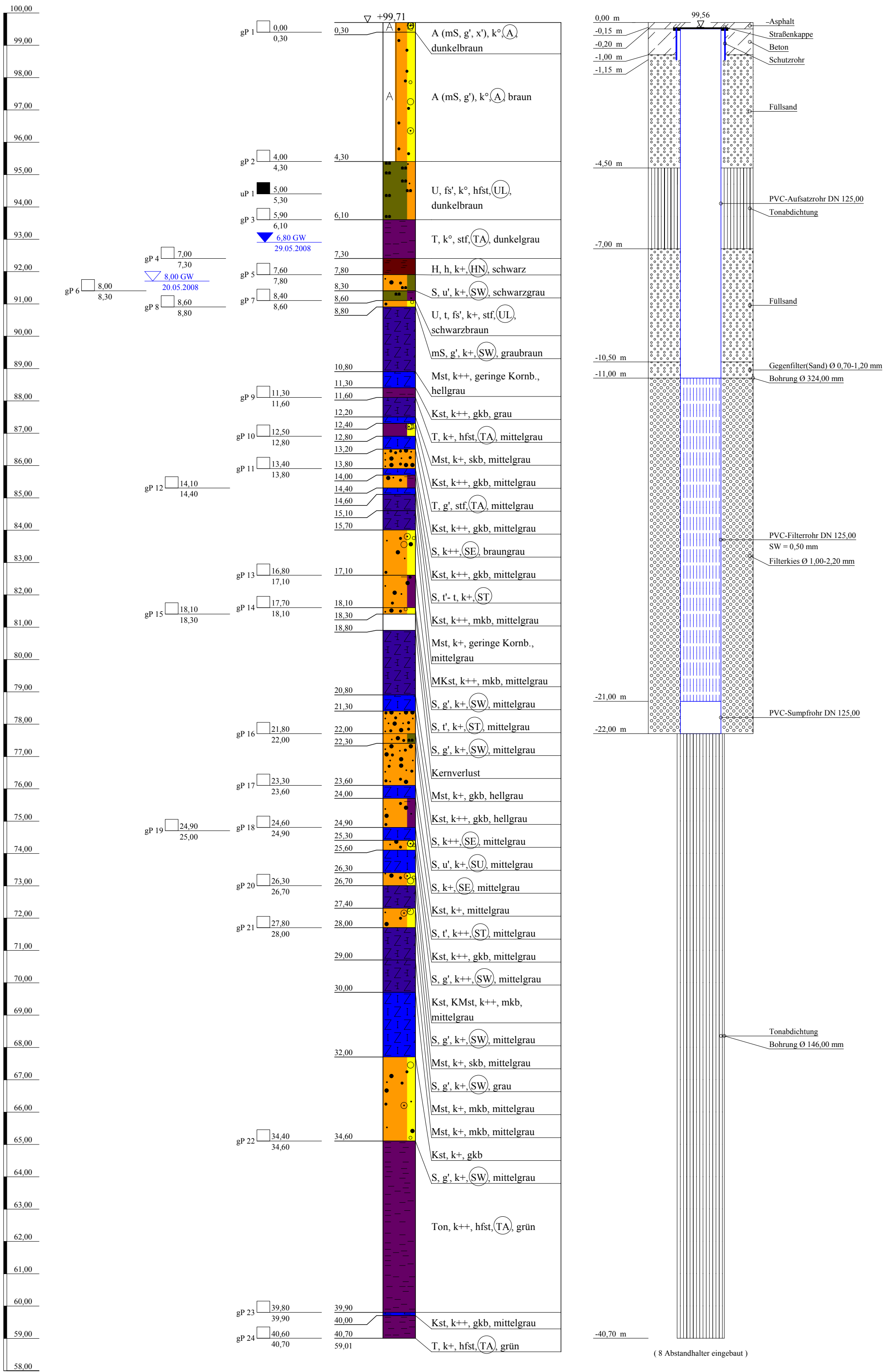


BK 08/05

BK 08/05
5" - Pegelausbau

NHN



<p>Arge NM-S-Bahn Schützeichel - Terrasonde</p> <p>St.-Ulrich-Straße 12 - 16 89312 Günzburg-Deffingen Tel.: 0 82 21/9 06-0 Fax: 0 82 21/9 06-40</p>	<p>Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Ffm.-Ost - Hanau</p> <p>Planbezeichnung: Bohrprofil BK 08/05 Pegelausbauzeichnung BK 08/05</p>	Plan-Nr:
		Projekt-Nr: 2008-0367
		Datum: 20.-29.05.2008
		Maßstab: 1:100
		Bearbeiter: Lutz Junge

SCHICHTENVERZEICHNIS

Anlage:
Projekt-Nr.: **2008-0367**

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **BK 08/05**

Karte i.M.: Nr.:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts: **3479094,992**

Name des Kartenblattes:

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Frankfurt a.M.**

Hoch: **5552962,572**

Zweck der Bohrung: **Baugrunderkundung**

Kreis:

Höhe des Ansatzpunktes in m über NHN: **99,706/99,565**

Baugrund:

Auftraggeber: **DB Projekt Bau GmbH, Frankfurt**
Objekt: **Nordmainische S-Bahn, Frankfurt-Ost - Hanau**
Bohrunternehmer: **Arge NM-S-Bahn (Schützeichel)**
Gebohrt vom **20.05.** bis **29.05.2008**

Geräteführer: **Herr Fasel**
Endteufe: **40,70** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrdurchmesser: bis **11,00** m **178** mm ²⁾
bis **22,00** m **324** mm
bis **40,70** m **146** mm
bis - m - mm

Bohrverfahren: bis **12,00** m Trockenbohrung verrohrt
bis - m Trockenbohrung verrohrt
bis **40,70** m Rotationskernbohrung
bis - m Rotationskernbohrung

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filterrohr: von **21,00** m bis **11,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125** mm, Art: **PVC, SW 0,5**
von **1,15** m bis **0,15** m unter Ansatzpunkt Ø **150** mm, Art: **Stahl(Schutzrohr)**
Vollrohr: von **11,00** m bis **0,20** m unter Ansatzpunkt Ø **125** mm, Art: **PVC**
Sumpfrohr: von **22,00** m bis **21,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125** mm, Art: **PVC**
Kiesschüttung: von **22,00** m bis **11,00** m unter Ansatzpunkt, Körnung Ø **1,0-2,2** mm
Gegenfilter (Sand): von **11,00** m bis **10,50** m unter Ansatzpunkt, Körnung Ø **0,7-1,2** mm
Abdichtung: von **10,50** m bis **7,00** m unter Ansatzpunkt **Füllsand**
von **7,00** m bis **4,50** m unter Ansatzpunkt **Compactonit/22,0-40,7 m Compact.**
von **4,50** m bis **1,00** m unter Ansatzpunkt **Füllsand**
von **1,00** m bis **0,20** m unter Ansatzpunkt **Beton**
von **0,20** m bis **0,00** m unter Ansatzpunkt **Asphalt**

Angebohrt: bei **8,00** m unter Ansatzpunkt **20.05.2008**
Eingespiegelt: bei - m unter Ansatzpunkt -
Wasserstand: in Ruhe **6,80** m unter Ansatzpunkt **29.05.2008**
in Ruhe - m unter Ansatzpunkt -
in Ruhe - m unter Ansatzpunkt -
in Ruhe - m unter Ansatzpunkt -
in Ruhe - m unter Ansatzpunkt -
in Ruhe - m unter Ansatzpunkt -
in Ruhe - m unter Ansatzpunkt -
bei Förderung - m unter Ansatzpunkt bei - l/s

Beharrungszustand erreicht?

Unterschrift des Geräteführers:

Pumpversuch vom - Uhr bis - Uhr

Bemerkungen: **24 x gP; 1 x uP**

Fachtechnisch bearbeitet von:
Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei:
Anzahl:

am:
unter Nr.:

¹⁾ bei Schrägbohrungen = Bohrlänge
²⁾ Verrohrte Strecken sind unterstrichen

Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Frankfurt a.M.-Ost - Hanau

Bohrung

Nr.: **BK 08/05 / Blatt 1**

Datum:

