

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung / Wasserbohrung*)

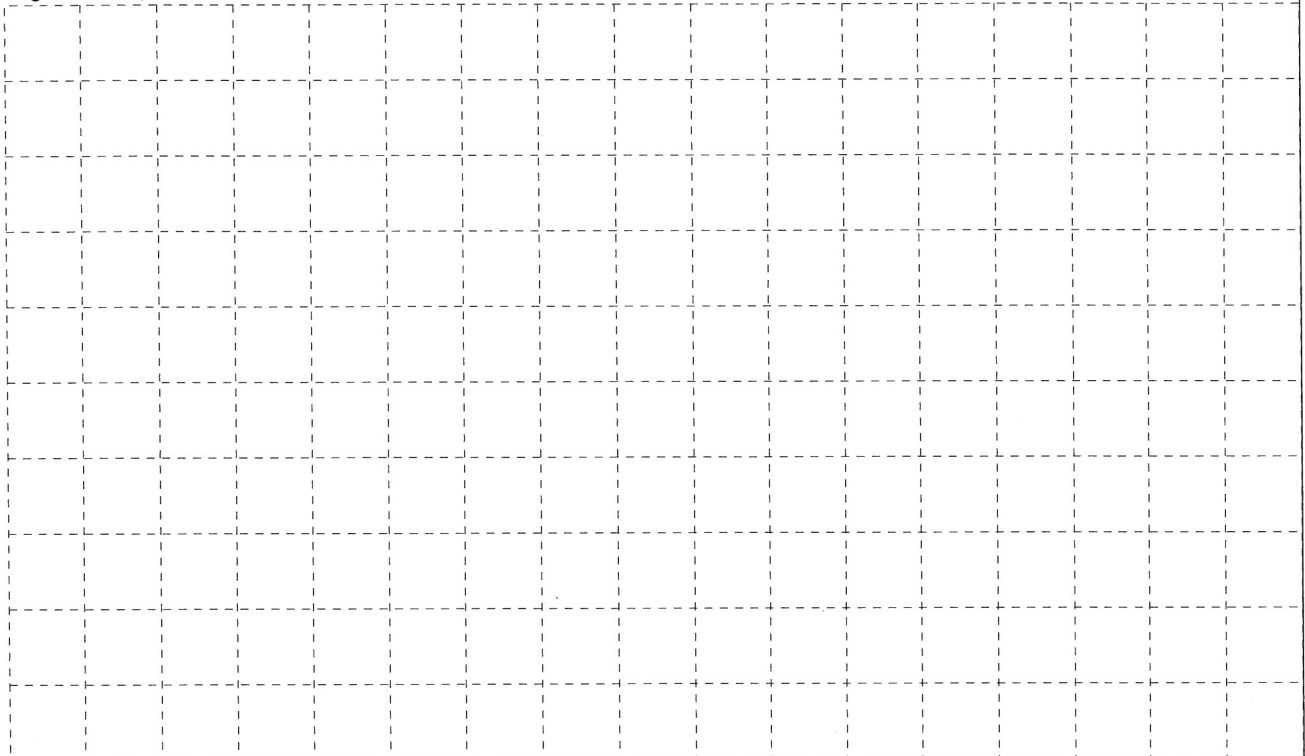
Archiv-Nr: _____

Aktenzeichen: 1104/11/21

1 Objekt Neubau Rathaus Mitte Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: _____
Anzahl der Testberichte und ähnliches: _____

2 Bohrung Nr.: B- 01/22 **Zweck:** Baugrunderkundung
Ort: Otto-Braun-Straße 70-72, 10178 Berlin
Lage (Topographische Karte M=1:25000): _____ **Nr.:** _____
Rechts: 26069,8 **Hoch:** 21922,9 **Lotrecht/Neigung:** _____ ° **Richtung:** _____ °
Höhe des } **a) zu NHN** 37,17 m **über/unter/gleich**
Ansatzpunktes } **b) zu** _____ m **Gelände*)**

3 Lageskizze: (Maßstab 1: _____ / unmaßstäblich*)



4 Auftraggeber: BFM Berlin-Brandenburg
Fachaufsicht: _____

5 Bohrunternehmen: R. Maluche GmbH
gebohrt von: 17.11.2022 **bis:** 02.03.2022 **Tagesbericht-Nr.:** _____ **Projekt-Nr.:** _____
Geräteführer: N. Jutzas **Qualifikation:** _____
Geräteführer: _____ **Qualifikation:** _____
Geräteführer: _____ **Qualifikation:** _____

6 Bohrergerät Typ: Nordmeyer DSB 1/3.5-293 **Baujahr:** _____
Bohrgerät Typ: _____ **Baujahr:** _____

7 Messungen und Tests im Bohrloch: _____

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	PP-Becher	56	Ag
Bohrproben	Braungläser	5	Ag
Bohrproben	Headspace	5	Ag
Sonderproben	U-Proben	2	Ag
Wasserproben			

9.2 Bohrtechnische Tabelle

9.3 Bohrkronen *)

9.4 Geräteführerwechsel

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Verfüllung: 0,50 m bis 3,00 m Art: Füllsand von: 11,00 m bis 44,00 m Art: Füllsand

11 Sonstige Angaben

*) Nichtzutreffendes bitte streichen

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrzeit:

von: 17.11.2022

bis: 02.03.2022

Bohrung: B- 01/22

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe 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) Beton					Schneid- und Stemmarbeiten.			
	b)								
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,60	a) Feinsand, mittelsandig, Betonreste, vereinzelt Ziegelreste					Handvorschacht.	Hsp 01 A-GI 01 Be 01		1,00 1,00 1,00
	b)								
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun						
	f) Auffüllung	g) A	h) A	i) +					
2,70	a) Feinsand, schwach mittelsandig					Schnecke.	Hsp 02 Hsp 03 A-GI 02 A-GI 03 Be 02 Be 03		2,00 2,70 2,00 2,70 2,00 2,70
	b)								
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) gelb						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
4,70	a) Feinsand, schwach mittelsandig					Schnecke. Grundwasserspiegel in Ruhe 4.62m Grundwasserspiegel 4.70m	Hsp 04 Hsp 05 A-GI 04 A-GI 05 Be 04 Be 05		3,70 4,70 3,70 4,70 3,70 4,70
	b)								
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
7,50	a) Mittelsand, feinsandig					Ventilbohrer, Wasserzugabe ab Wasseranschnitt als Wasserauflast.	Be 06 Be 07 Be 08		5,70 6,70 7,50
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, beige						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrzeit:
von: 17.11.2022
bis: 02.03.2022

Bohrung: B- 01/22

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe 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) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 09 Be 10 Be 11	8,50 9,50 10,50
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
12,50	a) Mittelsand, grobsandig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 12 Be 13	11,50 12,50
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
16,20	a) Grobsand, mittelsandig, feinkiesig, schwach braunkohlehaltig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 14 Be 15 Be 16 Be 17	13,50 14,50 15,50 16,20
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
17,50	a) Kies, steinig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. Kernrohr Steinhindernis von 16, 20 m bis 17, 50 m bearbeitet und beseitigt.		Be 18	17,20
	b)								
	c) Erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) grau						
	f) Kies	g) Q	h) Gl	i) 0					
26,70	a) Mittelsand, feinkiesig, schwach grobsandig, schwach braunkohlehaltig, steinig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 01 : 25, 00m-25, 45m = 19/27/33		Be 19 Be 20 Be 21 Be 22 Be 23 Be 24 Be 25 Be 26 Be 27 Be 28	18,20 19,20 20,20 21,20 22,20 23,20 24,20 25,20 26,20 26,70
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 3

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrzeit:
von: 17.11.2022
bis: 02.03.2022

Bohrung: B- 01/22

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe 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					
34,70	a) Grobsand, mittelsandig, feinkiesig, schwach braunkohlehaltig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 02 : 30, 00-30, 45m = 17/8/25/30.		Be 29 Be 30 Be 31 Be 32 Be 33 Be 34 Be 35 Be 36	27,70 28,70 29,70 30,70 31,70 32,70 33,70 34,70
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
43,50	a) Grobsand, mittelsandig, feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach braunkohlehaltig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 03 : 35, 00-35, 45m = 20/27/32.		Be 37 Be 38 Be 39 Be 40 Be 41 Be 42 Be 43 Be 44 Be 45	35,70 36,70 37,70 38,70 39,70 40,70 41,70 42,70 43,50
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
44,20	a) Stein, sandig					Einfachkernrohr Hindernisbearbeitung und beseitigung von 43, 50m bis 44, 20m. Wasserzugabe als Wasserauflast.			
	b)								
	c) naß	d) sehr schwer zu bohren	e) grau						
	f) Geröll	g)	h)	i) 0					
44,90	a) Mittelsand, Schluff, Schalenreste					Schnecke, sehr geringer Bohrfortschritt.		Be 46	44,90
	b)								
	c) naß	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun, schwarz						
	f) Sand	g) Miozän	h) SU*	i) +					
55,00	a) Ton, stark schluffig, organisch, stark bankig					Schnecke, kaum Bohrfortschritt trotz Felsbohrkrone, Abbruch nach Rücksprache mit Ag.		Be 47 Be 48 Be 49 Be 50 Be 51 Be 52 Be 53 Be 54 Be 55 Be 56	45,90 46,90 47,90 48,90 49,90 50,90 51,90 52,90 53,90 55,00
	b)								
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) schwarz						
	f) Braunkohlenschluff	g) Miozän	h) OT	i) 0					



Richard Maluche
Schulzendorfer Str. 86
12526 Berlin
Tel.: 030 677 98 48-0
Fax.: 030 677 98 48-2

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 4

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrzeit:

von: 17.11.2022

bis: 02.03.2022

Bohrung: B- 01/22

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe 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				
						UP 01 UP 02		45,15 51,25
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

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

9.2 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Spül- hilfe	Verrohrung		Tiefe m	Bemerkungen
Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Außen Ø mm	Innen Ø mm					
0,00	5,20	BP	rot	Schn	273	G		324		4,80	
5,20	27,00	BP	schlag	Ven	273	SE		324		27,00	
27,00	40,00	BP	schlag	Ven	219	SE		273		40,00	

9.3 Bohrkronen *)

H1/D1	Nr.	Ø Außen/Innen:
H2/D2	Nr.	Ø Außen/Innen:
H3/D3	Nr.	Ø Außen/Innen:
H4/D4	Nr.	Ø Außen/Innen:
H5/D5	Nr.	Ø Außen/Innen:
H6/D6	Nr.	Ø Außen/Innen:

9.4 Geräteführerwechsel

Nr	Datum	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1						
2						
3						
4						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 5,20 m, Anstieg/Abfall*) bis 5,10 m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand _____ m unter/über*) Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: 0,00 m bis 40,00 m Art: Füllsand von: _____ m bis _____ m Art: _____

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

11 Sonstige Angaben

RICHARD MALUCHE
 Brunnenbau und Wasserversorgung GmbH
 Schulzendorfer Str. 86, 12526 Berlin
 Tel.: 030 - 67 79 84 80
 Fax: 030 - 67 79 84 82

Datum: 20/12/21 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

*) Nichtzutreffendes bitte streichen



Richard Maluche
Schulzendorfer Str. 86
12526 Berlin
Tel.: 030 677 98 48-0
Fax.: 030 677 98 48-2

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrung: B 06/21

Bohrzeit:
von: 22.11.2021
bis: 26.11.2021

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe 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				
0,06	a) Gehwegplatten				Stemmarbeiten			
	b)							
	c) fest	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
0,20	a) Beton				Schneid- und Stemmarbeiten.			
	b)							
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
0,90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, Beton-, Ziegelbruch				Maschinenschurf.	Hsp 01 A-GI 01 Be 01		0,30 0,90 0,90
	b)							
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g) A	h) A	i) +				
2,80	a) Feinsand, mittelsandig, Schlacke, vereinzelt Zigelbruch				Maschinenschurf bis 1, 50m. Schnecke.	Hsp 02 Hsp 03 Hsp 04 Hsp 05 A-GI 02 A-GI 03 Be 02 Be 03		1,40 1,90 2,40 2,80 1,90 2,80 1,90 2,80
	b)							
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g) A	h) A	i) +				
4,60	a) Feinsand, mittelsandig, braunkohlehaltig				Schnecke.	Hsp 06 A-GI 04 Be 04 Be 05		3,30 3,80 3,80 4,60
	b)							
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				



Richard Maluche
Schulzendorfer Str. 86
12526 Berlin
Tel.: 030 677 98 48-0
Fax.: 030 677 98 48-2

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrzeit:

von: 22.11.2021

bis: 26.11.2021

Bohrung: B 06/21

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe 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				
5,20	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, braunkohlehaltig				Schnecke. Grundwasserspiegel in Ruhe 5.10m Grundwasserspiegel 5.20m		Be 06	5,20
	b)							
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				
8,90	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe ab Wasseranschnitt als Wasserauflast.		Be 07 Be 08 Be 09 Be 10	6,20 7,20 8,20 8,90
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				
13,70	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 11 Be 12 Be 13 Be 14 Be 15	9,90 10,90 11,90 12,90 13,70
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) +				
17,20	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 16 Be 17 Be 18 Be 19	14,70 15,70 16,70 17,20
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				
18,60	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 20 Be 21	18,20 18,60
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				

<div>Richard Maluche Schulzendorfer Str. 86 12526 Berlin Tel.: 030 677 98 48-0 Fax.: 030 677 98 48-2</div>		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>					Seite: 3				
Projekt: Neubau Rathaus Mitte							Bohrzeit:				
Bohrung: B 06/21							von: 22.11.2021 bis: 26.11.2021				
1	2				3		4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe 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	
18,90	a) Feinkies, mittelkiesig, schwach grobsandig, schwach mittelsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. Steinhindernis von 18, 20m bis 18, 90m bearbeitet und beseitigt.			Be 22	18,90		
	b)										
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren							e) grau	
	f) Kies		g) Q							h) Gl i) 0	
24,70	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 01: 20, 00-20, 60m = 4/13/28/24			Be 23 Be 24 Be 25 Be 26 Be 27 Be 28	19,90 20,90 21,90 22,90 23,90 24,70		
	b)										
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren							e) grau	
	f) Sand		g) Q							h) SE i) 0	
31,60	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 02: 25, 00-25, 60m = 6/3/3/5. SPT =§: 30, 00-30, 60m = 6/5/21/42			Be 29 Be 30 Be 31 Be 32 Be 33 Be 34 Be 35	25,70 26,70 27,70 28,70 29,70 30,70 31,60		
	b)										
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren							e) grau	
	f) Sand		g) Q							h) SE i) 0	
33,80	a) Mittelsand, grobsandig, schwach mittelkiesig, schwach feinkiesig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 04: 35, 00-35, 60m = 2/4/5/8. SPT 05: 40, 00-40, 60m = 4/10/39/59			Be 36 Be 37 Be 38	32,60 33,60 33,80		
	b)										
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren							e) grau	
	f) Sand		g) Q							h) SE i) 0	
40,00	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach mittelsandig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.			Be 39 Be 40 Be 41 Be 42 Be 43 Be 44 Be 45	34,80 35,80 36,80 37,80 38,80 39,80 40,00		
	b)										
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren							e) grau	
	f) Sand		g) Q							h) SE i) 0	

A4H DIN_Kopfblatt, Teil A

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen Baugrundbohrung / Wasserbohrung*)		Archiv-Nr: _____ Aktenzeichen: <u>1104/11/21</u>																									
1 Objekt <u>Neubau Rathaus Mitte</u>		Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: _____ Anzahl der Testberichte und ähnliches: _____																									
2 Bohrung Nr: <u>B 08/21</u> Zweck: <u>Baugrunderkundung</u> Ort: <u>Otto-Braun-Straße 70-72, 10178 Berlin</u> Lage (Topographische Karte M=1:25000): _____ Nr: _____ Rechts: <u>25997,2</u> Hoch: <u>21893,2</u> Lotrecht/Neigung: _____ ° Richtung: _____ ° <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Höhe des } a) zu NHN <u>36,53</u> _____ m Ansatzpunktes } b) zu _____ m </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> über/unter/gleich Gelände*) </div> </div>																											
3 Lageskizze: (Maßstab 1: _____ / unmaßstäblich*)																											
<div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 100%;"></div>																											
4 Auftraggeber: <u>BFM Berlin-Brandenburg</u> Fachaufsicht: _____																											
5 Bohrunternehmen: <u>R. Maluche GmbH</u> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> gebohrt von: <u>29.11.2021</u> bis: <u>14.12.2021</u> Geräteführer: <u>N. Jutzas</u> Geräteführer: _____ Geräteführer: _____ </div> <div style="width: 50%;"> Tagesbericht-Nr: _____ Projekt-Nr: _____ Qualifikation: _____ Qualifikation: _____ Qualifikation: _____ </div> </div>																											
6 Bohrgerät Typ: <u>Nordmeyer DSB 1/3.5-293</u> Baujahr: _____ Bohrgerät Typ: _____ Baujahr: _____																											
7 Messungen und Tests im Bohrloch: _____																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">8 Probenübersicht:</th> <th style="width: 30%;">Art - Behälter</th> <th style="width: 10%;">Anzahl</th> <th style="width: 40%;">Aufbewahrungsort</th> </tr> <tr> <td>Bohrproben</td> <td>PP-Becher</td> <td>70</td> <td>Ag</td> </tr> <tr> <td>Bohrproben</td> <td>Braungläser</td> <td>10</td> <td>Ag</td> </tr> <tr> <td>Bohrproben</td> <td>Headspace</td> <td>9</td> <td>Ag</td> </tr> <tr> <td>Sonderproben</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wasserproben</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort	Bohrproben	PP-Becher	70	Ag	Bohrproben	Braungläser	10	Ag	Bohrproben	Headspace	9	Ag	Sonderproben				Wasserproben			
8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort																								
Bohrproben	PP-Becher	70	Ag																								
Bohrproben	Braungläser	10	Ag																								
Bohrproben	Headspace	9	Ag																								
Sonderproben																											
Wasserproben																											

*) Nichtzutreffendes bitte streichen

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrung: B 08/21

Bohrzeit:

von: 29.11.2021

bis: 14.12.2021

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe 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					
0,30	a) Beton					Schneid- und Stemmarbeiten.			
	b)								
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) grau						
	f) Auffüllung	g)	h)	i)					
1,90	a) Mittelsand, feinsandig, Ziegel- und Betonbruch					Schnecke.	Hsp 01 Hsp 02 A-GI 01 A-GI 02		0,90 1,50 0,90 1,50
	b)								
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun						
	f) Auffüllung	g) A	h) A	i) +					
4,70	a) Mittelsand, feinsandig					Schnecke. Grundwasserspiegel in Ruhe 4.54m Grundwasserspiegel 4.70m	Hsp 03 Hsp 04 Hsp 05 Hsp 06 Hsp 07 Hsp 08 A-GI 03 A-GI 04 A-GI 05 A-GI 06		2,20 2,90 3,40 3,90 4,40 4,70 2,20 2,40 2,90 3,40
	b)								
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) gelb						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
							A-GI 07 A-GI 08 A-GI 09 Be 01 Be 02 Be 03		3,90 4,40 4,70 2,90 3,90 4,70
7,60	a) Mittelsand, feinsandig					Ventilbohrer, Wasserzugabe ab Wasseranschnitt als Wasserauflast.	Hsp 09 A-GI 10 Be 04 Be 05		5,20 5,20 5,70 6,70
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, beige						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrung: B 08/21

Bohrzeit:
von: 29.11.2021
bis: 14.12.2021

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe 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				
11,40	a) Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinkiesig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 06	7,70
	b)						Be 07	8,70
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				Be 08	9,70
							Be 09	10,70
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0		Be 10	11,40	
17,20	a) Mittelsand, grobsandig, feinkiesig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 11	12,40
	b)						Be 12	13,40
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				Be 13	14,40
							Be 14	15,40
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0		Be 15	16,40	
						Be 16	17,20	
19,10	a) Grobsand, mittelsandig, feinkiesig, braunkohlehaltig, schwach steinig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 17	18,20
	b)						Be 18	19,10
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				
24,90	a) Mittelsand, feinsandig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 01 : 20, 00m-20, 45m = 7/20/24		Be 19	20,10
	b)						Be 20	21,10
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau				Be 21	22,10
							Be 22	23,10
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0		Be 23	24,10	
						Be 24	24,90	
30,80	a) Grobsand, mittelsandig, feinkiesig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 02 : 25, 00-25, 45m = 8/8/23/28. SPT 03 : 30, 00m-30, 45m = 6/18/25.		Be 25	25,90
	b)						Be 26	26,90
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau				Be 27	27,90
							Be 28	28,90
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0		Be 29	29,90	
						Be 30	30,80	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben

Seite: 3

Projekt: Neubau Rathaus Mitte

Bohrung: B 08/21

Bohrzeit:
von: 29.11.2021
bis: 14.12.2021

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe 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					
35,60	a) Mittelsand, feinsandig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 04 : 30, 00-30, 45m = 9/23/17		Be 31 Be 32 Be 33 Be 34 Be 35	31,80 32,80 33,80 34,80 35,60
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
38,20	a) Grobsand, mittelsandig, mittelkiesig, feinkiesig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 36 Be 37 Be 38	36,60 37,60 38,20
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Kiessand	g) Q	h) SE	i) 0					
39,10	a) Feinsand, mittelsandig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 39	39,10
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
40,10	a) Mittelsand, grobsandig, mittelkiesig, feinkiesig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 05 : 40, 00-40, 45m = 11/27/32.		Be 40	40,10
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					
44,50	a) Feinsand, schwach mittelsandig, braunkohlehaltig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 41 Be 42 Be 43 Be 44 Be 45	41,10 42,10 43,10 44,10 44,50
	b)								
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau						
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 4

Projekt: Neubau Rathaus Mitte


Bohrzeit:
von: 29.11.2021
bis: 14.12.2021


Bohrung: B 08/21


1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe 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				
45,40	a) Mittelsand, feinsandig, steinig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. Steinhindernis von 44, 50m - 45, 40m bearbeitet und beseitigt.		Be 46	45,40
	b)							
	c) naß	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Kies	g) Q	h) GI	i) 0				
47,40	a) Feinsand, schluffig, schwach tonig, organisch, stark Glimmerhaltig				Schnecke, sehr geringer Bohrfortschritt.		Be 47 Be 48 UP 01	46,40 47,40 47,25
	b) feingeschichtet.							
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Braunkohlenschluff	g) Miozän	h) OU	i) 0				
54,40	a) Ton, stark schluffig, sandig, organisch, stark bankig				Schnecke, sehr geringer Bohrfortschritt.		Be 49 Be 50 Be 51 Be 52 Be 53 Be 54 Be 55 UP 02	48,40 49,40 50,40 51,40 52,40 53,40 54,40 51,25
	b)							
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, schwarz					
	f) Braunkohlenschluff	g) Miozän	h) OT	i) 0				
68,20	a) Ton, stark schluffig, organisch, stark braunkohlehaltig				Schnecke, kaum Bohrfortschritt trotz Felsbohrkrone, Abbruch nach Rücksprache mit Ag.		Be 56 Be 57 Be 58 Be 59 Be 60 Be 61 Be 62 Be 63 Be 64 Be 65	55,40 56,40 57,40 58,40 59,40 60,40 61,40 62,40 63,40 64,40
	b)							
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) schwarz					
	f) Braunkohlenschluff	g) Miozän	h) OT	i) 0				
							Be 66 Be 67 Be 68 Be 69 Be 70 UP 03 UP 04	65,40 66,40 67,40 68,00 68,20 55,25 61,25

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<i>PP-Becher</i>	43	<i>Ag</i>
Bohrproben	<i>Braungläser</i>	4	<i>Ag</i>
Bohrproben	<i>Headspace</i>	5	<i>Ag</i>
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik				BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrung ...=				BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF= BK mit fester Kernumhüllung ...=																																																										
9.1 Kurzzeichen																																																																		
9.1.1 Bohrverfahren																																																																		
9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ...=																																																																		
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend				ram = rammend druck = drückend				schlag = schlagend greif = greifend																																																										
9.1.2 Bohrwerkzeug																																																																		
9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr				HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe				Schn = Schnecke ...= Spi = Spirale ...= Kis = Kespumpe ...= Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde																																																										
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil				HA = Hand F = Freifall V = Vibro				DR = Druckluft HY = Hydraulik																																																										
9.1.2.3 Spülhilfe: WS = Wasser LS = Luft				SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum				d = direkt id = indirekt																																																										
9.2 Bohrtechnische Tabelle																																																																		
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art Ø mm Antrieb			Spül- hilfe	Verrohrung Außen Ø mm Innen Ø mm		Tiefe m	Bemerkungen																																																							
0,00 4,80		BP rot		Schn 273 G				324		4,80																																																								
4,80 40,00		BP schlag		Ven 273 SE				324		40,00																																																								
9.3 Bohrkronen *)																																																																		
H1/D1	Nr:	Ø Außen/Innen:																																																																
H2/D2	Nr:	Ø Außen/Innen:																																																																
H3/D3	Nr:	Ø Außen/Innen:																																																																
H4/D4	Nr:	Ø Außen/Innen:																																																																
H5/D5	Nr:	Ø Außen/Innen:																																																																
H6/D6	Nr:	Ø Außen/Innen:																																																																
9.4 Geräteführerwechsel																																																																		
Nr	Datum	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund																																																												
1																																																																		
2																																																																		
3																																																																		
4																																																																		
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau																																																																		
Wasser erstmals angetroffen bei 4,80 m, Anstieg/Abfall*) bis 4,75 m unter Ansatzpunkt																																																																		
Höchster gemessener Wasserstand _____ m unter/über*) Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe																																																																		
Verfüllung: 0,00 m bis 40,00 m Art: Füllsand von: _____ m bis _____ m Art: _____																																																																		
<table border="1"><tr><td colspan="3">Filterrohr</td><td colspan="3">Filterschüttung</td><td>Körnung</td><td colspan="3">Sperrschicht</td><td rowspan="2">OK Peilrohr m über/unter*) Ansatzpunkt</td></tr><tr><td>Nr</td><td>von m</td><td>bis m</td><td>Ø mm</td><td>Art</td><td>von m</td><td>bis m</td><td>mm</td><td>von m</td><td>bis m</td><td>Art</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Filterrohr			Filterschüttung			Körnung	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter*) Ansatzpunkt	Nr	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	mm	von m	bis m	Art																																	
Filterrohr			Filterschüttung			Körnung	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter*) Ansatzpunkt																																																								
Nr	von m	bis m	Ø mm	Art	von m	bis m	mm	von m	bis m		Art																																																							
11 Sonstige Angaben																																																																		
RICHARD MALUCHE Brunnenbau und Wasserversorgung GmbH Schulzendorfer Str. 86, 12525 Berlin Tel.: 030 - 67 79 84 80 Fax: 030 - 67 79 84 82																																																																		
Datum: 07/12/21 Firmenstempel: Unterschrift: [Signature]																																																																		
*) Nichtzutreffendes bitte streichen																																																																		

<div>Richard Maluche Schulzendorfer Str. 86 12526 Berlin Tel.: 030 677 98 48-0 Fax.: 030 677 98 48-2</div>		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben</div>			Seite: 1		
Projekt: Neubau Rathaus Mitte					Bohrzeit:		
Bohrung: B 09/21					von: 15.11.2021 bis: 18.11.2021		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe 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				
0,30	a) Beton			Schneid- und Stemmarbeiten.			
	b)						
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) grau				
	f) Auffüllung	g)	h)				
1,70	a) Mittelsand, feinsandig, Ziegel- und Betonbruch			Schnecke.	Hsp 01 Hsp 02 A-Gl 01 Be 01		0,80 1,70 1,70 1,70
	b)						
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g) A	h) A				
2,90	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, Betonbruch, Ziegelreste			Schnecke.	Hsp 03 Hsp 04 A-Gl 02 A-Gl 03 Be 02 Be 03		2,30 2,90 2,70 2,90 2,70 2,90
	b)						
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f) Auffüllung	g) A	h) A				
4,80	a) Feinsand, mittelsandig			Schnecke. Grundwasserspiegel in Ruhe 4.75m Grundwasserspiegel 4.80m	Hsp 05 A-Gl 04 Be 04 Be 05		3,40 3,90 3,90 4,80
	b)						
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Q	h) SE				
8,60	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig			Ventilbohrer, Wasserzugabe ab Wasseranschnitt als Wasserauflast.	Be 06 Be 07 Be 08 Be 09		5,80 6,80 7,80 8,60
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun				
	f) Sand	g) Q	h) SE				

 Richard Maluche Schulzendorfer Str. 86 12526 Berlin Tel.: 030 677 98 48-0 Fax.: 030 677 98 48-2		<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Seite: 2		
Projekt: Neubau Rathaus Mitte						Bohrzeit:		
Bohrung: B 09/21						von: 15.11.2021 bis: 18.11.2021		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe 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				
14,30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 10 Be 11 Be 12 Be 13 Be 14 Be 15		9,60 10,60 11,60 12,60 13,60 14,30
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				
16,90	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach mittelsandig, braunkohlehaltig, vereinzelt, Grobkies, steinig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 16 Be 17 Be 18		15,30 16,30 16,90
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Kiessand	g) Q	h) Gl	i) +				
18,50	a) Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 01: 21, 00-21, 60m = 2/7/34/41	Be 19 Be 20		17,90 18,50
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) +				
21,30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 21 Be 22 Be 23		19,50 20,50 21,30
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				
24,80	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 24 Be 25 Be 26 Be 27		22,30 23,30 24,30 24,80
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				

 Richard Maluche Schulzendorfer Str. 86 12526 Berlin Tel.: 030 677 98 48-0 Fax.: 030 677 98 48-2		<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Seite: 3	
Projekt: Neubau Rathaus Mitte						Bohrzeit:	
Bohrung: B 09/21						von: 15.11.2021 bis: 18.11.2021	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe 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				
28,40	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, braunkohlehaltig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 02 : 25, 00-25, 60m = 2/8/13/32		Be 28 Be 29 Be 30 Be 31	25,80 26,80 27,80 28,40
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau				
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0				
33,10	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, braunkohlehaltig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 03 : 30, 00-30, 45m = 6/18/31		Be 32 Be 33 Be 34 Be 35 Be 36	29,40 30,40 31,40 32,40 33,10
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau				
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0				
40,00	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach mittelsandig, braunkohlehaltig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 04 : 35, 00-35, 45m = 8/21/41. SPT 05 : 40, 00-40, 45m = 8/19/38		Be 37 Be 38 Be 39 Be 40 Be 41 Be 42 Be 43	34,10 35,10 36,10 37,10 38,10 39,10 40,00
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau				
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<i>PP-Becher</i>	47	<i>Ag</i>
Bohrproben	<i>Braungläser</i>	3	<i>Ag</i>
Bohrproben	<i>Headspace</i>	4	<i>Ag</i>
Sonderproben			
Wasserproben			

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Neubau Rathaus Mitte


Bohrung: B 10/21

Bohrzeit:

von: 04.11.2021

bis: 11.11.2021

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe 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) Beton				Schneid- und Stemmarbeiten.			
	b)							
	c) fest	d) sehr schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
1,80	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, Ziegelbruch				Schnecke.		Hsp 01 Hsp 02 A-Gl 01 A-Gl 02 Be 01 Be 02	0,70 1,80 1,20 1,80 1,20 1,80
	b)							
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g) A	h) A	i) +				
4,10	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig				Schnecke.		Hsp 03 Hsp 04 A-Gl 03 Be 03 Be 04 Be 05	2,30 2,80 2,80 2,80 3,80 4,10
	b)							
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				
4,90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig				Schnecke. Grundwasserspiegel in Ruhe 4.85m Grundwasserspiegel 4.80m		Be 06	4,90
	b)							
	c) Erdfeucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				
7,70	a) Feinsand, mittelsandig, schwach grobsandig, braunkohlehaltig				Ventilbohrer, Wasserzugabe ab Wasseranschnitt als Wasserauflast.		Be 07 Be 08 Be 09	5,90 6,90 7,70
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Q	h) SE	i) 0				

<div>Richard Maluche Schulzendorfer Str. 86 12526 Berlin Tel.: 030 677 98 48-0 Fax.: 030 677 98 48-2</div>		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				Seite: 2	
Projekt: Neubau Rathaus Mitte						Bohrzeit:	
Bohrung: B 10/21						von: 04.11.2021 bis: 11.11.2021	
1	2			3	4	5	6
Bis	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
... m unter Ansatzpunkt	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				
9,20	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, braunkohlehaltig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 10 Be 11		8,70 9,20
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0				
10,90	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig, braunkohlehaltig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 12 Be 13		10,20 10,90
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0				
13,60	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig, braunkohlehaltig, braunkohlehaltig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 14 Be 15 Be 16		11,90 12,90 13,60
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0				
15,20	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach mittelsandig, braunkohlehaltig, vereinzelt, Grobkies, steinig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 17 Be 18		14,60 15,20
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f) Kiessand	g) Q	h) Gl i) +				
16,70	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, braunkohlehaltig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.	Be 19 Be 20		16,20 16,70
	b)						
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) bunt				
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 3

Projekt: Neubau Rathaus Mitte


Bohrzeit:

von: 04.11.2021

bis: 11.11.2021

Bohrung: B 10/21

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe 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					
18,30	a) Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig, steinig, braunkohlehaltig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 21 Be 22	17,70 18,30	
	b)									
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f) Sand		g) Q		h) SE i) 0					
24,10	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, braunkohlehaltig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 01 : 21, 00-21, 45m = 6/9/11		Be 23 Be 24 Be 25 Be 26 Be 27 Be 28	19,30 20,30 21,30 22,30 23,30 24,10	
	b)									
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren		e) grau					
	f) Sand		g) Q		h) SE i) 0					
24,80	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelmäßig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 29	24,80	
	b)									
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren		e) grau					
	f) Sand		g) Q		h) SE i) 0					
26,20	a) Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 02 : 25, 00-25, 45m = 2/10/26		Be 30 Be 31	25,80 26,20	
	b)									
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren		e) grau					
	f) Sand		g) Q		h) SE i) 0					
27,60	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig					Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 32 Be 33	27,20 27,60	
	b)									
	c) naß		d) mäßig schwer zu bohren		e) grau					
	f) Sand		g) Q		h) SE i) 0					

<div> Richard Maluche</div> <div>Schulzendorfer Str. 86 12526 Berlin Tel.: 030 677 98 48-0 Fax.: 030 677 98 48-2</div>		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				Seite: 4		
Projekt: Neubau Rathaus Mitte						Bohrzeit: von: 04.11.2021 bis: 11.11.2021		
Bohrung: B 10/21								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe 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					
32,30	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach mittelsandig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 03 : 30, 00-30, 45 = 10/21/26		Be 34 Be 35 Be 36 Be 37 Be 38	28,60 29,60 30,60 31,60 32,30	
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0					
33,80	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast.		Be 39 Be 40	33,30 33,80	
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0					
40,00	a) Grobsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach mittelsandig, steinig			Ventilbohrer, Wasserzugabe als Wasserauflast. SPT 04 : 35, 00-35, 45m = 9/19/28. SPT 05 : 40, 00-40, 45m = 11/21/29. Steinhindernis von 34, 50m-35, 20m bearbeitet und		Be 41 Be 42 Be 43 Be 44 Be 45 Be 46 Be 47	34,80 35,80 36,80 37,80 38,80 39,80 40,00	
	b)							
	c) naß	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Sand	g) Q	h) SE i) 0					
				beseitigt.				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					