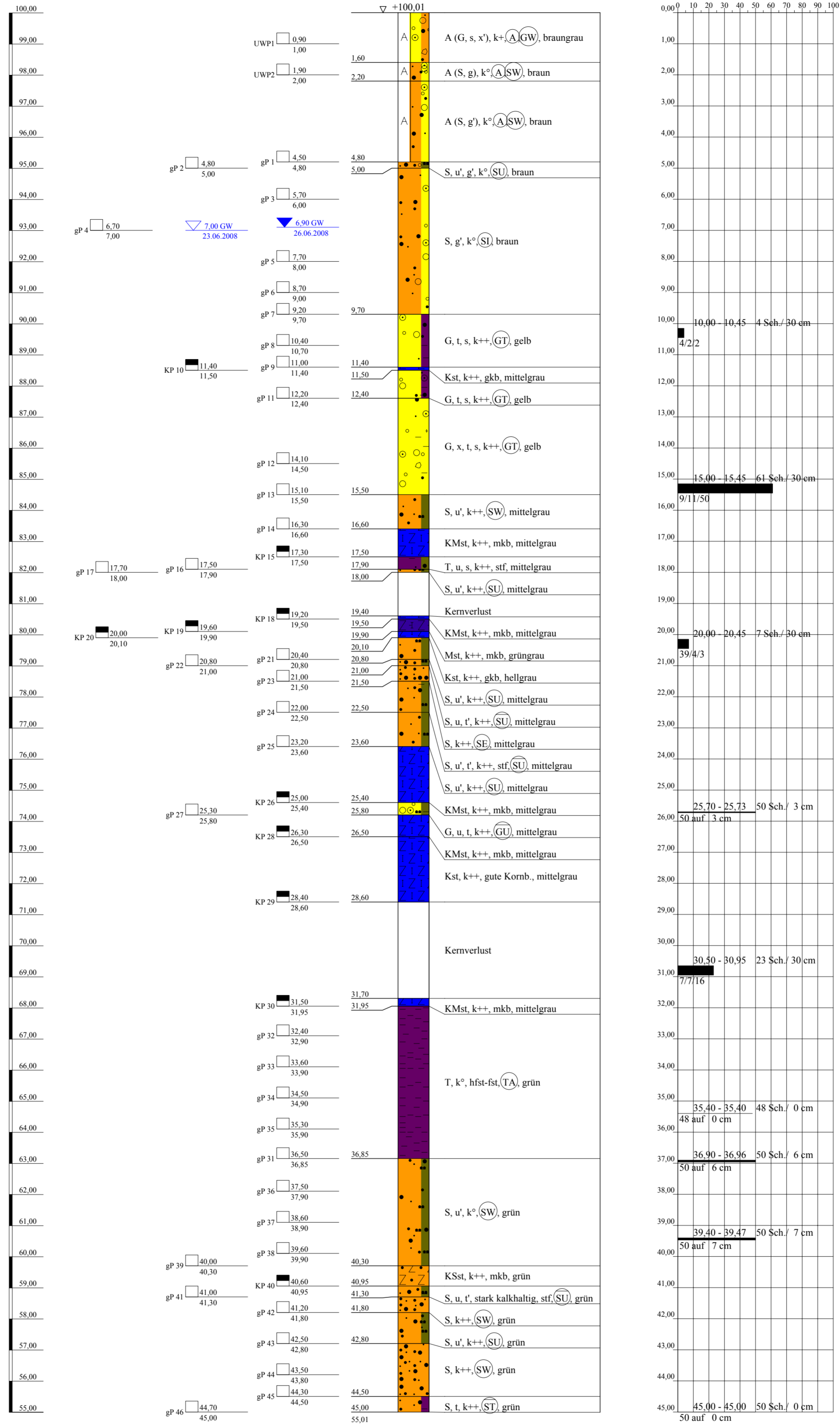


BK 08/10

SPT zu BK 08/10

NHN



SCHICHTENVERZEICHNIS

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

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: **BK 08/10**

Karte i.M.: Nr.:

Gitterwerte des Bohrpunktes: Rechts: **3479240,214**
Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: **Frankfurt a.M.**
Zweck der Bohrung: **Baugrunderkundung**
Höhe des Ansatzpunktes in m über NHN: **100,008**

Name des Kartenblattes:
Hoch: **5553063,370**
Kreis:
Baugrund:

Auftraggeber: **DB Projekt Bau GmbH, Frankfurt**
Objekt: **Nordmainische S-Bahn, Frankfurt-Ost - Hanau**
Bohrunternehmer: **Arge NM-S-Bahn (Schützeichel)**
Gebohrt vom **23.06** bis **26.06.2008**

Geräteleiter: **Herr Fasel**
Endteufe: m unter Ansatzpunkt ¹⁾

Bohrdurchmesser: bis **16,80** m **178** mm ²⁾
bis **45,00** m **146** mm
bis - m - mm
bis - m - mm

Bohrverfahren: bis **16,80** m Trockenbohrung verrohrt
bis - m Trockenbohrung verrohrt
bis **45,00** m Rotationskernbohrung
bis - m Rotationskernbohrung

Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filterrohr: von - m bis - m unter Ansatzpunkt Ø - mm, Art: -
von - m bis - m unter Ansatzpunkt Ø - mm, Art: -
Vollrohr: von - m bis - m unter Ansatzpunkt Ø - mm, Art: -
Sumpfrohr: von - m bis - m unter Ansatzpunkt Ø - mm, Art: -
Kiesschüttung: von - m bis - m unter Ansatzpunkt, Körnung Ø -
Gegenfilter (Sand): von - m bis - m unter Ansatzpunkt, Körnung Ø -
Abdichtung: von **45,00** m bis **9,00** m unter Ansatzpunkt **Bentonit/Zement**
von **9,00** m bis **5,00** m unter Ansatzpunkt **Füllsand**
von **5,00** m bis **4,00** m unter Ansatzpunkt **Compactonit**
von **4,00** m bis **0,00** m unter Ansatzpunkt **Füllsand**
von - m bis - m unter Ansatzpunkt -

Angebohrt: bei **7,00** m unter Ansatzpunkt 23.06.2008
Eingespiegelt: bei - m unter Ansatzpunkt -
Wasserstand: in Ruhe **6,90** m unter Ansatzpunkt **26.06.2008**
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: **9 x SPT-Test**

Fachtechnisch bearbeitet von:
Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bei:
Anzahl: **36 x gP; 10 x Kern**

am:
unter Nr.:

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/10** / 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
1,60	a) Auffüllung (Kies, sandig, schwach steinig)	trocken	UWP1	1	1,00		
	b) G,X: Kies,Ziegel,Keramik						
	c)	d)	e) braungrau				
	f) Bauschutt	g) Auffüllung	h) A,GW	i) +			
2,20	a) Auffüllung (Sand, kiesig)	trocken	UWP2	2	2,00		
	b) G: Ziegel,Sandstein,Folie						
	c)	d)	e) braun				
	f) Bodenaushub	g) Auffüllung	h) A,SW	i) o			
4,80	a) Auffüllung (Sand, schwach kiesig)	erdfeucht	gP 1	3	4,80		
	b) G: Kies						
	c)	d)	e) braun				
	f) Bodenaushub	g) Auffüllung	h) A,SW	i) o			
5,00	a) Sand, schwach schluffig, schwach kiesig	erdfeucht	gP 2	4	5,00		
	b) G: Kies						
	c)	d)	e) braun				
	f) Aue	g) Quartär	h) SU	i) o			
9,70	a) Sand, schwach kiesig	trocken, ab 6,20 m nass	gP 3	5	6,00		
	b) G: Kies,gerundet		gP 4	6	7,00		
	c)	d)	e) braun	7	8,00		
	f) Terrasse	g) Quartär	h) SI	8	9,00		
			i) o	9	9,70		
11,40	a) Kies, tonig, sandig	nass	gP 8	10	10,70		
	b) G: Kalkstein; Wechselfolge Kalkstein,Mergel		gP 9	11	11,40		
	c)	d)	e) gelb				
	f) Kalksteinmergel	g) Tertiär, tmi 1	h) GT	i) ++			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/10 / 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
11,50	a) Kalkstein		KP 10	1	11,50		
	b) Festigkeit hoch						
	c) gute Kornb.		d)	e) mittelgrau			
	f) Kalkstein		g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++		
12,40	a) Kies, tonig, sandig	nass	gP 11	12	12,40		
	b) G: Kalkstein; Wechselfolge Kalkstein, Mergel						
	c)		d)	e) gelb			
	f) Kalksteinmergel		g) Tertiär, tmi 1	h) GT	i) ++		
15,50	a) Kies, steinig, tonig, sandig	erdfeucht	gP 12	13	14,50		
	b) G,X: Kalkstein; Wechselfolge Kalkstein, Mergel		gP 13	14	15,50		
	c)		d)	e) gelb			
	f) Kalksteinmergel		g) Tertiär, tmi 1	h) GT	i) ++		
16,60	a) Sand, schwach schluffig	erdfeucht	gP 14	15	16,60		
	b)						
	c)		d)	e) mittelgrau			
	f) Kalksand		g) Tertiär, tmi 1	h) SW	i) ++		
17,50	a) Kalkmergelstein		KP 15	2	17,50		
	b) Festigkeit sehr gering; fossilführend						
	c) mäßige Kornb.		d)	e) mittelgrau			
	f) Kalkmergelstein		g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++		
17,90	a) Ton, schluffig, sandig		gP 16	16	17,90		
	b) ausgeprägt plastisch; Schilllagen						
	c) steif		d)	e) mittelgrau			
	f) Mergel		g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++		

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/10 / 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
18,00	a) Sand, schwach schluffig	erdfeucht	gP 17	17	18,00		
	b)						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) SU	i) ++			
19,40	a) Kernverlust	RQD-Test: 10,00-19,00 m = 0%					
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g) Tertiär, tmi 1	h)	i)			
19,50	a) Kalkmergelstein		KP 18	3	19,50		
	b) Festigkeit gering; fossilführend						
	c) mäßige Kornb.	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalkmergelstein	g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++			
19,90	a) Mergelstein		KP 19	4	19,90		
	b) Festigkeit außerordentlich gering						
	c) mäßige Kornb.	d)	e) grüngrau				
	f) Mergelstein	g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++			
20,10	a) Kalkstein	RQD-Test: 19,00-20,00 m = 20%	KP 20	5	20,10		
	b) Festigkeit gering						
	c) gute Kornb.	d)	e) hellgrau				
	f) Kalkstein	g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++			
20,80	a) Sand, schwach schluffig	nass	gP 21	18	20,80		
	b) c. 50% Kernverlust						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) SU	i) ++			

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/10 / 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		i) Kalkgehalt		
21,00	a) Sand, schluffig, schwach tonig			erdfeucht	gP 22	19	21,00
	b) klebt						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalkschluff	g) Tertiär, tmi 1	h) SU⁻				
21,50	a) Sand			nass	gP 23	20	21,50
	b)						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) SE				
22,50	a) Sand, schwach schluffig, schwach tonig				gP 24	21	22,50
	b) wechselnd leicht bis ausgeprägt plastisch						
	c) steif	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalkschluff	g) Tertiär, tmi 1	h) SU⁻				
23,60	a) Sand, schwach schluffig			nass RQD-Test: 20,00-23,00 m = 0%	gP 25	22	23,60
	b)						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalksand	g) Tertiär, tmi 1	h) SU				
25,40	a) Kalkmergelstein			RQD-Test: 23,00-24,00 m = 10% 24,00-25,00 m = 22%	KP 26	6	25,40
	b) Festigkeit sehr gering						
	c) mäßige Kornb.	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalkmergelstein	g) Tertiär, tmi 1	h)				
25,80	a) Kies, schluffig, tonig			nass	gP 27	23	25,80
	b) (Kalkmergelstein) zerbohrt; weich, ausgeprägt plastisch						
	c)	d)	e) mittelgrau				
	f) Kalkmergelstein	g) Tertiär, tmi 1	h) GU⁻				

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/10 / 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
26,50	a) Kalkmergelstein		KP 28	7	26,50		
	b) Festigkeit sehr gering						
	c) mäßige Kornb.		d)	e) mittelgrau			
	f) Kalkmergelstein		g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++		
28,60	a) Kalkstein	RQD-Test: 25,00-28,00 m = 0%	KP 29	8	28,60		
	b) Festigkeit gering; weitgehend zerbohrt zu Kies						
	c) gute Kornb.		d)	e) mittelgrau			
	f) Kalkstein		g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++		
31,70	a) Kernverlust	RQD-Test: 28,00-29,00 m = 20%					
	b)						
	c)		d)	e)			
	f)		g)	h)	i)		
31,95	a) Kalkmergelstein		KP 30	9	31,95		
	b) Festigkeit sehr gering						
	c) mäßige Kornb.		d)	e) mittelgrau			
	f) Kalkmergelstein		g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++		
36,85	a) Ton		gP 32	24	32,90		
	b) ausgeprägt plastisch		gP 33	25	33,90		
	c) halbfest-fest		d)	e) grün			
	f) Ton		g) Tertiär, tmi 1	h) TA	i) o		
40,30	a) Sand, schwach schluffig	erdfeucht RQD-Test: 29,00-40,00 m = 0%	gP 36	29	37,90		
	b) stark verkittet		gP 37	30	38,90		
	c)		d)	e) grün			
	f) Kalksand		g) Tertiär, tmi 1	h) SW	i) o		

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

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

Bohrung

Nr.: **BK 08/10 / 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
40,95	a) Kalksandstein		KP 40	10	40,95		
	b) Festigkeit sehr gering						
	c) mäßige Kornb.		d)	e) grün			
	f) Kalksandstein		g) Tertiär, tmi 1	h)	i) ++		
41,30	a) Sand, schluffig, schwach tonig	RQD-Test: 40,00-41,00 m = 14%	gP 41	33	41,30		
	b) ausgeprägt plastisch						
	c) steif		d)	e) grün			
	f) Kalkschluff		g) Tertiär, tmi 1	h) SU⁻	i) ++		
41,80	a) Sand	erdfeucht	gP 42	34	41,80		
	b)						
	c)		d)	e) grün			
	f) Kalksand		g) Tertiär, tmi 1	h) SW	i) ++		
42,80	a) Sand, schwach schluffig	erdfeucht	gP 43	35	42,80		
	b)						
	c)		d)	e) grün			
	f) Kalksand		g) Tertiär, tmi 1	h) SU	i) ++		
44,50	a) Sand	erdfeucht	gP 44	36	43,80		
	b)		gP 45	37	44,50		
	c)		d)	e) grün			
	f) Kalksand		g) Tertiär, tmi 1	h) SW	i) ++		
45,00	a) Sand, tonig	erdfeucht	gP 46	38	45,00		
	b)		RQD-Test: 41,00-45,00 m 0%				
	c)			d)	e) grün		
	f) Kalksand			g) Tertiär, tmi 1	h) ST⁻	i) ++	

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor