



BEHRINGER + DITTMANN BOHRGESELLSCHAFT mbH

Schieräckerstraße 35, 90431 Nürnberg
Telefon: (0911) 9799600 Telefax: (0911) 97996020

Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 14688 / 14689

Auftraggeber: Stadt Nürnberg
U-Bahnbauamt

Aktenzeichen: **710115**

Ort und Lage: Nürnberg, Tiefes Feld
Bohrung Nr.: B 1

Zweck: Aufschlussbohrung für Neubau der U3 Südwest BA 2.2

Bohrmeister: Kugler Zeit der Ausführung: 06.11.17

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: 310,424 m ü. NN

Bohrlochdurchmesser	Verrohrungsdurchmesser	Verfüllung
bis 10,00 m 179 mm	bis 8,00 m 179 mm	von 0,00 bis 10,00 m Sand/Kies
bis m mm	bis m mm	von bis m
bis m mm	bis m mm	von bis m
		von bis m

Aufgebohrt von m, bis m mm

Endteufe der Bohrung: 10,00 m

Bohrverfahren: Kernbohrung trocken

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt	m am	:	Uhr
Wasser angetroffen bei kein GW angetroffen	m am	:	Uhr
Wasserspiegel nach Beendigung der Bohrarbeiten	m am	:	Uhr

Wasserstandsmessungen:

am	:	Uhr	m, Verrohrungsstand	m, Bohrlochtiefe	m
am	:	Uhr	m, Verrohrungsstand	m, Bohrlochtiefe	m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:

Vollrohr:	von	m bis	m, Durchmesser	Material
Vollrohr:	von	m bis	m, Durchmesser	Material
Filterrohr:	von	m bis	m, Durchmesser	Material
Filterrohr:	von	m bis	m, Durchmesser	Material
Sumpfrohr:	von	m bis	m, Durchmesser	Material

Entnommene Proben:	Stck. Gläser,	Stck. Stutzen,	Stck. Wachkerne,	Stck. Wasserproben,
5 Stck. Kernkisten,	Stck. PVC-Bohrgutbehälter,	Stck. BDP-Versuche,	Stck. Eimerproben,	Stck. Becherproben
				Stck. Kernproben

Probenaufbewahrung: Lager Behringer + Dittmann Bohr GmbH

Fachtechnisch bearbeitet von Fr. Prieß, TÜV Rheinland LGA Bautechnik

Ort: Nürnberg

Datum: 06.11.17

Unterschrift: Kugler

Bemerkung: Rechtswert: 4428041,124 / Hochwert: 5478462,951

□



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld

Datum: 06.11.2017

Bohrung: B 1

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		
0,10	a) Mutterboden, humos			Kernbohrung trocken, d=179; Bkl. 1			
	b)						
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f) Oberboden	g)	h) i)				
0,40	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach tonig, schwach schluffig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A			
	b) Wurzelreste, ehemaliges Keupermaterial						
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) rotbraun				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU] i)				
1,20	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A			
	b) ehemaliges Keupermaterial						
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) rotbraun				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SE], [SU] i)				
2,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A			
	b)						
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) grau, gelbgrau				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SW], [SU] i)				
4,30	a) Feinsand bis Mittelsand, schluffig, tonig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3/4]; Homogenbereich: A			
	b) ehemaliges Keupermaterial, Tonlinsen; ** [ST*]						
	c)	d) leicht zu bohren	e) rotbraun, grau, gelbgrau				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU*], i) ****				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld

Datum: 06.11.2017

Bohrung: B 1

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		
4,70	a) Feinsand bis Mittelsand, Sandstein-Brocken, schwach schluffig, schwach tonig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial							
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) gelbbraun					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SW], [SU]					
5,30	a) Ton, stark feinsandig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 4]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial							
	c) steif bis halbfest	d) leicht zu bohren	e) rotbraun, grau, gelbgrau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [TL], [TM]					
6,40	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SE], [SU]					
6,70	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig, Sandstein-Brocken			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial							
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) rotbraun, grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU]					
7,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach tonig, Schlackereste, Ziegelreste			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial							
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SW], [SU]					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekerntem Proben

Seite: 3

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld

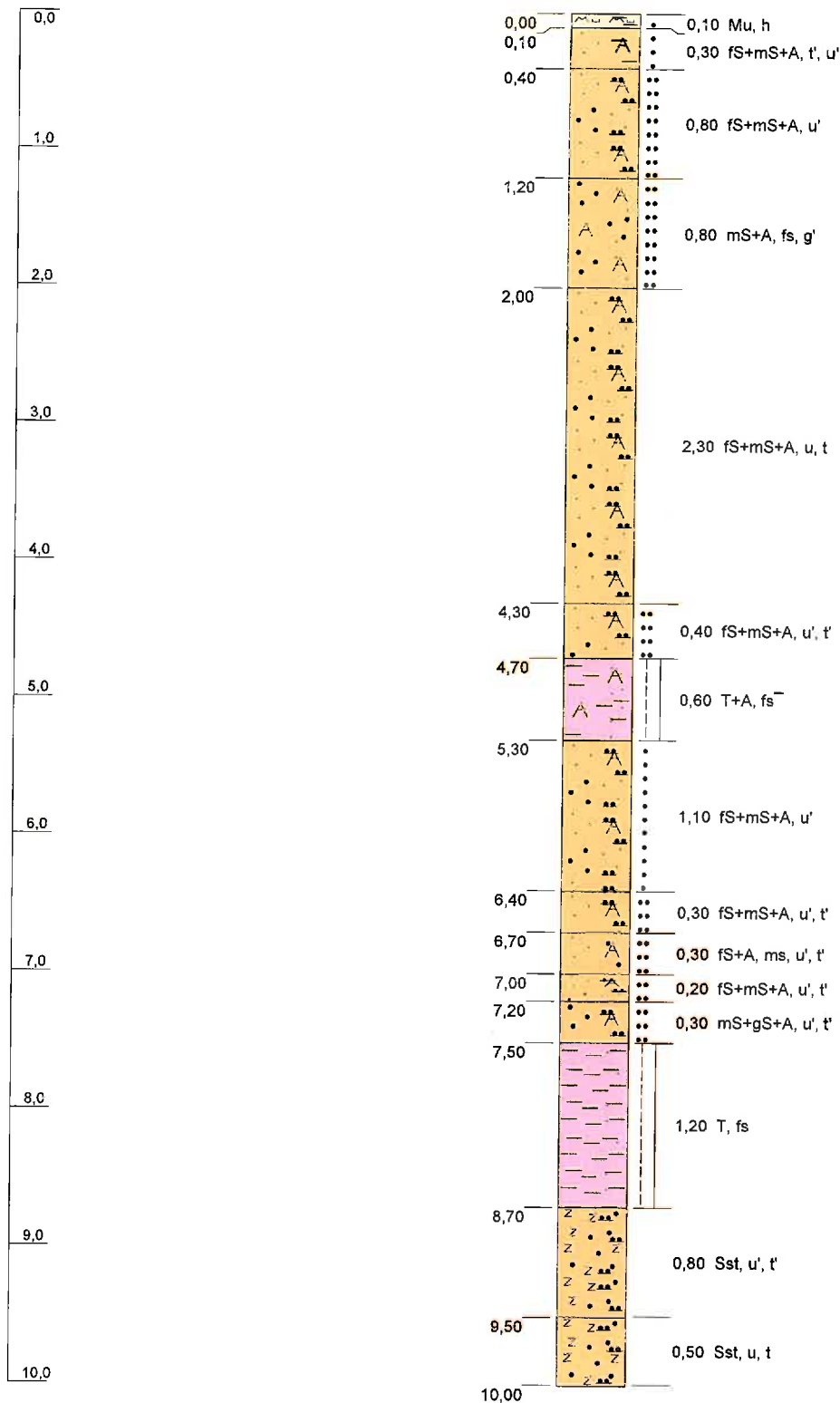
Datum: 06.11.2017

Bohrung: B 1

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		
7,20	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A			
	b) ehemaliges Keupermaterial						
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SW], [SU]				
7,50	a) Mittelsand bis Grobsand, schwach schluffig, schwach tonig, manganfleckig, Sandstein-Brocken			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A			
	b) ehemaliges Keupermaterial						
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) braun, graubraun				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SW], [SU]				
8,70	a) Ton, feinsandig			Kernbohrung trocken, d=179; Bkl. 4; Homogenbereich: V			
	b)						
	c) steif bis halbfest	d) schwer zu bohren	e) rotbraun				
	f) Verwitterung	g) Keuperverwitterung	h)				
9,50	a) Sandstein, Quackennester, schwach schluffig, schwach tonig			Kernbohrung trocken, d=179; Bkl. 3/6; Homogenbereich: V			
	b) zerbohrt, verwittert						
	c) sehr mürbe	d) schwer zu bohren	e) gelbgrau				
	f) Verwitterung	g) Keuperverwitterung	h)				
10,00	a) Sandstein, schluffig, tonig, vereinzelte Quackennester			Kernbohrung trocken, d=179; Bkl. 3/6; Homogenbereich: V			
	b)						
	c) sehr mürbe bis mürbe	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, gelb, rotbraun				
	f) Verwitterung	g) Keuperverwitterung	h)				

m u. GOK (310,42 m ü.NN)

B 1



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld		710015
Bohrung: B 1		
Auftraggeber:	Stadt Nbg. - U-Bahnbauamt	Rechtswert: 4428032,8
Bohrfirma:	Behringer + Dittmann Bohr GmbH	Hochwert: 5478463,0
Geräteleiter:	Kugler	Datum: 06.11.2017
Bearbeiter:	Ziegler	Datum: 15.11.2017
		Ansatzhöhe: 310,42 m
		Endtiefe: 10,00 m





BEHRINGER + DITTMANN BOHRGESELLSCHAFT mbH

Schieräckerstraße 35, 90431 Nürnberg

Telefon: (0911) 9799600 Telefax: (0911) 97996020

Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 14688 / 14689

Auftraggeber: Stadt Nürnberg
U-Bahnbauamt

Aktenzeichen: **710115**

Ort und Lage: Nürnberg, Tiefes Feld

Bohrung Nr.: B 2

Zweck: Aufschlussbohrung für Neubau der U3 Südwest BA 2.2

Bohrmeister: Kugler

Zeit der Ausführung: 07.11.17

Bezeichnung eines gegebenen Festpunktes:

Höhenlage des Festpunktes: m ü. NN Höhenlage des Ansatzpunktes: 312,390 m ü. NN

Bohrlochdurchmesser	Verrohrungsdurchmesser	Verfüllung			
bis 10,00 m	179 mm	bis 8,00 m	179 mm	von 0,00	bis 10,00 m Sand/Kies
bis m	mm	bis m	mm	von	bis m
bis m	mm	bis m	mm	von	bis m
				von	bis m

Aufgebohrt von m, bis m mm

Endteufe der Bohrung: 10,00 m

Bohrverfahren: Kernbohrung trocken

Ruhender Wasserspiegel unter Ansatzpunkt		m am	:	Uhr
Wasser angetroffen bei	kein GW angetroffen	m am	:	Uhr
Wasserspiegel nach Beendigung der Bohrarbeiten		m am	:	Uhr

Wasserstandsmessungen:

am	:	Uhr	m, Verrohrungsstand	m, Bohrlochtiefe	m
am	:	Uhr	m, Verrohrungsstand	m, Bohrlochtiefe	m

Höhe Oberkante Pegelrohr: m ü. NN

Pegelausbau:

Vollrohr:	von	m	bis	m, Durchmesser	Material
Vollrohr:	von	m	bis	m, Durchmesser	Material
Filterrohr:	von	m	bis	m, Durchmesser	Material
Filterrohr:	von	m	bis	m, Durchmesser	Material
Sumpfrohr:	von	m	bis	m, Durchmesser	Material

