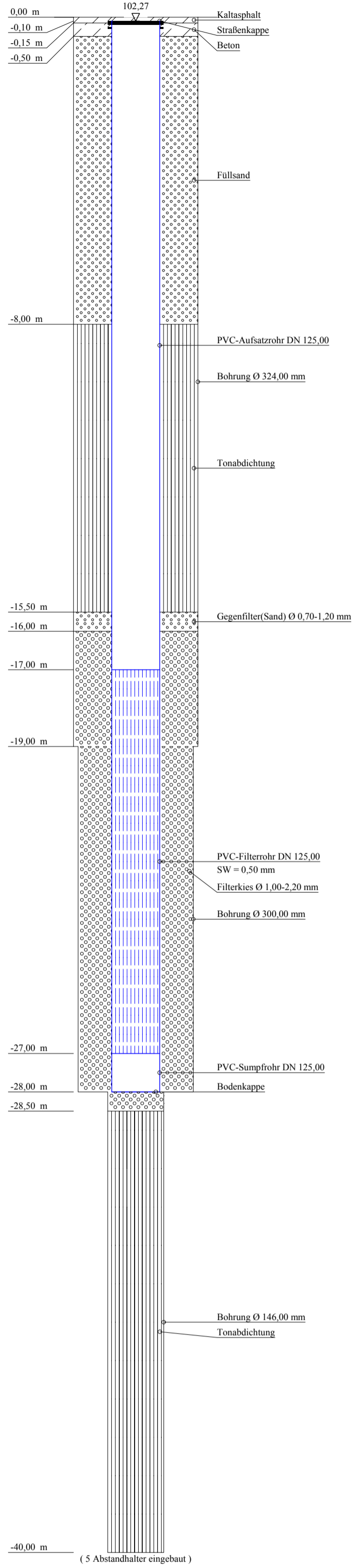
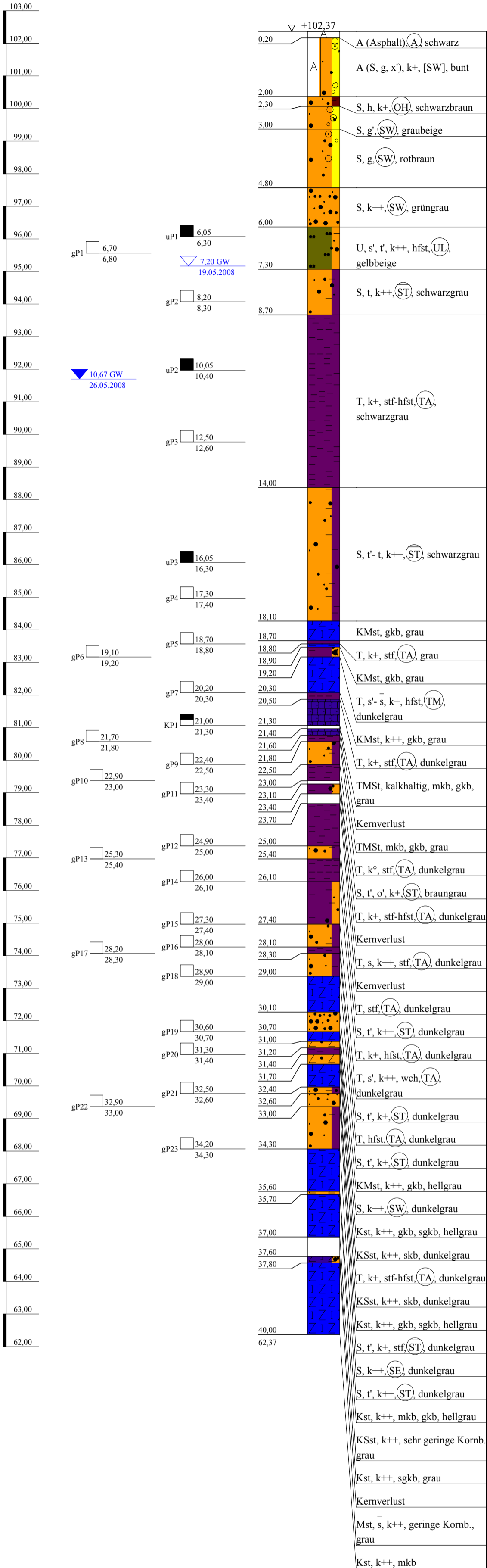


NHN

BK 08/01

BK 08/01
5" - Pegelausbau



Arge NM-S-Bahn
Schützzeichel - Terrasond
St.-Ulrich-Straße 12 - 16
89312 Günzburg-Deffingen
Tel.: 0 82 21/9 06-0
Fax: 0 82 21/9 06-40

Bauvorhaben:
Nordmainische S-Bahn, Ffm.-Ost - Hanau
Planbezeichnung:
Bohrprofil BK 08/01
Pegelausbauzeichnung BK 08/01

Plan-Nr:
Projekt-Nr: 2008-0367
Datum: 19.-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 08/01**

Karte i.M.: Nr.:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts: **3478360,343**
Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Frankfurt a.M.**
Zweck der Bohrung: **Baugrunderkundung**
Höhe des Ansatzpunktes in m über NHN: **102,368**

Name des Kartenblattes:
Hoch: **5553185,392**
Kreis:
Baugrund:

Auftraggeber: **DB Projekt Bau GmbH, Frankfurt**
Objekt: **Nordmainische S-Bahn, Frankfurt-Ost - Hanau**
Bohrunternehmer: **Arge NM-S-Bahn (Terrasond)**
Gebohrt vom **19.05.** bis **29.05.2008**

Geräteführer: **Herr Musil**
Endteufe: **40,00** m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrdurchmesser: bis **18,30** m **220** mm ²⁾
bis **19,00** m **324** mm
bis **28,00** m **300** mm
bis **40,00** m **146** mm

Bohrverfahren: bis **15,00** m Trockenbohrung verrohrt
bis - m Trockenbohrung verrohrt
bis **40,00** m Rotationskernbohrung
bis - m Rotationskernbohrung

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filterrohr: von **27,00** m bis **17,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125** mm, Art: **PVC, SW 0,5**
von - m bis - m unter Ansatzpunkt Ø - mm, Art: -
Vollrohr: von **17,00** m bis **0,10** m unter Ansatzpunkt Ø **125** mm, Art: **PVC**
Sumpfrohr: von **28,00** m bis **27,00** m unter Ansatzpunkt Ø **125** mm, Art: **PVC**
Kiesschüttung: von **28,50** m bis **16,00** m unter Ansatzpunkt, Körnung Ø **1,0-2,2** mm
Gegenfilter (Sand): von **16,00** m bis **15,50** m unter Ansatzpunkt, Körnung Ø **0,7-1,2**
Abdichtung: von **40,00** m bis **28,00** m unter Ansatzpunkt **Compactonit**
von **15,50** m bis **8,00** m unter Ansatzpunkt **Compactonit**
von **8,00** m bis **0,50** m unter Ansatzpunkt **Füllsand**
von **0,50** m bis **0,15** m unter Ansatzpunkt **Beton**
von **0,15** m bis **0,00** m unter Ansatzpunkt **Kaltasphalt**

Angebohrt: bei **7,20** m unter Ansatzpunkt **19.05.2008**
Eingespiegelt: bei - m unter Ansatzpunkt
Wasserstand: in Ruhe **10,07** m unter Ansatzpunkt **26.05.2008**
in Ruhe **9,67** m unter Ansatzpunkt **27.05.2008**
in Ruhe **9,61** m unter Ansatzpunkt **28.05.2008**
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: **23 x gP; 3 x uP; 1 x Kern**

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 08/01 / 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					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe
0,20	a) Auffüllung (Asphalt)						
	b) Straßendecke						
	c)					d)	e) schwarz
	f) Straße					g) Auffüllung	h) A
2,00	a) Auffüllung (Sand, kiesig, schwach steinig)	trocken					
	b) G,X: Ziegel,Kalkstein,Sandstein						
	c)					d)	e) bunt
	f) Auffüllung					g) Auffüllung	h) [SW]
2,30	a) Sand, humos	erdfeucht					
	b)						
	c)					d)	e) schwarzbraun
	f) Oberboden					g) Quartär	h) OH
3,00	a) Sand, schwach kiesig	erdfeucht					
	b) G: Kies,gut gerundet						
	c)					d)	e) graubeige
	f) Terrasse					g) Quartär	h) SW
4,80	a) Sand, kiesig	erdfeucht					
	b) G: Kies,gut gerundet						
	c)					d)	e) rotbraun
	f) Terrasse					g) Quartär	h) SW
6,00	a) Sand	erdfeucht					
	b) teilweise verkittet						
	c)					d)	e) grüngrau
	f) Mergel					g) Tertiär, tmi 3	h) SW

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/01 / 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		i) Kalkgehalt		
7,30	a) Schluff, schwach sandig, schwach tonig				uP gP	1 1	6,30 6,80
	b) leicht plastisch						
	c) halbfest	d)	e) gelbbeige				
	f) Mergelkalk	g) Tertiär, tmi 3	h) UL				
8,70	a) Sand, tonig			erdfeucht	gP	2	8,30
	b) teilweise ausgeprägt plastisch						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 3	h) ST⁻				
14,00	a) Ton				uP gP	2 3	10,40 12,60
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) steif-halbfest	d)	e) schwarzgrau				
	f) Ton	g) Tertiär, tmi 3	h) TA				
18,10	a) Sand, schwach tonig bis tonig			erdfeucht	uP gP	3 4	16,30 17,40
	b)						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 3	h) ST⁻				
18,70	a) Kalkmergelstein			RQD-Test: 18,00-19,00 m = 10%			
	b) zw.18,30-18,50 m zerbohrt; Festigkeit gering						
	c) gute Kornb.	d)	e) grau				
	f) Kalkmergelstein	g) Tertiär, tmi 3	h)				
18,80	a) Ton				gP	5	18,80
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) steif	d)	e) grau				
	f) Ton	g) Tertiär, tmi 3	h) TA				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/01 / 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
18,90	a) Kalkmergelstein						
	b) löchrig; Festigkeit gering						
	c) gute Kornb.					d)	e) grau
	f) Kalkmergelstein					g) Tertiär, tmi 3	h)
19,20	a) Ton, schwach sandig bis stark sandig		gP	6	19,20		
	b) mittelplastisch						
	c) halbfest					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TM
20,30	a) Kalkmergelstein	RQD-Test: 19,00-20,00 m = 25%	gP	7	20,30		
	b) Festigkeit gering						
	c) gute Kornb.					d)	e) grau
	f) Kalkmergelstein					g) Tertiär, tmi 3	h)
20,50	a) Ton						
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) steif					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TA
21,30	a) Tonmergelstein	RQD-Test: 20,00-29,00 m = 0%	KP	1	21,30		
	b) Festigkeit sehr gering bis gering						
	c) mäßige Kornb., gute Kornb.					d)	e) grau
	f) Tonmergelstein					g) Tertiär, tmi 3	h)
21,40	a) Kernverlust						
	b)						
	c)					d)	e)
	f)					g)	h)

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/01 / Blatt 4**

Datum:

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatzpunkt	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	i) Kalkgehalt		
21,60	a) Tonmergelstein						
	b) Festigkeit sehr gering bis gering; zerbohrt						
	c) mäßige Kornb., gute Kornb.					d)	e) grau
	f) Tonmergelstein					g) Tertiär, tmi 3	h)
21,80	a) Ton		gP	8	21,80		
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) steif					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TA
22,50	a) Sand, schwach tonig, schwach organisch	erdfeucht	gP	9	22,50		
	b) organischer Geruch						
	c)					d)	e) braungrau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 3	h) ST
23,00	a) Ton		gP	10	23,00		
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) steif-halbfest					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TA
23,10	a) Kernverlust						
	b)						
	c)					d)	e)
	f)					g)	h)
23,40	a) Ton, sandig		gP	11	23,40		
	b) zum Liegenden sandig; ausgeprägt plastisch						
	c) steif					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TA

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/01 / 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
23,70	a) Kernverlust						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			
25,00	a) Ton		gP	12	25,00		
	b) ausgeprägt plastisch; bei 24,00 m Sandlage, bei 24,90 m Kalkmergelsteinlage						
	c) steif					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TA
25,40	a) Sand, schwach tonig	erdfeucht	gP	13	25,40		
	b)						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 3	h) ST	i) ++			
26,10	a) Ton		gP	14	26,10		
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) halbfest					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TA
27,40	a) Ton, schwach sandig		gP	15	27,40		
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) weich					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TA
28,10	a) Sand, schwach tonig	erdfeucht	gP	16	28,10		
	b)						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f) Sand	g) Tertiär, tmi 3	h) ST	i) +			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

 Nr.: **BK 08/01 / 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
28,30	a) Ton		gP	17	28,30		
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) halbfest					d)	e) dunkelgrau
	f) Ton					g) Tertiär, tmi 3	h) TA
29,00	a) Sand, schwach tonig	erdfeucht	gP	18	29,00		
	b)						
	c)					d)	e) dunkelgrau
	f) Sand					g) Tertiär, tmi 2	h) ST
30,10	a) Kalkmergelstein	RQD-Test: 29,00-30,00 m = 90%					
	b) Festigkeit gering						
	c) gute Kornb.					d)	e) hellgrau
	f) Kalkmergelstein					g) Tertiär, tmi 2	h)
30,70	a) Sand	erdfeucht	gP	19	30,70		
	b) mit Schilllagen						
	c)					d)	e) dunkelgrau
	f) Kalksand					g) Tertiär, tmi 2	h) SW
31,00	a) Kalkstein	RQD-Test: 30,00-31,00 m = 30%					
	b) Festigkeit hoch; Ooide						
	c) gute Kornb., sehr gute Kornb.					d)	e) hellgrau
	f) Kalkstein					g) Tertiär, tmi 2	h)
31,20	a) Kalksandstein						
	b) Festigkeit sehr gering						
	c) schlechte Kornb.					d)	e) dunkelgrau
	f) Kalksandstein					g) Tertiär, tmi 2	h)

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/01 / 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
31,40	a) Ton b) ausgeprägt plastisch c) steif-halbfest d) e) dunkelgrau f) Ton g) Tertiär, tmi 2 h) TA i) +		gP	20	31,40		
31,70	a) Kalksandstein b) Festigkeit gering; mit Schilllagen c) schlechte Kornb. d) e) dunkelgrau f) Kalksandstein g) Tertiär, tmi 2 h) i) ++						
32,40	a) Kalkstein b) Festigkeit hoch c) gute Kornb., sehr gute Kornb. d) e) hellgrau f) Kalkstein g) Tertiär, tmi 2 h) i) ++	RQD-Test: 31,00-32,00 m = 53% 32,00-33,00 m = 40%					
32,60	a) Sand, schwach tonig b) ausgeprägt plastisch, mittelplastisch c) steif d) e) dunkelgrau f) Sand g) Tertiär, tmi 2 h) ST⁻ i) +		gP	21	32,60		
33,00	a) Sand b) c) d) e) dunkelgrau f) Kalksand g) Tertiär, tmi 2 h) SE i) ++	erdfeucht	gP	22	33,00		
34,30	a) Sand, schwach tonig b) c) d) e) dunkelgrau f) Sand g) Tertiär, tmi 2 h) ST i) ++	erdfeucht RQD-Test: 33,00-34,00 m = 0%	gP	23	34,30		

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/01 / Blatt 8**

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
35,60	a) Kalkstein	RQD-Test: 34,00-35,00 m = 70%					
	b) Festigkeit mäßig hoch bis hoch bituminös riechend						
	c) mäßige Kornb., gute Kornb.					d)	e) hellgrau
	f) Kalkstein					g) Tertiär, tmi 2	h)
35,70	a) Kalksandstein						
	b) Festigkeit gering						
	c) sehr geringe Kornb.					d)	e) grau
	f) Kalksandstein					g) Tertiär, tmi 2	h)
37,00	a) Kalkstein	RQD-Test: 35,00-36,00 m = 71% 36,00-37,00 m = 75%					
	b) Festigkeit hoch						
	c) sehr gute Kornb.					d)	e) grau
	f) Schillkalk					g) Tertiär, tmi 2	h)
37,60	a) Kernverlust						
	b)						
	c)					d)	e)
	f)					g)	h)
37,80	a) Mergelstein, stark sandig						
	b) Festigkeit gering						
	c) geringe Kornb.					d)	e) grau
	f) Mergelstein					g) Tertiär, tmi 2	h)
40,00	a) Kalkstein	RQD-Test: 37,00-38,00 m = 36% 38,00-39,00 m = 100% 39,00-40,00 m = 78%					
	b) Festigkeit hoch						
	c) mäßige Kornb.					d)	e)
	f) Kalkstein					g) Tertiär, tmi 2	h)

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor