



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. Wachskerne,	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]	i)				
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]	i)				
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]	i)				
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]	i)				
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]	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 3

Projekt: Nürnberg, Tiefes Feld

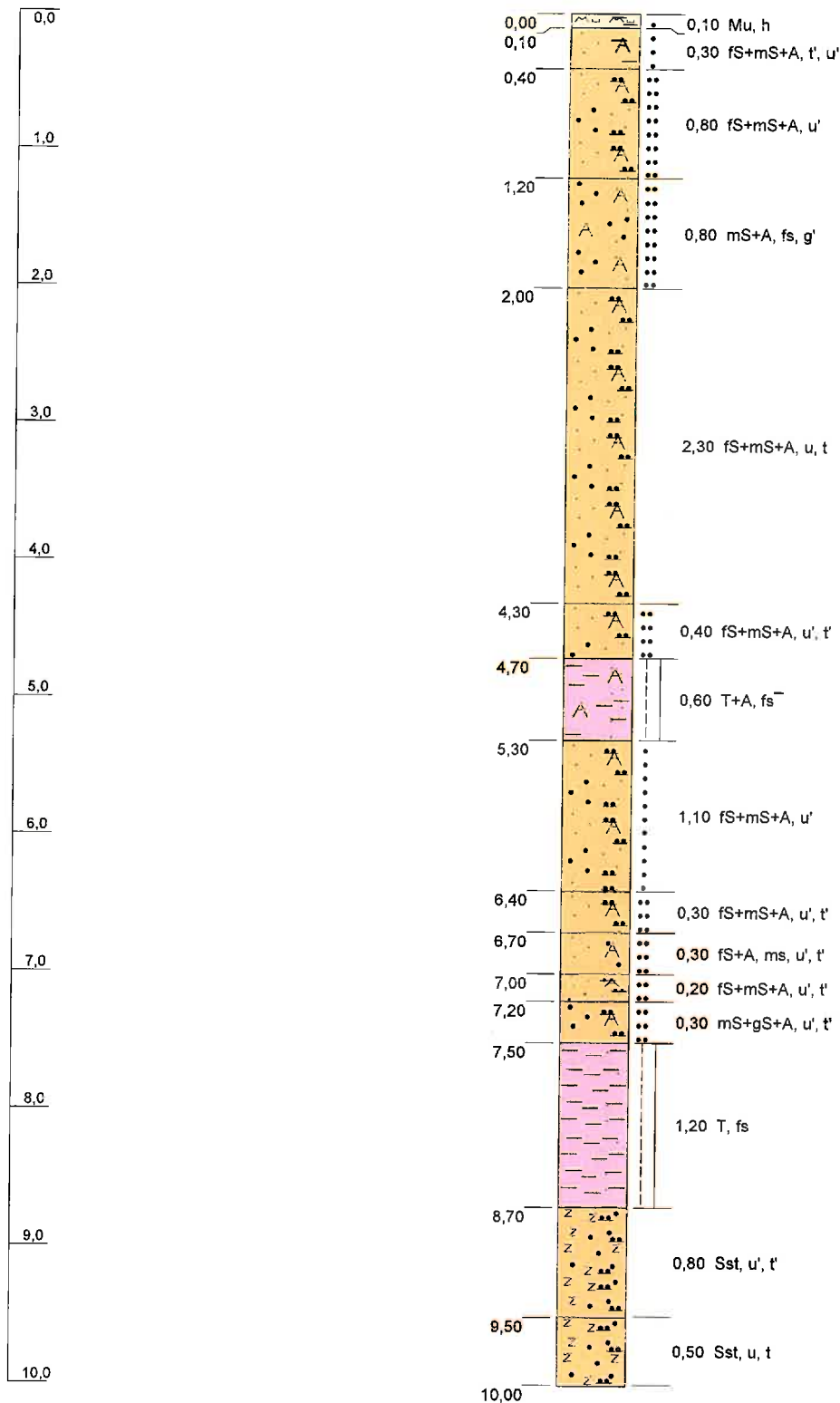
Datum: 06.11.2017

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]	i)				
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]	i)				
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)	i)				
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)	i)				
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)	i)				

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	
Geräteführer: Kugler	Datum: 06.11.2017	Ansatzhöhe: 310,42 m
Bearbeiter: Ziegler	Datum: 15.11.2017	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

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. 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)	i)				
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*], ***	i)				
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]	i)				
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*], ***	i)				
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]	i)				



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, vereinzelte 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, vereinzelte 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, vereinzelte 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

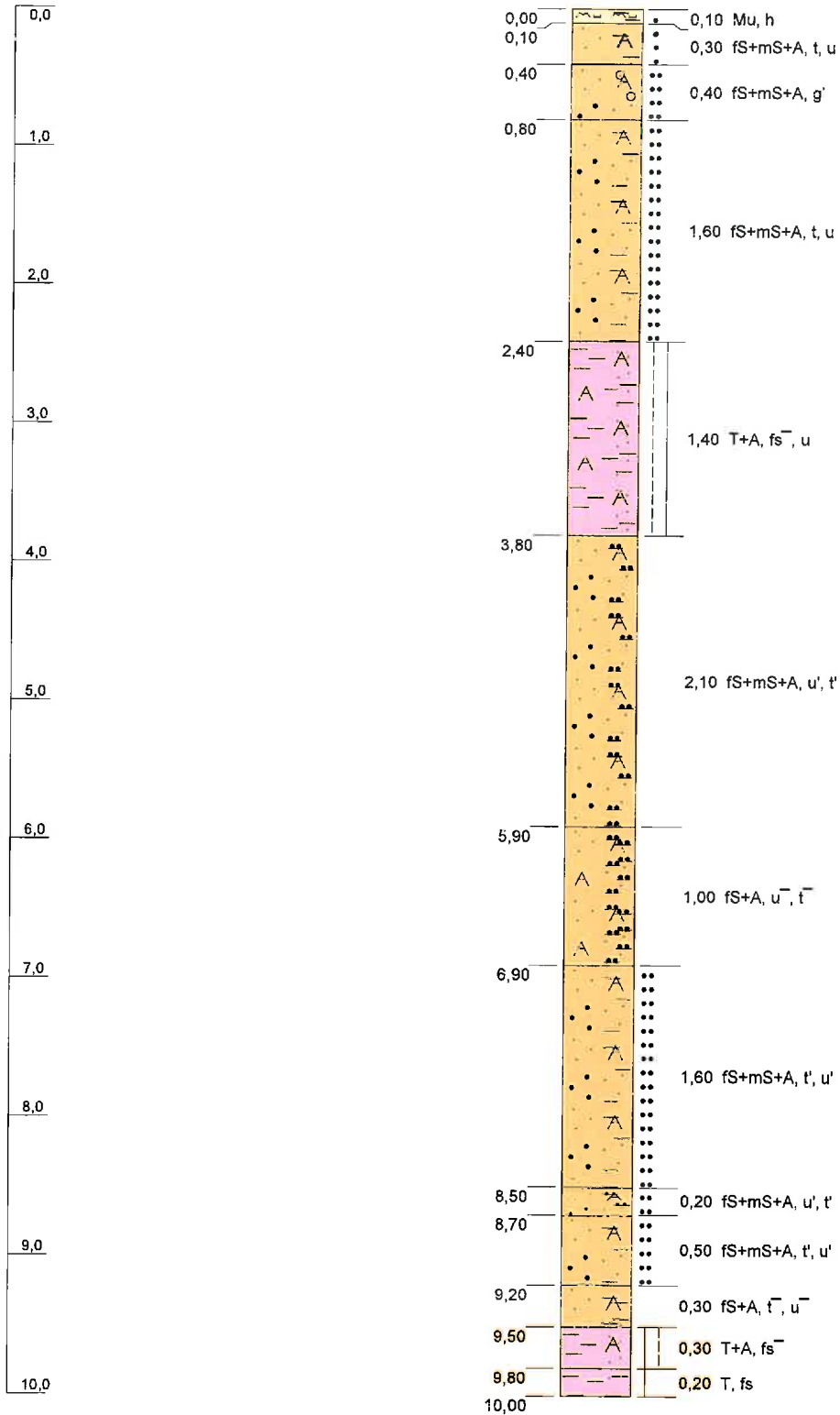
Datum: 07.11.2017

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