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut				
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalkgehalt
0,30	a) Auffüllung (Mittelsand, schwach kiesig, schwach steinig)	trocken	gP 1	1	0,30
	b) G,X: kantengerundet, Sandstein				
	c)	d)	e) dunkelbraun		
	f) Bodenaushub	g) Auffüllung	h) A	i) o	
4,30	a) Auffüllung (Mittelsand, schwach kiesig)	trocken	gP 2	2	4,30
	b) G: kantengerundet; Flußkiesel, Sandstein				
	c)	d)	e) braun		
	f) Bodenaushub	g) Auffüllung	h) A	i) o	
6,10	a) Schluff, schwach feinsandig		uP 1 gP 3	1 3	5,30 6,10
	b) durchwurzelt; leicht plastisch				
	c) halbfest	d)	e) dunkelbraun		
	f) alter Oberboden	g) Quartär	h) UL	i) o	
7,30	a) Ton		gP 4	4	7,30
	b) ausgeprägt plastisch				
	c) steif	d)	e) dunkelgrau		
	f) Ton	g) Quartär	h) TA	i) o	
7,80	a) Torf, humos	erdfeucht	gP 5	5	7,80
	b) mit Holzresten				
	c)	d)	e) schwarz		
	f) Torf	g) Quartär	h) HN	i) +	
8,30	a) Sand, schwach schluffig	erdfeucht	gP 6	6	8,30
	b)				
	c)	d)	e) schwarzgrau		
	f) Auesand	g) Quartär	h) SW	i) +	

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Frankfurt a.M.-Ost - Hanau

Bohrung

Nr.: **BK 08/05 / Blatt 2**

Datum:

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
8,60	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig		gP 7	7	8,60		
	b) Pflanzenreste; leicht plastisch						
	c) steif		d)	e) schwarzbraun			
	f) Auelehm		g) Quartär	h) UL	i) +		
8,80	a) Mittelsand, schwach kiesig	erdfeucht	gP 8	8	8,80		
	b) G: gut gerundet; Flußkiese, Quarzit						
	c)					d)	e) graubraun
	f) Terrasse					g) Quartär	h) SW
10,80	a) Mergelstein						
	b) Festigkeit gering;						
	c) geringe Kornb.					d)	e) hellgrau
	f) Mergelstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
11,30	a) Kalkstein						
	b) Festigkeit mittel						
	c) gute Kornb.					d)	e) grau
	f) Kalkstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
11,60	a) Ton		gP 9	9	11,60		
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) halbfest					d)	e) mittelgrau
	f) Mergel					g) Tertiär, tmi 1	h) TA
12,20	a) Mergelstein						
	b) Festigkeit schlecht						
	c) schlechte Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Mergelstein					g) Tertiär, tmi 1	h)

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Frankfurt a.M.-Ost - Hanau

Bohrung

Nr.: **BK 08/05 / Blatt 3**

Datum:

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
12,40	a) Kalkstein						
	b) Festigkeit hoch						
	c) gute Kornb.	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalkstein	g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++			
12,80	a) Ton, schwach kiesig		gP 10	10	12,80		
	b) G: kantig; Kalkmergelstein; ausgeprägt plastisch						
	c) steif	d)	e) mittelgrau				
	f) Mergel	g) Tertiär, tmi 1	h) TA	i)			
13,20	a) Kalkstein						
	b) Festigkeit hoch						
	c) gute Kornb.	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalkstein	g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++			
13,80	a) Sand	erdfeucht	gP 11	11	13,80		
	b)						
	c)	d)	e) braungrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) SE	i) ++			
14,00	a) Kalkstein						
	b) Festigkeit mäßig bis gering						
	c) gute Kornb.	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalkstein	g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++			
14,40	a) Sand, schwach tonig bis tonig	erdfeucht	gP 12	12	14,40		
	b)						
	c)	d)	e)				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) ST	i) +			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Frankfurt a.M.-Ost - Hanau

Bohrung

Nr.: **BK 08/05 / Blatt 4**

Datum:

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
14,60	a) Kalkstein						
	b) Festigkeit mäßig hoch						
	c) mäßige Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Kalkstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
15,10	a) Mergelstein						
	b) Festigkeit äußerst gering						
	c) geringe Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Mergelstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
15,70	a) Mergelkalkstein						
	b) Festigkeit mäßig hoch						
	c) mäßige Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Mergelkalkstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
17,10	a) Sand, schwach kiesig	nass	gP 13	13	17,10		
	b) G: kantig, Sandstein; zwischen 15,90-16,10 m Kalksteinbruch						
	c)					d)	e) mittelgrau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 1	h) SW
18,10	a) Sand, schwach tonig	nass	gP 14	14	18,10		
	b)						
	c)					d)	e) mittelgrau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 1	h) ST
18,30	a) Sand, schwach kiesig	nass	gP 15	15	18,30		
	b) G: kantig; Sandstein						
	c)					d)	e) mittelgrau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 1	h) SW