Entnommene Proben:	Stck. Gläser,	Stck. Stutzen,	Stck. Wachskerne,	Stck. Wasserproben,
5 Stck. Kernkisten,	Stck. PVC-Bohrgutbehälter,	Stck. BDP-Versuche,	Stck. Becherproben	
		Stck. Eimerproben,	Stck. Kernproben	

Probenaufbewahrung: Lager Behringer + Dittmann Bohr GmbH

Fachtechnisch bearbeitet von Fr. Prieß, TÜV Rheinland LGA Bautechnik

Ort: Nürnberg

Datum: 07.11.17

Unterschrift: Kugler

Bemerkung: Rechtswert: 4428058,248 / Hochwert: 5478478,221

□



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld

Datum: 07.11.2017

Bohrung: B 2

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		
0,10	a) Mutterboden, humos			Kernbohrung trocken, d=179; Bkl. 1				
	b)							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Oberboden	g)	h)					
0,40	a) Feinsand bis Mittelsand, tonig, schluffig, Wurzelreste			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial; **: [ST*]							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) rotbraun					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU*], ***					
0,80	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach kiesig, Sandstein-Brocken			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial							
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SW]					
2,40	a) Feinsand bis Mittelsand, tonig, schluffig, Sandstein-Brocken, Tonlinsen			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3/4]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial; **: [ST*]							
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) rotbraun, grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU*], ***					
3,80	a) Ton, stark feinsandig, schluffig, Sandstein-Brocken			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 4]; Homogenbereich: A				
	b) ehemaliges Keupermaterial							
	c) steif bis halbfest	d) leicht zu bohren	e) grau, rotbraun					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [TL], [TM]					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld

Datum: 07.11.2017

Bohrung: B 2

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		
5,90	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig, vereinzelt Sandstein-Brocken, Tonlinsen			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3/4]; Homogenbereich: A			
	b) ehemaliges Keupermaterial						
	c)	d) schwer zu bohren	e) rotbraun, grau				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU] i)				
6,90	a) Feinsand, stark schluffig, stark tonig, vereinzelt Sandstein-Brocken			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3/4]; Homogenbereich: A			
	b) ehemaliges Keupermaterial; **: [ST*]						
	c)	d) schwer zu bohren	e) rotbraun				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU*], *** i)				
8,50	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach tonig, schwach schluffig, vereinzelt Sandstein-Brocken			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A			
	b) ehemaliges Keupermaterial						
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) grau, braun				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU], [SW] i)				
8,70	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A			
	b) schwach organischer Geruch						
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [SU], [SW] i)				
9,20	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach tonig, schwach schluffig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 3]; Homogenbereich: A			
	b)						
	c) dicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f) Auffüllung?	g) Auffüllung?	h) [SU], [SW] i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 3

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld

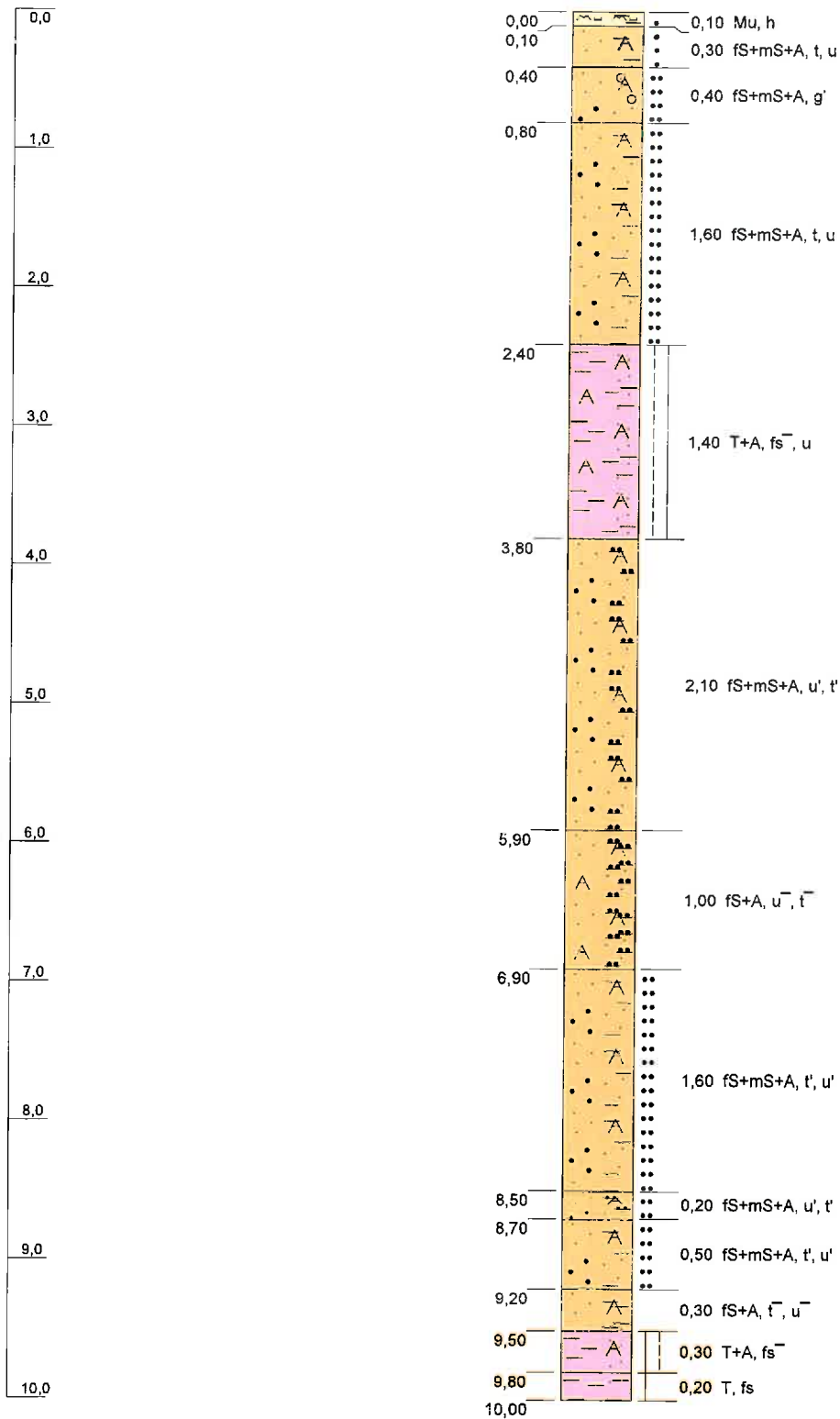
Datum: 07.11.2017

Bohrung: B 2

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				
9,50	a) Feinsand, stark tonig, stark schluffig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 4]; Homogenbereich: A			
	b) basal harter Sandstein; **: [ST*]						
	c)	d) leicht zu bohren	e) grau				
	f) Auffüllung?	g) Auffüllung?	h) [SU*], *** i)				
9,80	a) Ton, stark feinsandig			Kernbohrung trocken, d=179; [Bkl. 4]; Homogenbereich: A			
	b)						
	c) halbfest bis steif	d) leicht zu bohren	e) grau, braun				
	f) Auffüllung?	g) Auffüllung?	h) [TL], [TM] i)				
10,00	a) Ton, feinsandig			Kernbohrung trocken, d=179; Bkl. 4/6; Homogenbereich: V			
	b) Tonstein verwittert und zerbohrt						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) rotbraun				
	f) Verwitterung	g) Keuperverwitterung	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

m u. GOK (312,39 m ü.NN)

B 2



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld		710015
Bohrung: B 2		
Auftraggeber: Stadt Nbg. - U-Bahnbauamt	Rechtswert: 4428058,2	
Bohrfirma: Behringer + Dittmann Bohr GmbH	Hochwert: 5478476,2	
Geräteführer: Kugler	Datum: 07.11.2017	Ansatzhöhe: 312,39 m
Bearbeiter: Ziegler	Datum: 15.11.2017	Endtiefe: 10,00 m

