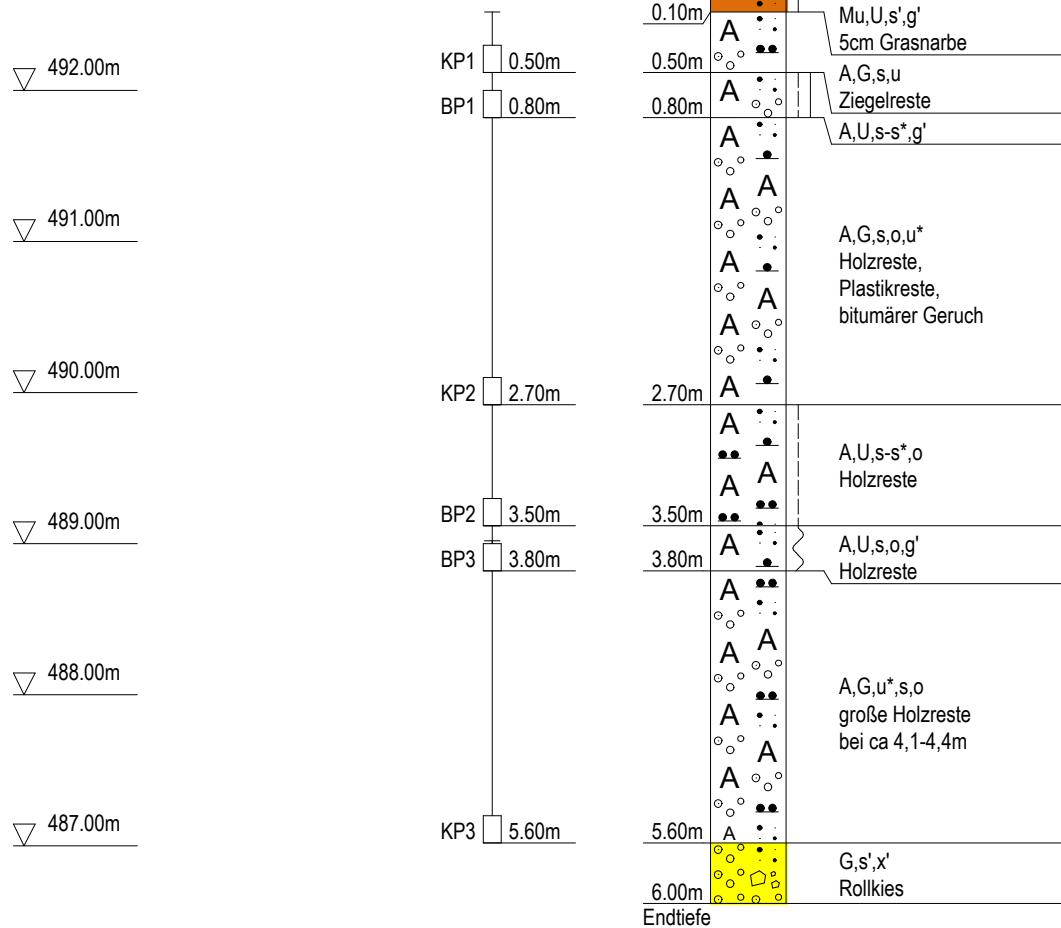
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-3-L1				Blatt 3	Datum: 16.02.2023					
1	2			3	4	5	6			
Bism 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 Endtiefte	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

RKS-4-L

Ansatzpunkt: 492.62 m NHN



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.16**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
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		

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

1	Nr:	Ø Außen/Innen:	/					
Nr		Datum	Tag/Monat	Uhrzeit	Tiefe	Name	Grund	
		Jahr				Geräteführer		
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:	/					

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**

11 Sonstige Angaben

Datum: 15.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-4-L				Blatt 3	Datum: 16.02.2023					
1	2		3	4	5	6				
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen									
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0.10	a) Mutterboden, Schluff, schwach sandig, schwach kiesig					KP	1			
	b) 5cm Grasnarbe									
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun							
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h)	i)						
0.50	a) Auffüllung, Kies, sandig, schluffig					BP	0.10 -0.50			
	b) Ziegelreste									
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) hellbraun							
	f) Auffüllung	g)	h)	i)						
0.80	a) Auffüllung, Schluff, sandig bis stark sandig, schwach kiesig					BP	1			
	b)									
	c) steif bis halbfest	d) mäßig zu bohren- schwer zu bohren	e) ocker							
	f) Auffüllung	g)	h)	i)						
2.70	a) Auffüllung, Kies, sandig, org. Beimengung, stark schluffig					KP	0.50 -0.80			
	b) Holzreste, Plastikreste, bitumärer Geruch									
	c) gerundet	d)	e) schwarz							
	f) Auffüllung	g)	h)	i)						
3.50	a) Auffüllung, Schluff, sandig bis stark sandig, org. Beimengung					BP	2			
	b) Holzreste									
	c) steif	d) leicht zu bohren-mäßig zu bohren	e) dunkelgrau							
	f) Auffüllung	g)	h)	i)						

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

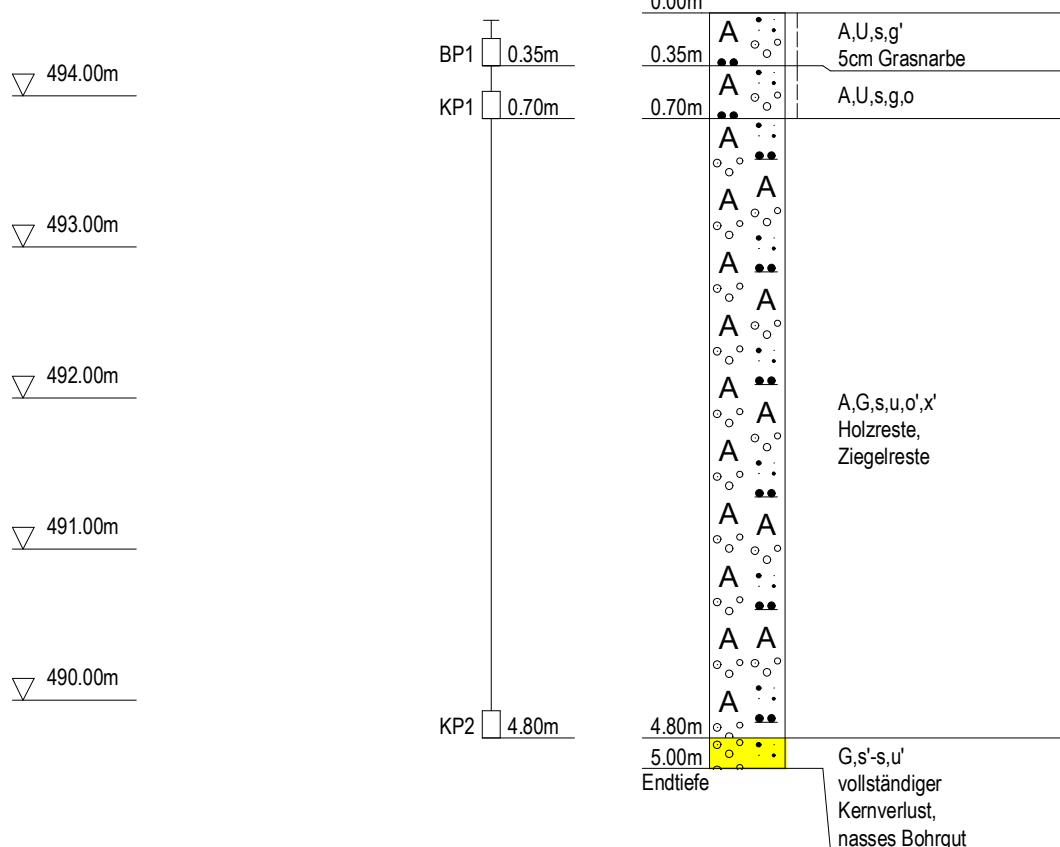
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-4-L				Blatt 4	Datum: 16.02.2023					
1	2			3	4	5	6			
Bism 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						
	a) Auffüllung, Schluff, sandig, org. Beimengung, schwach kiesig				BP	3	3.50 -3.80			
3.80	b) Holzreste									
	c) weich	d) mäßig zu bohren	e) schwarz							
	f) Auffüllung	g)	h)	i)						
	a) Auffüllung, Kies, stark schluffig, sandig, org. Beimengung				nasses Bohrgut ab 4,3m	KP	3.60 -5.60			
5.60	b) große Holzreste bei ca 4,1-4,4m									
	c) gerundet	d) mäßig zu bohren	e) schwarz							
	f) Auffüllung	g)	h)	i)						
	a) Kies, schwach sandig, schwach steinig									
6.00 Endtiefen	b) Rollkies									
	c) gerundet	d) leicht zu bohren-mäßig zu bohren	e) grau. braun							
	f) Kies	g) Quartäre Kiese und Sande	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

RKS-5-L

Ansatzpunkt: 494.55 m NHN



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.17**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
... =			
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		

9.3 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: 5,0 m Art: **Dämmer**

11 Sonstige Angaben

Datum: 15.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-5-L				Blatt 3	Datum: 16.02.2023						
1	2			3	4	5	6				
Bism 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							
0.35	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)	i)							
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)	i)							
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)	i)							
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)	i)							

Geotechnikum Ingenieurge. mbH
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber

Projektnr.: 1376.22

Datum: 15.02.2023

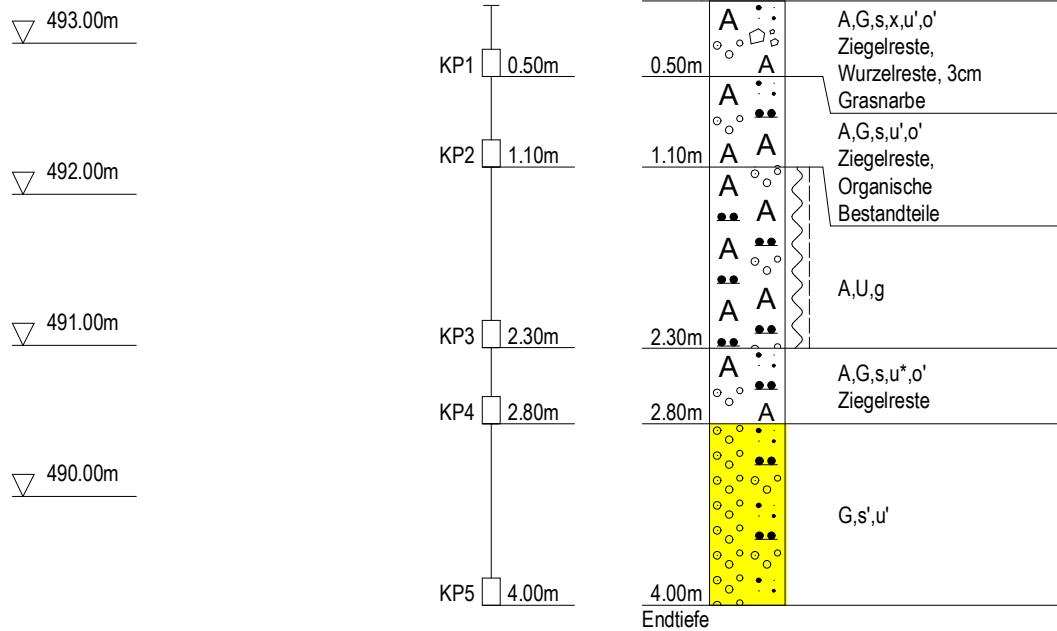
Maßstab: 1: 50

Anlage: 3.18

RKS-6-L

Ansatzpunkt: 493.28 m NHN

0.00m



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.18**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kenumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kenumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
9.1.2 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		

8.2 Bohrtechnische Tabellen

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

3.6 Dokumentation			3.7 Gerätetaufer 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: Bohrtau von: 0.4 m bis: 4.0 m Art: Dämmer

11 Sonstige Angaben

Datum: 15.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

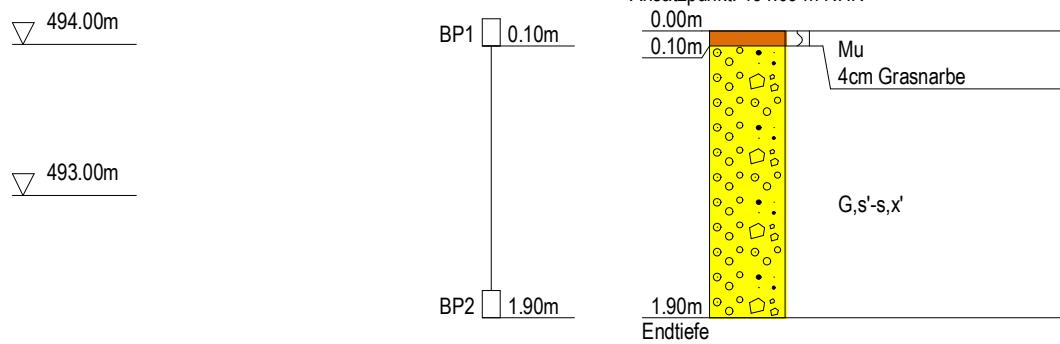
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-6-L				Blatt 3	Datum: 15.02.2023			
1	2		3	4	5	6		
Bism 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				
0.50	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) Schluff	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 Ingenieurge. 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

RKS-7-L

Ansatzpunkt: 494.09 m NHN



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.19**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
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		

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

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:	/				

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: **Bohgut** von: 0,4 m bis: 1,9 m Art: **Dämmer**

11 Sonstige Angaben

Datum: 15.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

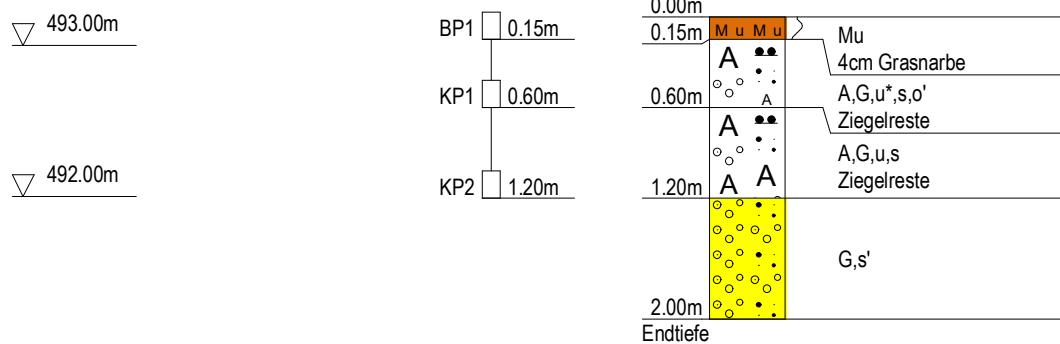
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-7-L				Blatt 3	Datum: 15.02.2023						
1	2			3	4	5	6				
Bism 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) Mutterboden			Größtenteils Kernverlust aufgrund lockerer Kies	BP	1	0.04 -0.10				
	b) 4cm Grasnarbe										
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun								
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h)	i)							
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)	i)							

Geotechnikum Ingenieurges. 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

RKS-8-L

Ansatzpunkt: 493.19 m NHN



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.20**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
... =			
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		

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

1	Nr:	Ø Außen/Innen:	/					
Nr		Datum	Tag/Monat	Uhrzeit	Tiefe	Name	Grund	
		Jahr				Geräteführer		
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:	/					

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: **Bohgut** von: 0,4 m bis: 2,0 m Art: **Dämmer**

11 Sonstige Angaben

Datum: 15.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

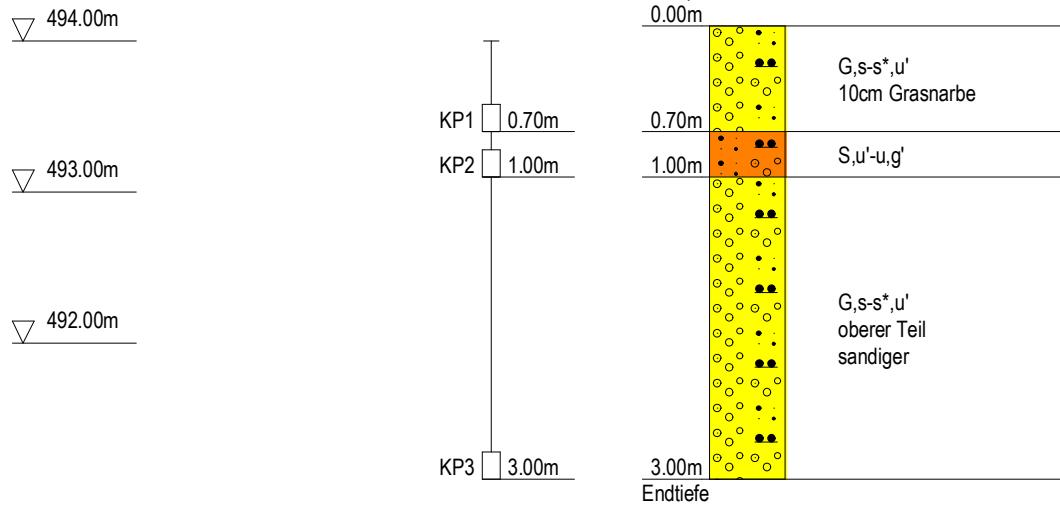
Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-8-L				Blatt 3	Datum: 15.02.2023						
1	2			3	4	5	6				
Bism 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 Ingenieurge. 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

RKS-9-L

Ansatzpunkt: 494.10 m NHN



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.21**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	Ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen Ø mm	Verrohrung Innen Ø mm	Tiefe m	Bemerkungen
0,0	3,0	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:	/						
3	Nr:	Ø Außen/Innen:	/						
4	Nr:	Ø Außen/Innen:	/						
5	Nr:	Ø Außen/Innen:	/						
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: 3,0 m Art: Dämmer

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	Ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	

11 Sonstige Angaben

Datum: 21.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-9-L				Blatt 3	Datum: 21.02.2023			
1	2		3	4	5	6		
Bism 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				
0.70	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)	i)				
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)	i)				
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)	i)				

Geotechnikum Ingenieurgees. mbH
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber

Projektnr.: 1376.22

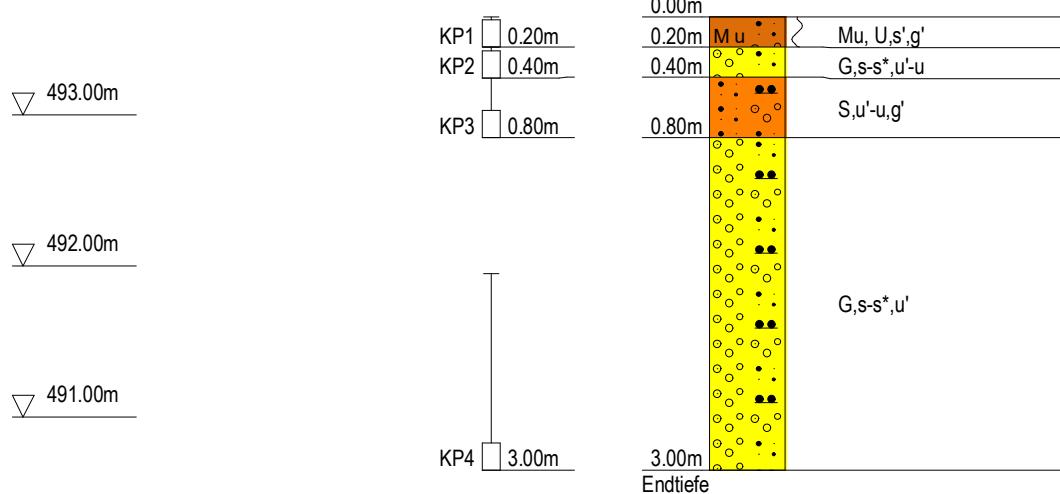
Datum: 21.02.2023

Maßstab: 1: 50

Anlage: 3.22

RKS-10-L

Ansatzpunkt: 493.65 m NHN



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.22**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
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		

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

1	Nr:	Ø Außen/Innen:	/					
Nr		Datum	Tag/Monat	Uhrzeit	Tiefe	Name	Grund	
		Jahr				Geräteführer		
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:	/					

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**

11 Sonstige Angaben

Datum: 21.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-10-L				Blatt 3	Datum: 21.02.2023			
1	2			3	4	5	6	
Bism 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				KP	1	0.00 -0.20	
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f) Mu	g) oberboden	h)	i)				
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)	i)				
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)	i)				
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)	i)				

Geotechnikum Ingenieurge. mbH
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber

Projektnr.: 1376.22

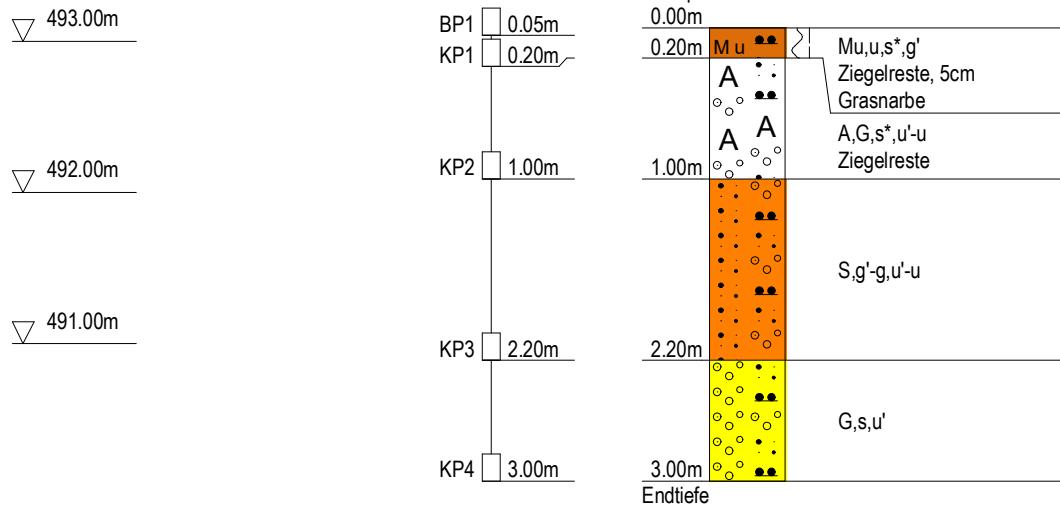
Datum: 21.02.2023

Maßstab: 1: 50

Anlage: 3.23

RKS-11-L

Ansatzpunkt: 493.09 m NHN



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.23**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Baugrubenbohrung

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	BP = Bohrung mit Gewinnung Proben	durchgehender nichtgekernter	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen			
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit unvollständiger Proben	Gewinnung Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =		... =
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		

9.3 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: **Bohgut** von: 0,4 m bis: 3,0 m Art: **Dämmer**

11 Sonstige Angaben

Datum: 21.02.2023

Firmenstempel:

Unterschrift:

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Augsburg, Licca liber

Bohrung Nr. RKS-11-L				Blatt 3	Datum: 21.02.2023							
1	2		3	4	5	6						
Bism 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 Ingenieurge. 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

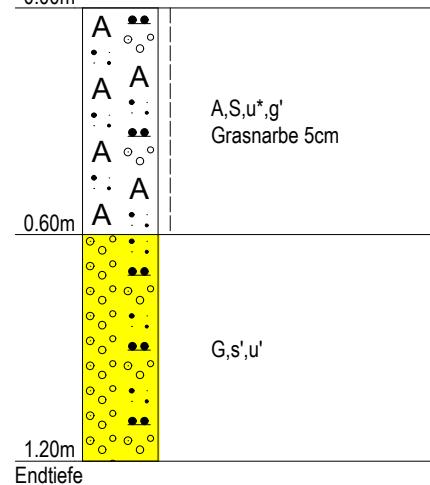
SCH-A5-R-04-O

Ansatzpunkt: 493.80 m NHN
0.00m

KP1 0.40m

KP1 0.40m

KP2 0.90m



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.24**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Schurf

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: **Baugrundkundung**

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:

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen ø mm	Verrohrung Innen ø mm	Tiefe m	Bemerkungen

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 1,2 m Art: Aushub von: m bis: m Art:

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

11 Sonstige Angaben

Datum: 22.11.22

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

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	
Bism 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				
0.60	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)	i) ++				
1.20 Endtiefen	a) Kies, schwach sandig, schwach schluffig				KP	2	0.80 -0.90	
	b)							
	c) gerundet	d)	e) grau					
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++				

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

SCH-A5-R-04-U

Ansatzpunkt: 493.72 m NHN
0.00m

BP1 □ 0.10m

KP1 □ 0.30m

0.10m

0.00m

M u M u

Mu
Grasnarbe 5cm

A

A

A

A,G,u*,s

0.40m

KP2 □ 1.20m

0.40m

0.00m

M u M u

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.25**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Schurf

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 Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen ø mm	Verrohrung Innen ø mm	Tiefe m	Bemerkungen

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

1	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 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			Art	Filterschüttung			Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	

11 Sonstige Angaben

Datum: 22.11.22

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

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				
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben						
	b) Ergänzende Bemerkungen										
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe								
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Tiefe in m (Unter- kante)						
0.10	a) Mutterboden			BP	1	0.05 -0.10					
	b) Grasnarbe 5cm										
	c) steif	d)	e) dunkelbraun								
	f) Mutterboden	g) Oberboden	h)	i) ++							
0.40	a) Auffüllung, Kies, stark schluffig, sandig			KP	1	0.20 -0.30					
	b)										
	c) halbfest	d)	e) hellbraun								
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++							
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)	i) ++							
2.70 Endtiefe	a) Kies, schwach sandig										
	b)										
	c) gerundet	d)	e) grau								
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++							

Geotechnikum Ingenieures. mbH
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber

Projektnr.: 1376.22

Datum: 06.12.2022

Maßstab: 1: 20

Anlage: 3.26

SCH-A6-L-01-O

Ansatzpunkt: 494.46 m NHN
0.00m

KP 1 0.30m

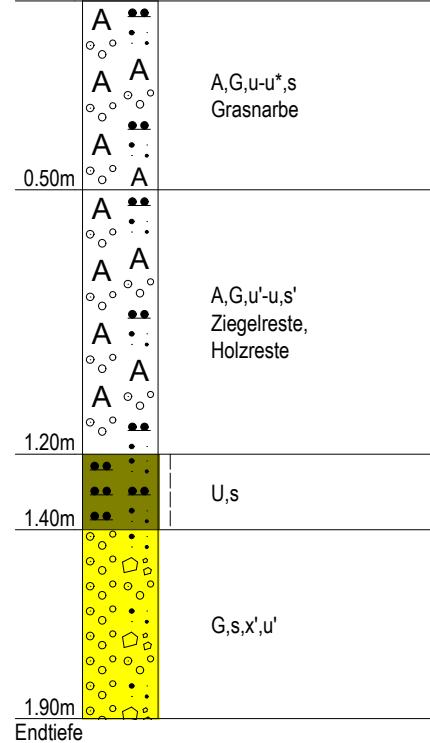
▽ 494.00m

KP 2 0.70m

KP 3 1.00m

▽ 493.00m

BP 1 1.40m



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.26**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Schurf

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: **Baugrundkundung**

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:		BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen ø mm	Verrohrung Innen ø mm	Tiefe m	Bemerkungen

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

1	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 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			Sperrsicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	

11 Sonstige Angaben

Datum: 06.12.2022

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

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				
Bism 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							
0.50	a) Auffüllung, Kies, schluffig bis stark schluffig, sandig				KP	1	0.20 -0.30				
	b) Grasnarbe						0.60 -0.70				
	c) gerundet	d)	e) graubraun								
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++							
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)	i) ++							
1.40	a) Schluff, sandig				KP	3	0.90 -1.00				
	b)				BP	1	1.30 -1.40				
	c) steif	d)	e) dunkelbeige								
	f) Auenablagerung	g) Quartär	h)	i) ++							
1.90 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach steinig, schwach schluffig										
	b)										
	c) gerundet	d)	e) hellbraun bis grau								
	f) Kies	g) Quartär	h)	i) ++							

Geotechnikum Ingenieurge. mbH
Zusamstraße 24
86165 Augsburg
Tel. 0821-60 89 10-0 / info@geotechnikum.de

Projekt: Augsburg, Licca liber

Projektnr.: 1376.22

Datum: 06.12.22

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

0.80m

A

••

A

○○

A

○○

A

A,G,u,s,x'

KP 3 1.00m

1.10m

A

••

A

••

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

KP 4 1.20m

1.30m

A

○○

A

○○

A

••

A

○○

A

○○

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **3.27**
 für Bohrungen Aktenzeichen: **1376.22** Bericht:
 Schurf

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: **Baugrundkundung**

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:

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	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR = BK mit richtungsorientierter Kernenahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren	BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen	BKF = BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =	... =
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 = Meiβel
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 Bohrlänge in m von	Bohrverfahren Art	Lösen	Bohrwerkzeug Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen ø mm	Verrohrung Innen ø mm	Tiefe m	Bemerkungen

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 1,2 m Art: Aushub von: m bis: m Art:

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

11 Sonstige Angaben

Datum: 06.12.2022

Firmenstempel:

Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

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	
Bism 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						0.50 -0.60	
	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	4	1.10 -1.20	
	b) Müllreste (Styropor, Metall, Plastik, Glas)				KP	5	1.20 -1.30	
	c) gerundet	d)	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				