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Frankfurt a.M.-Ost - Hanau

Bohrung

Nr.: **BK 08/05 / Blatt 5**

Datum:

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
18,80	a) Kernverlust						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			
20,80	a) Mergelstein						
	b) Festigkeit äußerst gut						
	c) gute Kornb.	d)	e) hellgrau				
	f) Mergelstein	g) Tertiär, tmi 1	h)	i) +			
21,30	a) Kalkstein						
	b) Festigkeit gering						
	c) gute Kornb.	d)	e) hellgrau				
	f) Kalkstein	g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++			
22,00	a) Sand	nass	gP 16	16	22,00		
	b)						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) SE	i) ++			
22,30	a) Sand, schwach schluffig	erdfeucht					
	b)						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) SU	i) +			
23,60	a) Sand	nass	gP 17	17	23,60		
	b)						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) SE	i) +			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Frankfurt a.M.-Ost - Hanau

Bohrung

 Nr.: **BK 08/05 / Blatt 6**

Datum:

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
24,00	a) Kalkstein						
	b) Festigkeit mäßig; kornbindig						
	c)					d)	e) mittelgrau
	f) Kalkstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
24,90	a) Sand, schwach tonig		gP 18	18	24,90		
	b) Kernverlust 80%						
	c)					d)	e) mittelgrau
	f) Mergel					g) Tertiär, tmi 1	h) ST
25,30	a) Kalkstein		gP 19	19	25,00		
	b) Festigkeit mäßig hoch						
	c) gute Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Kalkstein Rittkalk					g) Tertiär, tmi 1	h)
25,60	a) Sand, schwach kiesig	nass					
	b) G: Kalksandstein						
	c)					d)	e) mittelgrau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 1	h) SW
26,30	a) Kalkstein, Kalkmergelstein						
	b) Festigkeit mäßig hoch; zur Basis sehr gering						
	c) mäßige Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Kalkstein/ Kalkmergelstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
26,70	a) Sand, schwach kiesig	nass	gP 20	20	26,70		
	b) G: Kalkstein; kantig						
	c)					d)	e) mittelgrau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 1	h) SW

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Frankfurt a.M.-Ost - Hanau

Bohrung

Nr.: **BK 08/05 / Blatt 7**

Datum:

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾		Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
27,40	a) Mergelstein						
	b) Festigkeit gering						
	c) schlechte Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Mergelstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
28,00	a) Sand, schwach kiesig	nass	gP 21	21	28,00		
	b) G: Kalkstein						
	c)					d)	e) grau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 1	h) SW
29,00	a) Mergelstein						
	b) Festigkeit sehr gering						
	c) mäßige Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Mergelstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
30,00	a) Mergelstein						
	b) Festigkeit gering						
	c) mäßige Kornb.					d)	e) mittelgrau
	f) Mergelstein					g) Tertiär, tmi 1	h)
32,00	a) Kalkstein						
	b) Festigkeit gering bis mäßig hoch; ab 3,10 m zerbohrt						
	c) gute Kornb.					d)	e)
	f)					g) Tertiär, tmi 1	h)
34,60	a) Sand, schwach kiesig	nass	gP 22	22	34,60		
	b) G: Kalksandstein; Kernverlust 90%						
	c)					d)	e) mittelgrau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 1	h) SW

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bauvorhaben: Nordmainische S-Bahn, Frankfurt a.M.-Ost - Hanau

Bohrung

Nr.: **BK 08/05 / Blatt 8**

Datum:

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾			
	e) Farbe				
		h) ¹⁾ Gruppe			
		i) Kalk-gehalt			
39,90	a) Ton		gP 23	23	39,90
	b) ausgeprägt plastisch				
	c) halbfest	d)			
	f) Mergel	g) Tertiär, tmi 1			
		h) TA			
		i) ++			
40,00	a) Kalkstein				
	b) zerohrt; Festigkeit mäßig hoch				
	c) gute Kornb.	d)			
	f) Kalkstein	g) Tertiär, tmi 1			
		h)			
		i) ++			
40,70	a) Ton		gP 24	24	40,70
	b) ausgeprägt plastisch				
	c) halbfest	d)			
	f) Mergel	g) Tertiär, tmi 1			
		h) TA			
		i) +			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor