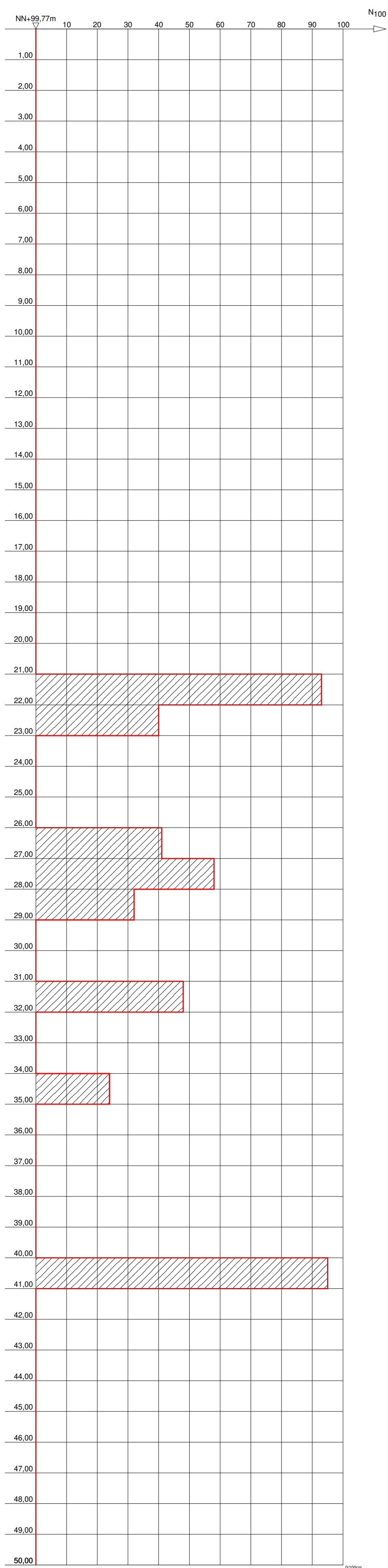
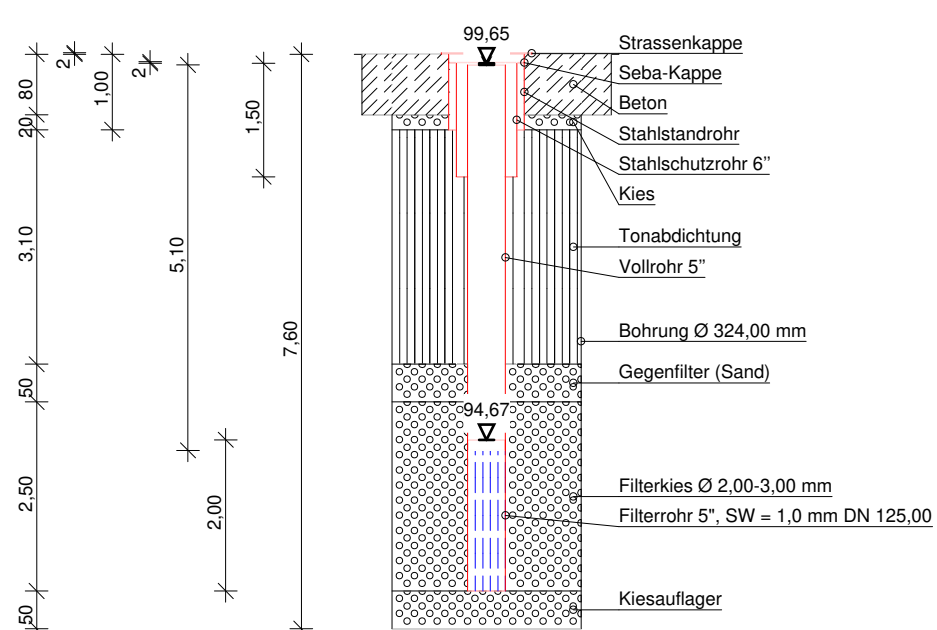
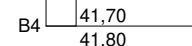
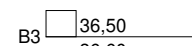
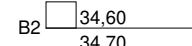
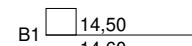


## RQD BK 09/05





		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 862 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/05</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,10</b>	a) <b>Auffüllung</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,80</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, stark sandig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgraubraun</b>				
	f)	g)	h) <b>[GW]</b>				
<b>3,70</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) <b>[GW]</b>				
<b>3,80</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, tonig, schwach sandig)</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>[UM]</b>				
<b>4,10</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, tonig, schwach sandig)</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau-schluffig</b>				
	f)	g)	h) <b>[UM]</b>				
<b>6,10</b>	a) <b>Sand, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>SU</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 863 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/05</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>7,60</b>	a) <b>Sand, Sandstein, Kies, Steine, sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun, grau</b>				
	f)	g)	h) <b>GW</b>				
<b>7,80</b>	a) <b>Schluff, sandig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e)				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>8,30</b>	a) <b>Schluff, tonig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>hellgrau-beige</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>9,00</b>	a) <b>Kies, schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e)				
	f)	g)	h) <b>GU</b>				
<b>11,30</b>	a) <b>Kies, Steine, schwach sandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>grau-beige</b>				
	f)	g)	h) <b>GW</b>				
<b>12,00</b>	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 864	
						AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/05</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>12,50</b>	a) <b>Steine, Kies, schwach sandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,70</b>	a) <b>Sand, schluffig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>13,90</b>	a) <b>Kies, Steine, schwach sandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h) <b>GW</b>				
<b>14,50</b>	a) <b>Ton, stark schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>TM</b>				
<b>15,00</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>B1</b>	<b>1</b>	<b>14,60</b>
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>15,50</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 865 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/05</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>15,70</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braungrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>16,00</b>	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braungrau</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>16,40</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige,rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>18,00</b>	a) <b>Sand, schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beigebraun</b>				
	f)	g)	h) <b>SU</b>				
<b>19,30</b>	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>19,80</b>	a) <b>Mergelkalkstein, Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>blaugrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 866 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/05</b> / Blatt <b>5</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>21,40</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau-hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>23,80</b>	a) <b>Sand, schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>SU</b>				
<b>25,50</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>26,30</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>26,90</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>27,30</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 867 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/05</b> / Blatt <b>6</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>28,10</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>29,90</b>	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>32,00</b>	a) <b>Mergelkalkstein, Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>32,50</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>33,40</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>34,00</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graugrün</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 868 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/05</b> / Blatt <b>7</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>35,20</b>	a) <b>Ton, sandig bis schwach sandig</b>				<b>B2</b>	<b>2</b>	<b>34,70</b>
	b)						
	c) <b>halbfest bis fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM</b>				
<b>36,00</b>	a) <b>Ton, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM</b>				
<b>39,10</b>	a) <b>Ton</b>				<b>B3</b>	<b>3</b>	<b>36,60</b>
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>hellgraugrün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>39,70</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>41,20</b>	a) <b>Kalksandstein, Sandstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>44,10</b>	a) <b>Feinsand, stark schluffig</b>				<b>B4</b>	<b>4</b>	<b>41,80</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 869 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/05</b> / Blatt <b>8</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>46,60</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grünbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>TL, TM</b>				
<b>47,50</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TA</b>				
<b>49,50</b>	a) <b>Ton, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grünbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>TM, TA</b>				
<b>50,00</b>	a) <b>Ton, schwach sandig bis sandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							

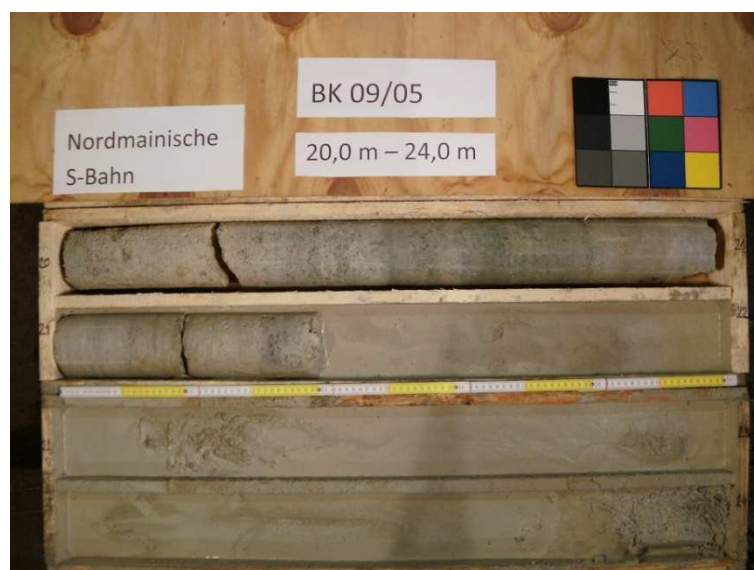


# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/05



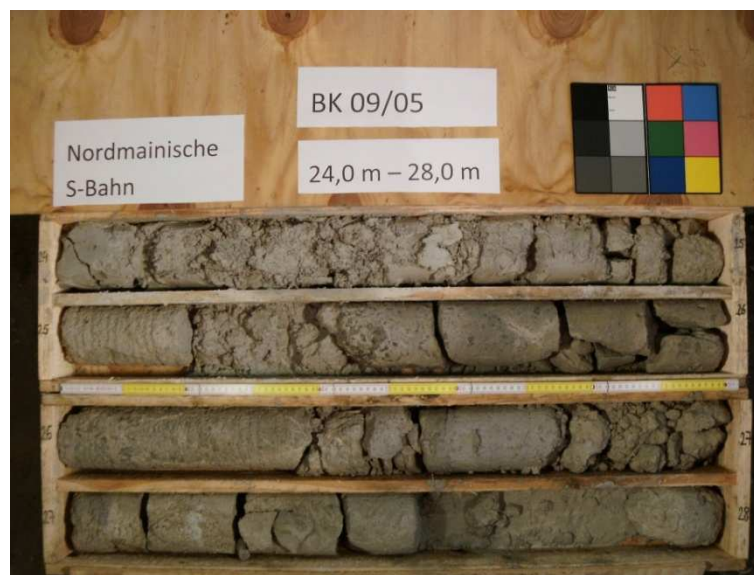


# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/05





# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/05





Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/05





# Nordmainische S-Bahn

## Frankfurt/Ost-Hanau

### Baugrunderkundung



Name:

**BK 09/06 GWM**

Koordinaten ETRF 89:

X 4051044,702

Y 620459,327

Gel. 4871004,292

GWM 4871004,185

Koordinaten DB-GK:

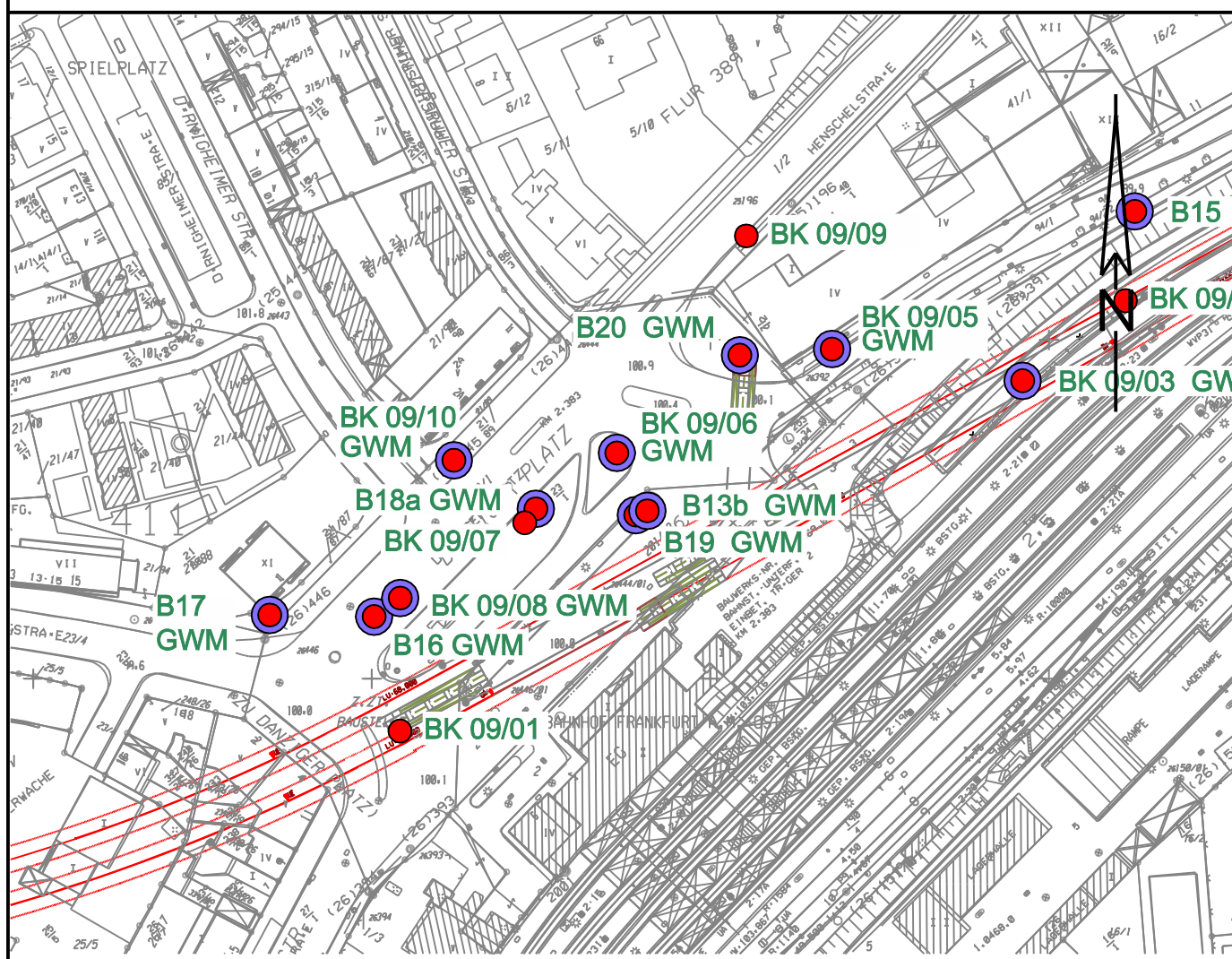
X 3479172,374

Y 5553066,633

Gel. 100,063

GWM 99,923

Massstab ~1:2000

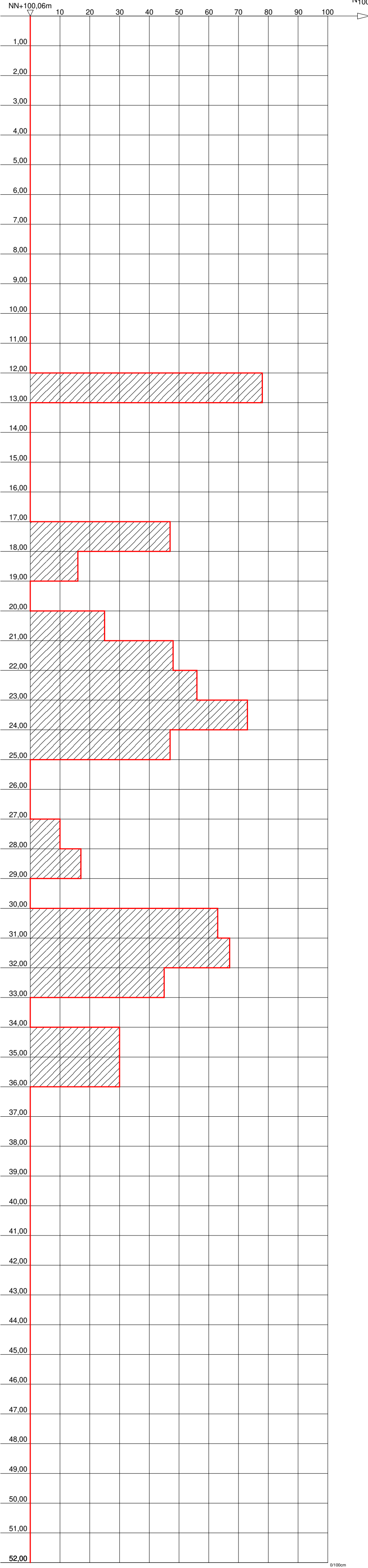
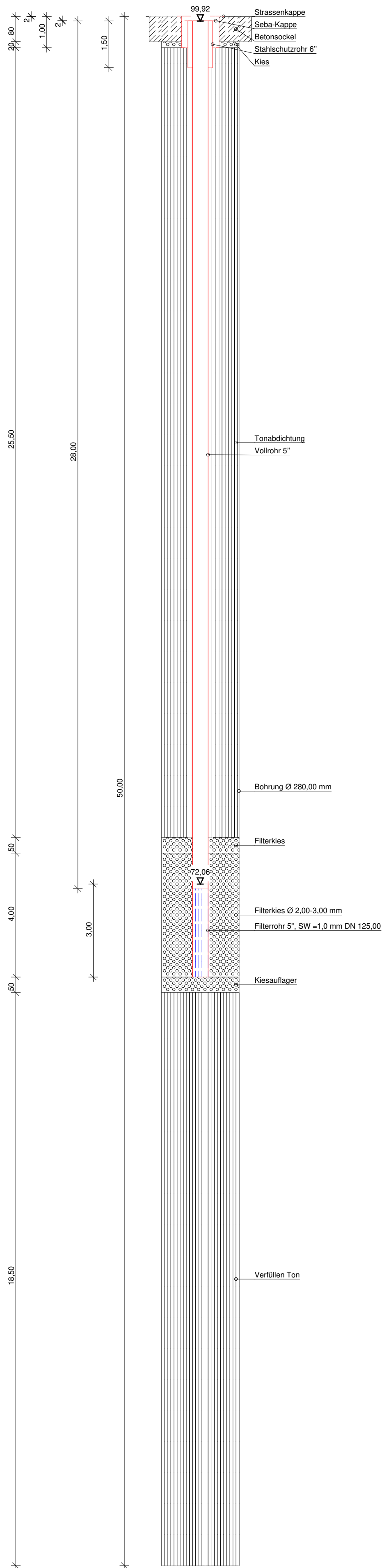
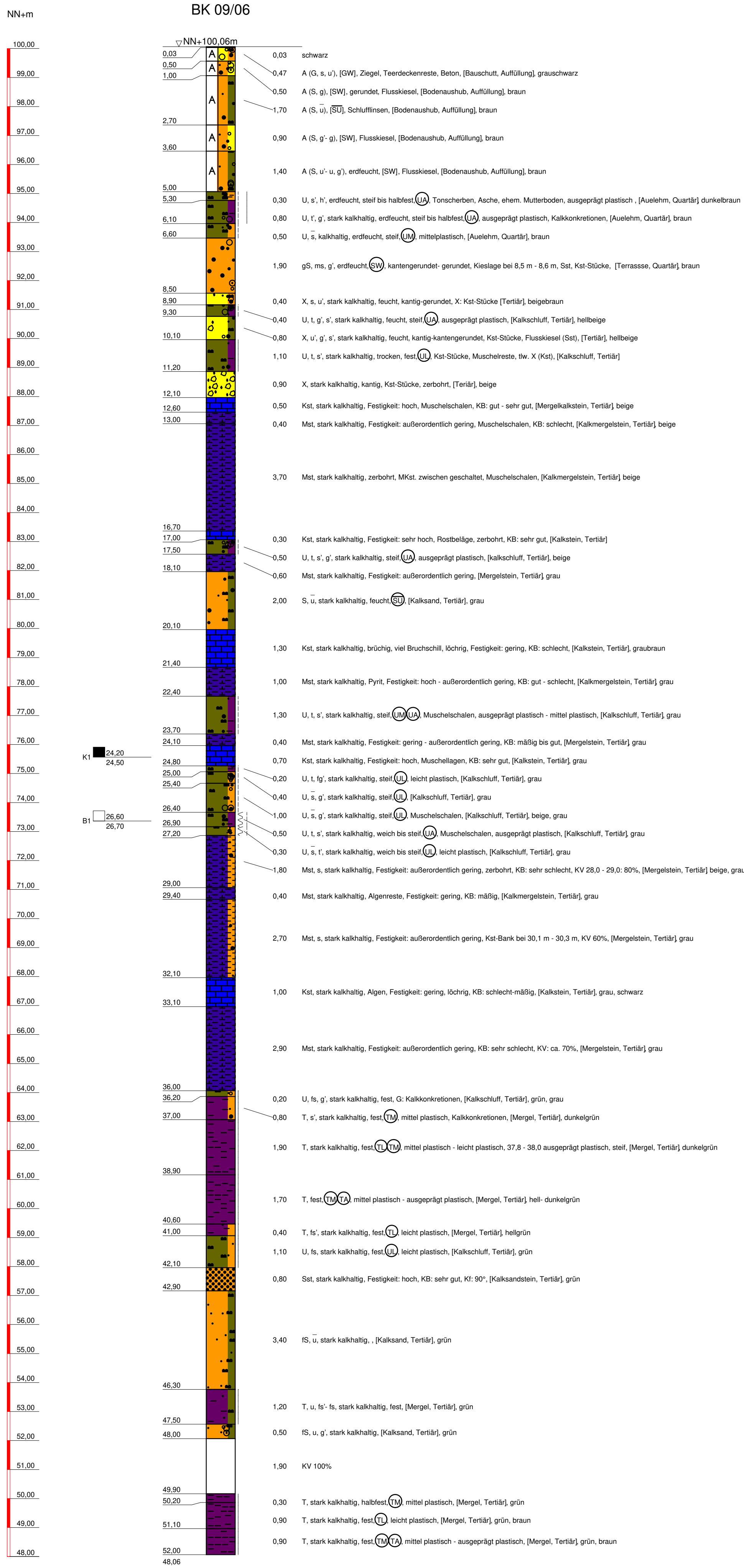




BK 09/06

GWM BK 09/06

RQD BK 09/06





		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 876 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,03</b>	a) <b>Auffüllung (Teerdecke)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,50</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, sandig, schwach schluffig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grauschwarz</b>				
	f)	g)	h) <b>[GW]</b>				
<b>1,00</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig)</b>						
	b)						
	c) <b>gerundet</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>				
<b>2,70</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, stark schluffig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>[SU<sup>-</sup>]</b>				
<b>3,60</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, schwach kiesig bis kiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>				
<b>5,00</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, schwach schluffig bis schluffig, schwach kiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 877 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>5,30</b>	a) <b>Schluff, schwach sandig, schwach humos</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>UA</b>				
<b>6,10</b>	a) <b>Schluff, schwach tonig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>UA</b>				
<b>6,60</b>	a) <b>Schluff, stark sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>8,50</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>8,90</b>	a) <b>Steine, sandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beigebraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,30</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach kiesig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellbeige</b>				
	f)	g)	h) <b>UA</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 878 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>10,10</b>	a) <b>Steine, schwach schluffig, schwach kiesig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbeige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,20</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e)				
	f)	g)	h) <b>UL</b>				
<b>12,10</b>	a) <b>Steine</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,60</b>	a) <b>Mergelkalkstein, Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>13,00</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>16,70</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 879 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
17,00	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
17,50	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h) <b>UA</b>				
18,10	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
20,10	a) <b>Sand, stark schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>SU<sup>-</sup></b>				
21,40	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				
22,40	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 880 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>5</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>23,70</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UM,UA</b>				
<b>24,10</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>24,80</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>K1</b>	<b>1</b>	<b>24,50</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>25,00</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach feinkiesig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UL</b>				
<b>25,40</b>	a) <b>Schluff, stark sandig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UL</b>				
<b>26,40</b>	a) <b>Schluff, stark sandig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>beige, grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UL</b>				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 881 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>6</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>26,90</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>				<b>B1</b>	<b>2</b>	<b>26,70</b>
	b)						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UA</b>				
<b>27,20</b>	a) <b>Schluff, stark sandig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UL</b>				
<b>29,00</b>	a) <b>Mergelstein, sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>29,40</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein, mergelig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>32,10</b>	a) <b>Mergelstein, sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>33,10</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 882 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>7</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>36,00</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>36,20</b>	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>37,00</b>	a) <b>Ton, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>dunkelgrün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM</b>				
<b>38,90</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>dunkelgrün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL, TM</b>				
<b>40,60</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>hell- dunkelgrün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM, TA</b>				
<b>41,00</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>hellgrün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 883 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>8</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>42,10</b>	a) <b>Schluff, feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>UL</b>				
<b>42,90</b>	a) <b>Kalksandstein, Sandstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>46,30</b>	a) <b>Feinsand, stark schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>47,50</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach feinsandig bis feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>48,00</b>	a) <b>Feinsand, schluffig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>49,90</b>	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			<b>Anlage 12.6.5.1a</b> Bericht: Seite 884 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/06</b> / Blatt <b>9</b>					Datum: <b>22.7.2010</b>		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>50,20</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM</b>				
<b>51,10</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün, braun</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>52,00</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün, braun</b>				
	f)	g)	h) <b>TM,TA</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/06





Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/06



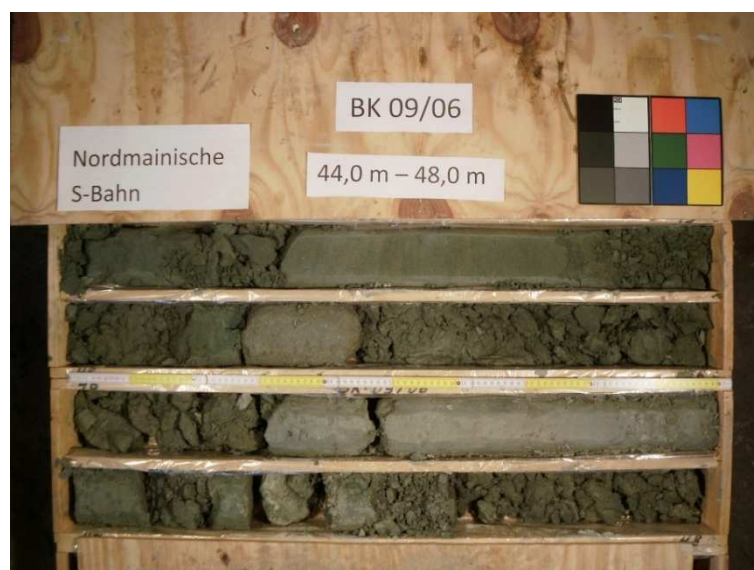


# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/06





# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/06





Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/06





# Nordmainische S-Bahn

## Frankfurt/Ost-Hanau

### Baugrunderkundung



Name:

BK 09/07

Koordinaten ETRF 89:

X 4051064,749

Y 620434,946

Z 4870991,280

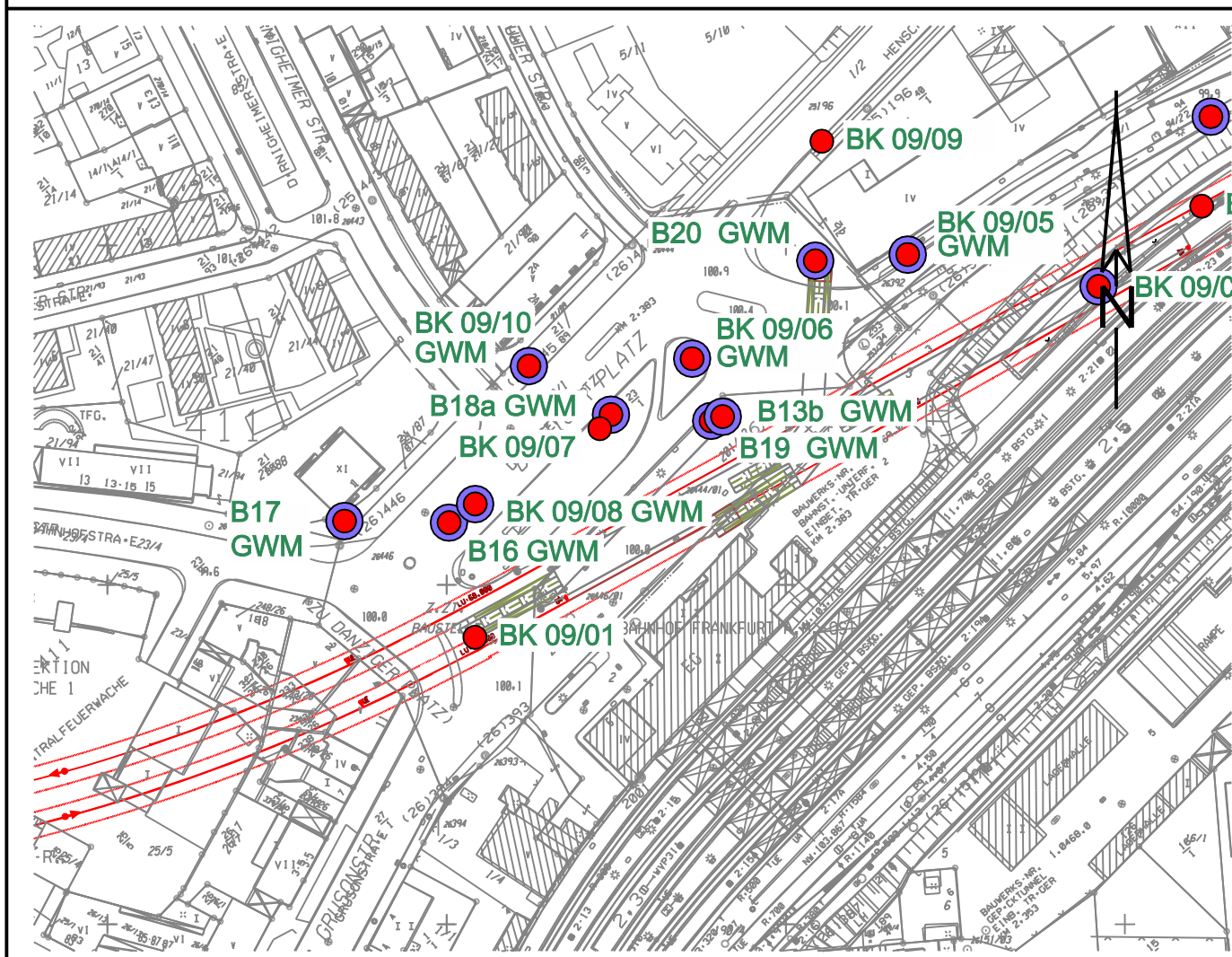
Koordinaten DB-GK:

X 3479145,160

Y 5553046,092

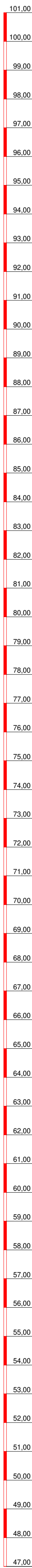
Z 100,363

Massstab ~1:2000

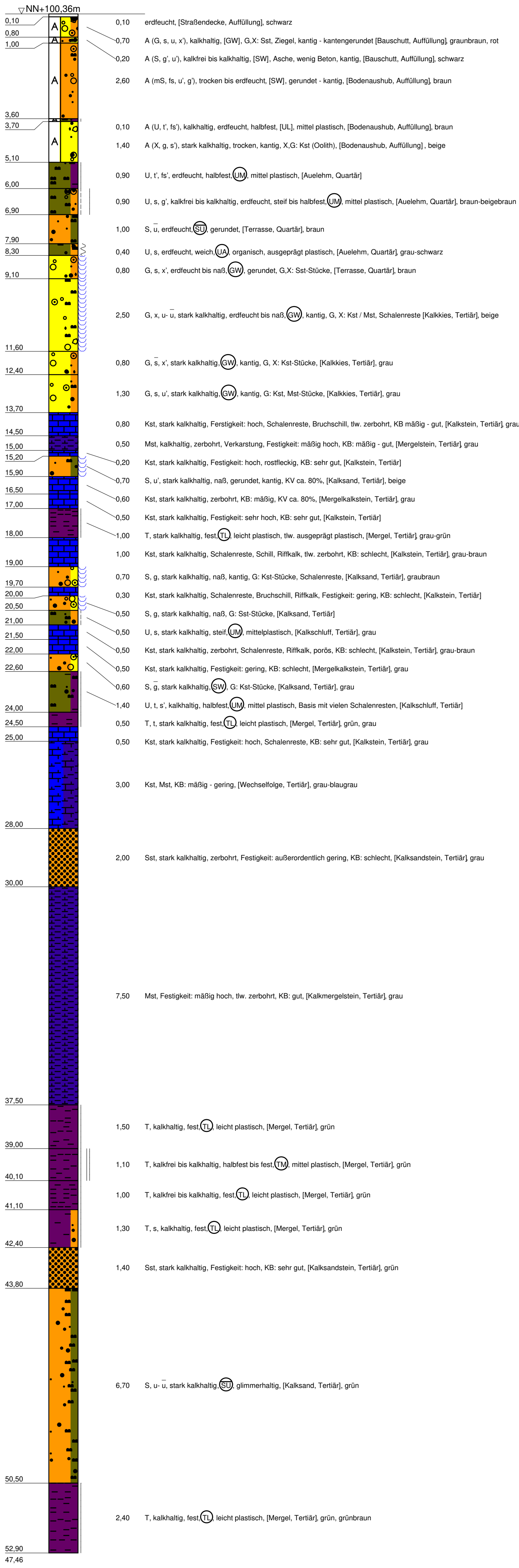




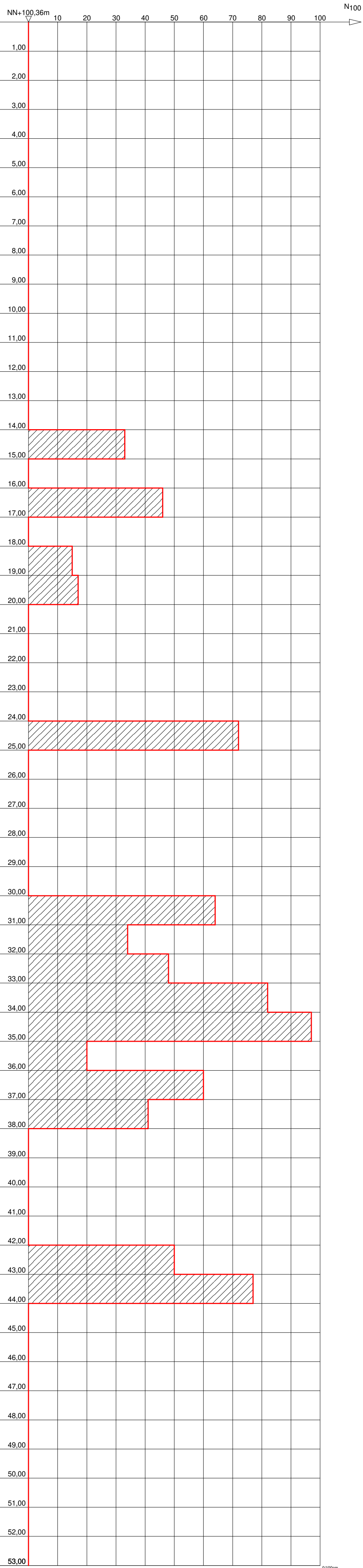
NN+m



BK 09/07



RQD BK 09/07





		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 892 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/07</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,10</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, Teerdecke)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,80</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, sandig, schluffig, schwach steinig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graunbraun, rot</b>				
	f)	g)	h) <b>[GW]</b>				
<b>1,00</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, schwach kiesig, schwach schluffig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>				
<b>3,60</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach kiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>				
<b>3,70</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig)</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>[UL]</b>				
<b>5,10</b>	a) <b>Auffüllung (Steine, kiesig, schwach sandig)</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 893 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/07</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>6,00</b>	a) <b>Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e)				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>6,90</b>	a) <b>Schluff, sandig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>braun-beigebraun</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>7,90</b>	a) <b>Sand, stark schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>gerundet</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>SU<sup>-</sup></b>				
<b>8,30</b>	a) <b>Schluff, sandig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grau-schwarz</b>				
	f)	g)	h) <b>UA</b>				
<b>9,10</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c) <b>gerundet</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>GW</b>				
<b>11,60</b>	a) <b>Kies, steinig, schluffig bis stark schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h) <b>GW</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 894 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/07</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>12,40</b>	a) <b>Kies, stark sandig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>GW</b>				
<b>13,70</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>GW</b>				
<b>14,50</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>15,00</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>15,20</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>15,90</b>	a) <b>Sand, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>gerundet, kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 895 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/07</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>16,50</b>	a) <b>Mergelkalkstein, Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>17,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>18,00</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grau-grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>19,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>19,70</b>	a) <b>Sand, kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 896 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/07</b> / Blatt <b>5</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>20,50</b>	a) <b>Sand, kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>21,00</b>	a) <b>Schluff, sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>21,50</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau-braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>22,00</b>	a) <b>Mergelkalkstein, Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>22,60</b>	a) <b>Sand, stark kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>24,00</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e)				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 897 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/07</b> / Blatt <b>6</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>24,50</b>	a) <b>Ton, tonig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün, grau</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>25,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>28,00</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein, in Wechsellagerung</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau-blaugrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>30,00</b>	a) <b>Kalksandstein, Sandstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>37,50</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>39,00</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 898 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/07</b> / Blatt <b>7</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>40,10</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest bis fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM</b>				
<b>41,10</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>42,40</b>	a) <b>Ton, sandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>43,80</b>	a) <b>Kalksandstein, Sandstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>50,50</b>	a) <b>Sand, schluffig bis stark schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>SU<sup>-</sup></b>				
<b>52,90</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün, grünbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/07



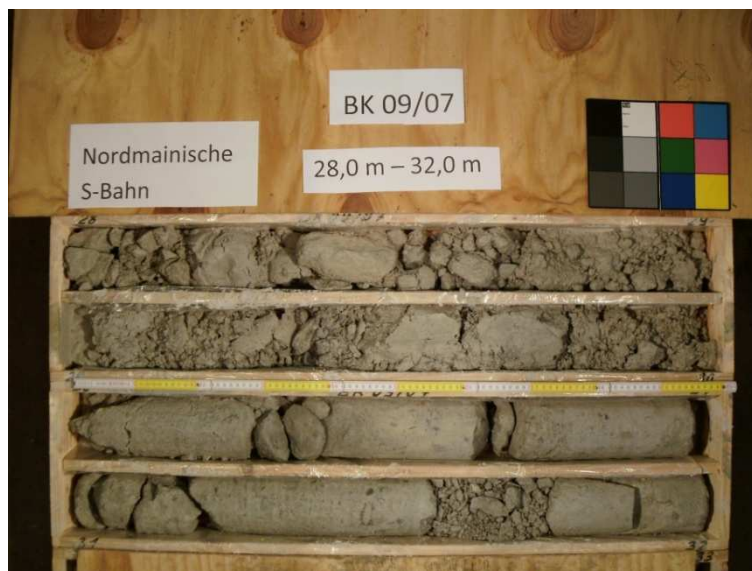


# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/07





# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/07





# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/07





Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/07





Seite 9

**H. Klein** VERMESSUNGS-  
UND ZEICHENBÜRO

## Koordinaten ETRF 89:

Gel.	4870976,831
GWM	4870976,773

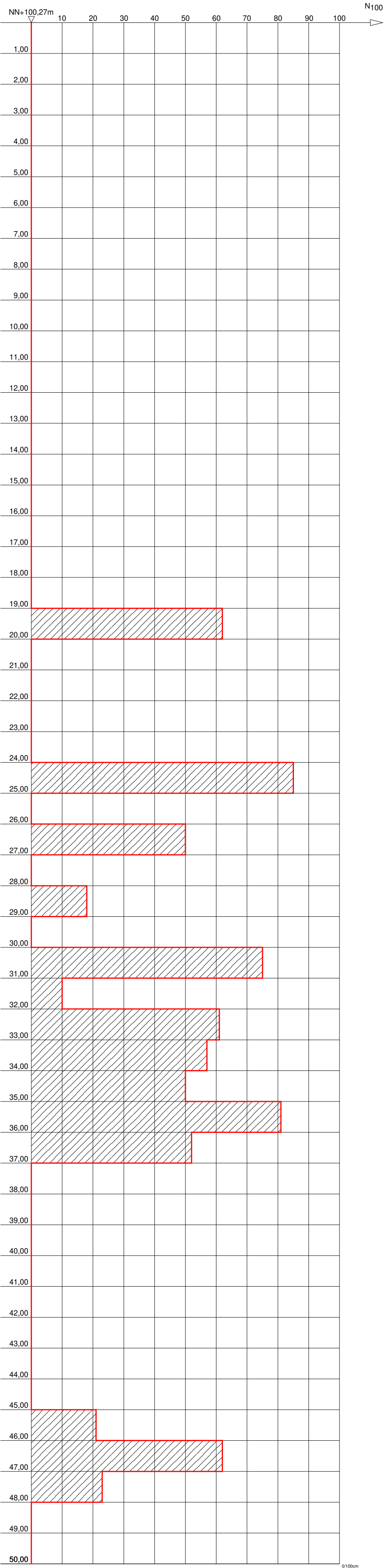
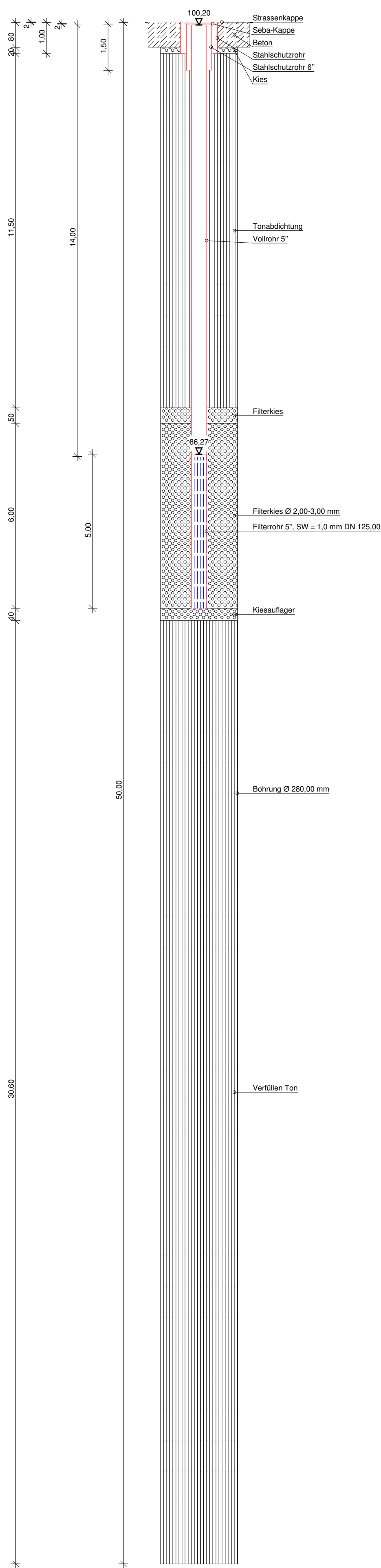
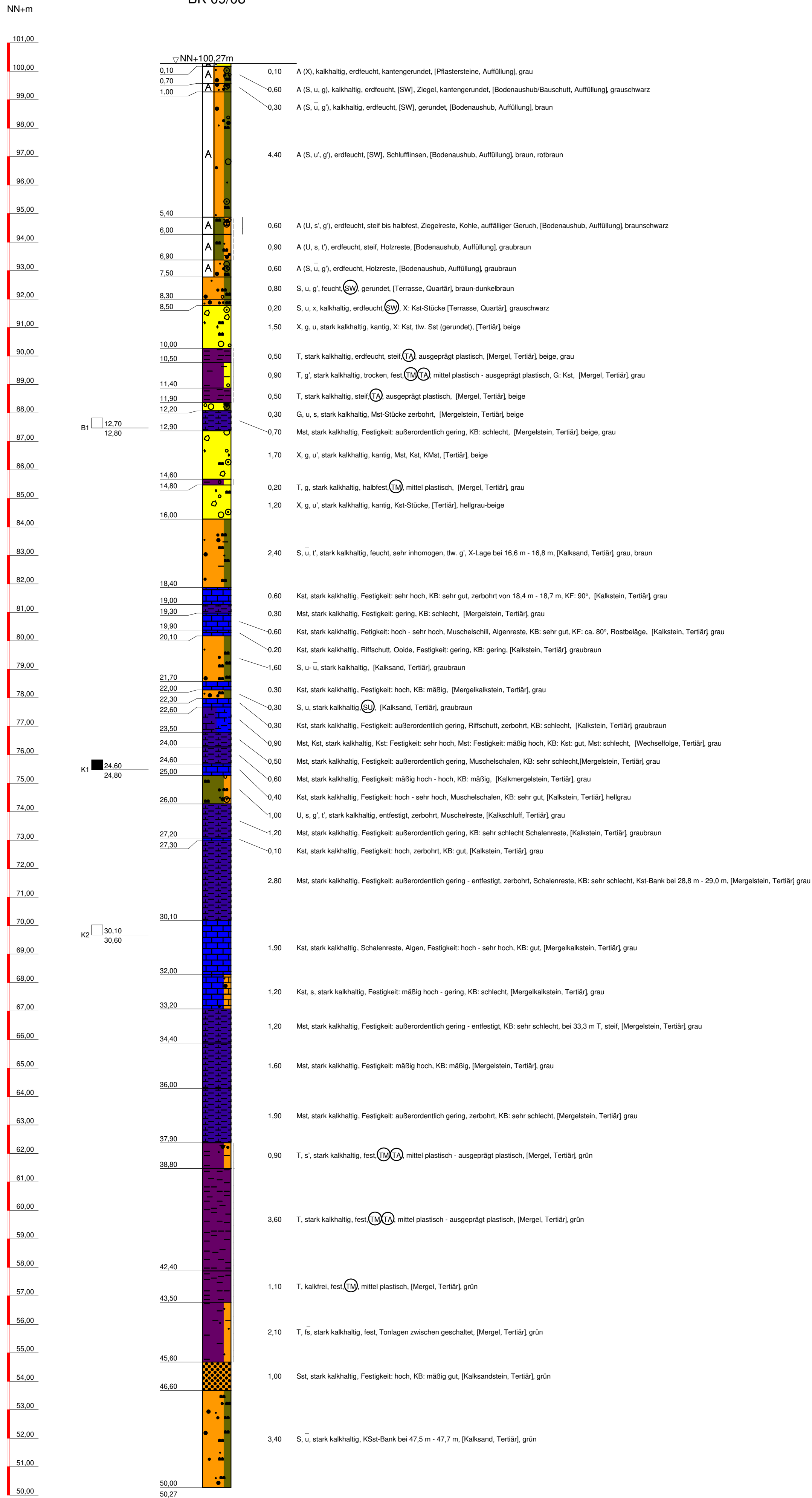
<b>Gel.</b>	<b>100,274</b>
<b>GWM</b>	<b>100,198</b>



BK 09/08

GWM BK 09/08

RQD BK 09/08





		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 906		
						AZ:		
Bauvorhaben:								
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/08</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>		
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
<b>0,10</b>	a) <b>Auffüllung (Steine)</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					
<b>0,70</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, schluffig, kiesig)</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grauschwarz</b>					
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>					
<b>1,00</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, stark schluffig, schwach kiesig)</b>							
	b)							
	c) <b>gerundet</b>	d)	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>					
<b>5,40</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, schwach schluffig, schwach kiesig)</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>braun, rotbraun</b>					
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>					
<b>6,00</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, schwach kiesig)</b>							
	b)							
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>braunschwarz</b>					
	f)	g)	h)					
<b>6,90</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, sandig, schwach tonig)</b>							
	b)							
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>graubraun</b>					
	f)	g)	h)					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 907 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/08</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>7,50</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, stark schluffig, schwach kiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,30</b>	a) <b>Sand, schluffig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>gerundet</b>	d)	e) <b>braun-dunkelb.</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>8,50</b>	a) <b>Sand, schluffig, steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grauschwarz</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>10,00</b>	a) <b>Steine, kiesig, schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>10,50</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>beige, grau</b>				
	f)	g)	h) <b>TA</b>				
<b>11,40</b>	a) <b>Ton, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>TM,TA</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 908 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/08</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>11,90</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h) <b>TA</b>				
<b>12,20</b>	a) <b>Kies, schluffig, sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,90</b>	a) <b>Mergelstein</b>				<b>B1</b>	<b>1</b>	<b>12,80</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>14,60</b>	a) <b>Steine, kiesig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>14,80</b>	a) <b>Ton, kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) <b>TM</b>				
<b>16,00</b>	a) <b>Steine, kiesig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>hellgrau-beige</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 909 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/08</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>18,40</b>	a) <b>Sand, stark schluffig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau, braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>19,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>19,30</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>19,90</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,10</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>21,70</b>	a) <b>Sand, schluffig bis stark schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 910 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/08</b> / Blatt <b>5</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>22,00</b>	a) <b>Mergelkalkstein, Kalkstein, mergelig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>22,30</b>	a) <b>Sand, schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h) <b>SU</b>				
<b>22,60</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>23,50</b>	a) <b>Mergelstein, Kalkstein, Wechselfolge</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>24,00</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>24,60</b>	a) <b>Kalkmergelstein, Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 911 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/08</b> / Blatt <b>6</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>25,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>K1</b>	<b>2</b>	<b>24,80</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>26,00</b>	a) <b>Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>27,20</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>27,30</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>30,10</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>32,00</b>	a) <b>Mergelkalkstein, Kalkstein</b>				<b>K2</b>	<b>3</b>	<b>30,60</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 912 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/08</b> / Blatt <b>7</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>33,20</b>	a) <b>Mergelkalkstein, Kalkstein, sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>34,40</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>36,00</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>37,90</b>	a) <b>Mergelstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>38,80</b>	a) <b>Ton, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM,TA</b>				
<b>42,40</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM,TA</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 913 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/08</b> / Blatt <b>8</b>						Datum: <b>22.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>43,50</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h) <b>TM</b>				
<b>45,60</b>	a) <b>Ton, stark feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>46,60</b>	a) <b>Kalksandstein, Sandstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>50,00</b>	a) <b>Sand, stark schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün</b>				
	f)	g)	h)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							

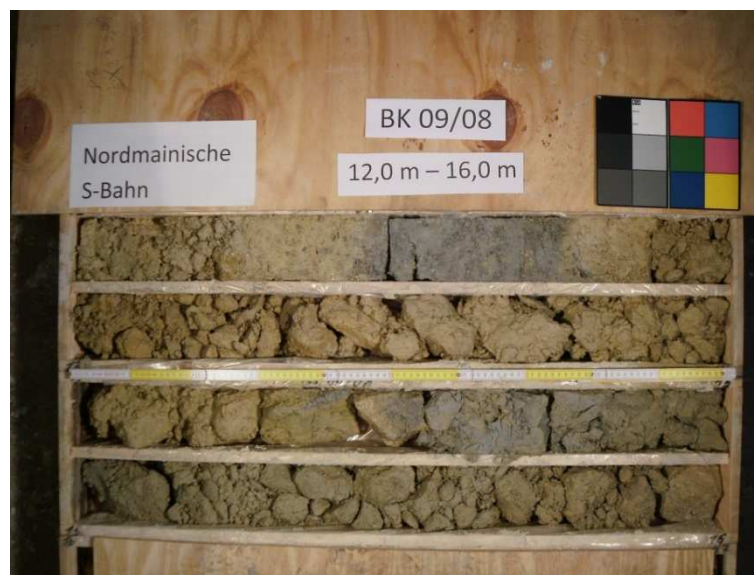


# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/08





# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/08





# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/08





# Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/08





Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/08





# Nordmainische S-Bahn

## Frankfurt/Ost-Hanau

### Baugrunderkundung



Name:

**BK 09/09**

Koordinaten ETRF 89:

X 4050991,807

Y 620489,647

Z 4871047,224

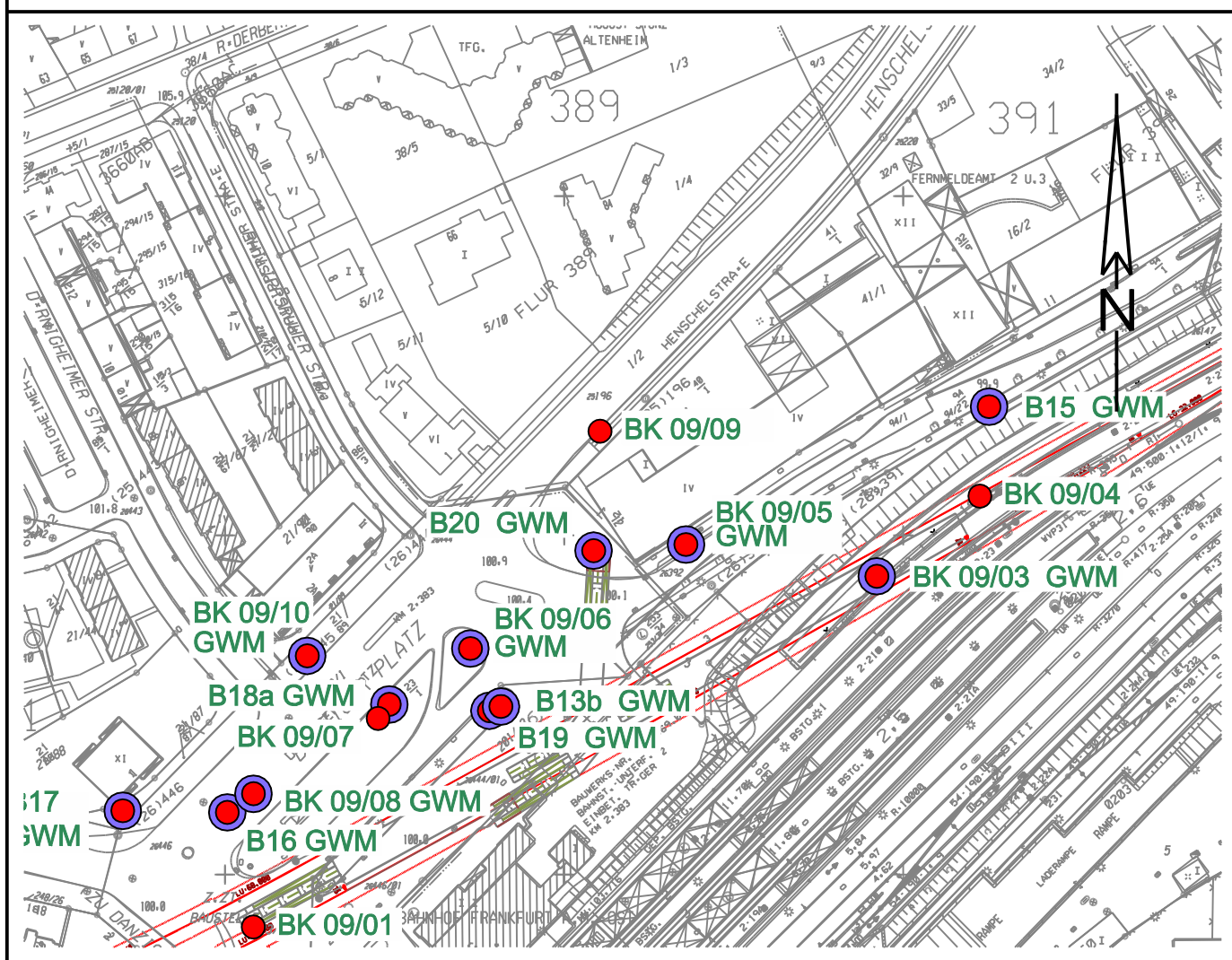
Koordinaten DB-GK:

X 3479210,604

Y 5553130,680

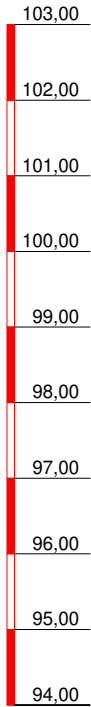
Z 102,359

Massstab ~1:2000

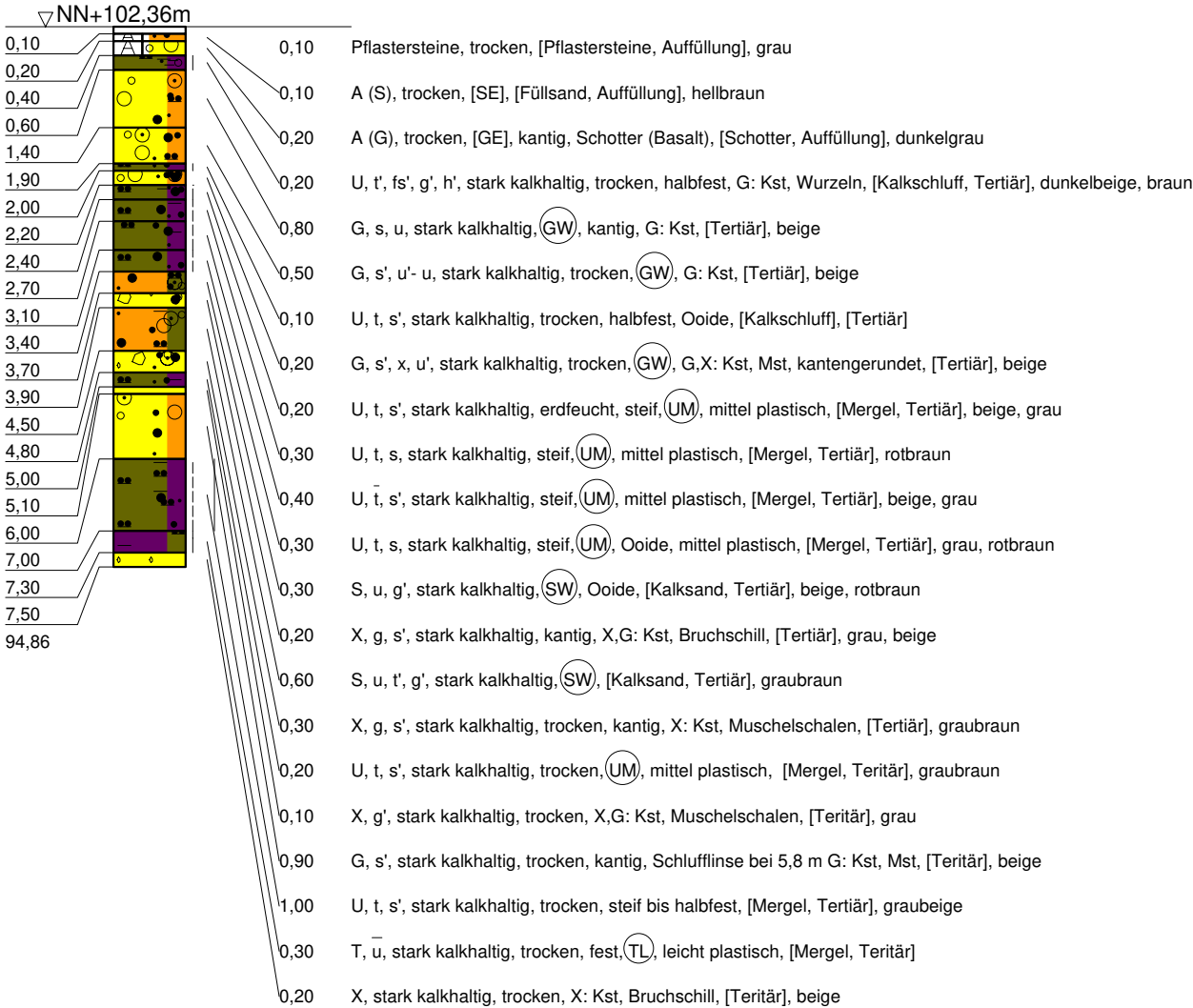





NN+m



BK 09/09



 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH Westfalenstr. 5-9; 58455 Witten Tel.: 02302 / 91402 - 0 Fax: 02302 / 91402 - 20	<b>Bauvorhaben:</b> S-Bahn Rhein-Main Nordmainische S-Bahn  <b>Auftraggeber:</b> DB Projektbau GmbH Frankfurt/ Main	Anlage: 2-BK 09/09
		Projekt-Nr: 27.2326
		Datum: 22.03.2010
		Maßstab: 1 : 100
	<b>Bohrung</b>	Bearbeiter: Nm / Bt







		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 922 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/09</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>8.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>2,00</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>2,20</b>	a) <b>Kies, schwach sandig, steinig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h) <b>GW</b>				
<b>2,40</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>beige, grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>2,70</b>	a) <b>Schluff, tonig, sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>3,10</b>	a) <b>Schluff, stark tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>beige, grau</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>3,40</b>	a) <b>Schluff, tonig, sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau, rotbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 923 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/09</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>8.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>3,70</b>	a) <b>Sand, schluffig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige, rotbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>3,90</b>	a) <b>Steine, kiesig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>grau, beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,50</b>	a) <b>Sand, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h) <b>SW</b>				
<b>4,80</b>	a) <b>Steine, kiesig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,00</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				
<b>5,10</b>	a) <b>Steine, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 924 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/09</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>8.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>6,00</b>	a) <b>Kies, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,00</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>graubeige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,30</b>	a) <b>Ton, stark schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>fest</b>	d)	e)				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>7,50</b>	a) <b>Steine</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							

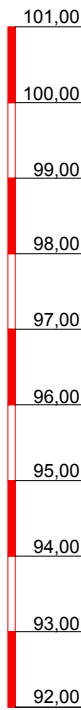


Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/09

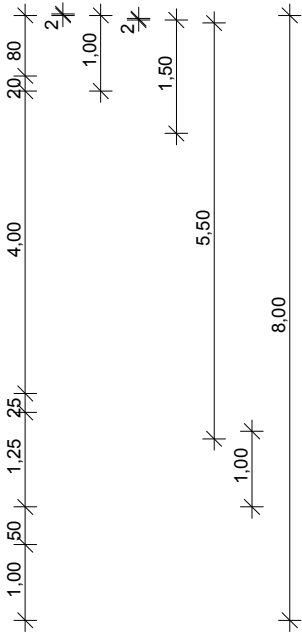
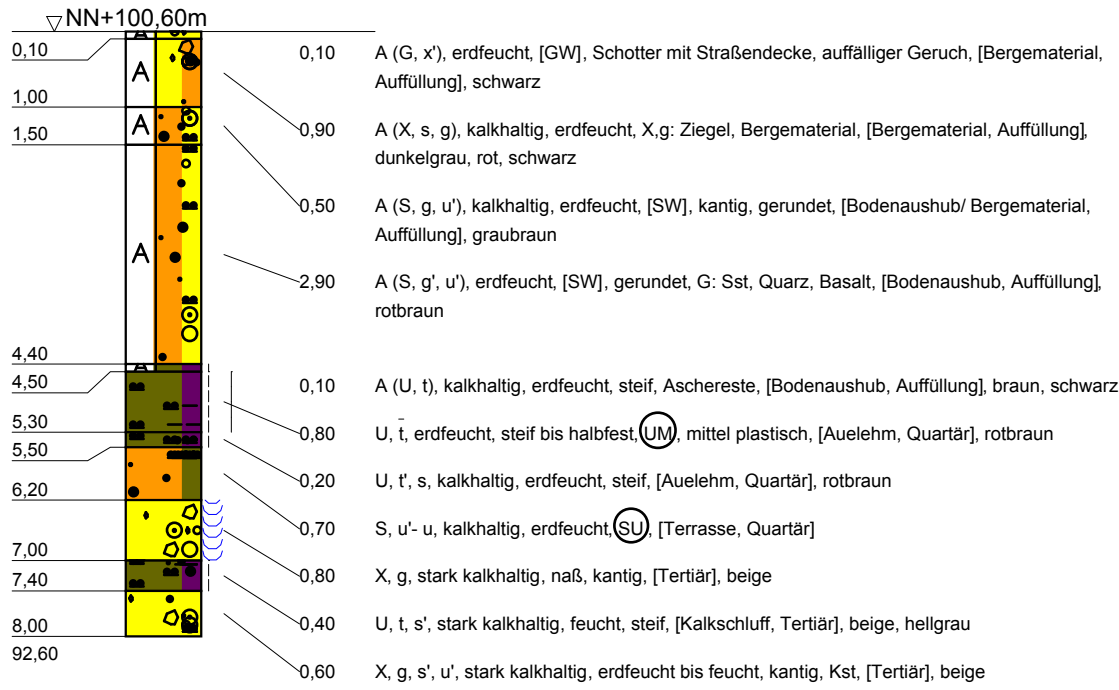




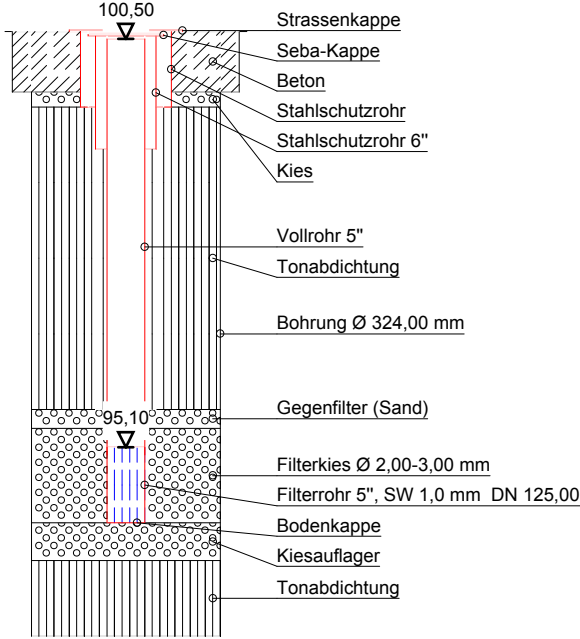
NN+m



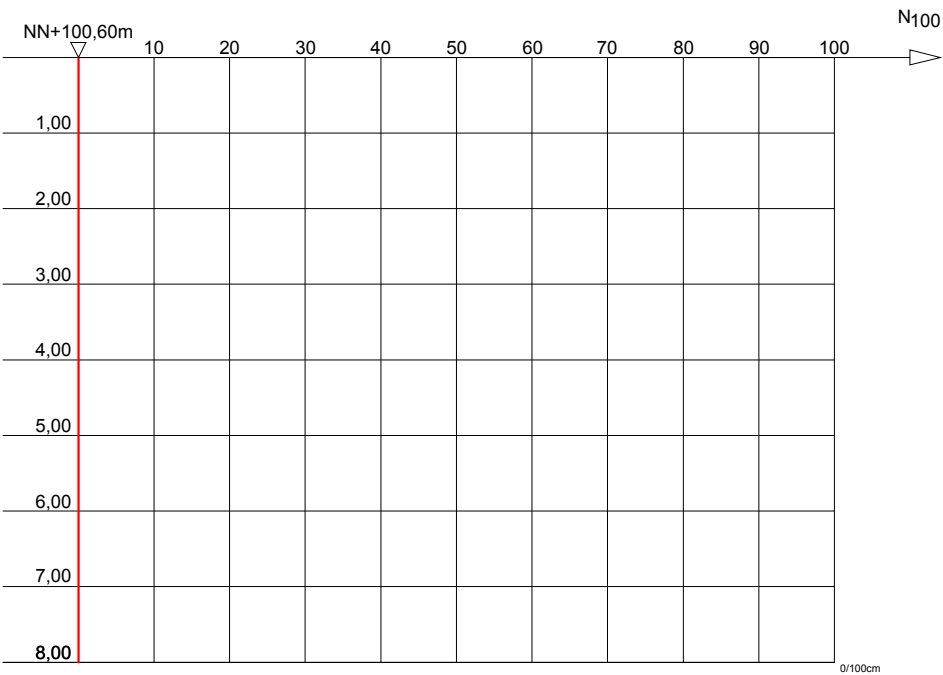
BK 09/10



GWM BK 09/10



RQD 09/10



<div><div>GLB</div><div>GRUNDBAULABOR BOCHUM Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH Kohlenstr. 70; 44795 Bochum Tel.: 0234 / 94362 - 0 Fax: 0234 / 94362 - 62</div></div>	Bauvorhaben: S-Bahn Rhein-Main Nordmainische S-Bahn	Anlage: 2-BK 09/10
		Projekt-Nr: 27.2326
	Auftraggeber: DB Projektbau GmbH Frankfurt/ Main	Datum: 22.03.2010
		Maßstab: 1 : 100
	Bohrung	Bearbeiter: Nm / Bt



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 927 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 09/10</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>8.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,10</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, schwach steinig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h) <b>[GW]</b>				
<b>1,00</b>	a) <b>Auffüllung (Steine, sandig, kiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau, rot, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,50</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig)</b>						
	b)						
	c) <b>kantig, gerundet</b>	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>				
<b>4,40</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, schwach kiesig, schwach schluffig)</b>						
	b)						
	c) <b>gerundet</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>[SW]</b>				
<b>4,50</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, tonig)</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,30</b>	a) <b>Schluff, stark tonig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>UM</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 928 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 09/10</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>8.7.2010</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>5,50</b>	a) <b>Schluff, schwach tonig, sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,20</b>	a) <b>Sand, schwach schluffig bis schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) <b>SU</b>				
<b>7,00</b>	a) <b>Steine, kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,40</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>beige, hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,00</b>	a) <b>Steine, kiesig, schwach sandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>kantig</b>	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2010 – BK 09/010









		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 931 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/01</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalkgehalt				
<b>0,30</b>	a) <b>Auffüllung</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>0,30</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>0,40</b>	a) <b>Auffüllung (Grobkies, fein- bis mittelkiesig, sandig)</b>				<b>G2</b>	<b>2</b>	<b>0,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>garu, braun</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>1,90</b>	a) <b>Auffüllung (Mittel- bis Grobsand, schwach kiesig, schwach schluffig)</b>				<b>G3</b>	<b>3</b>	<b>1,90</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>+</b>				
<b>2,90</b>	a) <b>Grobkies, fein- bis mittelkiesig, stark grobsandig bis mittelsandig</b>				<b>G4</b>	<b>4</b>	<b>2,90</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>3,70</b>	a) <b>Steine, stark grobkiesig, stark tonig, schwach sandig</b>				<b>G5</b>	<b>5</b>	<b>3,70</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>braun-dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>+</b>				
<b>4,50</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G6</b>	<b>6</b>	<b>4,50</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 932 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/01</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>4,60</b>	a) <b>Feinsand, schluffig, tonig</b>				<b>G7</b>	<b>7</b>	<b>4,60</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,10</b>	a) <b>Ton, schluffig</b>				<b>G8</b>	<b>8</b>	<b>5,10</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,30</b>	a) <b>Feinsand, schluffig, tonig</b>				<b>G9</b>	<b>9</b>	<b>5,30</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,10</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig</b>				<b>G10</b>	<b>10</b>	<b>6,10</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,20</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand, tonig, schluffig</b>				<b>G11</b>	<b>11</b>	<b>6,20</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,90</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G12</b>	<b>12</b>	<b>6,90</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 933 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/01</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>7,90</b>	a) <b>Feinsand, schluffig, tonig</b>				<b>G13</b>	<b>13</b>	<b>7,90</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,30</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G13</b>	<b>14</b>	<b>8,30</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,60</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach feinsandig</b>				<b>G14</b>	<b>15</b>	<b>9,60</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige, ocker</b>				
	f)	g)	h)				
<b>10,10</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G15</b>	<b>16</b>	<b>10,10</b>
	b)						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>10,80</b>	a) <b>Kies</b>				<b>G16</b>	<b>17</b>	<b>10,80</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige-hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,00</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach feinsandig</b>				<b>G17</b>	<b>18</b>	<b>11,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige-hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 934 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/01</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalkgehalt				
<b>12,00</b>	a) <b>Ton, schluffig</b>				<b>G18</b>	<b>19</b>	<b>12,00</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>				
<b>12,10</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig</b>				<b>G19</b>	<b>20</b>	<b>12,10</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>				
<b>12,70</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G20</b>	<b>21</b>	<b>12,70</b>
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>grau-dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>				
<b>13,10</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig</b>				<b>G21</b>	<b>22</b>	<b>13,10</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>				
<b>13,30</b>	a) <b>Ton, schluffig</b>				<b>G22</b>	<b>23</b>	<b>13,30</b>
	b)						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>				
<b>13,60</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig</b>				<b>G23</b>	<b>24</b>	<b>13,60</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 935 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/01</b> / Blatt <b>5</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>15,90</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G24 G25</b>	<b>25 26</b>	<b>14,50 15,90</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>16,25</b>	a) <b>Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig, schwach feinsandig</b>				<b>G26</b>	<b>27</b>	<b>16,25</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>16,90</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig</b>				<b>G27</b>	<b>28</b>	<b>16,90</b>
	b)						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>17,40</b>	a) <b>Mittelsand, schluffig, tonig</b>				<b>G28</b>	<b>29</b>	<b>17,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>18,70</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G29</b>	<b>30</b>	<b>18,70</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>19,30</b>	a) <b>Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, schwach tonig</b>				<b>G30</b>	<b>31</b>	<b>19,30</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



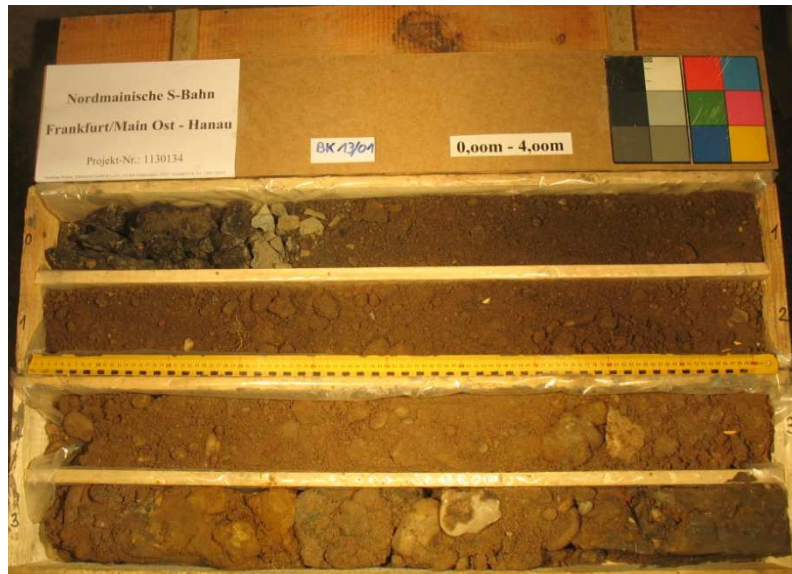
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 936 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/01</b> / Blatt <b>6</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>19,50</b>	a) <b>Ton, schluffig</b>				<b>G31</b>	<b>32</b>	<b>19,50</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>20,60</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach torfig, humos, schwach tonig</b>				<b>G32</b>	<b>33</b>	<b>20,60</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>21,80</b>	a) <b>Tonstein, stark organisch</b>				<b>G33</b>	<b>34</b>	<b>21,80</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grünlich, grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>22,10</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G34</b>	<b>35</b>	<b>22,10</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>22,50</b>	a) <b>Mittelsand, schluffig, tonig</b>				<b>G35</b>	<b>36</b>	<b>22,50</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>23,00</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G36</b>	<b>37</b>	<b>23,00</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

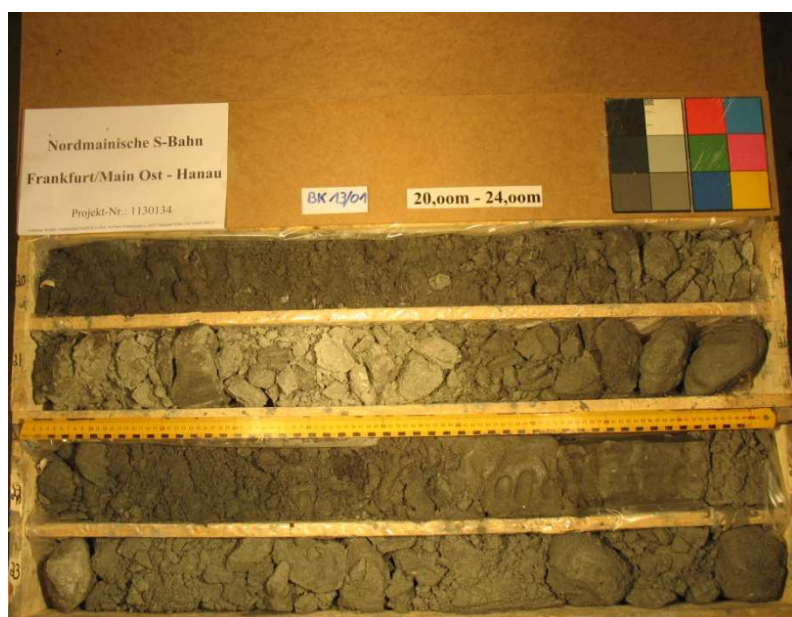
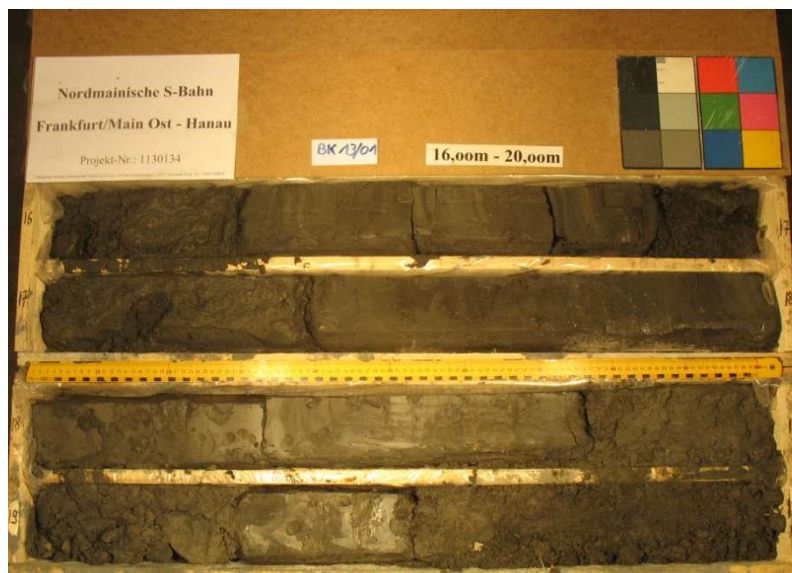
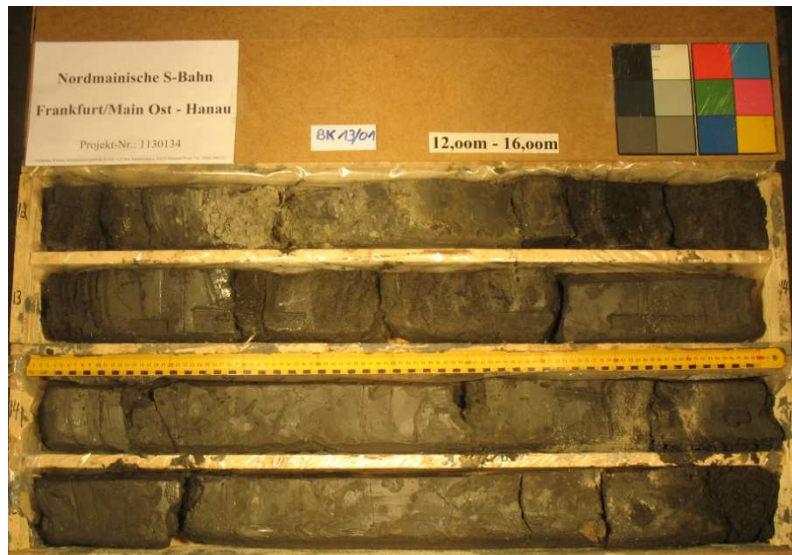


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 937 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/01</b> / Blatt <b>7</b>					Datum: <b>19.5.2016</b>		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>24,70</b>	a) <b>Tonstein, stark grobsandig</b>				<b>G37</b>	<b>38</b>	<b>24,70</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>25,00</b>	a) <b>Mittelsand, schwach grobsandig bis schwach feinsandig, schwach schluffig</b>				<b>G38</b>	<b>39</b>	<b>25,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							

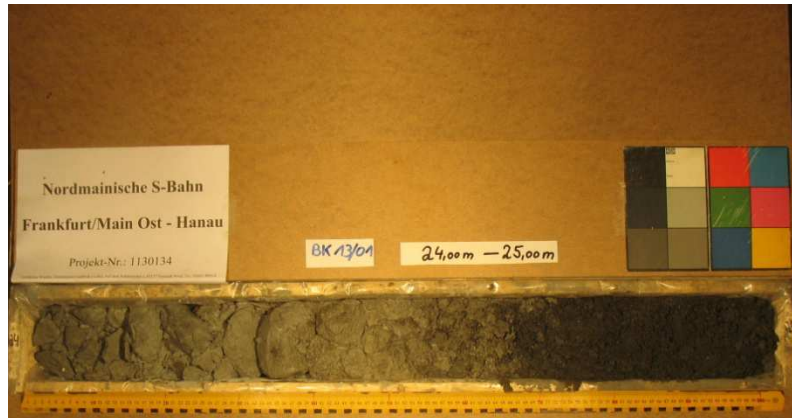








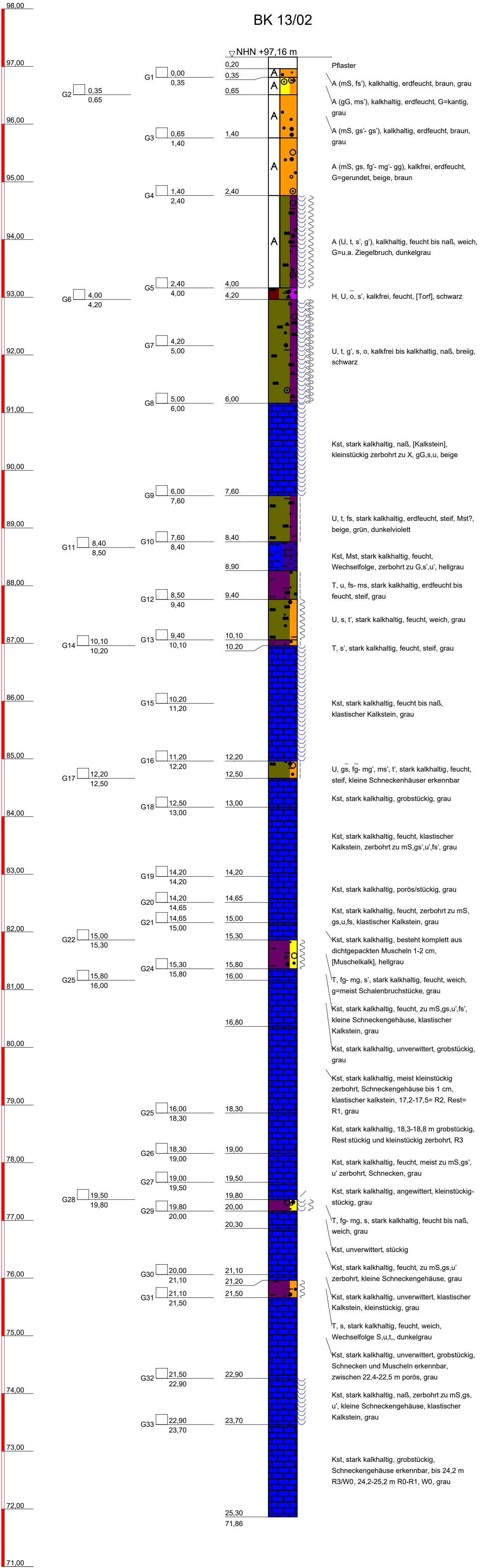






NHN + m

BK 13/02



GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4\_BK-13/02

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 28.03.2014

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Na/Paw



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 942 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/02</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,20</b>	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>0,35</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, schwach feinsandig)</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>0,35</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,65</b>	a) <b>Auffüllung (Grobkies, schwach mittelsandig)</b>				<b>G2</b>	<b>2</b>	<b>0,65</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,40</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, schwach grobsandig bis schwach grobsandig)</b>				<b>G3</b>	<b>3</b>	<b>1,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,40</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig bis grobkiesig)</b>				<b>G4</b>	<b>4</b>	<b>2,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige, braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,00</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, tonig, schwach sandig, schwach kiesig)</b>				<b>G5</b>	<b>5</b>	<b>4,00</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 943 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/02</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>4,20</b>	a) <b>Torf, Humus, Schluff, stark organisch, schwach sandig</b>				<b>G6</b>	<b>6</b>	<b>4,20</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,00</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach kiesig, sandig, organisch</b>				<b>G7 G8</b>	<b>7 8</b>	<b>5,00 6,00</b>
	b)						
	c) <b>breiig</b>	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,60</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G9</b>	<b>9</b>	<b>7,60</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,40</b>	a) <b>Schluff, tonig, feinsandig</b>				<b>G10</b>	<b>10</b>	<b>8,40</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>beige, grün, dunkelviolett</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,90</b>	a) <b>Kalkstein, Mergelstein</b>				<b>G11</b>	<b>11</b>	<b>8,50</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,40</b>	a) <b>Ton, schluffig, feinsandig bis mittelsandig</b>				<b>G12</b>	<b>12</b>	<b>9,40</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 944 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/02</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>10,10</b>	a) <b>Schluff, sandig, schwach tonig</b>				<b>G13</b>	<b>13</b>	<b>10,10</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>10,20</b>	a) <b>Ton, schwach sandig</b>				<b>G14</b>	<b>14</b>	<b>10,20</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>12,20</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G15 G16</b>	<b>15 16</b>	<b>11,20 12,20</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>12,50</b>	a) <b>Schluff, stark grobsandig, stark feinkiesig bis schwach mittelkiesig, schwach mittelsandig, schwach tonig</b>				<b>G17</b>	<b>17</b>	<b>12,50</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e)				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>13,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G18</b>	<b>18</b>	<b>13,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>14,20</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G19</b>	<b>19</b>	<b>14,20</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 945 AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung Nr.: <b>BK 13/02</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					i) Kalk- gehalt
<b>14,65</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G20</b>	<b>20</b>	<b>14,65</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>15,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G21</b>	<b>21</b>	<b>15,00</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>15,30</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G22</b>	<b>22</b>	<b>15,30</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>15,80</b>	a) <b>Ton, feinkiesig bis mittelmiesig, schwach sandig</b>				<b>G24</b>	<b>23</b>	<b>15,80</b>	
	b)							
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>16,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G25</b>	<b>24</b>	<b>16,00</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>16,80</b>	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 946 AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung Nr.: <b>BK 13/02</b> / Blatt <b>5</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>		
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
<b>18,30</b>	a) <b>Kalkstein</b>					<b>G25</b>	<b>25</b>	<b>18,30</b>
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>19,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>					<b>G26</b>	<b>26</b>	<b>19,00</b>
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>19,50</b>	a) <b>Kalkstein</b>					<b>G27</b>	<b>27</b>	<b>19,50</b>
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>19,80</b>	a) <b>Kalkstein</b>					<b>G28</b>	<b>28</b>	<b>19,80</b>
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>20,00</b>	a) <b>Ton, feinkiesig bis mittelmiesig, sandig</b>					<b>G29</b>	<b>29</b>	<b>20,00</b>
	b)							
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>20,30</b>	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

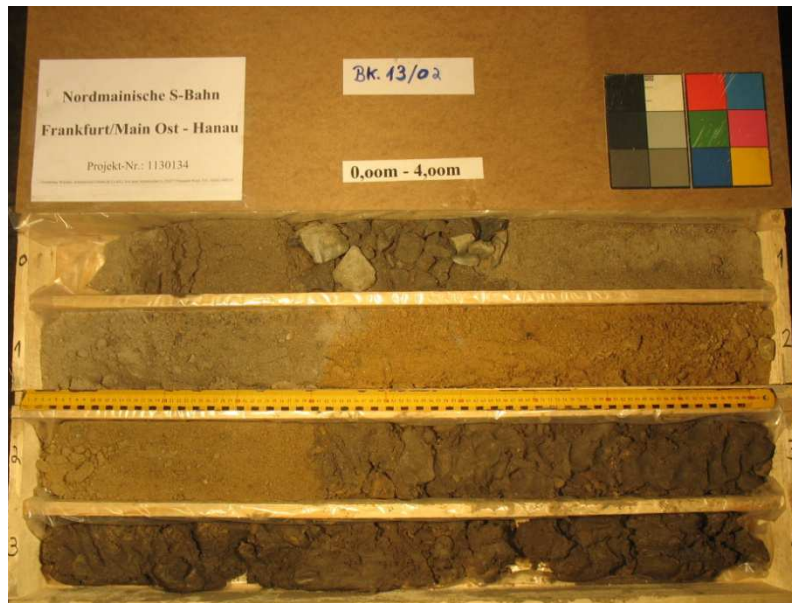
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 947 AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung Nr.: <b>BK 13/02</b> / Blatt <b>6</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					i) Kalk- gehalt
<b>21,10</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G30</b>	<b>30</b>	<b>21,10</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>21,20</b>	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>21,50</b>	a) <b>Ton, sandig</b>				<b>G31</b>	<b>31</b>	<b>21,50</b>	
	b)							
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>22,90</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G32</b>	<b>32</b>	<b>22,90</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>23,70</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G33</b>	<b>33</b>	<b>23,70</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>
<b>25,30</b>	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++</b>

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





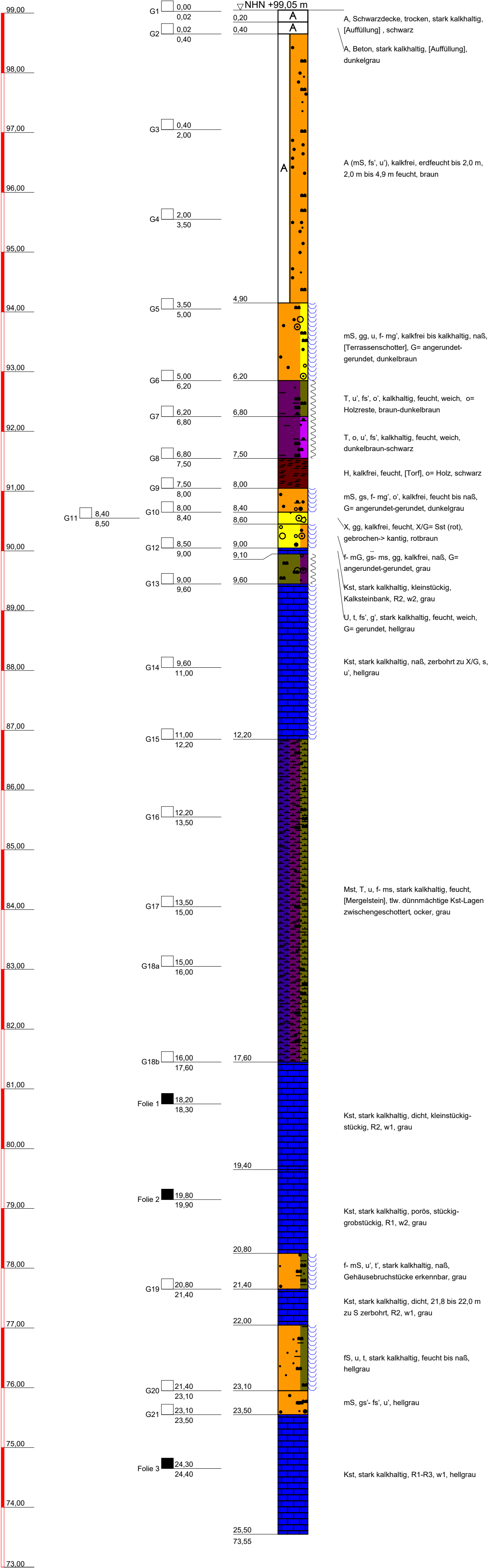












GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4\_BK-13/03

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 28.03.2014

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Na/Paw



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 952 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/03</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
<b>0,20</b>	a) <b>Auffüllung</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>0,02</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>0,40</b>	a) <b>Auffüllung</b>				<b>G2</b>	<b>2</b>	<b>0,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>4,90</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig)</b>				<b>G3 G4</b>	<b>3 4</b>	<b>2,00 3,50</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>o</b>				
<b>6,20</b>	a) <b>Mittelsand, grobkiesig, schluffig, schwach fein- bis mittelkiesig</b>				<b>G5 G6</b>	<b>5 6</b>	<b>5,00 6,20</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>o/+</b>				
<b>6,80</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, schwach organisch</b>				<b>G7</b>	<b>7</b>	<b>6,80</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>braun-dunkelb</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>+</b>				
<b>7,50</b>	a) <b>Ton, organisch, schwach schluffig, schwach feinsandig</b>				<b>G8</b>	<b>8</b>	<b>7,50</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelbraun-s</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>+</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 953 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/03</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>8,00</b>	a) <b>Torf, Humus</b>				<b>G9</b>	<b>9</b>	<b>8,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,40</b>	a) <b>Mittelsand, grobsandig, schwach fein- bis mittelmäßig, schwach organisch</b>				<b>G10</b>	<b>10</b>	<b>8,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,60</b>	a) <b>Steine, grobkiesig</b>				<b>G11</b>	<b>11</b>	<b>8,50</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,00</b>	a) <b>Fein- bis Mittelmäßig, stark grobsandig bis mittelmäßig, grobkiesig</b>				<b>G12</b>	<b>12</b>	<b>9,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,10</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,60</b>	a) <b>Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig</b>				<b>G13</b>	<b>13</b>	<b>9,60</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 954 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/03</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>12,20</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>G14</b> <b>G15</b>	<b>14</b> <b>15</b>	<b>11,00</b> <b>12,20</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>17,60</b>	a) <b>Mergelstein, Ton, schluffig, fein- bis mittelsandig</b>				<b>G16</b> <b>G17</b> <b>G18a</b> <b>G18b</b>	<b>16</b> <b>17</b> <b>18</b> <b>19</b>	<b>13,50</b> <b>15,00</b> <b>16,00</b> <b>17,60</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>ocker, grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>19,40</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>Folie 1</b>	<b>20</b>	<b>18,30</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>20,80</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>Folie 2</b>	<b>21</b>	<b>19,90</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>21,40</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach tonig</b>				<b>G19</b>	<b>22</b>	<b>21,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>22,00</b>	a) <b>Kalkstein</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				

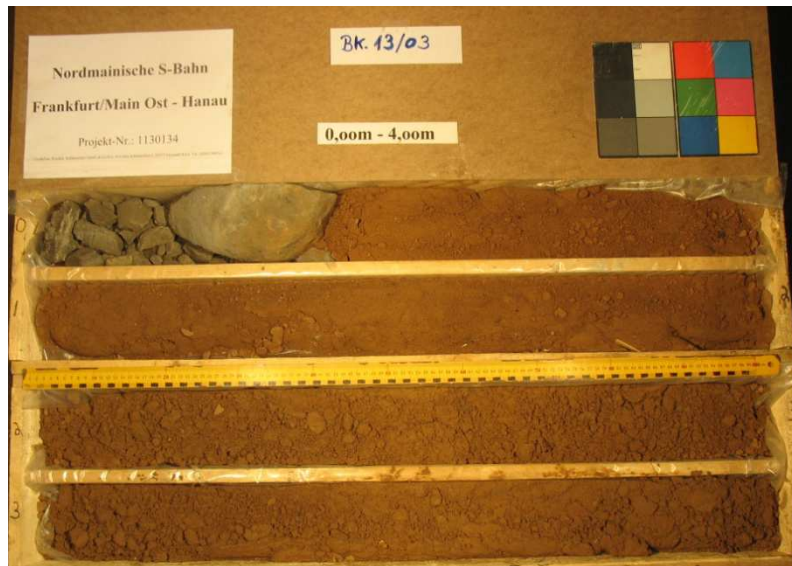
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 955 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/03</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>23,10</b>	a) <b>Feinsand, schluffig, tonig</b>				<b>G20</b>	<b>23</b>	<b>23,10</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>23,50</b>	a) <b>Mittelsand, schwach grobsandig bis schwach feinsandig, schwach schluffig</b>				<b>G21</b>	<b>24</b>	<b>23,50</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>25,50</b>	a) <b>Kalkstein</b>				<b>Folie 3</b>	<b>25</b>	<b>24,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor







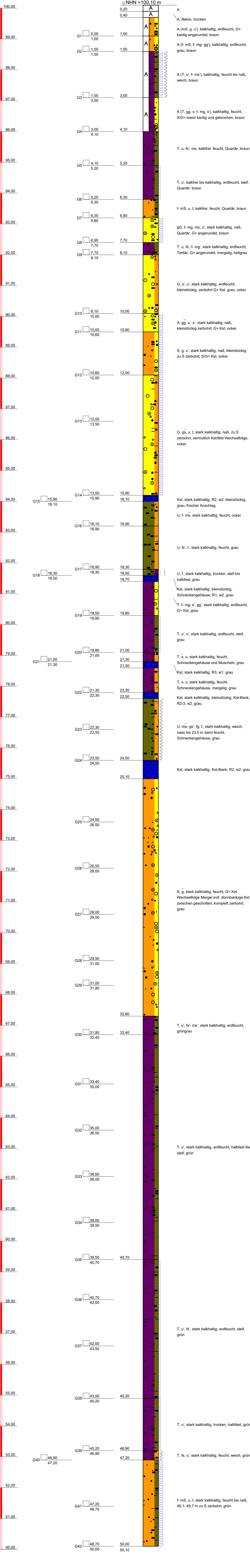








NHN + m



GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4\_BK-13/04

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 28.03.2014

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Na/Paw



		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 960		
						AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung						Datum: 19.5.2016		
Nr.: BK 13/04 / Blatt 1								
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
0,20	a) Auffüllung							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
0,40	a) Auffüllung							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
1,00	a) Auffüllung (Mittelsand, kiesig, schwach schluffig)					G1	1	1,00
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)					
1,50	a) Auffüllung (Fein- bis Mittelsand, fein- bis mittelkiesig bis schwach grobkiesig)					G2	2	1,50
	b)							
	c)	d)	e) grau, braun					
	f)	g)	h)					
3,00	a) Auffüllung (Ton, schwach schluffig, schwach fein- bis mittelsandig)					G3	3	3,00
	b)							
	c) weich	d)	e) braun					
	f)	g)	h)					
4,10	a) Auffüllung (Ton, stark grobkiesig, steinig, fein- bis mittelkiesig, schwach sandig)					G4	4	4,10
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 961 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/04</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>5,20</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach feinsandig bis mittelsandig</b>				<b>G5</b>	<b>5</b>	<b>5,20</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) i) <b>o</b>				
<b>6,30</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>G6</b>	<b>6</b>	<b>6,30</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) i) <b>o/+</b>				
<b>6,90</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand, schluffig, tonig</b>				<b>G7</b>	<b>7</b>	<b>6,90</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) i) <b>o</b>				
<b>7,70</b>	a) <b>Grobkies, fein- bis mittelkiesig, mittelsandig, schwach schluffig</b>				<b>G8</b>	<b>8</b>	<b>7,70</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>8,10</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach feinsandig, schwach fein- bis mittelkiesig</b>				<b>G9</b>	<b>9</b>	<b>8,10</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				
<b>10,00</b>	a) <b>Kies, schwach sandig, schwach schluffig</b>				<b>G10</b>	<b>10</b>	<b>10,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau, ocker</b>				
	f)	g)	h) i) <b>++</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 962	
						AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung						Datum: 19.5.2016	
Nr.: BK 13/04 / Blatt 3							
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
10,60	a) <b>Steine, stark grobkiesig, schwach schluffig, schwach sandig</b>				G11	11	10,60
	b)						
	c)	d)	e) <b>ocker</b>				
	f)	g)	h)				
12,00	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig</b>				G12	12	12,00
	b)						
	c)	d)	e) <b>ocker</b>				
	f)	g)	h)				
15,90	a) <b>Kies, stark grobsandig, schluffig, tonig</b>				G13 G14	13 14	13,50 15,90
	b)						
	c)	d)	e) <b>ocker</b>				
	f)	g)	h)				
16,10	a) <b>Kalkstein</b>				G15	15	16,10
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau, frischer Anschlag</b>				
	f)	g)	h)				
16,90	a) <b>Schluff, stark fein- bis mittelsandig</b>				G16	16	16,90
	b)						
	c)	d)	e) <b>ocker</b>				
	f)	g)	h)				
18,30	a) <b>Schluff, schwach feinsandig, schwach tonig</b>				G17	17	18,30
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 963 AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung Nr.: <b>BK 13/04</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt					
<b>18,50</b>	a) <b>Schluff, schwach tonig</b>				<b>G18</b>	<b>18</b>	<b>18,50</b>	
	b)							
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>					
<b>18,70</b>	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>					
<b>19,80</b>	a) <b>Ton, fein- bis mittelkiesig, schwach sandig, schwach grobkiesig</b>				<b>G19</b>	<b>19</b>	<b>19,80</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>					
<b>21,00</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach sandig</b>				<b>G20</b>	<b>20</b>	<b>21,00</b>	
	b)							
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>					
<b>21,30</b>	a) <b>Ton, stark sandig, organisch</b>				<b>G21</b>	<b>21</b>	<b>21,30</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>					
<b>21,50</b>	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 964 AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung Nr.: <b>BK 13/04</b> / Blatt <b>5</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>		
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
<b>22,30</b>	a) <b>Ton, sandig, schluffig</b>					<b>G22</b>	<b>22</b>	<b>22,30</b>
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>22,50</b>	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>24,50</b>	a) <b>Schluff, stark mittelsandig bis schwach grobsandig, feinkiesig, schwach tonig</b>					<b>G23 G24</b>	<b>23 24</b>	<b>23,50 24,50</b>
	b)							
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>25,10</b>	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>32,80</b>	a) <b>Sand, stark kiesig</b>					<b>G25 G26 G27 G28 G29</b>	<b>25 26 27 28 29</b>	<b>26,50 28,00 29,50 31,00 31,80</b>
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>33,40</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig bis schwach mittelsandig</b>					<b>G30</b>	<b>30</b>	<b>33,40</b>
	b)							
	c)	d)	e) <b>grüngrau</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				

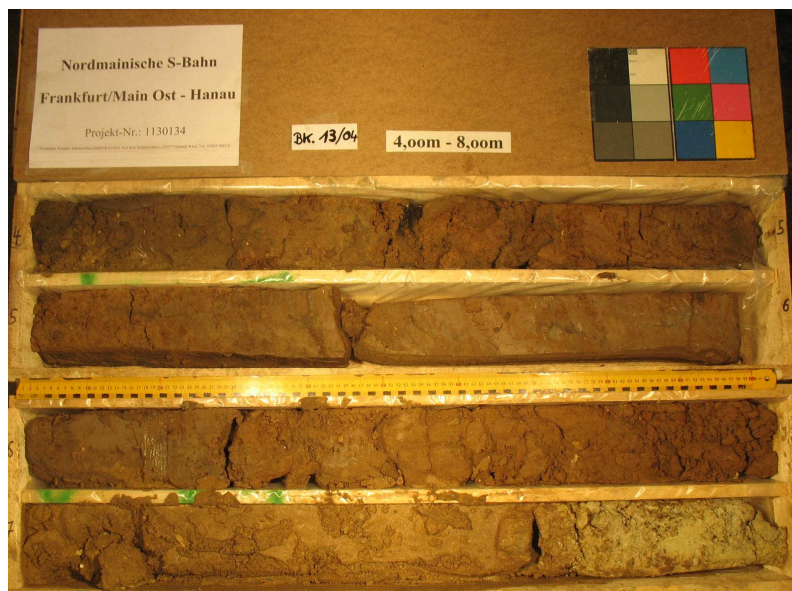
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



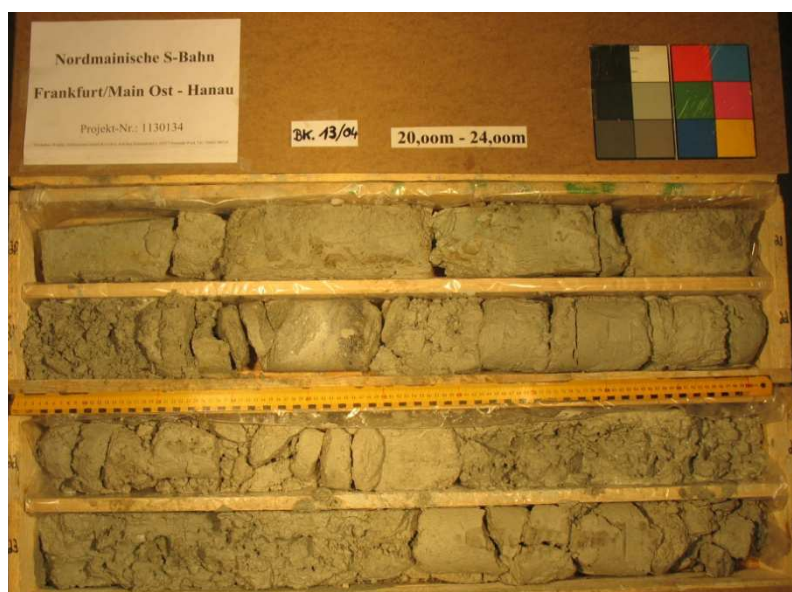
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 965 AZ:		
Bauvorhaben:								
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/04</b> / Blatt <b>6</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
<b>40,70</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>					<b>G31</b>	<b>31</b>	<b>35,00</b>
	b)					<b>G32</b>	<b>32</b>	<b>36,50</b>
	c)	d)	e) <b>grün</b>			<b>G33</b>	<b>33</b>	<b>38,00</b>
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>		<b>G34</b>	<b>34</b>	<b>39,50</b>
<b>45,20</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig</b>					<b>G35</b>	<b>35</b>	<b>40,70</b>
	b)					<b>G36</b>	<b>36</b>	<b>42,00</b>
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grün</b>			<b>G37</b>	<b>37</b>	<b>43,50</b>
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>		<b>G38</b>	<b>38</b>	<b>45,20</b>
<b>46,90</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>					<b>G39</b>	<b>39</b>	<b>46,90</b>
	b)							
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grün</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>47,20</b>	a) <b>Ton, feinsandig, schwach schluffig</b>					<b>G40</b>	<b>40</b>	<b>47,20</b>
	b)							
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grün</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				
<b>50,00</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand, schluffig, tonig</b>					<b>G41</b>	<b>41</b>	<b>48,70</b>
	b)					<b>G42</b>	<b>42</b>	<b>50,00</b>
	c)	d)	e) <b>grün</b>					
	f)	g)	h)	i) <b>++</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





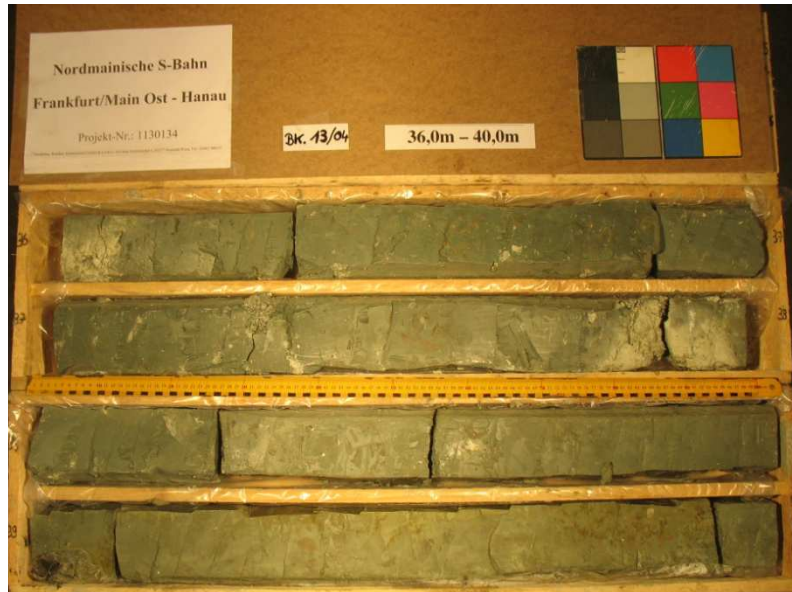








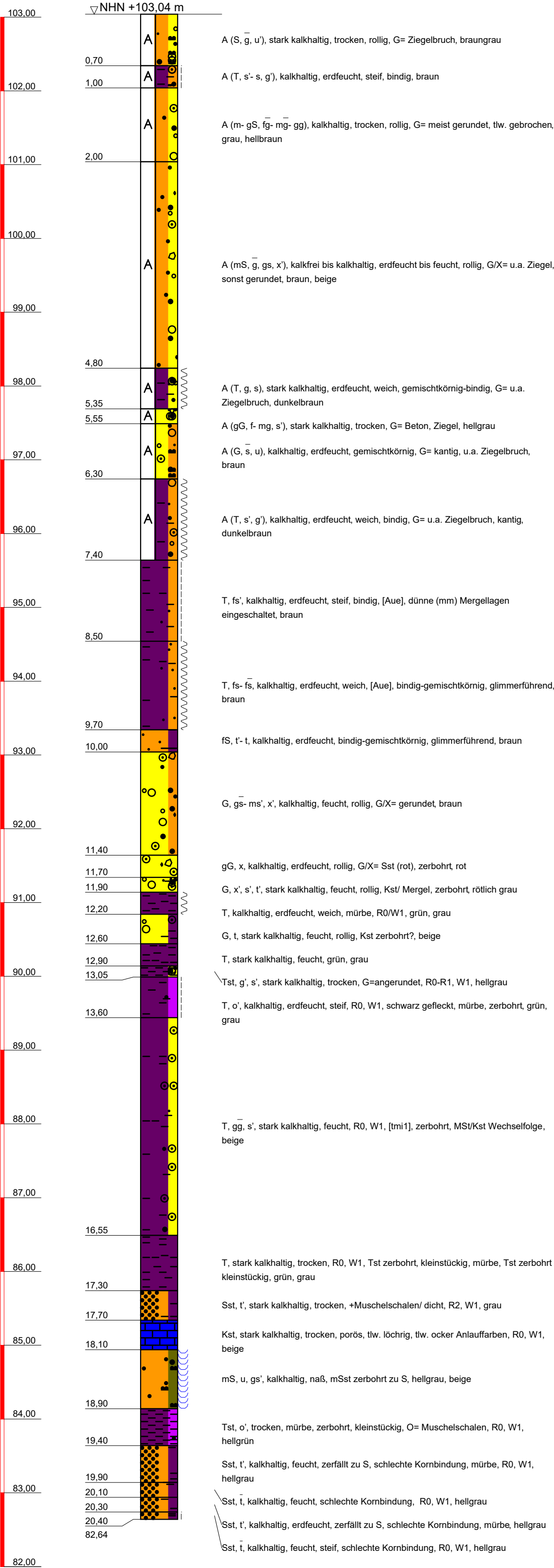












GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:

S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:

DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4\_BK-13/05

Projekt-Nr: 2288

Datum: 15.07.2013

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Na/Paw



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 972 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/05</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,70</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, stark kiesig, schwach schluffig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braungrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,00</b>	a) <b>Auffüllung (Ton, schwach sandig bis sandig, schwach kiesig)</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,00</b>	a) <b>Auffüllung (Mittel- bis Grobsand, stark feinkiesig bis stark mittelkiesig bis grobkiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau, hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,80</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, stark kiesig, grobsandig, schwach steinig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun, beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,35</b>	a) <b>Auffüllung (Ton, kiesig, sandig)</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,55</b>	a) <b>Auffüllung (Grobkies, fein- bis mittelkiesig, schwach sandig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 973 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/05</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>6,30</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, stark sandig, schluffig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,40</b>	a) <b>Auffüllung (Ton, schwach sandig, schwach kiesig)</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,50</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,70</b>	a) <b>Ton, feinsandig bis stark feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>10,00</b>	a) <b>Feinsand, schwach tonig bis tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,40</b>	a) <b>Kies, stark grobsandig bis schwach mittelsandig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 974 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/05</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>11,70</b>	a) <b>Grobkies, steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>rot</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,90</b>	a) <b>Kies, schwach steinig, schwach sandig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>rötlich grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,20</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grün, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,60</b>	a) <b>Kies, tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,90</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grün, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>13,05</b>	a) <b>Tonstein, schwach kiesig, schwach sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 975		
						AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung						Datum: 19.5.2016		
Nr.: BK 13/05 / Blatt 4								
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
13,60	a) <b>Ton, schwach organisch</b>							
	b)							
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grün, grau</b>					
	f)	g)	h)					
16,55	a) <b>Ton, stark grobkiesig, schwach sandig</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>beige</b>					
	f)	g)	h)					
17,30	a) <b>Ton</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grün, grau</b>					
	f)	g)	h)					
17,70	a) <b>Sandstein, schwach tonig</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					
18,10	a) <b>Kalkstein</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>beige</b>					
	f)	g)	h)					
18,90	a) <b>Mittelsand, schluffig, schwach grobsandig</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>hellgrau, beige</b>					
	f)	g)	h)					

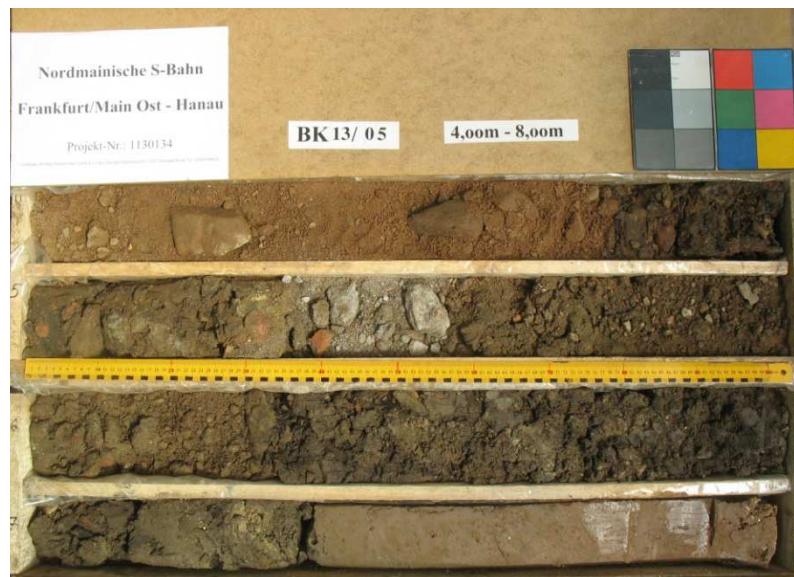
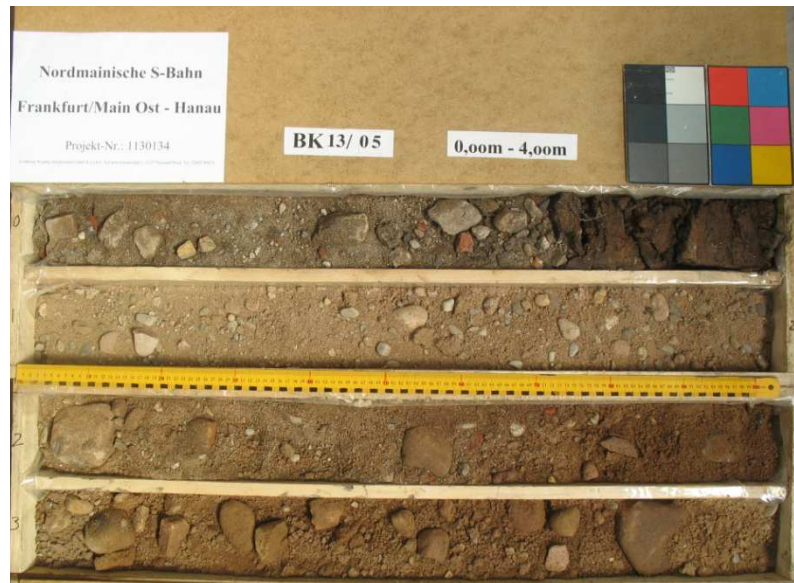
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



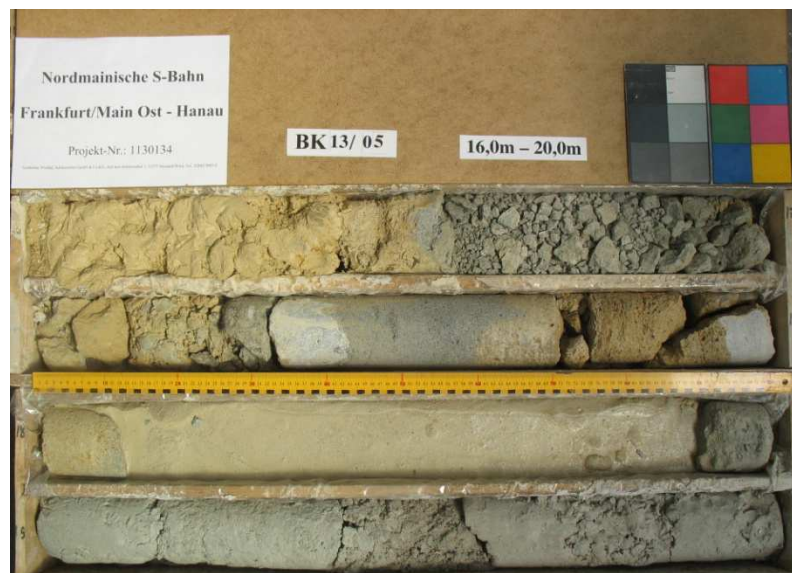
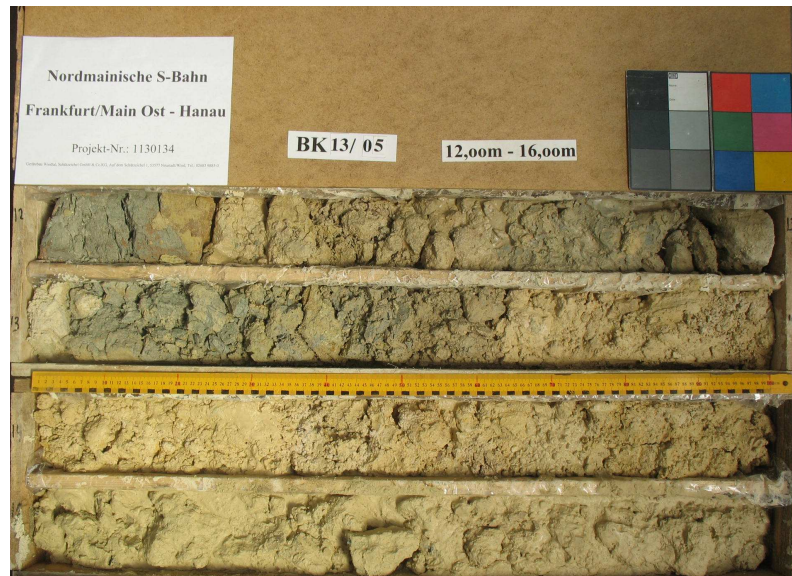
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 976 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/05</b> / Blatt <b>5</b>						Datum: <b>19.5.2016</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>19,40</b>	a) <b>Tonstein, schwach organisch</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrün</b>				
	f)	g)	h)				
<b>19,90</b>	a) <b>Sandstein, schwach tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,10</b>	a) <b>Sandstein, stark tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,30</b>	a) <b>Sandstein, schwach tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,40</b>	a) <b>Sandstein, stark tonig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





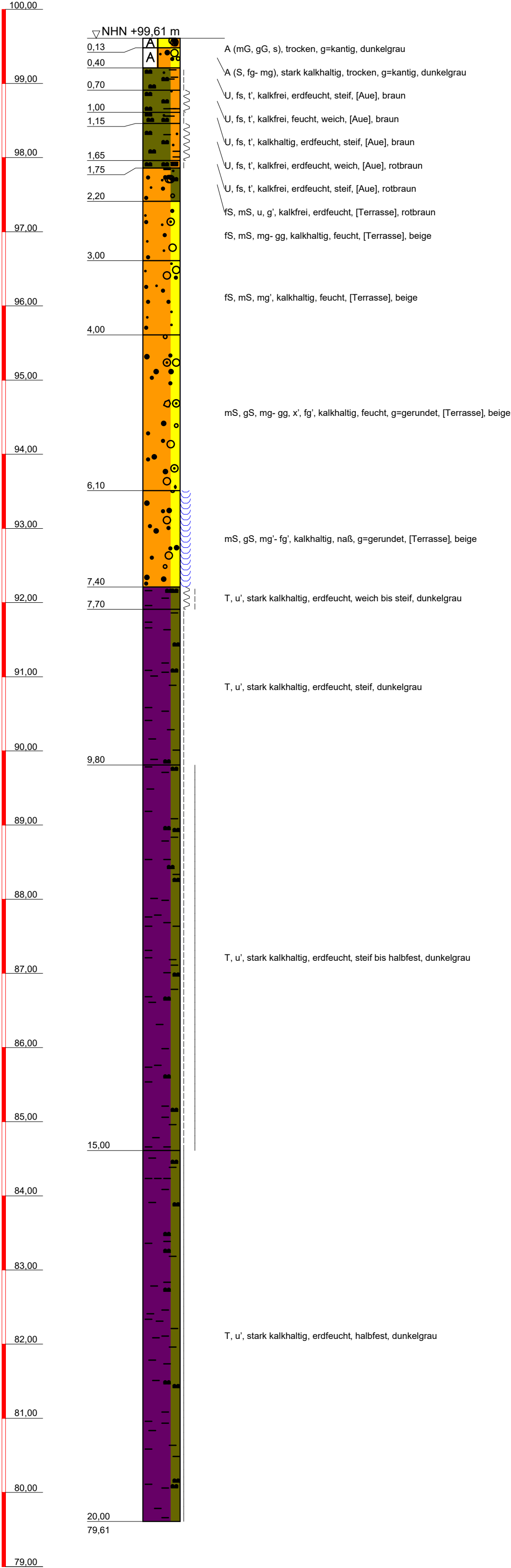






NHN + m

BK 13/06



<div><div>GLB</div><div>GRUNDBAULABOR BOCHUM Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH Kohlenstr. 70; 44795 Bochum Tel.: 0234 / 94362 - 0 Fax: 0234 / 94362 - 62</div></div>	Bauvorhaben: S-Bahn Rhein-Main Nordmainische S-Bahn	Anlage: 4.4_BK-13/06
		Projekt-Nr: 2288
	Auftraggeber: DB Projektbau GmbH Frankfurt/Main	Datum: 18.12.2013
		Maßstab: 1 : 50
	KERNBOHRUNG	Bearbeiter: Cha/Schmitz



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 980 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/06</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,13</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelkies, Grobkies, sandig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,40</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, feinkiesig bis mittelkiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,70</b>	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,00</b>	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,15</b>	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,65</b>	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 981 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/06</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
1,75	a) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
2,20	a) <b>Feinsand, Mittelsand, schluffig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
3,00	a) <b>Feinsand, Mittelsand, mittelkiesig bis grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
4,00	a) <b>Feinsand, Mittelsand, schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
6,10	a) <b>Mittelsand, Grobsand, mittelkiesig bis grobkiesig, schwach steinig, schwach feinkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
7,40	a) <b>Mittelsand, Grobsand, schwach mittelkiesig bis schwach feinkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				

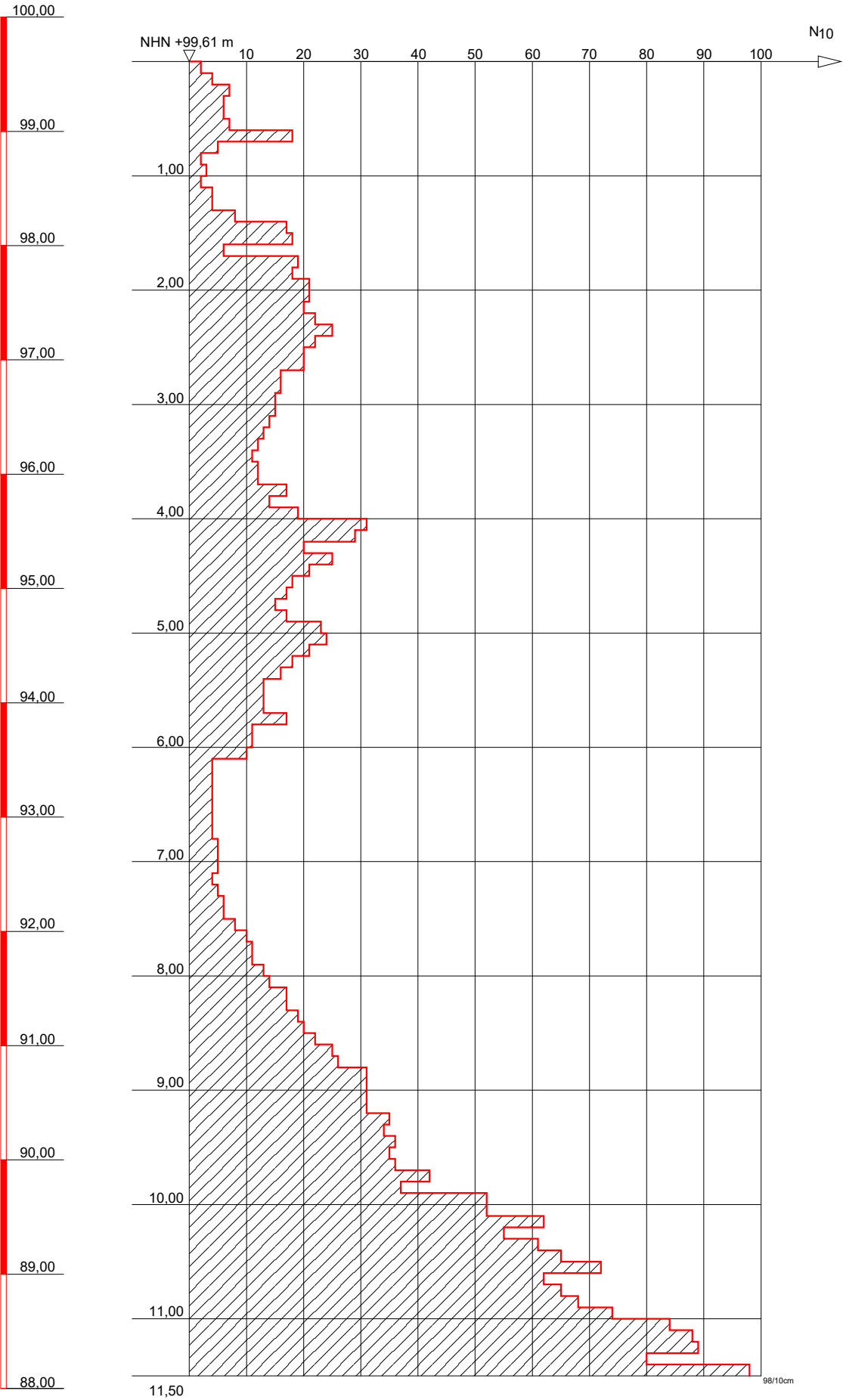
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 982 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/06</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>7,70</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,80</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>15,00</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,00</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							



DPH 13/06



GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

Schwere Rammsondierung

Anlage: 4.1-DPH 13/06

Projekt-Nr: 13-P-605\_2

Datum: 28.11.13

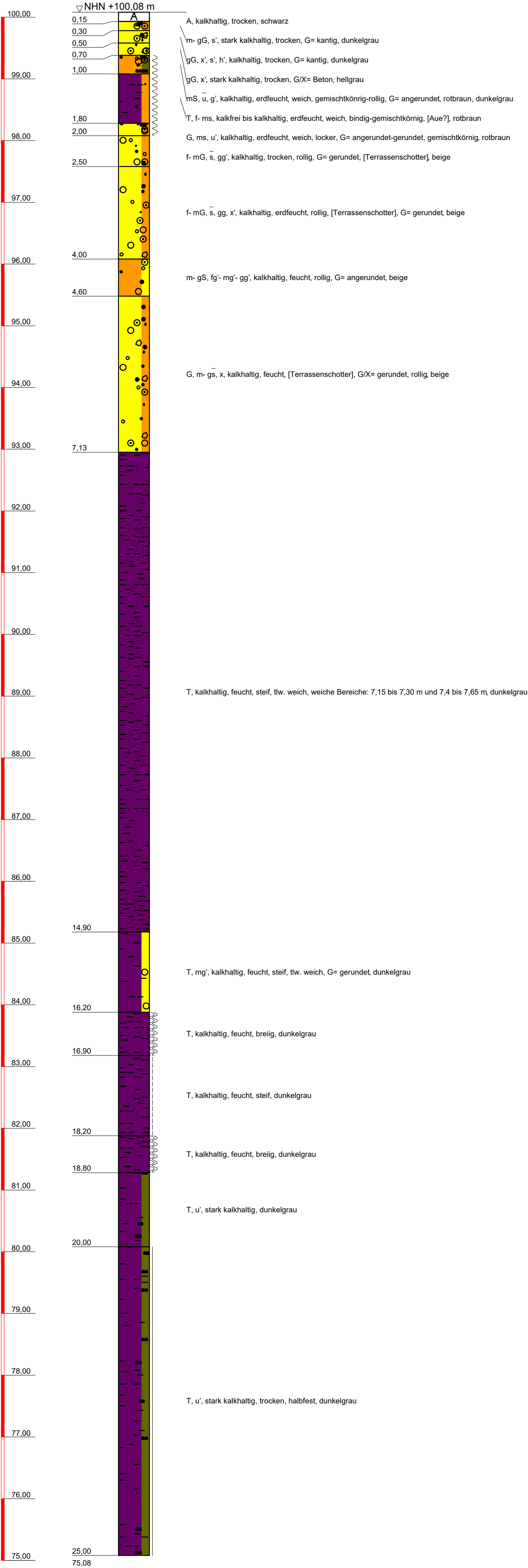
Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Heine/Schmitz



NHN + m

BK 13/07



GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:

S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:

DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4\_BK-13/07

Projekt-Nr: 2288

Datum: 15.07.2013

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Na/Paw



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 985 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/07</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,15</b>	a) <b>Auffüllung</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,30</b>	a) <b>Mittel- bis Grobkies, schwach sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,50</b>	a) <b>Grobkies, schwach steinig, schwach sandig, schwach torfig, humos</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,70</b>	a) <b>Grobkies, schwach steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,00</b>	a) <b>Mittelsand, stark schluffig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>rotbraun, dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,80</b>	a) <b>Ton, fein- bis mittelsandig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 986 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/07</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>2,00</b>	a) <b>Kies, mittelsandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,50</b>	a) <b>Fein- bis Mittelkies, stark sandig, schwach grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,00</b>	a) <b>Fein- bis Mittelkies, stark sandig, grobkiesig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,60</b>	a) <b>Mittel- bis Grobsand, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig bis schwach grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,13</b>	a) <b>Kies, stark mittel- bis grobsandig, steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>14,90</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				

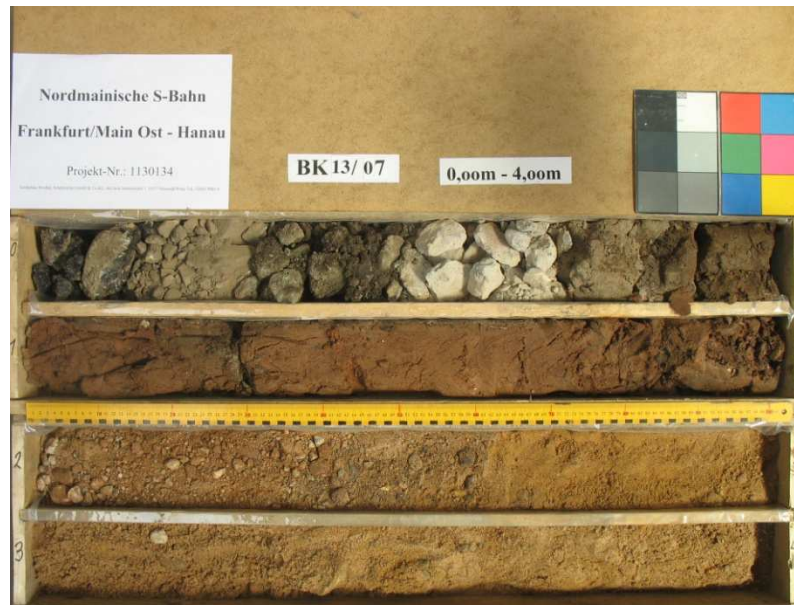
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



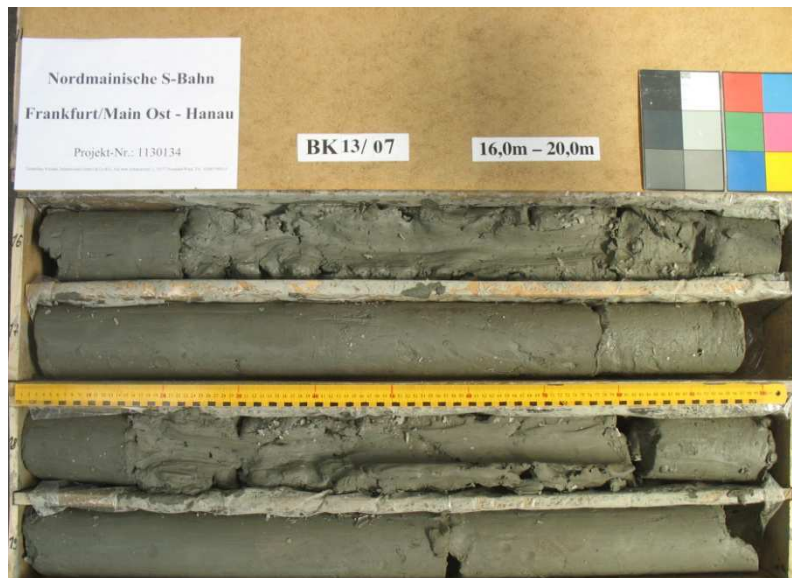
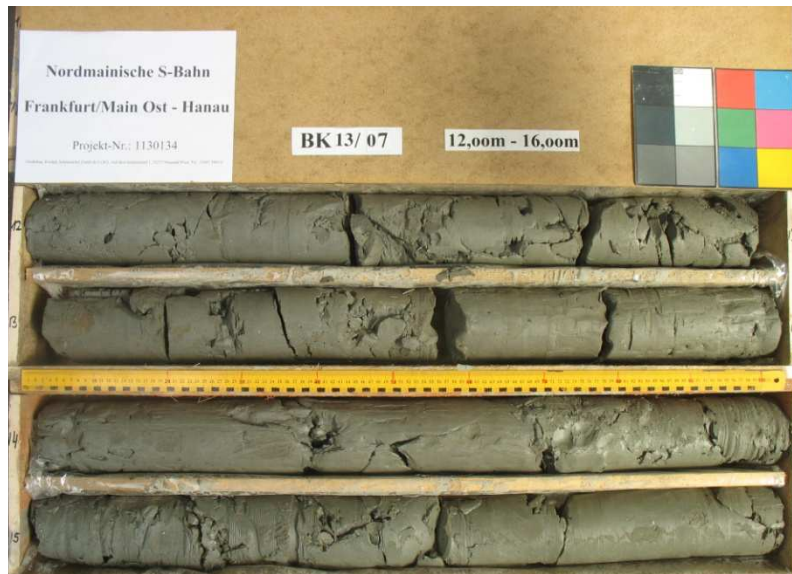
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 987 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/07</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
16,20	a) <b>Ton, schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
16,90	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>breiig</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
18,20	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
18,80	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>breiig</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
20,00	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
25,00	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

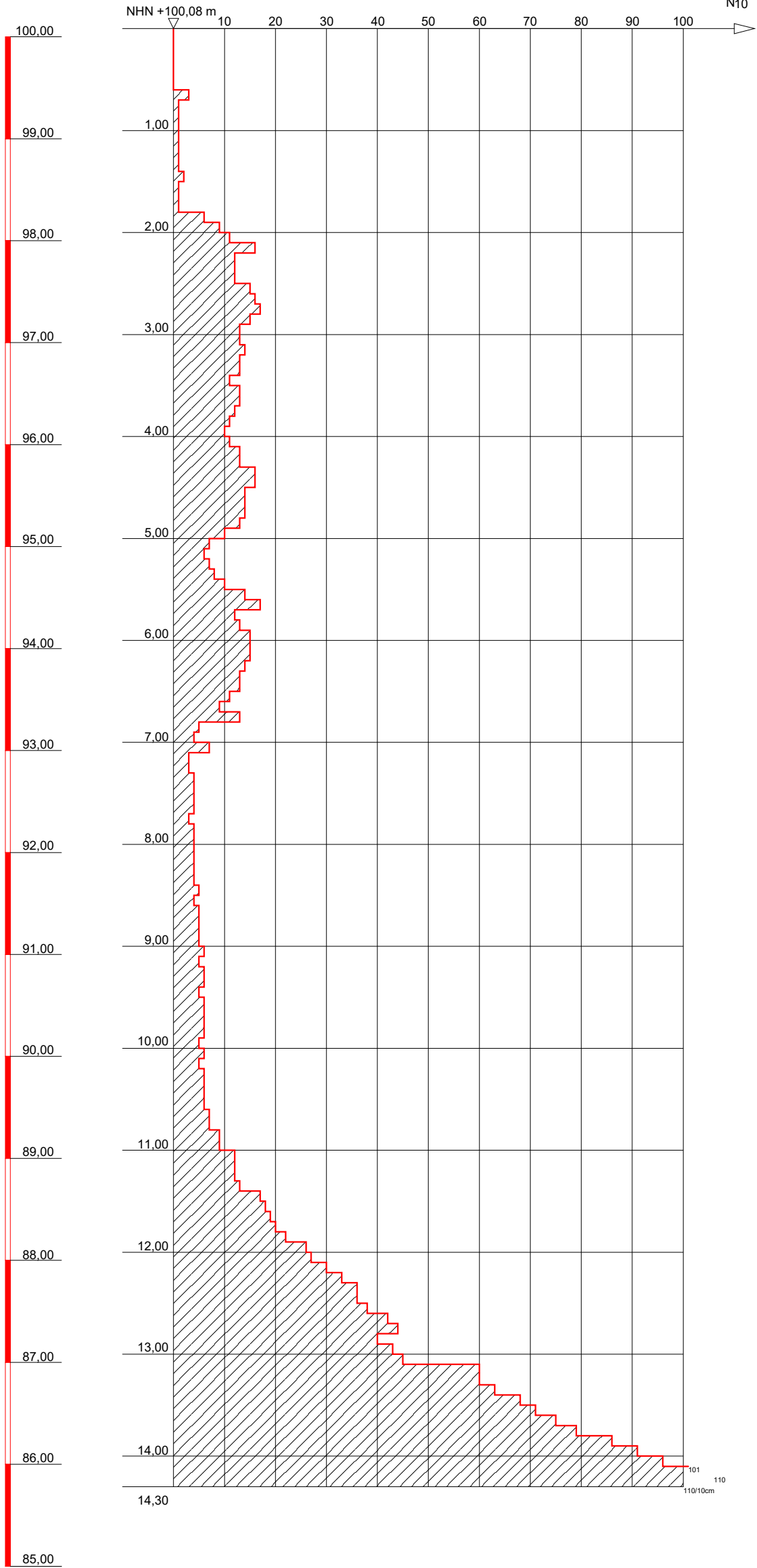












GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

Schwere Rammsondierung

Anlage: 4.1-DPH 13/07

Projekt-Nr: 13-P-605\_2

Datum: 09.07.13

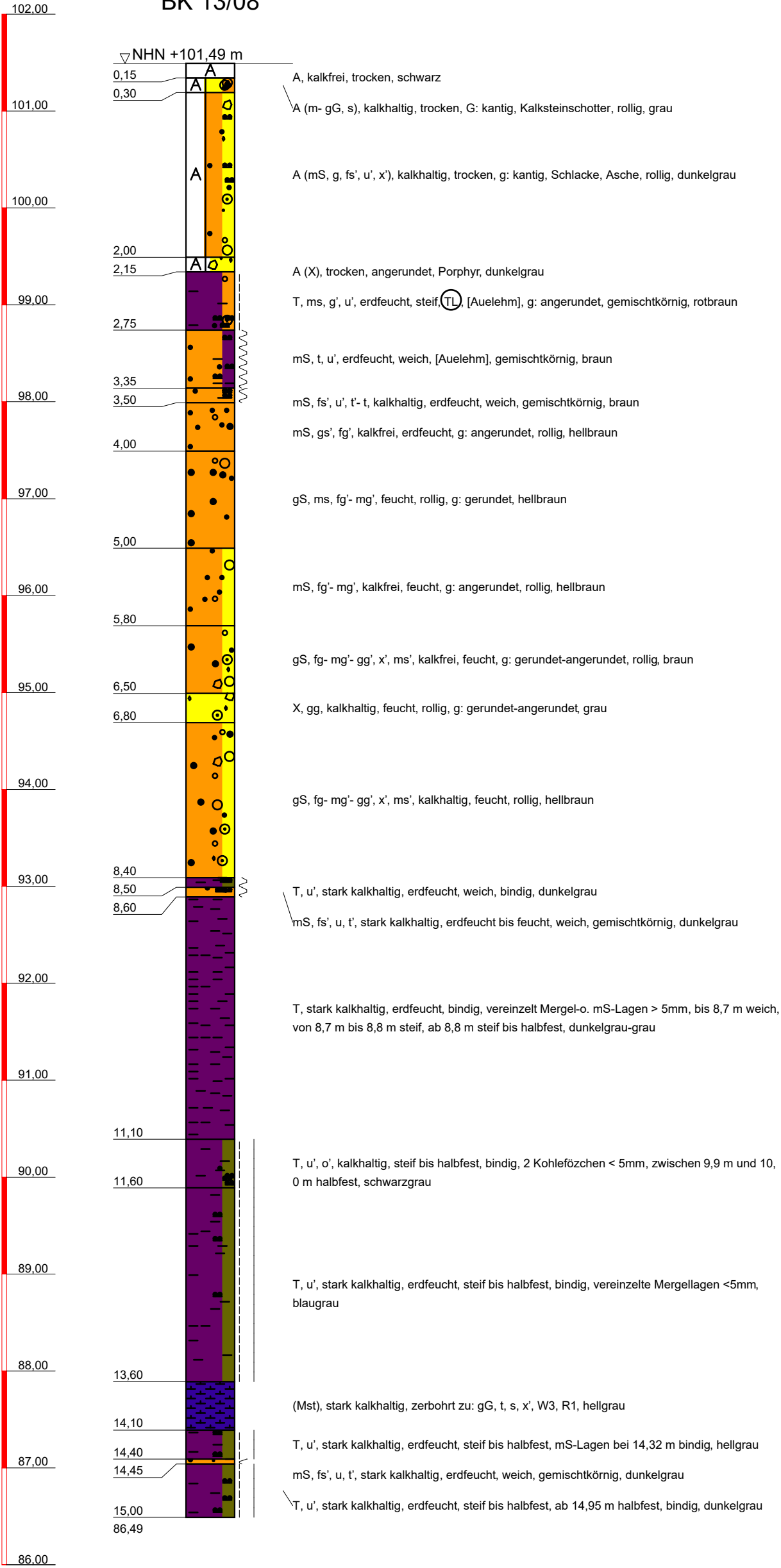
Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Wie/Paw



NHN + m

BK 13/08



<div><div>GLB</div><div>GRUNDBAULABOR BOCHUM Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH Kohlenstr. 70; 44795 Bochum Tel.: 0234 / 94362 - 0 Fax: 0234 / 94362 - 62</div></div>	Bauvorhaben: S-Bahn Rhein-Main Nordmainische S-Bahn	Anlage: 4.4_BK-13/08
		Projekt-Nr: 2288
	Auftraggeber: DB Projektbau GmbH Frankfurt/Main	Datum: 12.07.2013
		Maßstab: 1 : 50
	KERNBOHRUNG	Bearbeiter: Cha/Paw



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 992 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/08</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,15</b>	a) <b>Auffüllung</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,30</b>	a) <b>Auffüllung (Mittel- bis Grobkies, sandig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,00</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, kiesig, schwach feinsandig, schwach schluffig, schwach steinig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,15</b>	a) <b>Auffüllung (Steine)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,75</b>	a) <b>Ton, mittelsandig, schwach kiesig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>TL</b>				
<b>3,35</b>	a) <b>Mittelsand, tonig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 993 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/08</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>3,50</b>	a) <b>Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig, schwach tonig bis tonig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,00</b>	a) <b>Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,00</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,80</b>	a) <b>Mittelsand, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,50</b>	a) <b>Grobsand, feinkiesig bis schwach mittelkiesig bis schwach grobkiesig, schwach steinig, schwach mittelsandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,80</b>	a) <b>Steine, grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 994 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/08</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>8,40</b>	a) <b>Grobsand, feinkiesig bis schwach mittelkiesig bis schwach grobkiesig, schwach steinig, schwach mittelsandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,50</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,60</b>	a) <b>Mittelsand, schwach feinsandig, schluffig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,10</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau-gra</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,60</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach organisch</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>schwarzgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>13,60</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>blaugrau</b>				
	f)	g)	h)				

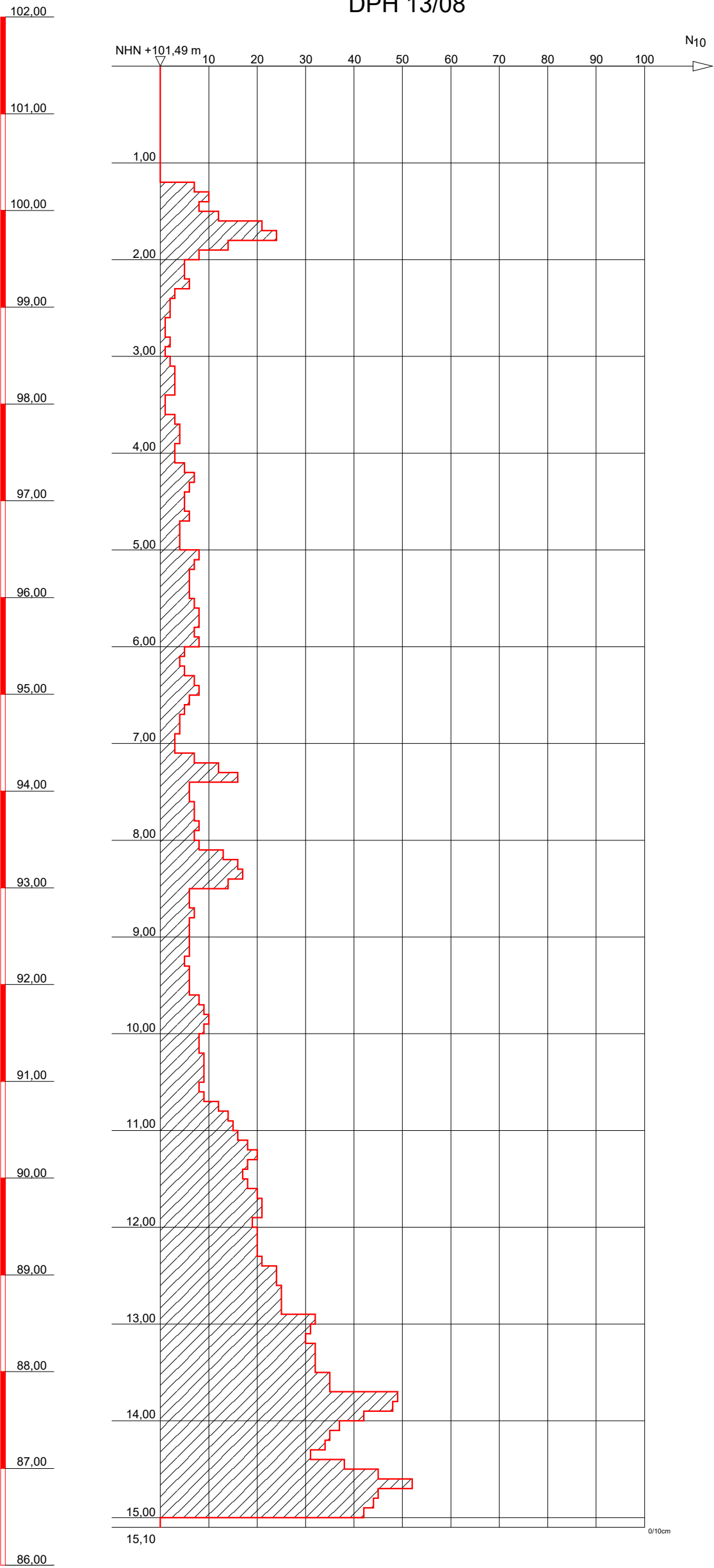
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 995 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/08</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>14,10</b>	a) <b>Mergelstein, verwittert</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>14,40</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>14,45</b>	a) <b>Mittelsand, schwach feinsandig, schluffig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>15,00</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							



DPH 13/08



bis 1,0 m vorgeschachtet



GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 4.1-DPH-13/8

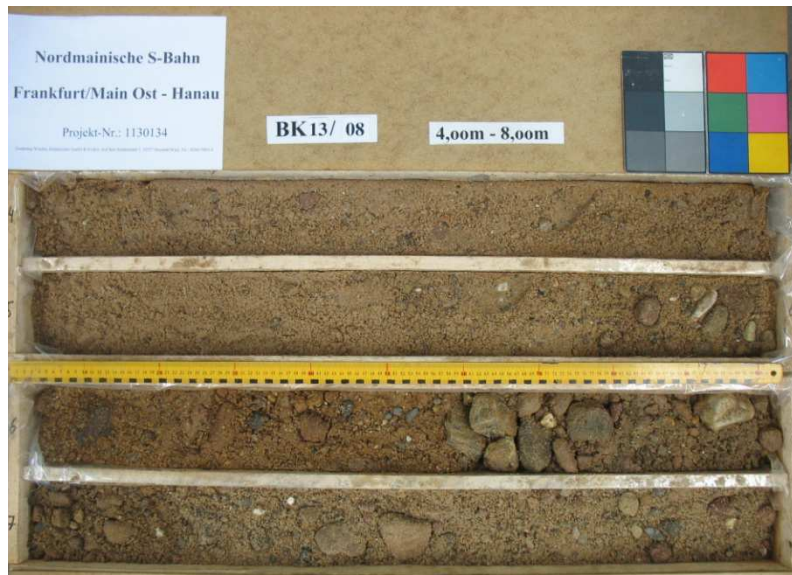
Projekt-Nr: 13-P-605\_2

Datum: 25.06.2013

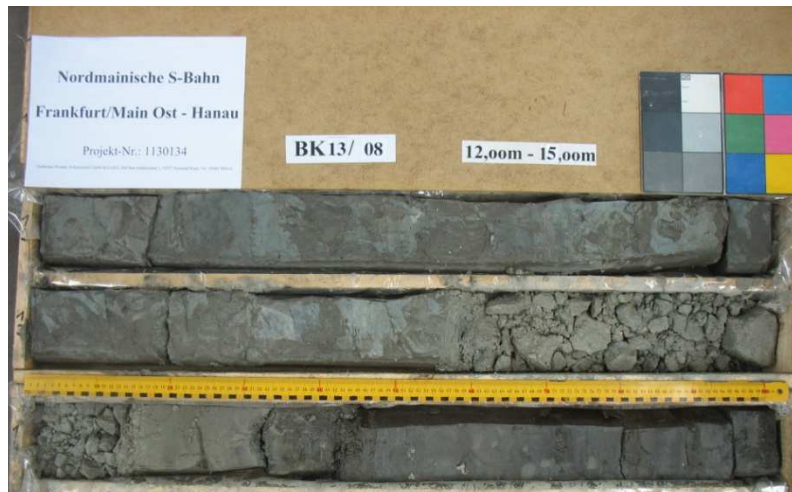
Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Cr/Paw



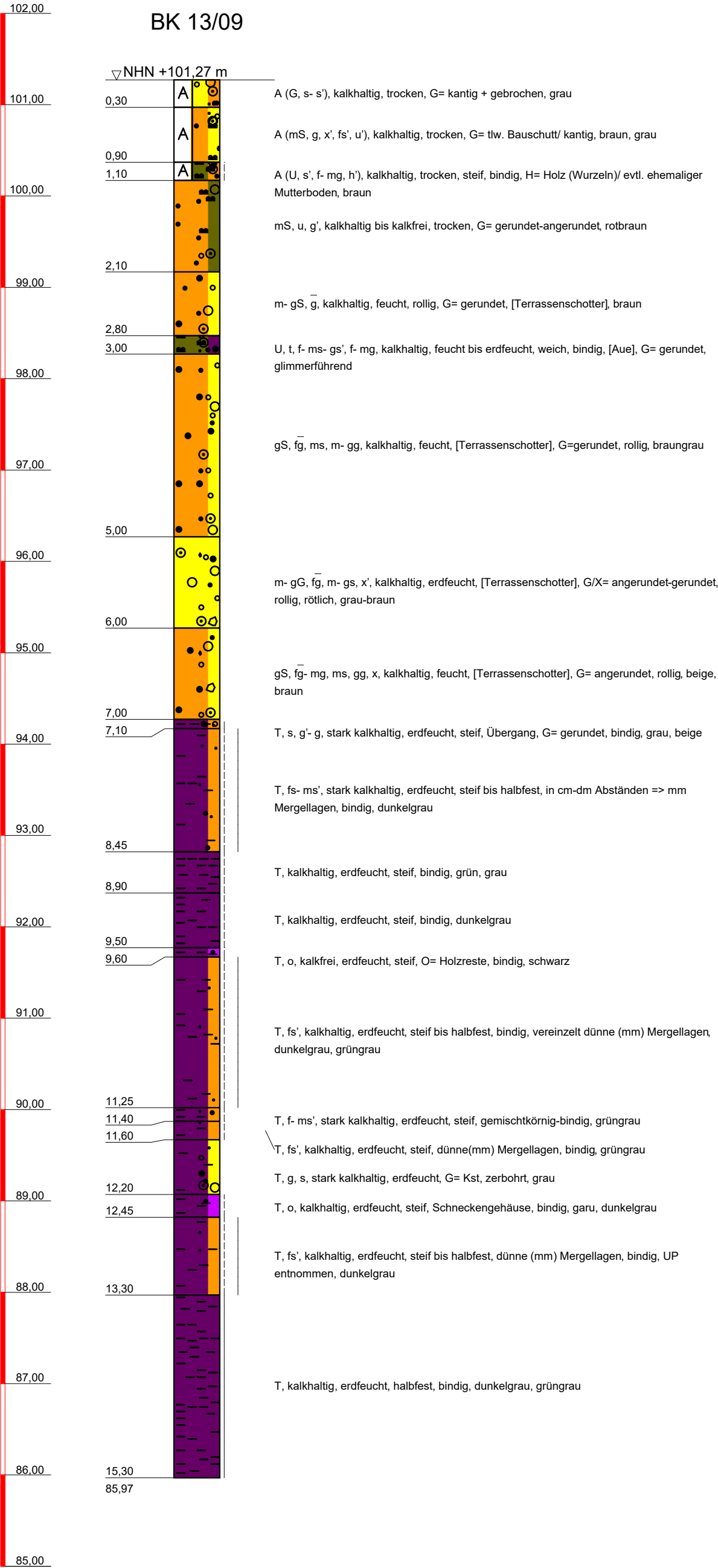








BK 13/09



<div></div> <div>GRUNDBAULABOR BOCHUM Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH Kohlenstr. 70; 44795 Bochum Tel.: 0234 / 94362 - 0 Fax: 0234 / 94362 - 62</div>	Bauvorhaben:		Anlage: 4.4_BK-13/09
	S-Bahn Rhein-Main Nordmainische S-Bahn		Projekt-Nr: 2288
	Auftraggeber:		Datum: 15.07.2013
	DB Projektbau GmbH Frankfurt/Main		Maßstab: 1 : 50
	KERNBOHRUNG		Bearbeiter: Na/Paw



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1000 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/09</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,30</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, sandig bis schwach sandig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,90</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, kiesig, schwach steinig, schwach feinsandig, schwach schluffig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,10</b>	a) <b>Auffüllung (Schluff, schwach sandig, fein- bis mittelkiesig, schwach torfig, humos)</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,10</b>	a) <b>Mittelsand, schluffig, schwach kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,80</b>	a) <b>Mittel- bis Grobsand, stark kiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>3,00</b>	a) <b>Schluff, tonig, fein- bis mittelsandig bis schwach grobsandig, fein- bis mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1001 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/09</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>5,00</b>	a) <b>Grobsand, stark feinkiesig, mittelsandig, mittel- bis grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braungrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,00</b>	a) <b>Mittel- bis Grobkies, stark feinkiesig, mittel- bis grobsandig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>rötlich, grau-braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,00</b>	a) <b>Grobsand, stark feinkiesig bis mittelkiesig, mittelsandig, grobkiesig, steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige, braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,10</b>	a) <b>Ton, sandig, schwach kiesig bis kiesig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau, beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,45</b>	a) <b>Ton, feinsandig bis schwach mittelsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,90</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grün, grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1002 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/09</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>9,50</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,60</b>	a) <b>Ton, organisch</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,25</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau, grüngrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,40</b>	a) <b>Ton, schwach fein- bis mittelsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grüngrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,60</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grüngrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,20</b>	a) <b>Ton, kiesig, sandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

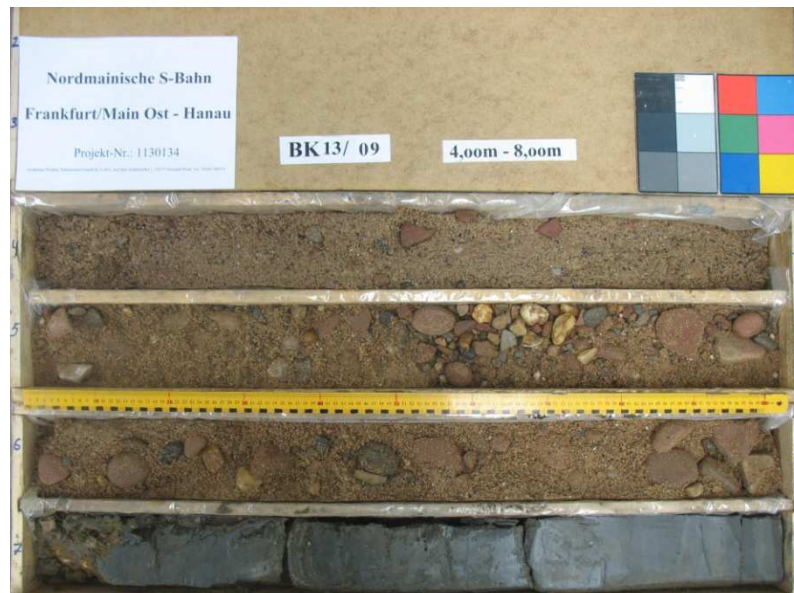
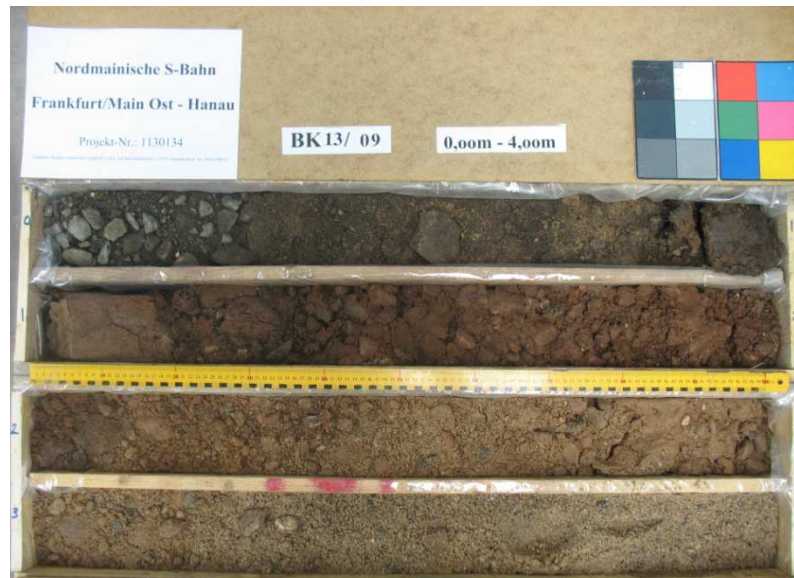
1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1003 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/09</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>12,45</b>	a) <b>Ton, organisch</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>garu, dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>13,30</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>15,30</b>	a) <b>Ton</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau, grüngrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

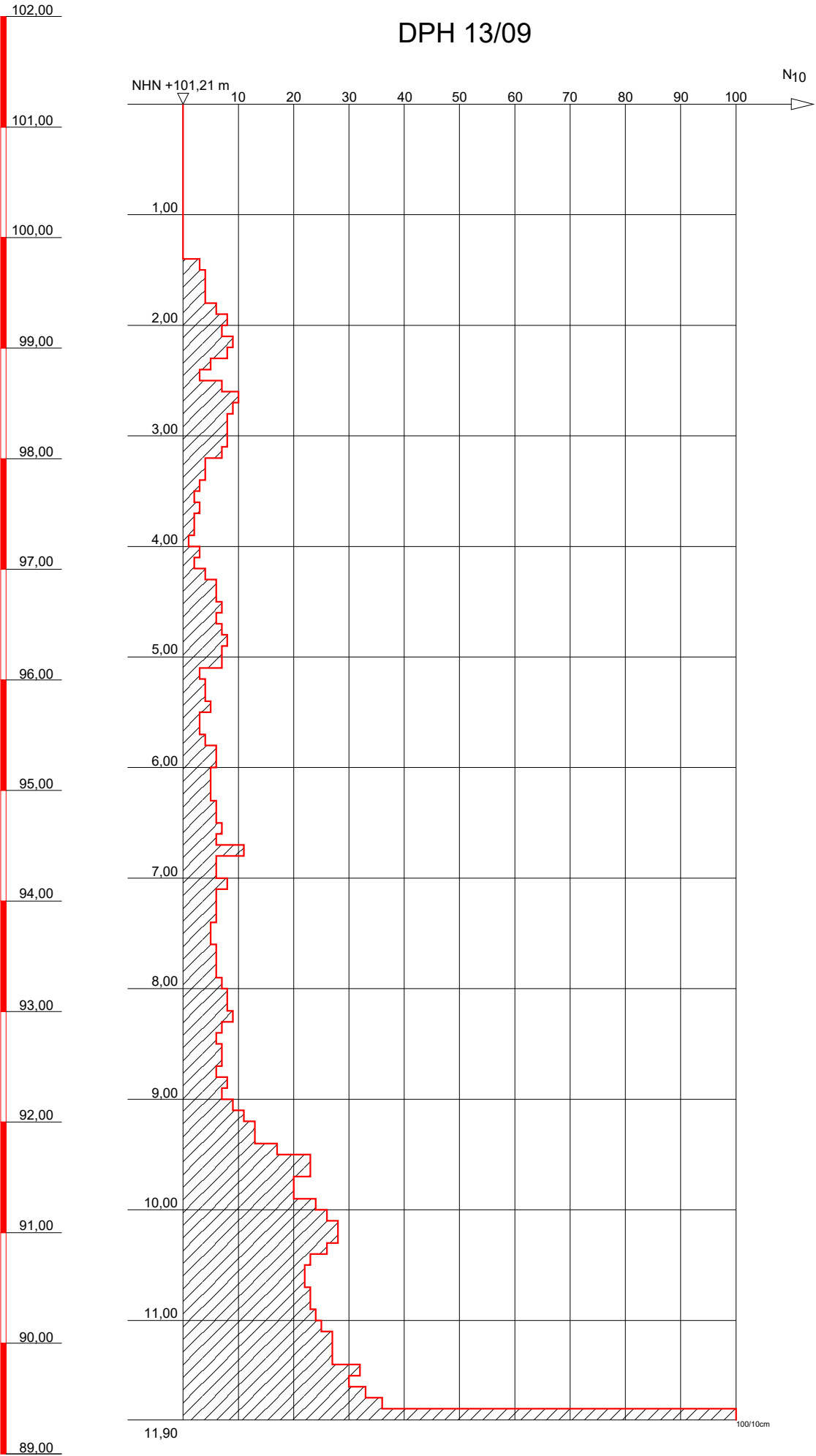












bis 1,4 m vorgeschachtet



GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 4.1-DPH-13/9

Projekt-Nr: 13-P-605\_2

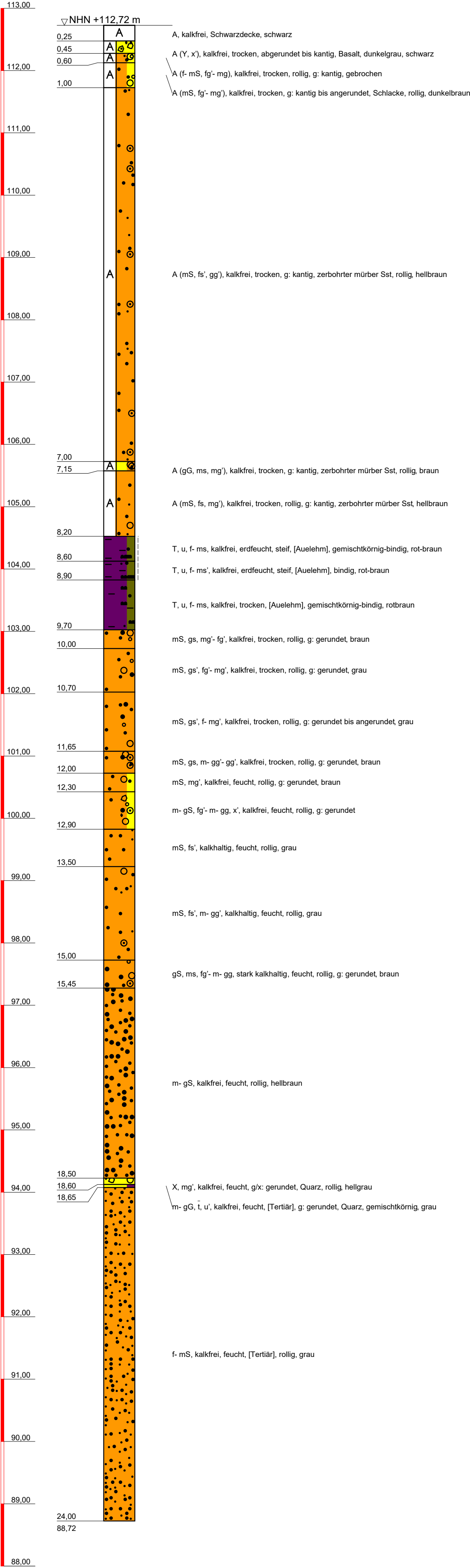
Datum: 25.06.2013

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Bah/Paw



BK 13/10



GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4\_BK-13/10

Projekt-Nr: 2288

Datum: 15.07.2013

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Cha/Paw



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1008 AZ:			
Bauvorhaben:								
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/10</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>		
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
<b>0,25</b>	a) <b>Auffüllung</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>					
	f)	g)	h)					
<b>0,45</b>	a) <b>Auffüllung (Blöcke, schwach steinig)</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau, schwarz</b>					
	f)	g)	h)					
<b>0,60</b>	a) <b>Auffüllung (Fein- bis Mittelsand, schwach feinkiesig bis mittelkiesig)</b>							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
<b>1,00</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig)</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>dunkelbraun</b>					
	f)	g)	h)					
<b>7,00</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobkiesig)</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>					
	f)	g)	h)					
<b>7,15</b>	a) <b>Auffüllung (Grobkies, mittelsandig, schwach mittelkiesig)</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h)					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1009 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/10</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>8,20</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, feinsandig, schwach mittelkiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,60</b>	a) <b>Ton, schluffig, fein- bis mittelsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>rot-braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,90</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach fein- bis mittelsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>rot-braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,70</b>	a) <b>Ton, schluffig, fein- bis mittelsandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>10,00</b>	a) <b>Mittelsand, grobsandig, schwach mittelkiesig bis schwach feinkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>10,70</b>	a) <b>Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1010 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/10</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>11,65</b>	a) <b>Mittelsand, schwach grobsandig, schwach fein- bis mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,00</b>	a) <b>Mittelsand, grobsandig, schwach mittel- bis grobkiesig bis schwach grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,30</b>	a) <b>Mittelsand, schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,90</b>	a) <b>Mittel- bis Grobsand, schwach feinkiesig bis mittel- bis grobkiesig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>13,50</b>	a) <b>Mittelsand, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>15,00</b>	a) <b>Mittelsand, schwach feinsandig, schwach mittel- bis grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

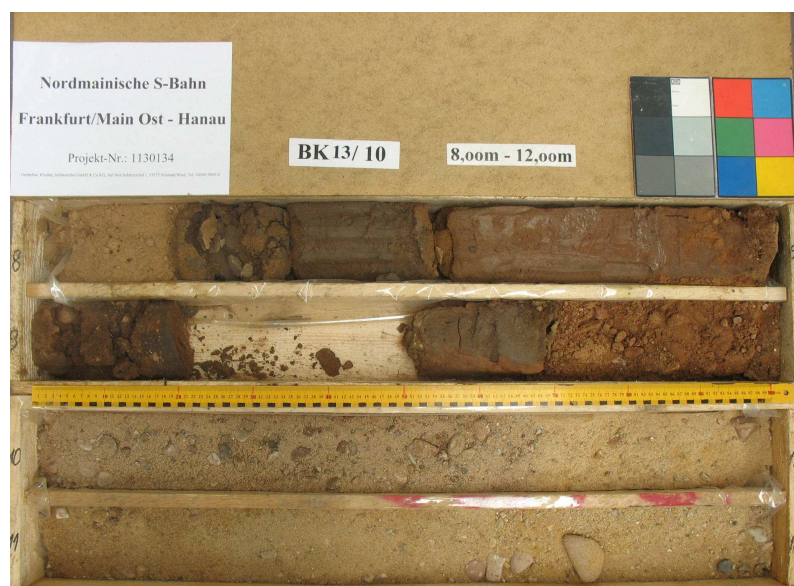
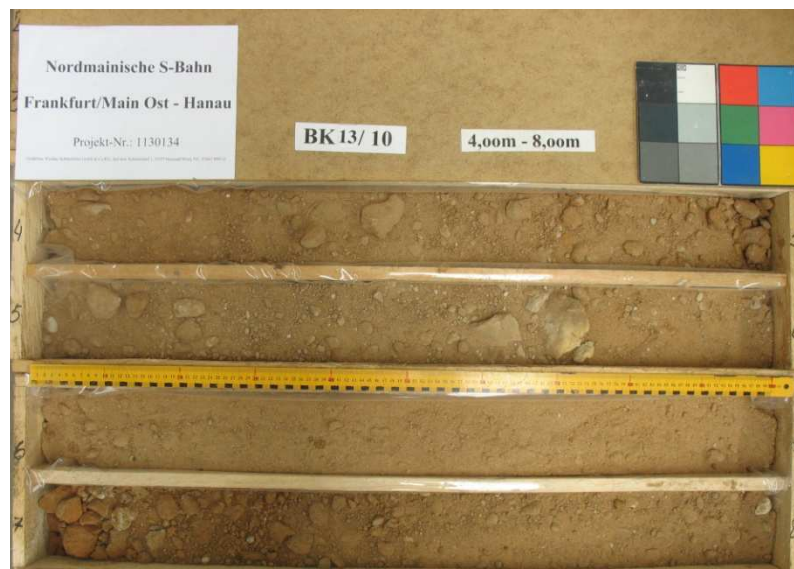
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



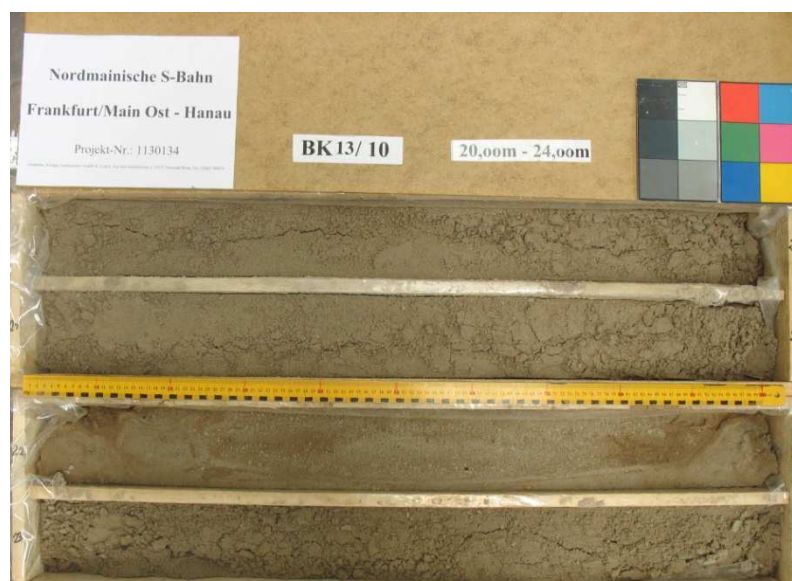
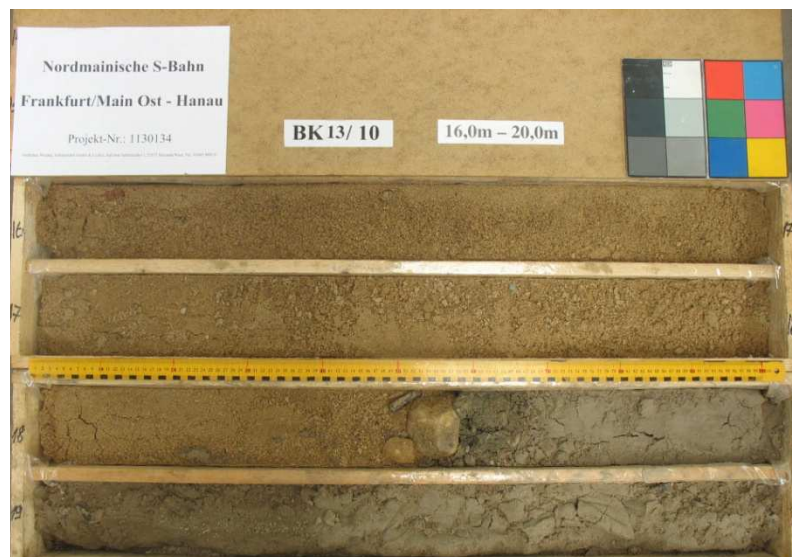
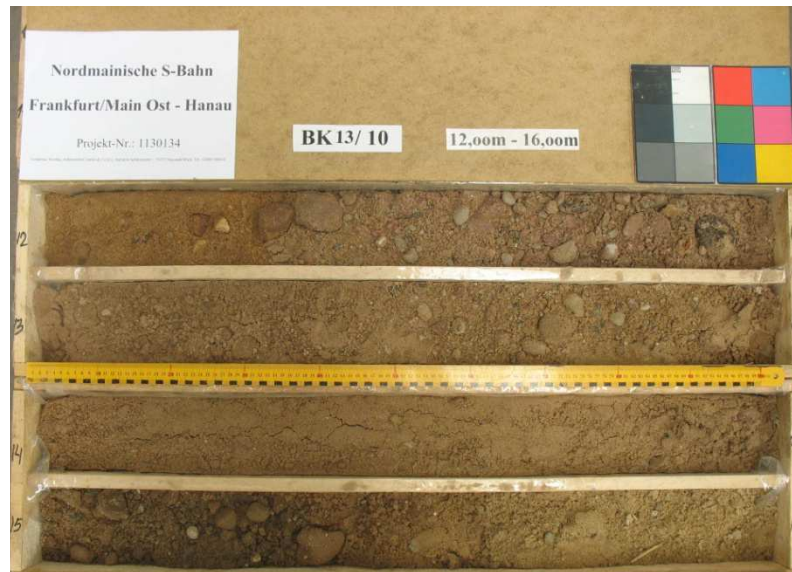
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1011 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/10</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>15,45</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig, schwach feinkiesig bis mittel- bis grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>18,50</b>	a) <b>Mittel- bis Grobsand</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>18,60</b>	a) <b>Steine, schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>18,65</b>	a) <b>Mittel- bis Grobkies, stark tonig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>24,00</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor















		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1015 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/11</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,08</b>	a)						
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,13</b>	a) <b>Mittel- bis Grobkies</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>schwarzgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,00</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig, schwach organisch)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,30</b>	a) <b>Auffüllung (Steine)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>3,10</b>	a) <b>Auffüllung (Grobsand, feinkiesig bis schwach grobkiesig bis schwach mittelkiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau-schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,00</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, feinsandig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>orange</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1016 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/11</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>4,30</b>	a) <b>Auffüllung (Fein- bis Mittelsand, schwach mittel- bis grobkiesig)</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,10</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,70</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,10</b>	a) <b>Mittelsand, stark tonig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,00</b>	a) <b>Mittel- bis Grobsand, schwach feinkiesig bis schwach mittel- bis grobkiesig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>7,15</b>	a) <b>Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis schwach mittel- bis grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1017 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 13/11</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>8,00</b>	a) <b>Mittelsand, schwach grobsandig, schwach mittel- bis grobkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,30</b>	a) <b>Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinkiesig bis schwach mittel- bis grobkiesig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,85</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig, feinkiesig bis schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>orangebraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>10,00</b>	a) <b>Grobsand, schwach mittelkiesig, schwach mittelsandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,00</b>	a) <b>Mittel- bis Grobsand</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>13,80</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig, schwach steinig, schwach mittelkiesig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

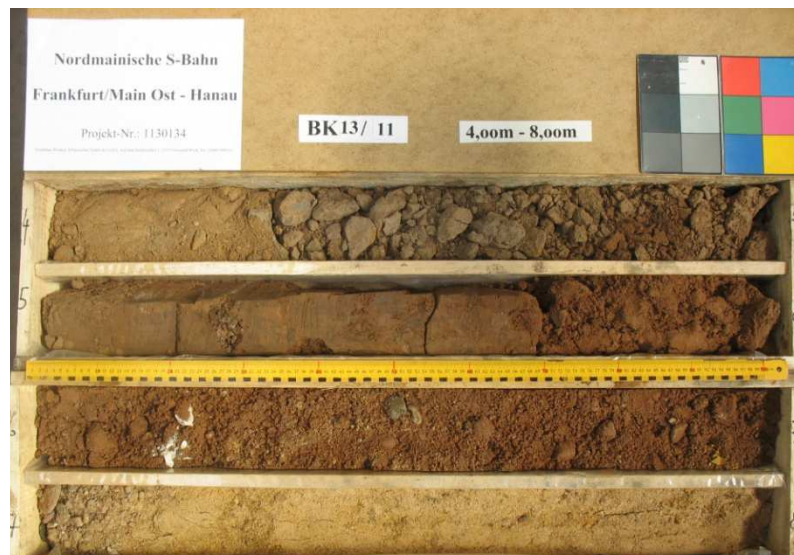
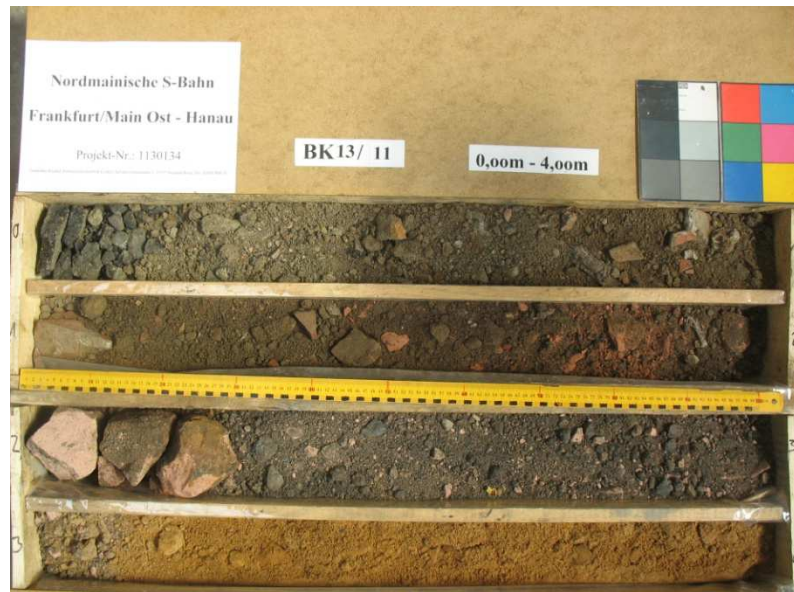
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



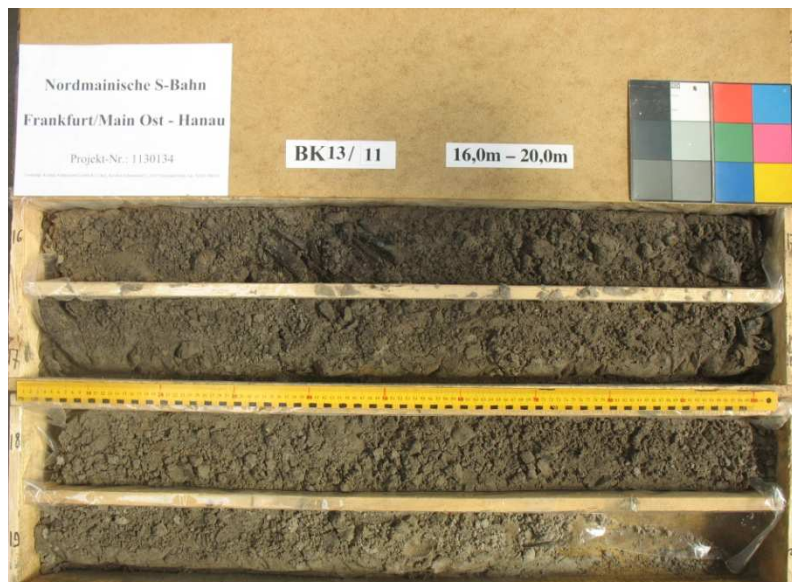
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1018 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 13/11</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>6.4.2016</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>15,80</b>	a) <b>Kies, stark grobsandig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>16,00</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>19,60</b>	a) <b>Fein- bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach organisch</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



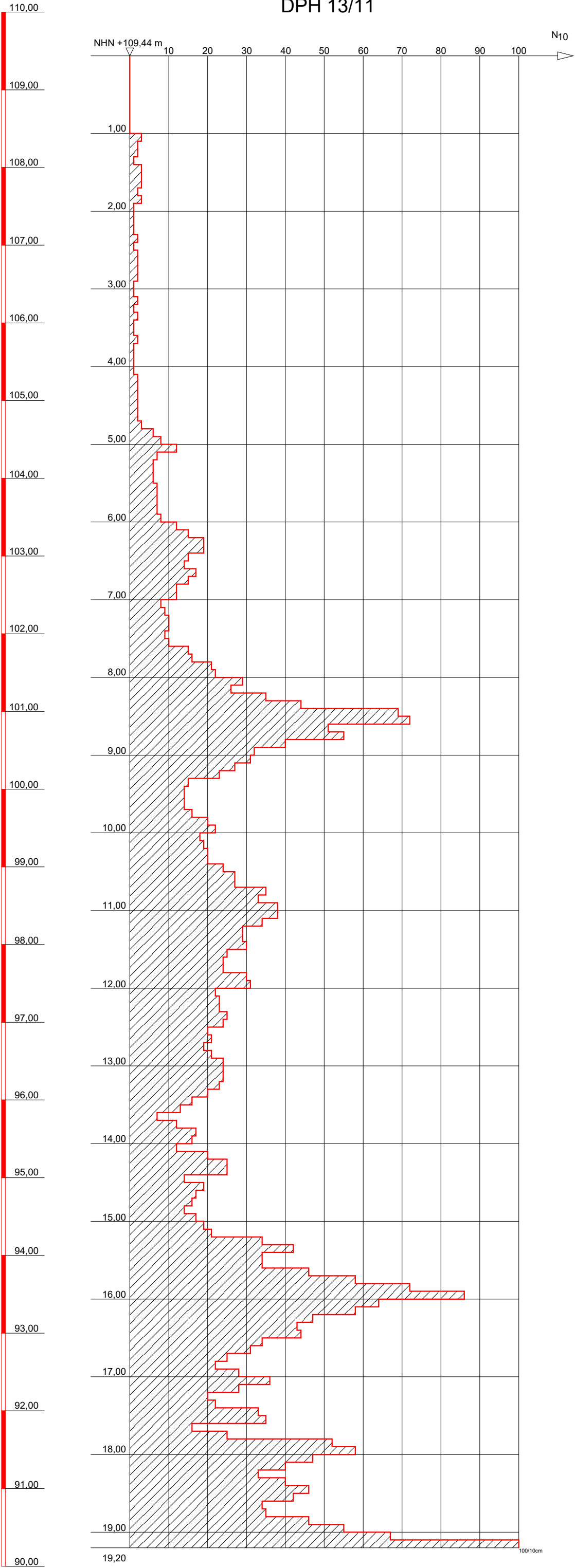








DPH 13/11



GRUNDBAULABOR BOCHUM  
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Kohlenstr. 70; 44795 Bochum  
Tel.: 0234 / 94362 - 0  
Fax: 0234 / 94362 - 62

Bauvorhaben:  
S-Bahn Rhein-Main  
Nordmainische S-Bahn

Auftraggeber:  
DB Projektbau GmbH  
Frankfurt/Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 4.1-DPH-13/11

Projekt-Nr: 13-P-605\_2

Datum: 25.06.2013

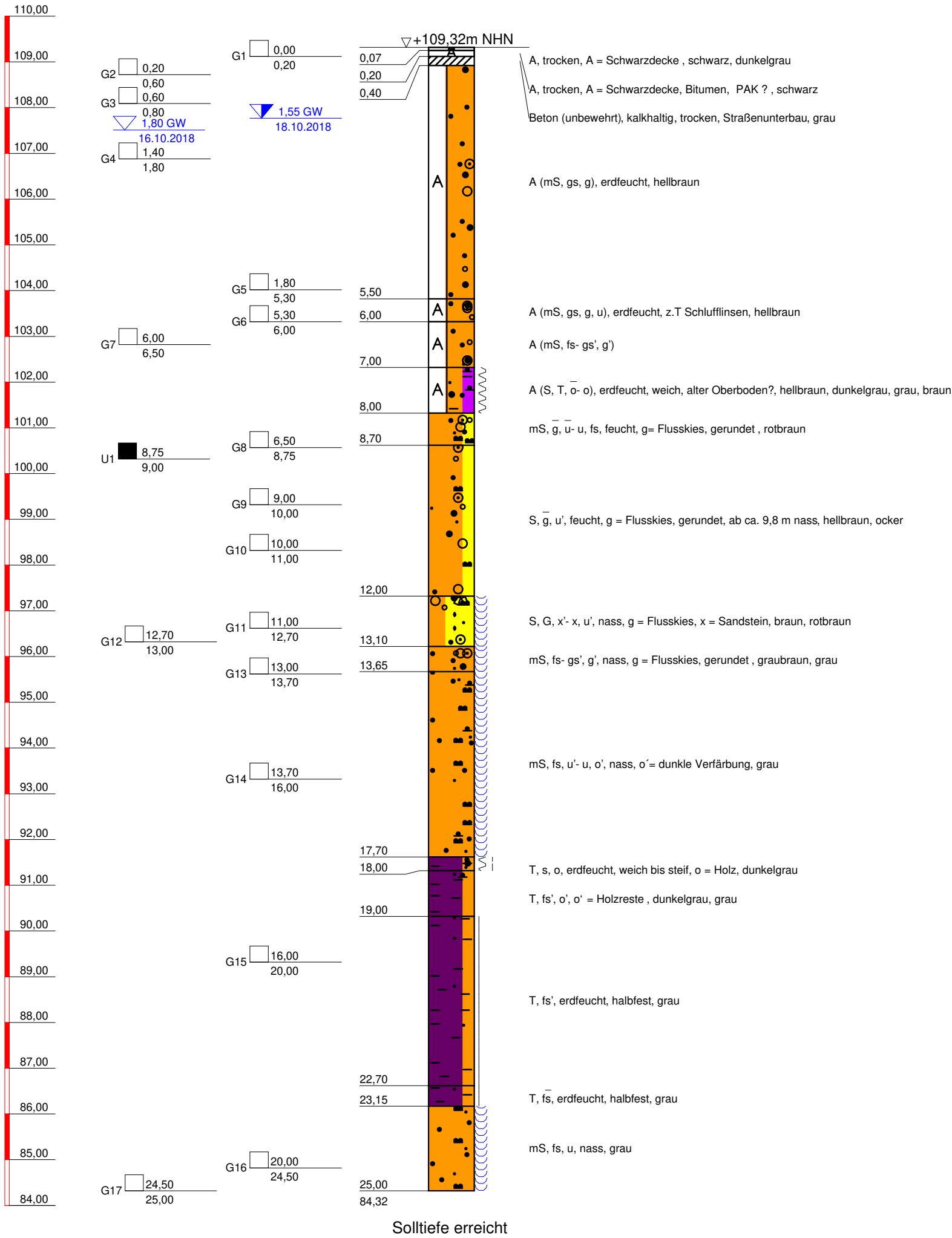
Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Bah/Paw



+m NHN

BK 18/1



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/1

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 06.03.2019

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Kru/Jank



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1023 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/1</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,07</b>	a) <b>Auffüllung</b>						
	b) <b>A = Schwarzdecke</b>						
	c)	d)	e) <b>schwarz, dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,20</b>	a) <b>Auffüllung</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>0,20</b>
	b) <b>A = Schwarzdecke, Bitumen, PAK ?</b>						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>0,40</b>	a) <b>Beton unbew.</b>						
	b) <b>Straßenunterbau</b>						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,50</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, grobsandig, kiesig)</b>				<b>G2 G3 G4 G5</b>	<b>2 3 4 5</b>	<b>0,60 0,80 1,80 5,30</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,00</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, grobsandig, kiesig, schluffig)</b>				<b>G6</b>	<b>6</b>	<b>6,00</b>
	b) <b>z.T Schlufflinsen</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,00</b>	a) <b>Auffüllung (Mittelsand, feinsandig bis schwach grobsandig, schwach kiesig)</b>				<b>G7</b>	<b>7</b>	<b>6,50</b>
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1024 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/1</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk- gehalt				
<b>8,00</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, Ton, stark organisch bis organisch)</b>						
	b) <b>alter Oberboden?</b>						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>hellbraun, dunkelgrau,</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>8,70</b>	a) <b>Mittelsand, stark kiesig, stark schluffig bis schluffig, feinsandig</b>						
	b) <b>g= Flussskies, gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>12,00</b>	a) <b>Sand, stark kiesig, schwach schluffig</b>				<b>G8 U1 G9 G10</b>	<b>8 9 10 11</b>	<b>8,75 9,00 10,00 11,00</b>
	b) <b>g = Flussskies, gerundet, ab ca. 9,8 m nass</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun, ocker</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>13,10</b>	a) <b>Sand, Kies, schwach steinig bis steinig, schwach schluffig</b>				<b>G11 G12</b>	<b>12 13</b>	<b>12,70 13,00</b>
	b) <b>g = Flussskies, x = Sandstein</b>						
	c)	d)	e) <b>braun, rotbraun</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>13,65</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig bis schwach grobsandig, schwach kiesig</b>						
	b) <b>g = Flussskies, gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>graubraun, grau</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>17,70</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig bis schluffig, schwach organisch</b>				<b>G13 G14</b>	<b>14 15</b>	<b>13,70 16,00</b>
	b) <b>o = dunkle Verfärbung</b>						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)    i)				

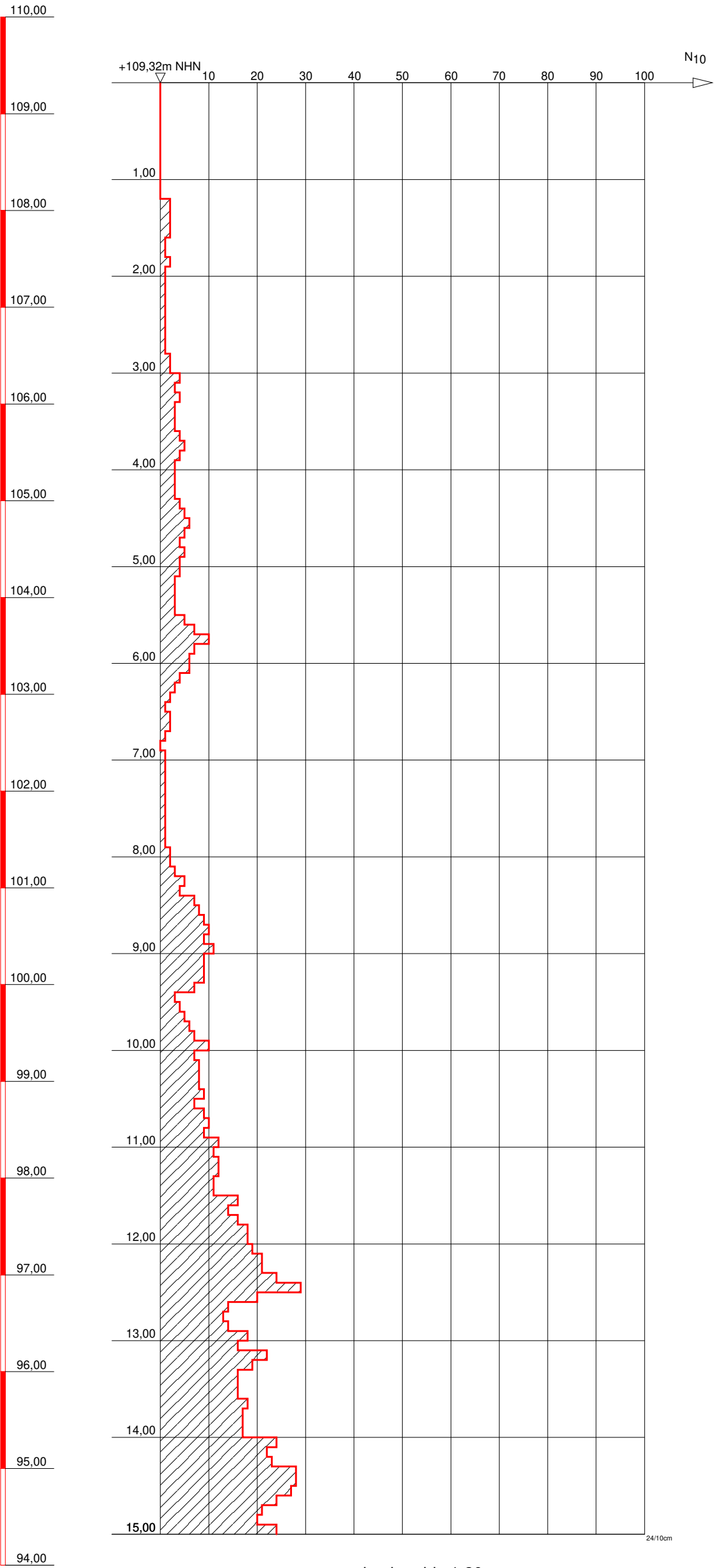
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1025 AZ:		
Bauvorhaben:								
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/1</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					i) Kalk- gehalt
<b>18,00</b>	a) <b>Ton, sandig, organisch</b>							
	b) <b>o = Holz</b>							
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>					
	f)	g)	h)					i)
<b>19,00</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig, schwach organisch</b>							
	b) <b>o' = Holzreste</b>							
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau, grau</b>					
	f)	g)	h)					i)
<b>22,70</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>				<b>G15</b>	<b>16</b>	<b>20,00</b>	
	b)							
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i)
<b>23,15</b>	a) <b>Ton, stark feinsandig</b>							
	b)							
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i)
<b>25,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b>				<b>G16 G17</b>	<b>17 18</b>	<b>24,50 25,00</b>	
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					i)

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





vorgeschachtet bis 1,20 m  
Solltiefe erreicht



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 5.3 - DPH 18/1

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 04.03.2018

Maßstab: 1 : 50

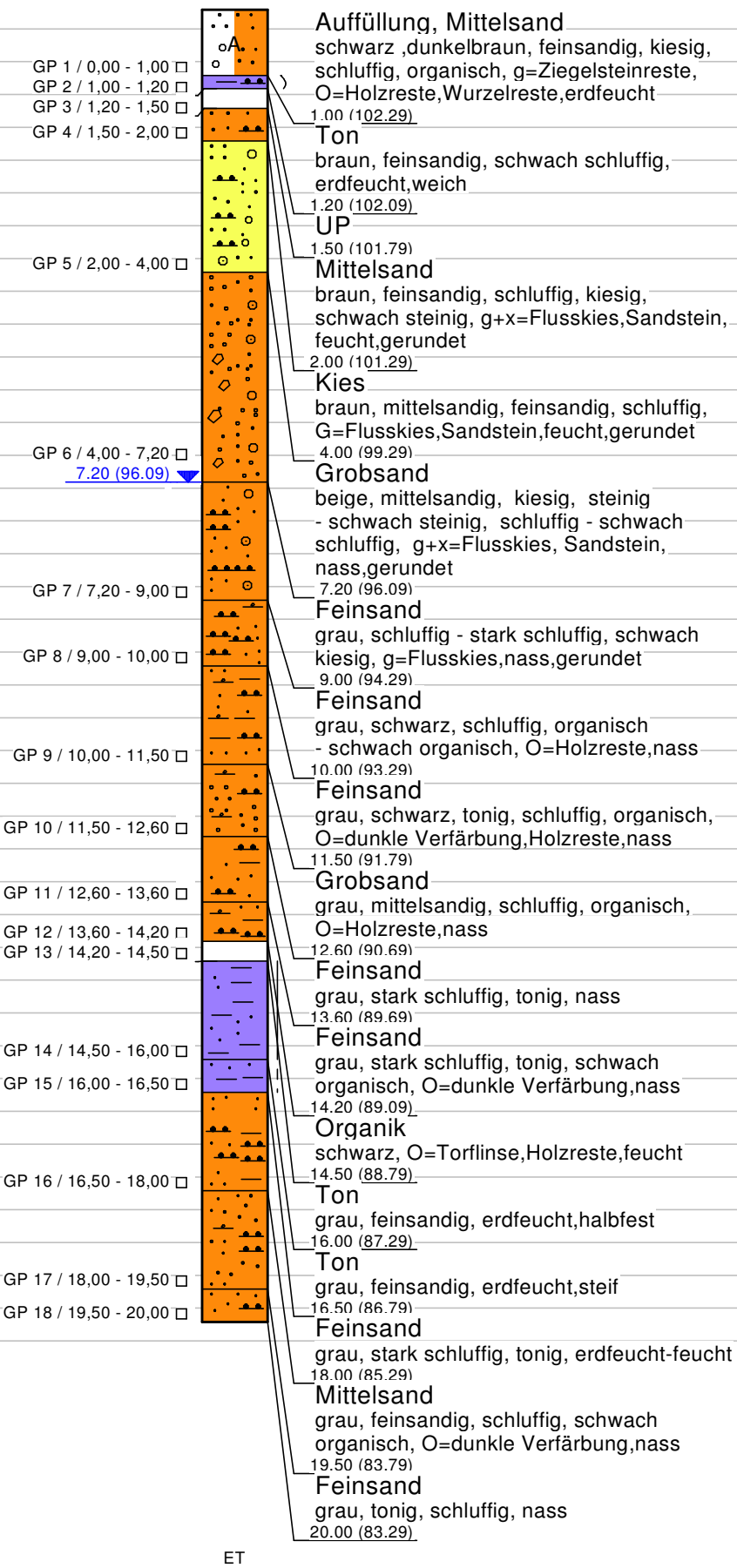
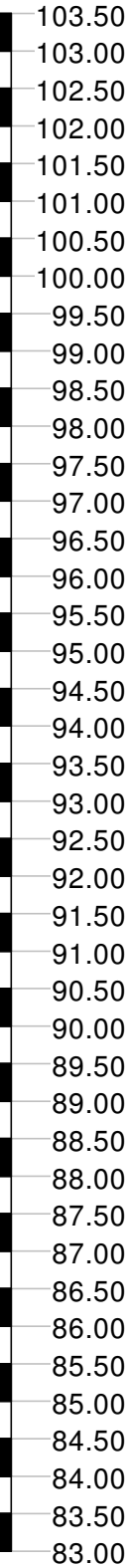
Bearbeiter: Nowak/Hau



BK 18/2

103,29 m ü.NHN

m ü.NHN



Legende



deponata GmbH & Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: JJ Datum: 15.04.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG Name des Auftraggebers: DB Netz AG Datum: 15.04.2019		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1	
					Anlage 12.6.5.1a	
					Aufschluss: BK 18/2 Seite 1028	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.00	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, kiesig, schluffig, organisch,	schwarz dunkelbraun		leicht bohrbar	GP/1/0,00 - 1,00	erdfeucht
	g=Ziegelsteinreste,O=Holzreste,Wurzelreste,erdfeucht					
1.20	Ton, feinsandig, schwach schluffig, erdfeucht,weich	braun	weich	leicht bohrbar		erdfeucht
1.50	UP					
2.00	Mittelsand, feinsandig, schluffig, kiesig, schwach steinig, g+x=Flusskies,Sandstein,feucht,gerundet	braun		leicht bohrbar	GP/3/1,20 - 1,50 GP/4/1,50 - 2,00	feucht
4.00	Kies, mittelsandig, feinsandig, schluffig, G=Flusskies,Sandstein,feucht,gerundet	braun		leicht bohrbar	GP/5/2,00 - 4,00	feucht
7.20	Grobsand, mittelsandig, kiesig, steinig - schwach steinig, schluffig - schwach schluffig,	beige		mittelschwer bohrbar	GP/6/4,00 - 7,20	naß
	g+x=Flusskies,Sandstein,nass,gerundet					

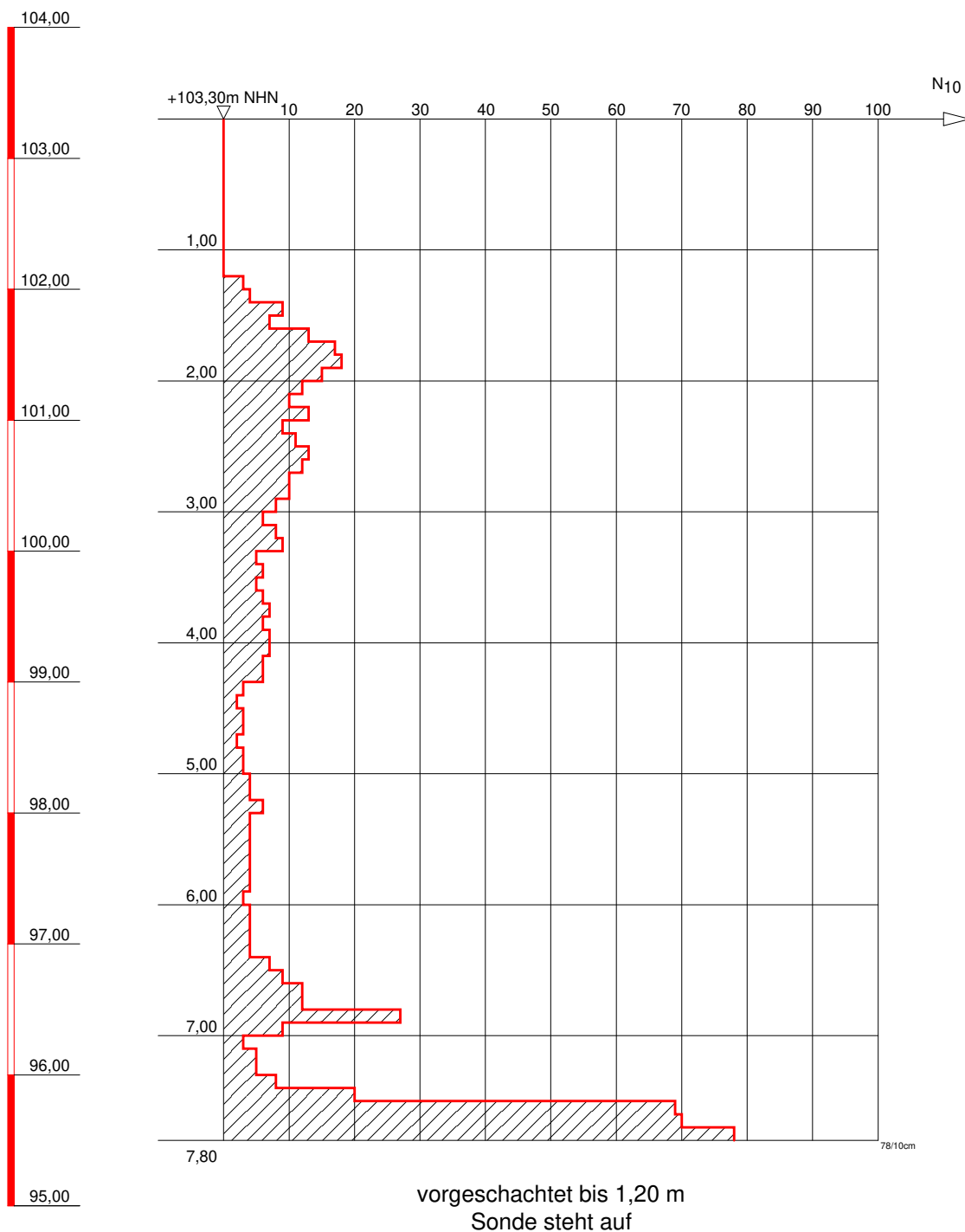


Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					Anlage 12.6.5.1a	
Datum: 15.04.2019					Aufschluss: BK 18/2 Seite 1029	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
9.00	Feinsand, schluffig - stark schluffig, schwach kiesig, g=Flussskies,nass,gerundet	grau		leicht bohrbar	GP/7/7,20 - 9,00	naß
10.00	Feinsand, schluffig, organisch - schwach organisch, O=Holzreste,nass	grau, schwarz		leicht bohrbar	GP/8/9,00 - 10,00	naß
11.50	Feinsand, tonig, schluffig, organisch, O=dunkle Verfärbung,Holzreste,nass	grau, schwarz		leicht bohrbar	GP/9/10,00 - 11,50	naß
12.60	Grobsand, mittelsandig, schluffig, organisch, O=Holzreste,nass	grau		leicht bohrbar	GP/10/11,50 - 12,60	naß
13.60	Feinsand, stark schluffig, tonig, nass	grau		leicht bohrbar	GP/11/12,60 - 13,60	feucht
14.20	Feinsand, stark schluffig, tonig, schwach organisch, O=dunkle Verfärbung,nass	grau		leicht bohrbar	GP/12/13,60 - 14,20	naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					<a href="#">Anlage 12.6.5.1a</a>	
Datum: 15.04.2019					Aufschluss: BK 18/2 Seite 1030	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
14.50	Organik, O=Torflinse,Holzreste,feucht	schwarz		leicht bohrbar	GP/13/14,20 - 14,50	feucht
16.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
16.50	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
18.00	Feinsand, stark schluffig, tonig, erdfeucht-feucht	grau		leicht bohrbar	GP/16/16,50 - 18,00	erdfeucht - feucht
19.50	Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach organisch, O=dunkle Verfärbung,nass	grau		leicht bohrbar	GP/17/18,00 - 19,50	naß
20.00	Feinsand, tonig, schluffig, nass	grau		leicht bohrbar	GP/18/19,50 - 20,00	naß





DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:

NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:

DB Netz AG, Frankfurt am Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 5.3 - DPH 18/2

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 18.03.2018

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Kürbich/Hau



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/2**









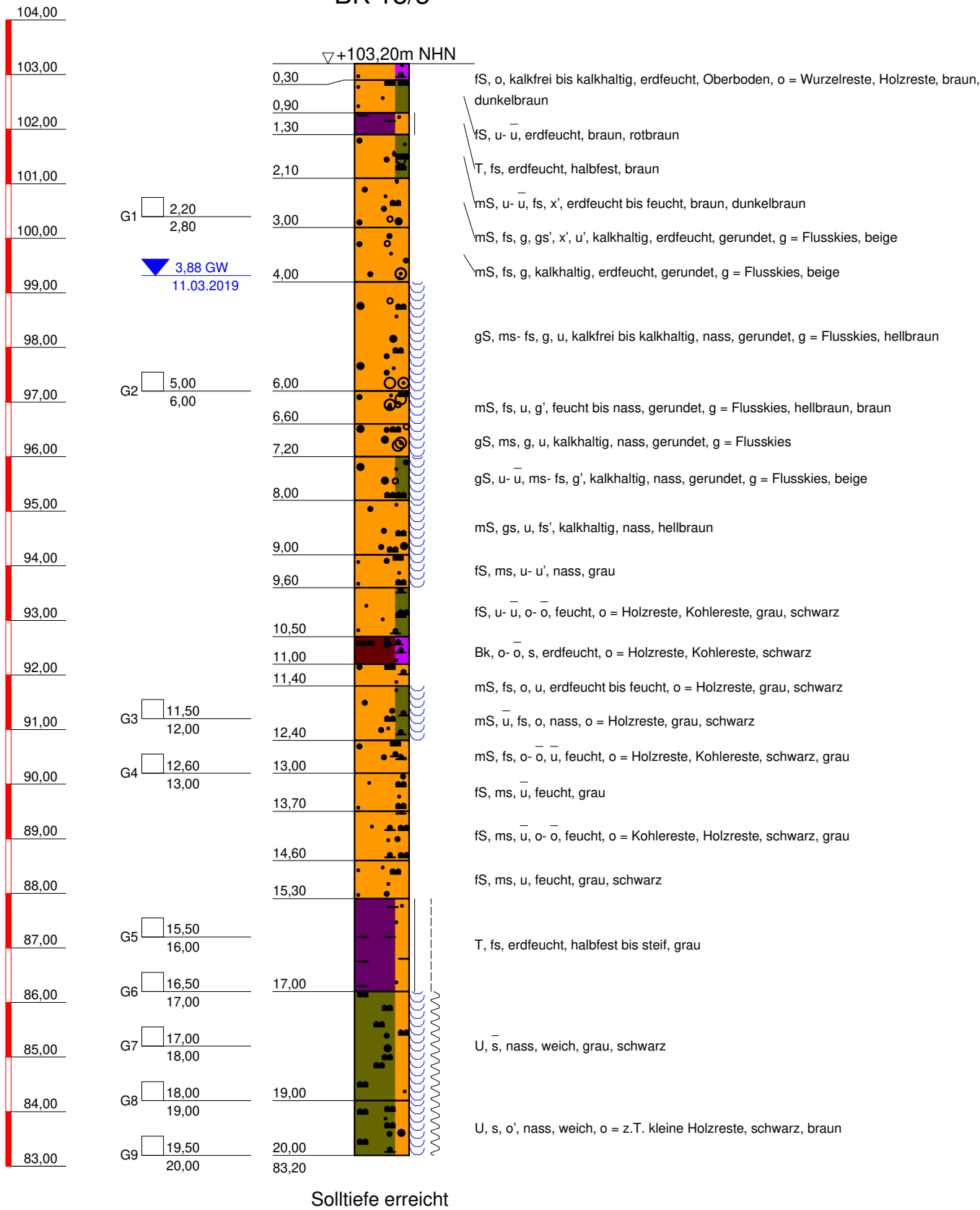






+m NHN

BK 18/3



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/3

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 08.03.2019

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Kru/Jank



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1037 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/3</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalkgehalt				
<b>0,30</b>	a) <b>Feinsand, organisch</b>						
	b) <b>Oberboden, o = Wurzelreste, Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>braun, dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>o/+</b>				
<b>0,90</b>	a) <b>Feinsand, schluffig bis stark schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun, rotbraun</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>1,30</b>	a) <b>Ton, feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>2,10</b>	a) <b>Mittelsand, schluffig bis stark schluffig, feinsandig, schwach steinig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>braun, dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h)    i)				
<b>3,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, kiesig, schwach grobsandig, schwach steinig, schwach schluffig</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>2,80</b>
	b) <b>gerundet, g = Flusskies</b>						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>+</b>				
<b>4,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, kiesig</b>						
	b) <b>gerundet, g = Flusskies</b>						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)    i) <b>+</b>				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 1038	
						AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/3</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>6,00</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig bis feinsandig, kiesig, schluffig</b>				<b>G2</b>	<b>2</b>	<b>6,00</b>
	b) <b>gerundet, g = Flussskies</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,60</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach kiesig</b>						
	b) <b>gerundet, g = Flussskies</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun, braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,20</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig, kiesig, schluffig</b>						
	b) <b>gerundet, g = Flussskies</b>						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>8,00</b>	a) <b>Grobsand, schluffig bis stark schluffig, mittelsandig bis feinsandig, schwach kiesig</b>						
	b) <b>gerundet, g = Flussskies</b>						
	c)	d)	e) <b>beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,00</b>	a) <b>Mittelsand, grobsandig, schluffig, schwach feinsandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,60</b>	a) <b>Feinsand, mittelsandig, schluffig bis schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1039 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/3</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>10,50</b>	a) <b>Feinsand, schluffig bis stark schluffig, organisch bis stark organisch</b>						
	b) <b>o = Holzreste, Kohlereste</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>11,00</b>	a) <b>Braunkohle, organisch bis stark organisch, sandig</b>						
	b) <b>o = Holzreste, Kohlereste</b>						
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>11,40</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, organisch, schluffig</b>						
	b) <b>o = Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>12,40</b>	a) <b>Mittelsand, stark schluffig, feinsandig, organisch</b>				<b>G3</b>	<b>3</b>	<b>12,00</b>
	b) <b>o = Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>13,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, organisch bis stark organisch, stark schluffig</b>				<b>G4</b>	<b>4</b>	<b>13,00</b>
	b) <b>o = Holzreste, Kohlereste</b>						
	c)	d)	e) <b>schwarz, grau</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>13,70</b>	a) <b>Feinsand, mittelsandig, stark schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



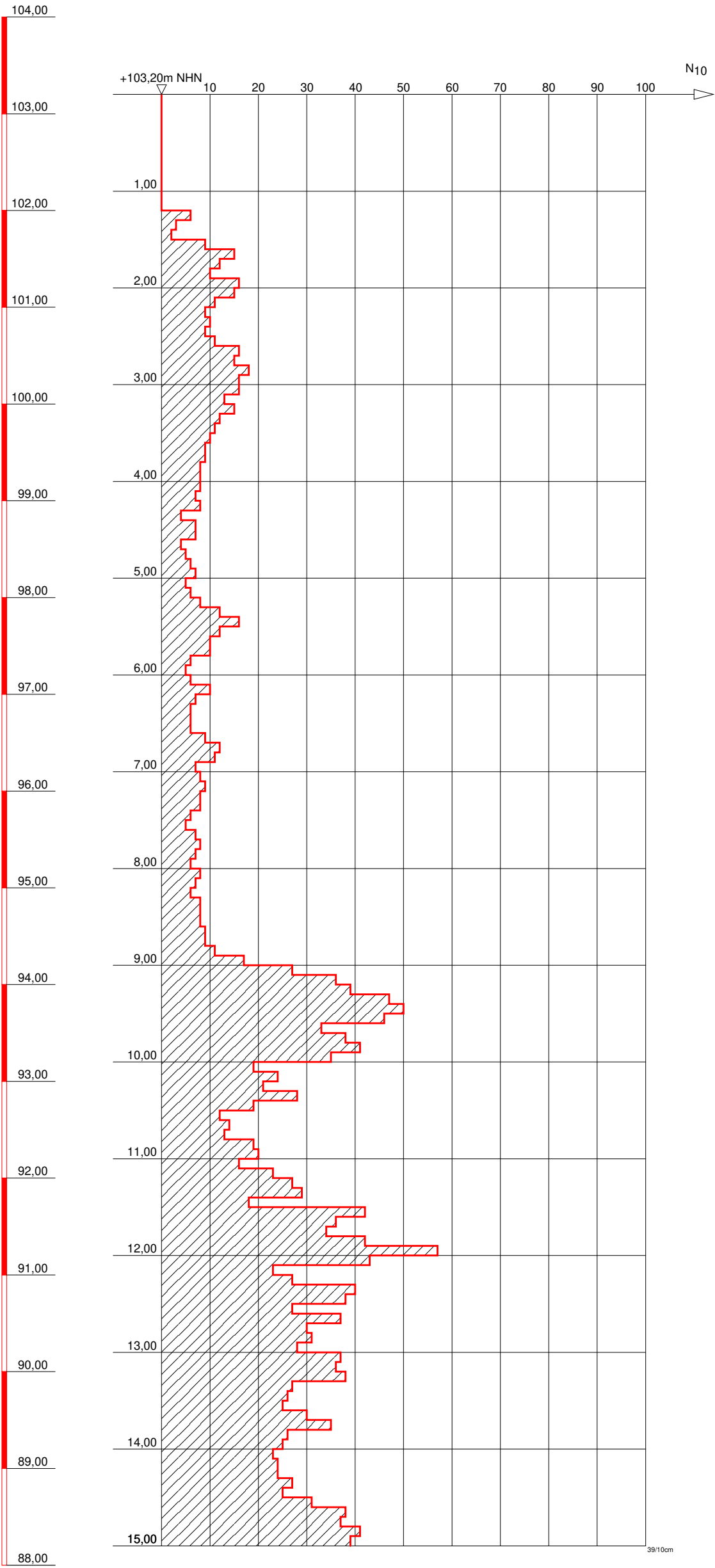
		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 1040	
						AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/3</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>14,60</b>	a) <b>Feinsand, mittelsandig, stark schluffig, organisch bis stark organisch</b>						
	b) <b>o = Kohlereste, Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>schwarz, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>15,30</b>	a) <b>Feinsand, mittelsandig, schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>17,00</b>	a) <b>Ton, feinsandig</b>				<b>G5 G6</b>	<b>5 6</b>	<b>16,00 17,00</b>
	b)						
	c) <b>halbfest bis steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>19,00</b>	a) <b>Schluff, stark sandig</b>				<b>G7 G8</b>	<b>7 8</b>	<b>18,00 19,00</b>
	b)						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,00</b>	a) <b>Schluff, sandig, schwach organisch</b>				<b>G9</b>	<b>9</b>	<b>20,00</b>
	b) <b>o = z.T. kleine Holzreste</b>						
	c) <b>weich</b>	d)	e) <b>schwarz, braun</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor




+m NHN

DPH 18/3



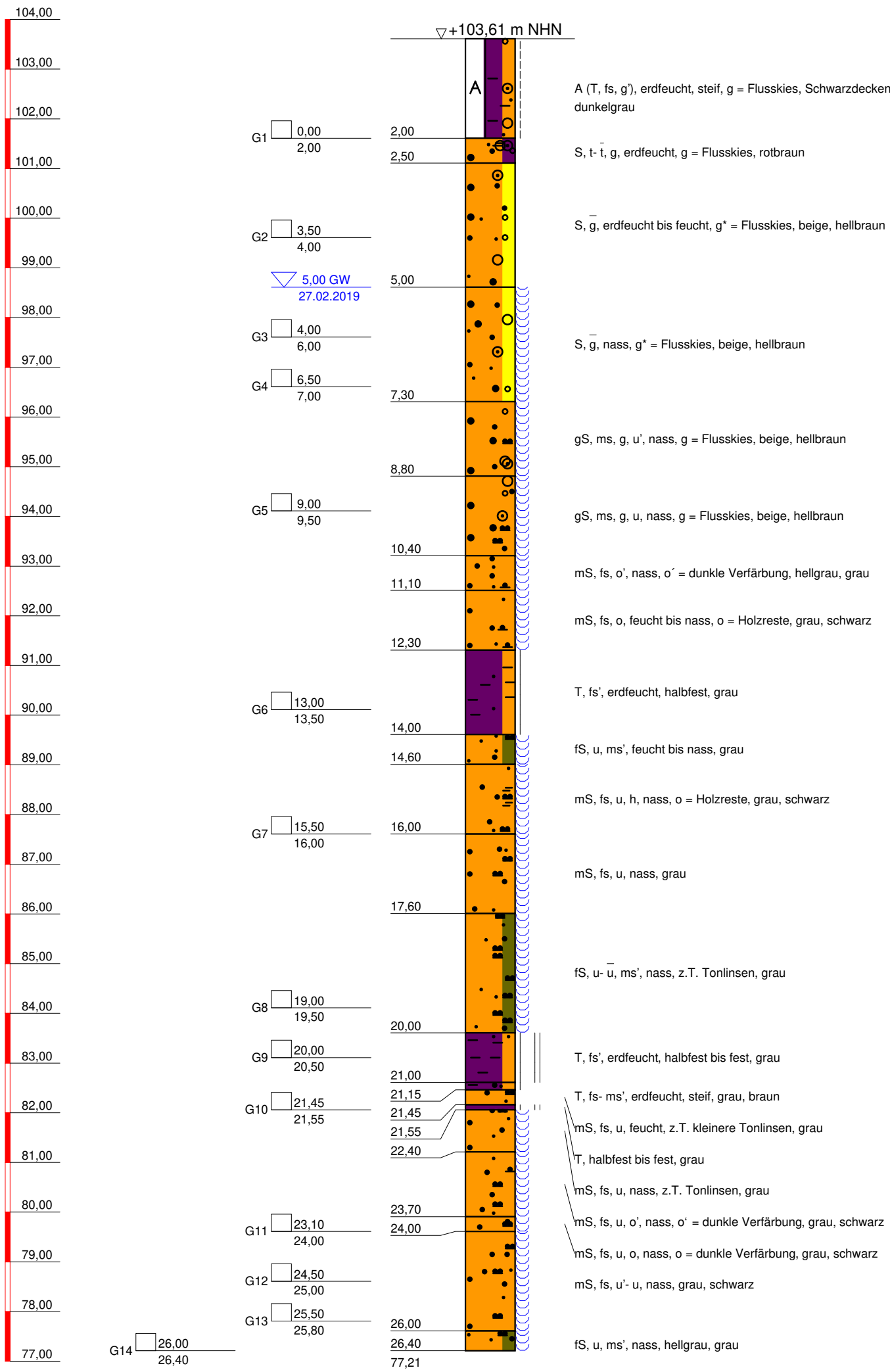
vorgeschachtet bis 1,20 m  
Solltiefe erreicht

<div><div>DR. SPANG</div><div>Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div></div>	<div>Bauvorhaben: NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP</div> <div>Auftraggeber: DB Netz AG, Frankfurt am Main</div>	Anlage: 5.3 - DPH 18/3
		Projekt-Nr: 28.2288
	<div>SCHWERE RAMMSONDIERUNG</div>	Datum: 18.03.2018
		Maßstab: 1 : 50
		Bearbeiter: Meng.C/Hau



+ m NHN

BK 18/4



Solltiefe von 30 m nicht erreicht.



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS - Nordmainische S-Bahn - 4. EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/4

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 27.02.2019

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Kru/Tak



		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 1043		
						AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung						Datum: 20.11.2019		
Nr.: BK 18/4 / Blatt 1								
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
2,00	a) <b>Auffüllung (Ton, feinsandig, schwach kiesig)</b>					G1	1	2,00
	b) <b>g = Flussskies, Schwarzdeckenbruch</b>							
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>braun, rotbraun,</b>					
	f)	g)	h) i)					
2,50	a) <b>Sand, tonig bis stark tonig, kiesig</b>							
	b) <b>g = Flussskies</b>							
	c)	d)	e) <b>rotbraun</b>					
	f)	g)	h) i)					
5,00	a) <b>Sand, stark kiesig</b>					G2	2	4,00
	b) <b>g* = Flussskies</b>							
	c)	d)	e) <b>beige, hellbraun</b>					
	f)	g)	h) i)					
7,30	a) <b>Sand, stark kiesig</b>					G3 G4	3 4	6,00 7,00
	b) <b>g* = Flussskies</b>							
	c)	d)	e) <b>beige, hellbraun</b>					
	f)	g)	h) i)					
8,80	a) <b>Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach schluffig</b>							
	b) <b>g = Flussskies</b>							
	c)	d)	e) <b>beige, hellbraun</b>					
	f)	g)	h) i)					
10,40	a) <b>Grobsand, mittelsandig, kiesig, schluffig</b>					G5	5	9,50
	b) <b>g = Flussskies</b>							
	c)	d)	e) <b>beige, hellbraun</b>					
	f)	g)	h) i)					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1044 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 18/4</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>11,10</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach organisch</b>						
	b) <b>o' = dunkle Verfärbung</b>						
	c)	d)	e) <b>hellgrau, grau</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>12,30</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, organisch</b>						
	b) <b>o = Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>14,00</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>				<b>G6</b>	<b>6</b>	<b>13,50</b>
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>14,60</b>	a) <b>Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>16,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig, torfig, humos</b>				<b>G7</b>	<b>7</b>	<b>16,00</b>
	b) <b>o = Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>17,60</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1045 AZ:		
Bauvorhaben:								
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/4</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					i) Kalk- gehalt
<b>20,00</b>	a) <b>Feinsand, schluffig bis stark schluffig, schwach mittelsandig</b>				<b>G8</b>	<b>8</b>	<b>19,50</b>	
	b) <b>z.T. Tonlinsen</b>							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>21,00</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>				<b>G9</b>	<b>9</b>	<b>20,50</b>	
	b)							
	c) <b>halbfest bis fest</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>21,15</b>	a) <b>Ton, feinsandig bis schwach mittelsandig</b>							
	b)							
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau, braun</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>21,45</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b>							
	b) <b>z.T. kleinere Tonlinsen</b>							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>21,55</b>	a) <b>Ton</b>				<b>G10</b>	<b>10</b>	<b>21,55</b>	
	b)							
	c) <b>halbfest bis fest</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) i)					
<b>22,40</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b>							
	b) <b>z.T. Tonlinsen</b>							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) i)					

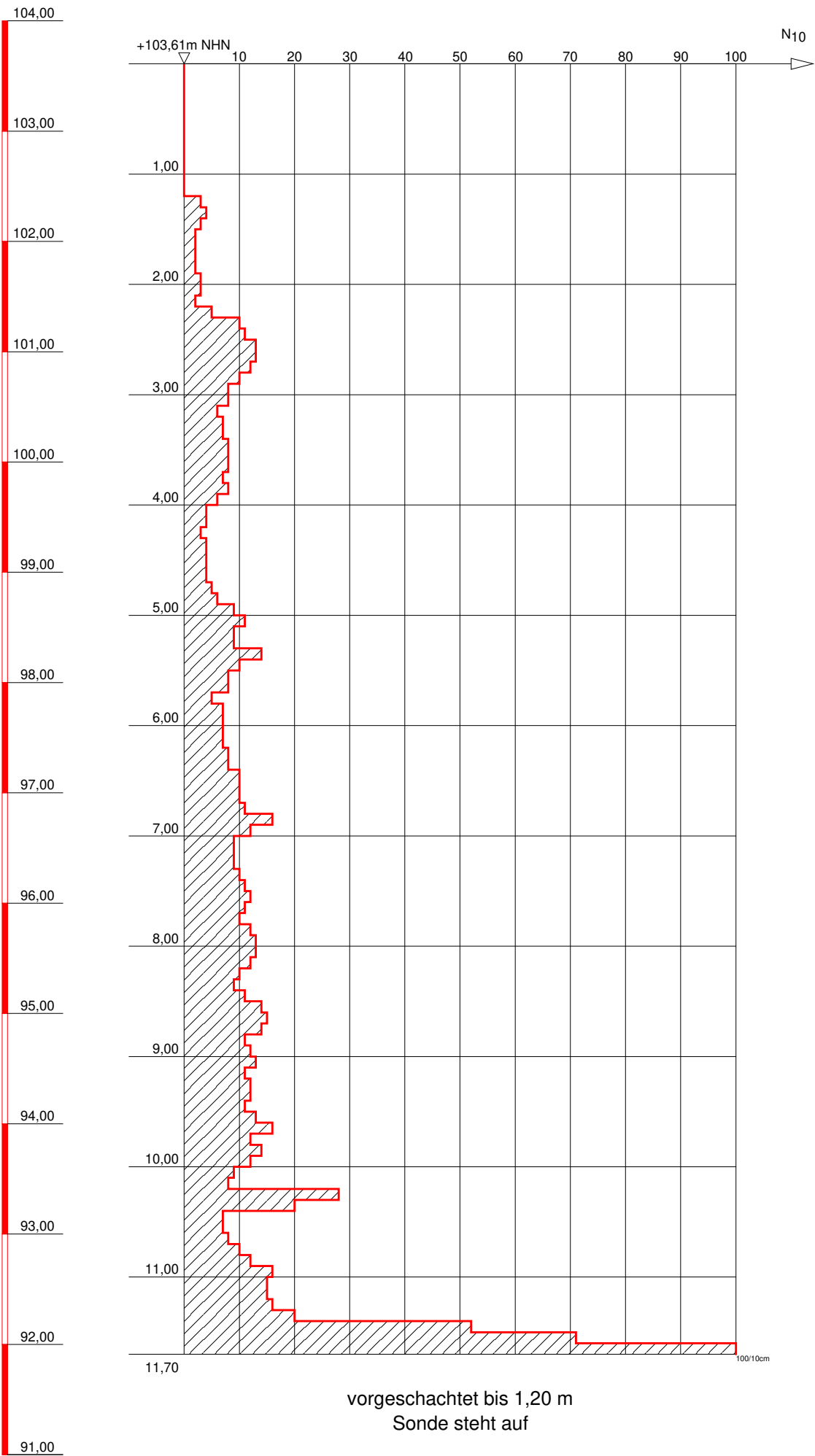
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1046 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/4</b> / Blatt <b>4</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>23,70</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach organisch</b>						
	b) <b>o' = dunkle Verfärbung</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>24,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig, organisch</b>				<b>G11</b>	<b>11</b>	<b>24,00</b>
	b) <b>o = dunkle Verfärbung</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>26,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig bis schluffig</b>				<b>G12 G13</b>	<b>12 13</b>	<b>25,00 25,80</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>26,40</b>	a) <b>Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig</b>				<b>G14</b>	<b>14</b>	<b>26,40</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							



+m NHN



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 5.3 - DPH 18/4

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 19.03.2018

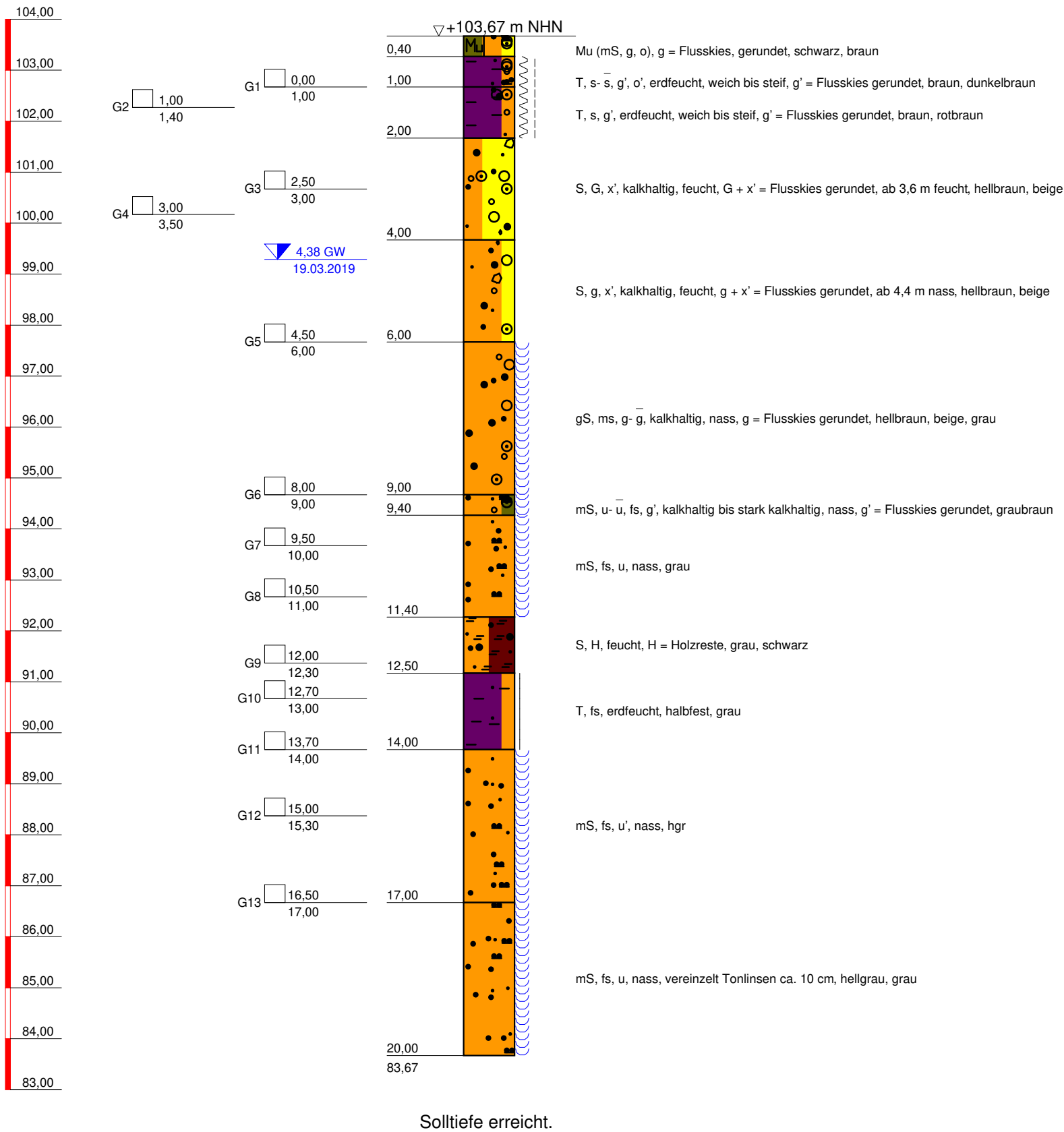
Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Hörbich/Hau



+ m NHN

BK 18/5



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS - Nordmainische S-Bahn - 4. EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/5

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 25.03.2019

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Tak



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1049 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 18/5</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,40</b>	a) <b>Mutterboden (Mittelsand, kiesig, organisch)</b>						
	b) <b>g = Flussskies, gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>schwarz, braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>1,00</b>	a) <b>Ton, sandig bis stark sandig, schwach kiesig, schwach organisch</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
	b) <b>g' = Flussskies gerundet</b>						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>braun, dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,00</b>	a) <b>Ton, sandig, schwach kiesig</b>				<b>G2</b>	<b>2</b>	<b>1,40</b>
	b) <b>g' = Flussskies gerundet</b>						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>braun, rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,00</b>	a) <b>Sand, Kies, schwach steinig</b>				<b>G3 G4</b>	<b>3 4</b>	<b>3,00 3,50</b>
	b) <b>G + x' = Flussskies gerundet, ab 3,6 m feucht</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun, beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,00</b>	a) <b>Sand, kiesig, schwach steinig</b>				<b>G5</b>	<b>5</b>	<b>6,00</b>
	b) <b>g + x' = Flussskies gerundet, ab 4,4 m nass</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun, beige</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,00</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig, kiesig bis stark kiesig</b>				<b>G6</b>	<b>6</b>	<b>9,00</b>
	b) <b>g = Flussskies gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun, beige, grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

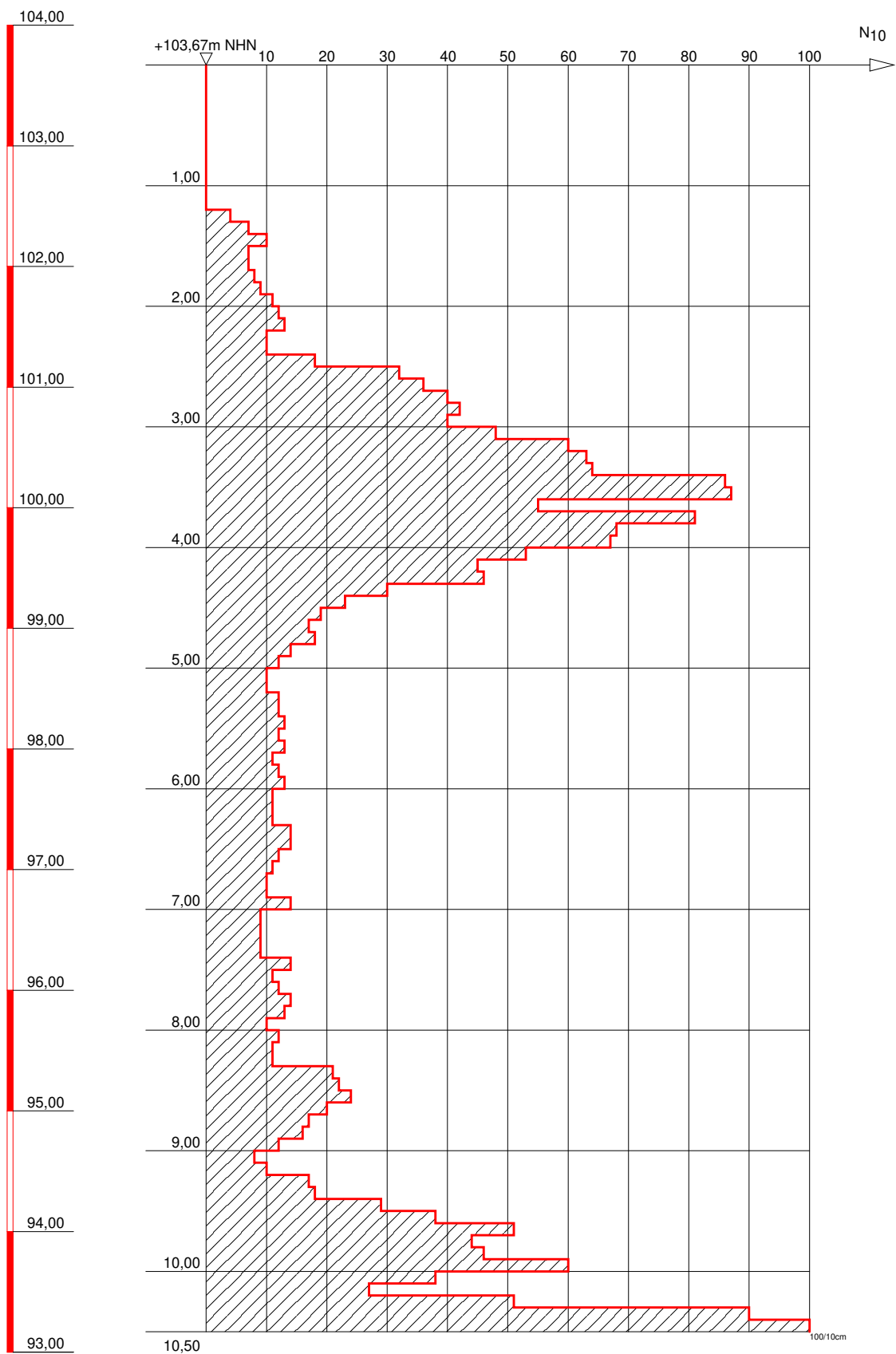


		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 1050		
						AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung						Datum: 20.11.2019		
Nr.: BK 18/5 / Blatt 2								
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
9,40	a) <b>Mittelsand, schluffig bis stark schluffig, feinsandig, schwach kiesig</b>							
	b) <b>g' = Flussskies gerundet</b>							
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>					
	f)	g)	h)					
11,40	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b>					<b>G7 G8</b>	<b>7 8</b>	<b>10,00 11,00</b>
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					
12,50	a) <b>Sand, Torf, Humus</b>					<b>G9</b>	<b>9</b>	<b>12,30</b>
	b) <b>H = Holzreste</b>							
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>					
	f)	g)	h)					
14,00	a) <b>Ton, feinsandig</b>					<b>G10 G11</b>	<b>10 11</b>	<b>13,00 14,00</b>
	b)							
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					
17,00	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig</b>					<b>G12 G13</b>	<b>12 13</b>	<b>15,30 17,00</b>
	b)							
	c)	d)	e) <b>hgr</b>					
	f)	g)	h)					
20,00	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b>							
	b) <b>vereinzelt Tonlinsen ca. 10 cm</b>							
	c)	d)	e) <b>hellgrau, grau</b>					
	f)	g)	h)					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



+m NHN



vorgeschachtet bis 1,20 m  
Sonde steht auf



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 5.3 - DPH 18/5

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 20.03.2018

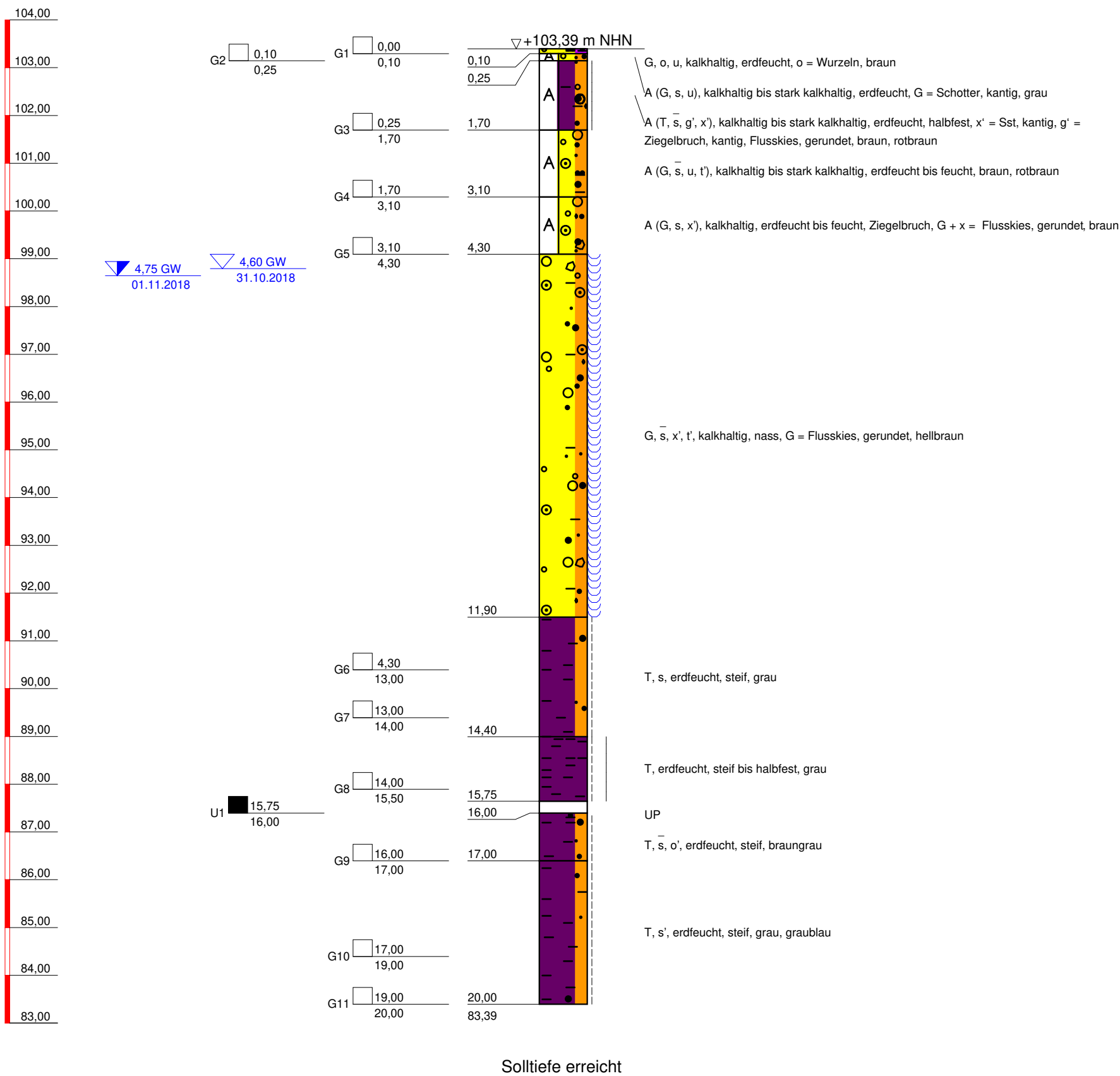
Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Hörbich/Hau



+ m NHN

BK 18/6



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4. EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/6

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 01.11.2018

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: HWe/Tak



		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 1053	
						AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung						Datum: 20.11.2019	
Nr.: BK 18/5 / Blatt 1							
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
0,40	a) Mutterboden (Mittelsand, kiesig, organisch)						
	b) g = Flussskies, gerundet						
	c)	d)	e) schwarz, braun				
	f)	g)	h)				
1,00	a) Ton, sandig bis stark sandig, schwach kiesig, schwach organisch				G1	1	1,00
	b) g' = Flussskies gerundet						
	c) weich bis steif	d)	e) braun, dunkelbraun				
	f)	g)	h)				
2,00	a) Ton, sandig, schwach kiesig				G2	2	1,40
	b) g' = Flussskies gerundet						
	c) weich bis steif	d)	e) braun, rotbraun				
	f)	g)	h)				
4,00	a) Sand, Kies, schwach steinig				G3 G4	3 4	3,00 3,50
	b) G + x' = Flussskies gerundet, ab 3,6 m feucht						
	c)	d)	e) hellbraun, beige				
	f)	g)	h)				
6,00	a) Sand, kiesig, schwach steinig				G5	5	6,00
	b) g + x' = Flussskies gerundet, ab 4,4 m nass						
	c)	d)	e) hellbraun, beige				
	f)	g)	h)				
9,00	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig bis stark kiesig				G6	6	9,00
	b) g = Flussskies gerundet						
	c)	d)	e) hellbraun, beige, grau				
	f)	g)	h)				

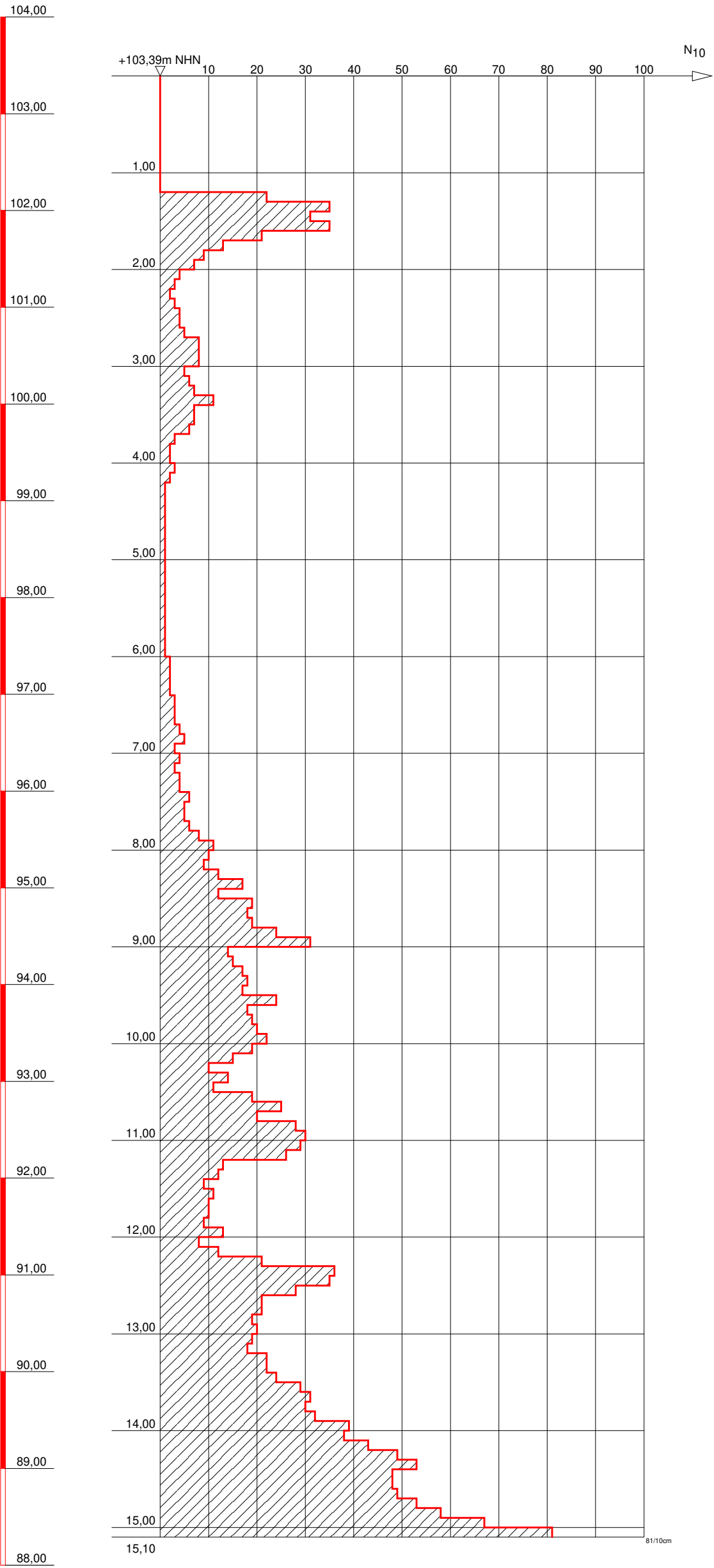
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1054 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 18/5</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>9,40</b>	a) <b>Mittelsand, schluffig bis stark schluffig, feinsandig, schwach kiesig</b>						
	b) <b>g' = Flussskies gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>graubraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>11,40</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b>				<b>G7 G8</b>	<b>7 8</b>	<b>10,00 11,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,50</b>	a) <b>Sand, Torf, Humus</b>				<b>G9</b>	<b>9</b>	<b>12,30</b>
	b) <b>H = Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, schwarz</b>				
	f)	g)	h)				
<b>14,00</b>	a) <b>Ton, feinsandig</b>				<b>G10 G11</b>	<b>10 11</b>	<b>13,00 14,00</b>
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>17,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig</b>				<b>G12 G13</b>	<b>12 13</b>	<b>15,30 17,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hgr</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schluffig</b>						
	b) <b>vereinzelt Tonlinsen ca. 10 cm</b>						
	c)	d)	e) <b>hellgrau, grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 5.3 - DPH 18/6

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 30.10.2018

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Hörbich/Hau



05.08.2020

**Nordmainnische S-Bahn – Nacherkundung 2018 – BK 18/06**





05.08.2020

8

9

10

11

12

13

14

15

9

10

11

12

13

14

15

16





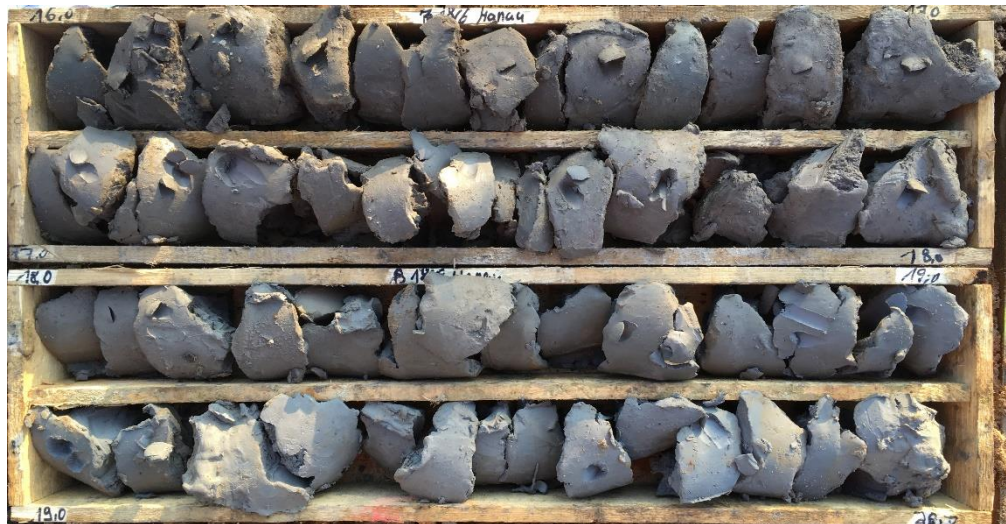
05.08.2020

16

17

18

19



17

18

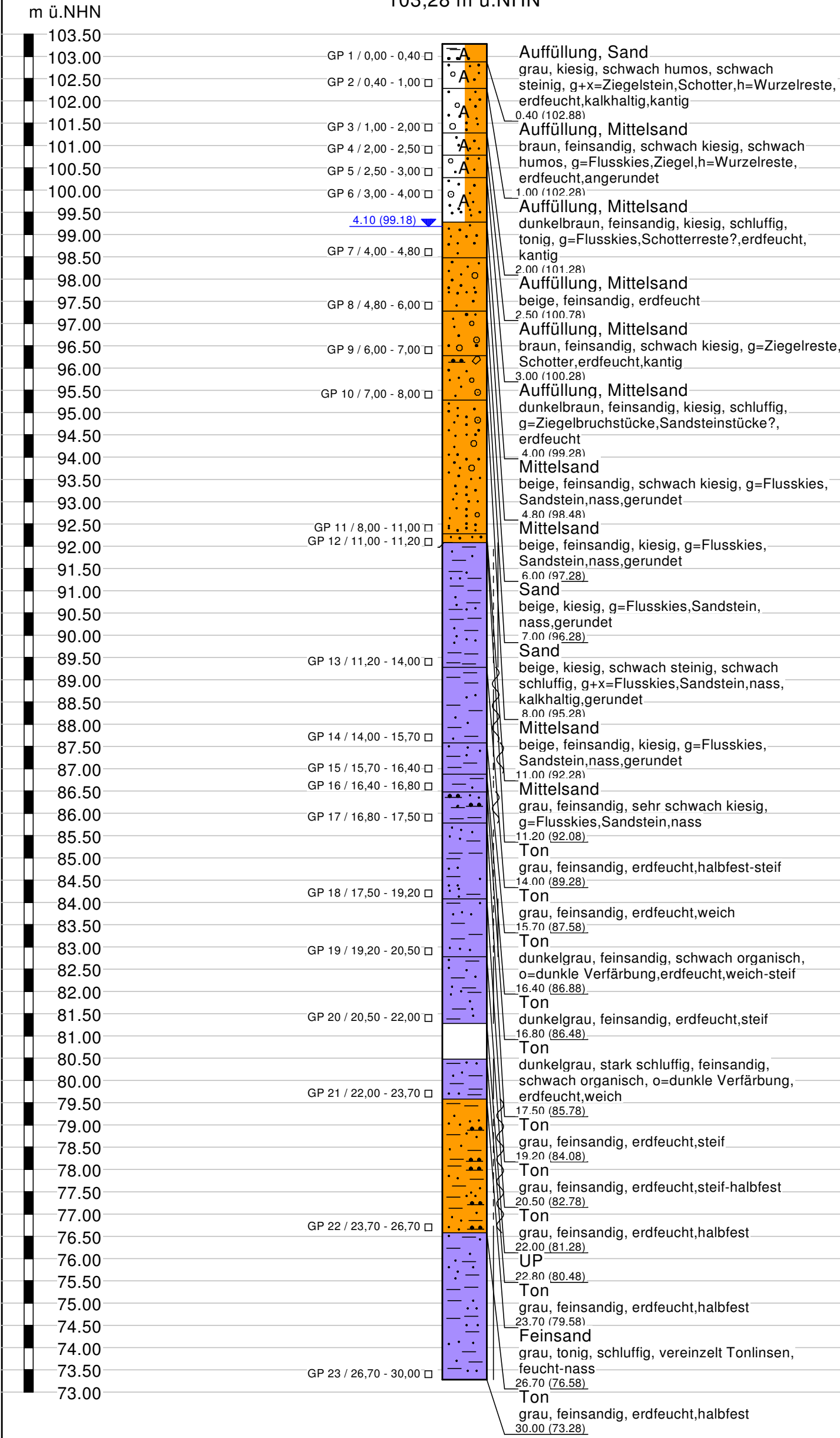
19

20



BK 18/6a

103,28 m ü.NHN



Legende

- halbfest
- steif - halbfest
- steif
- weich - steif
- weich

deponata GmbH & Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer:	D18 0100
Anlage:	2
Maßstab:	1: 100
Bearbeiter:	JJ
Datum:	25.04.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					Anlage 12.6.5.1a	
Datum: 25.04.2019					Aufschluss: BK 18/6a Seite 1060	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.40	Auffüllung, Sand, kiesig, schwach humos, schwach steinig,	grau		schwer bohrbar		erdfeucht
	g+x=Ziegelstein,Schotter,h=Wurzelreste,erdfeucht,kanti ,kalkhaltig					
1.00	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, schwach humos,	braun		leicht bohrbar	GP/2/0,40 - 1,00	erdfeucht
	g=Flusskies,Ziegel,h=Wurzelreste,erdfeucht,angerundet					
2.00	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, kiesig, schluffig, tonig, g=Flusskies,Schotterreste?,erdfeucht,kantig	dunkelbraun		leicht bohrbar	GP/3/1,00 - 2,00	erdfeucht
2.50	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, erdfeucht	beige		leicht bohrbar	GP/4/2,00 - 2,50	erdfeucht
3.00	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, g=Ziegelreste,Schotter,erdfeucht,kantig	braun		leicht bohrbar	GP/5/2,50 - 3,00	erdfeucht
4.00	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, kiesig, schluffig, g=Ziegelbruchstücke,Sandsteinstücke?,erdfeucht	dunkelbraun		leicht bohrbar	GP/6/3,00 - 4,00	erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					Anlage 12.6.5.1a	
Datum: 25.04.2019					Aufschluss: BK 18/6a Seite 1061	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
4.80	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, g=Flusskies,Sandstein,nass,gerundet	beige		leicht bohrbar	GP/7/4,00 - 4,80	naß
6.00	Mittelsand, feinsandig, kiesig, g=Flusskies,Sandstein,nass,gerundet	beige		leicht bohrbar	GP/8/4,80 - 6,00	naß
7.00	Sand, kiesig, g=Flusskies,Sandstein,nass,gerundet	beige		leicht bohrbar	GP/9/6,00 - 7,00	naß
8.00	Sand, kiesig, schwach steinig, schwach schluffig, g+x=Flusskies,Sandstein,nass,gerundet,kalkhaltig	beige		schwer bohrbar		naß
11.00	Mittelsand, feinsandig, kiesig, g=Flusskies,Sandstein,nass,gerundet	beige		leicht bohrbar	GP/11/8,00 - 11,0	naß
11.20	Mittelsand, feinsandig, sehr schwach kiesig, g=Flusskies,Sandstein,nass	grau		leicht bohrbar	GP/12/11,00 - 11,20	naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					<a href="#">Anlage 12.6.5.1a</a>	
Datum: 25.04.2019					Aufschluss: BK 18/6a Seite 1062	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
14.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,halbfest-steif	grau	halbfest - steif	leicht bohrbar		erdfeucht
15.70	Ton, feinsandig, erdfeucht,weich	grau	weich	leicht bohrbar		erdfeucht
16.40	Ton, feinsandig, schwach organisch, o=dunkle Verfärbung,erdfeucht,weich-steif	dunkelgrau	weich - steif	leicht bohrbar		erdfeucht
16.80	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	dunkelgrau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
17.50	Ton, stark schluffig, feinsandig, schwach organisch, o=dunkle Verfärbung,erdfeucht,weich	dunkelgrau	weich	leicht bohrbar		erdfeucht
19.20	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG Name des Auftraggebers: DB Netz AG Datum: 25.04.2019	Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1				Seite: 4
					Anlage 12.6.5.1a Aufschluss: BK 18/6a      Seite 1063
	Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn				ProjektNr: D18 0100
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser			

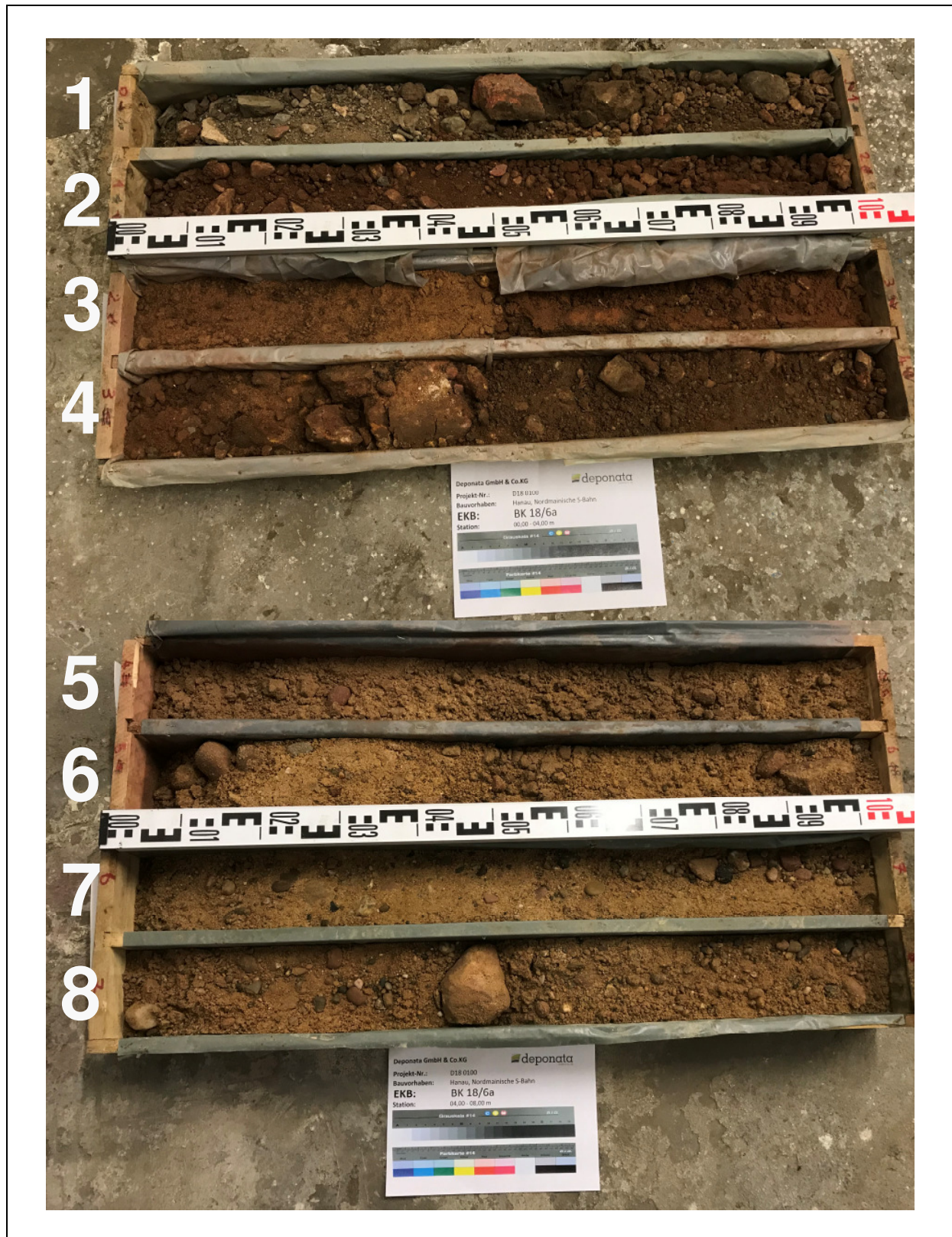
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
20.50	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif-halbfest	grau	steif - halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
22.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
22.80	UP					
23.70	Ton, feinsandig, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
26.70	Feinsand, tonig, schluffig, vereinzelt Tonlinsen,weich-steif,feucht-nass	grau		leicht bohrbar		feucht - naß
30.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht



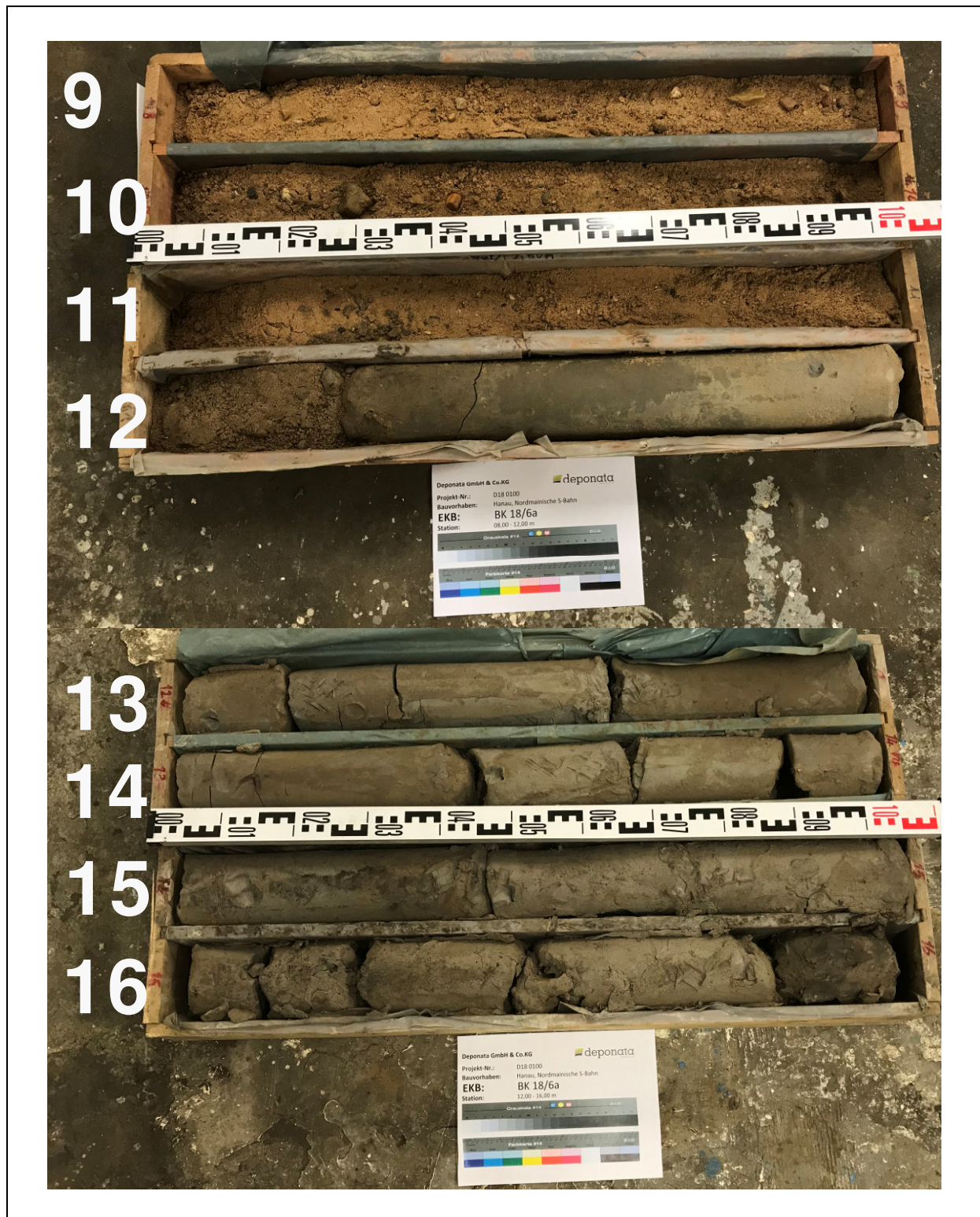
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/6a**





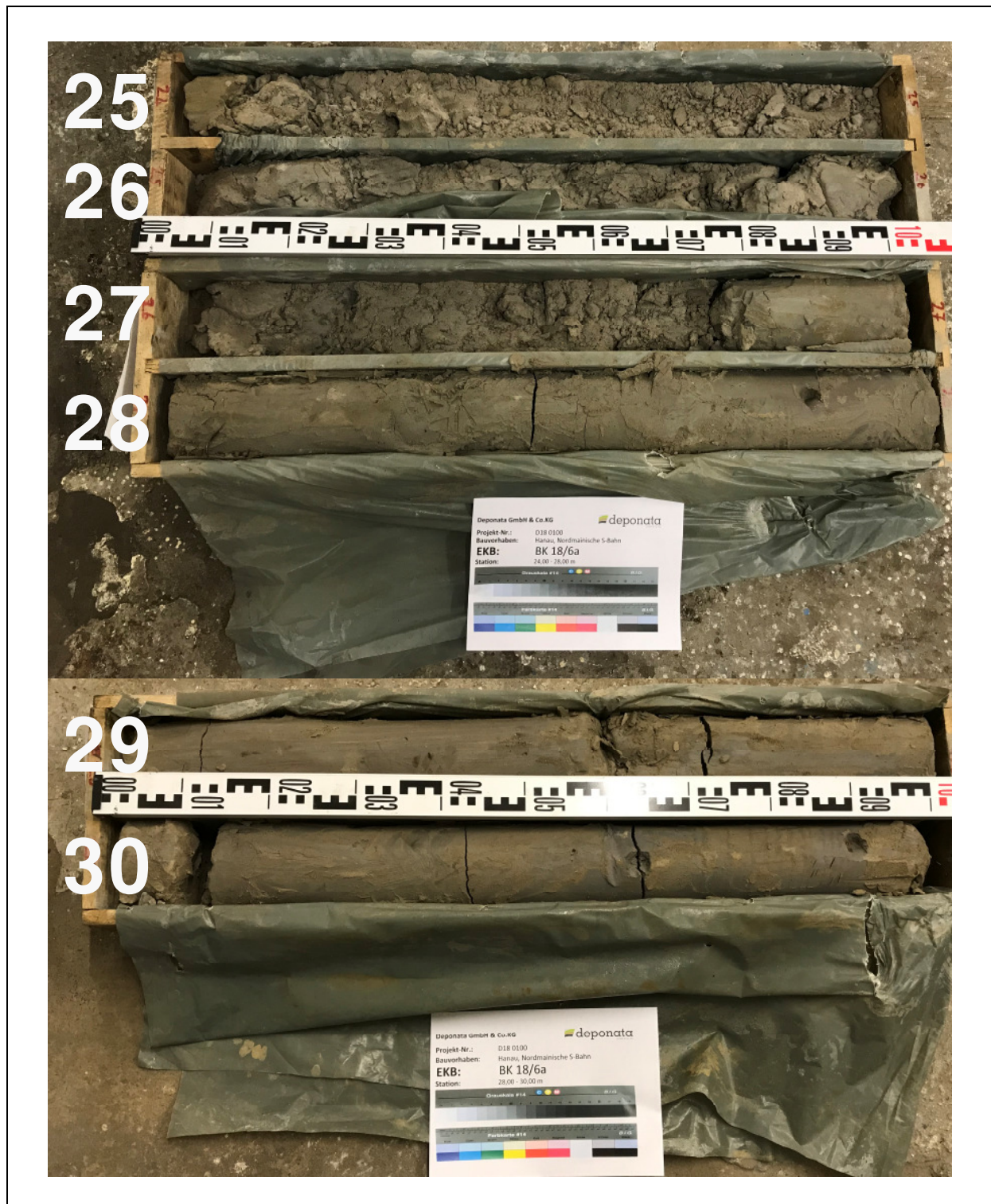








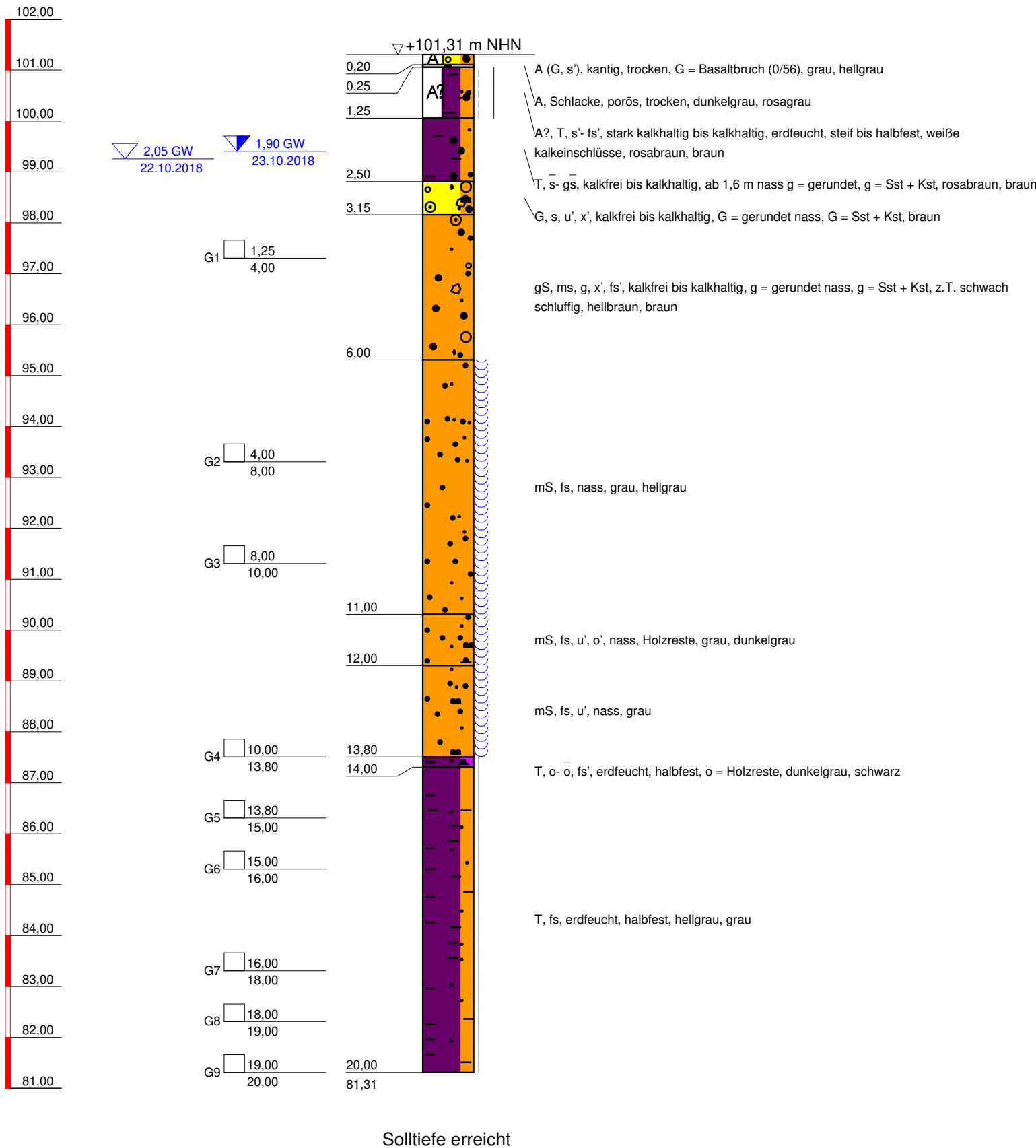






+ m NHN

BK 18/7



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4. EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/7

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 23.10.2018

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Kru/Tak



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1070 AZ:		
Bauvorhaben:								
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/7</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					i) Kalk- gehalt
<b>0,20</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, schwach sandig)</b>							
	b) <b>kantig, trocken, G = Basaltbruch (0/56)</b>							
	c)	d)	e) <b>grau, hellgrau</b>					
	f)	g)	h)					i)
<b>0,25</b>	a) <b>Auffüllung</b>							
	b) <b>Schlacke, porös, trocken</b>							
	c)	d)	e) <b>dunkelgrau, rosagrau</b>					
	f)	g)	h)					i)
<b>1,25</b>	a) <b>Auffüllung?, Ton, schwach sandig bis schwach feinsandig</b>							
	b) <b>weiße kalkeinschlüsse</b>							
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>rosabraun, braun</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>++/+</b>
<b>2,50</b>	a) <b>Ton, stark sandig bis stark grobsandig</b>							
	b) <b>ab 1,6 m nass g = gerundet, g = Sst + Kst</b>							
	c)	d)	e) <b>rosabraun, braun</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>o/+</b>
<b>3,15</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig</b>							
	b) <b>G = gerundet nass, G = Sst + Kst</b>							
	c)	d)	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>o/+</b>
<b>6,00</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach steinig, schwach feinsandig</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>4,00</b>	
	b) <b>g = gerundet nass, g = Sst + Kst, z.T. schwach schluffig</b>							
	c)	d)	e) <b>hellbraun, braun</b>					
	f)	g)	h)					i) <b>o/+</b>

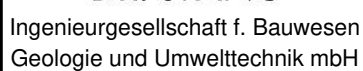
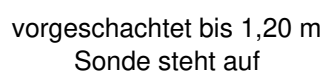
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1071 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/7</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>11,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig</b>				<b>G2 G3</b>	<b>2 3</b>	<b>8,00 10,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau, hellgrau</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>12,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach organisch</b>						
	b) <b>Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>13,80</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig</b>				<b>G4</b>	<b>4</b>	<b>13,80</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>14,00</b>	a) <b>Ton, organisch bis stark organisch, schwach feinsandig</b>						
	b) <b>o = Holzreste</b>						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelgrau, schwarz</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>20,00</b>	a) <b>Ton, feinsandig</b>				<b>G5 G6 G7 G8 G9</b>	<b>5 6 7 8 9</b>	<b>15,00 16,00 18,00 19,00 20,00</b>
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>hellgrau, grau</b>				
	f)	g)	h) i)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

Bearbeiter: Hörbich/Hau
-------------------------



05.08.2020

**Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2018 – BK 18/07**





05.08.2020





05.08.2020

16

17

17

18

18

19

19

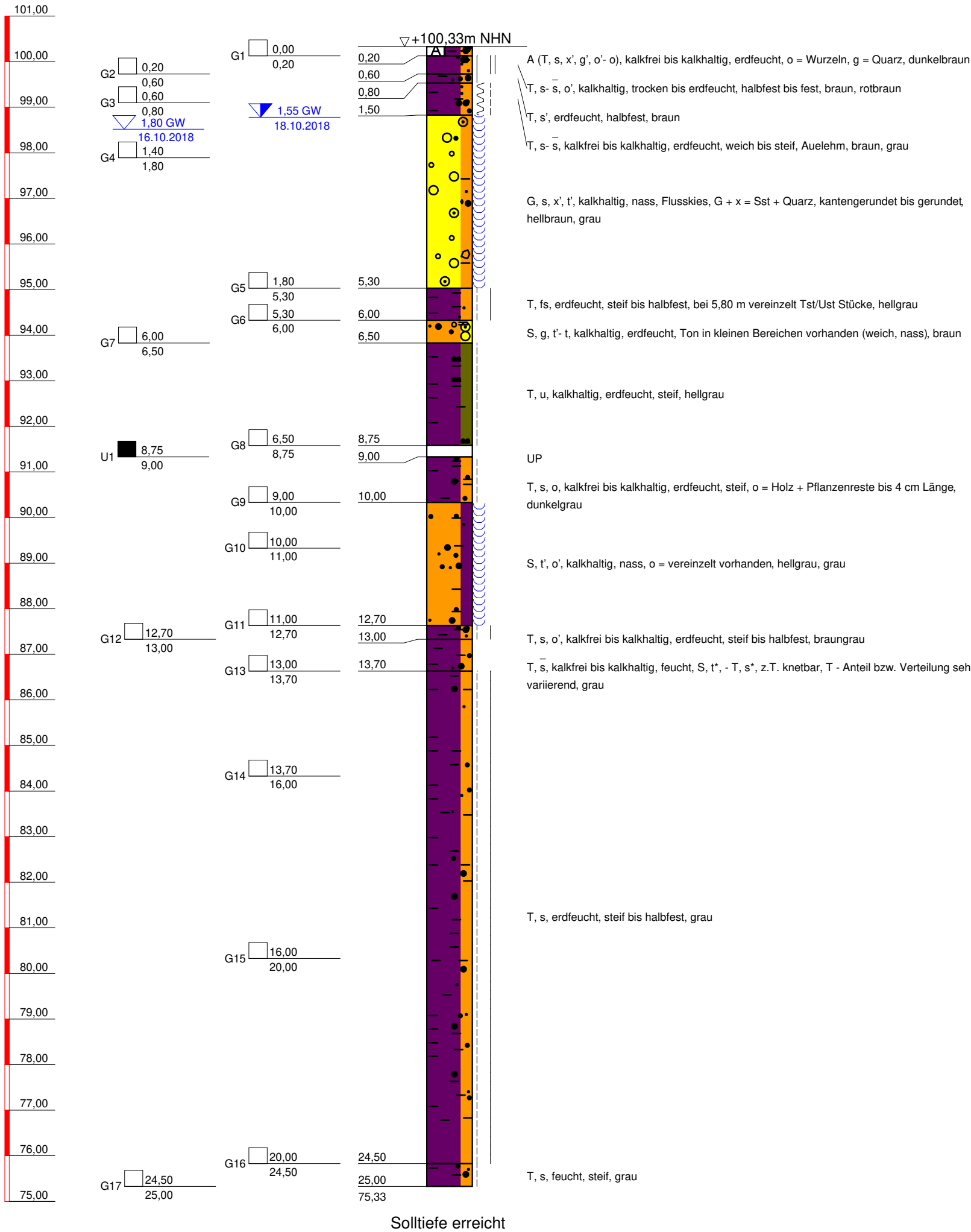
20





+m NHN

BK 18/8



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/8

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 17.10.2018

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: HWe/Tak



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1077 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/8</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>0,20</b>	a) <b>Auffüllung (Ton, sandig, schwach steinig, schwach kiesig, schwach organisch bis organisch)</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>0,20</b>
	b) <b>o = Wurzeln, g = Quarz</b>						
	c)	d)	e) <b>dunkelbraun</b>				
	f)	g)	h) i) <b>o/+</b>				
<b>0,60</b>	a) <b>Ton, sandig bis stark sandig, schwach organisch</b>				<b>G2</b>	<b>2</b>	<b>0,60</b>
	b)						
	c) <b>halbfest bis fest</b>	d)	e) <b>braun, rotbraun</b>				
	f)	g)	h) i) <b>+</b>				
<b>0,80</b>	a) <b>Ton, schwach sandig</b>				<b>G3</b>	<b>3</b>	<b>0,80</b>
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) i)				
<b>1,50</b>	a) <b>Ton, sandig bis stark sandig</b>						
	b) <b>Auelehm</b>						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>braun, grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>o/+</b>				
<b>5,30</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach steinig, schwach tonig</b>				<b>G4 G5</b>	<b>4 5</b>	<b>1,80 5,30</b>
	b) <b>Flusskies, G + x = Sst + Quarz, kantengerundet bis gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun, grau</b>				
	f)	g)	h) i) <b>+</b>				
<b>6,00</b>	a) <b>Ton, feinsandig</b>				<b>G6</b>	<b>6</b>	<b>6,00</b>
	b) <b>bei 5,80 m vereinzelt Tst/Ust Stücke</b>						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h) i)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1078 AZ:		
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 18/8</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>6,50</b>	a) <b>Sand, kiesig, schwach tonig bis tonig</b>				<b>G7</b>	<b>7</b>	<b>6,50</b>
	b) <b>Ton in kleinen Bereichen vorhanden (weich, nass)</b>						
	c)	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>8,75</b>	a) <b>Ton, schluffig</b>				<b>G8</b>	<b>8</b>	<b>8,75</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,00</b>	a)				<b>U1</b>	<b>9</b>	<b>9,00</b>
	b) <b>UP</b>						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>10,00</b>	a) <b>Ton, sandig, organisch</b>				<b>G9</b>	<b>10</b>	<b>10,00</b>
	b) <b>o = Holz + Pflanzenreste bis 4 cm Länge</b>						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>12,70</b>	a) <b>Sand, schwach tonig, schwach organisch</b>				<b>G10 G11</b>	<b>11 12</b>	<b>11,00 12,70</b>
	b) <b>o = vereinzelt vorhanden</b>						
	c)	d)	e) <b>hellgrau, grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>13,00</b>	a) <b>Ton, sandig, schwach organisch</b>				<b>G12</b>	<b>13</b>	<b>13,00</b>
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>braungrau</b>				
	f)	g)	h)				

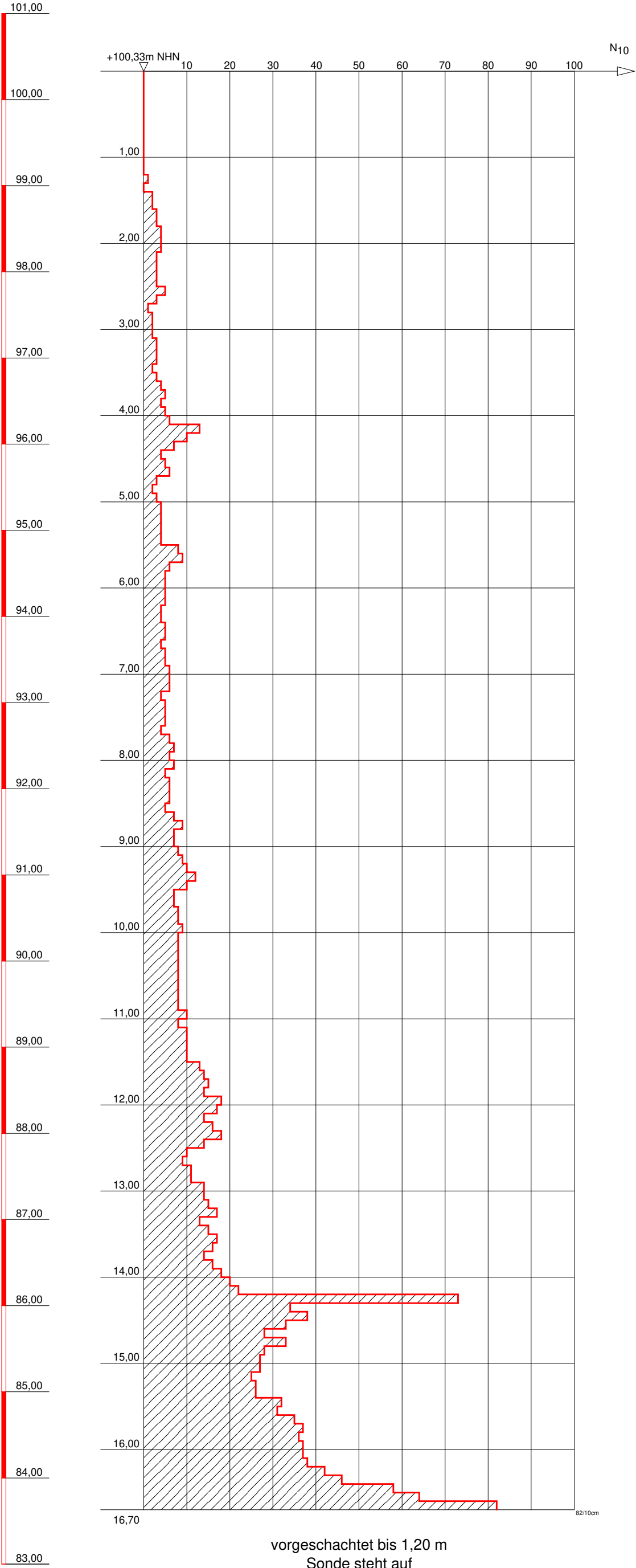
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1079 AZ:		
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/8</b> / Blatt <b>3</b>					Datum: <b>20.11.2019</b>		
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>13,70</b>	a) <b>Ton, stark sandig</b>				<b>G13</b>	<b>14</b>	<b>13,70</b>
	b) <b>S, t*, - T, s*, z.T. knotig, T - Anteil bzw. Verteilung sehr variierend</b>						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>24,50</b>	a) <b>Ton, sandig</b>				<b>G14</b> <b>G15</b> <b>G16</b>	<b>15</b> <b>16</b> <b>17</b>	<b>16,00</b> <b>20,00</b> <b>24,50</b>
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>25,00</b>	a) <b>Ton, sandig</b>				<b>G17</b>	<b>18</b>	<b>25,00</b>
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 5.3 - DPH 18/8

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 22.11.2018

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Ranzinger/Hau



05.08.2020

**Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2018 – BK 18/08**





05.08.2020

8

9

9

10

10

11

11

12

12

13

13

14

14

15

15

16





05.08.2020

16

17

17

18

18

19

19

20

20

21

21

22

22

23

23

24

24

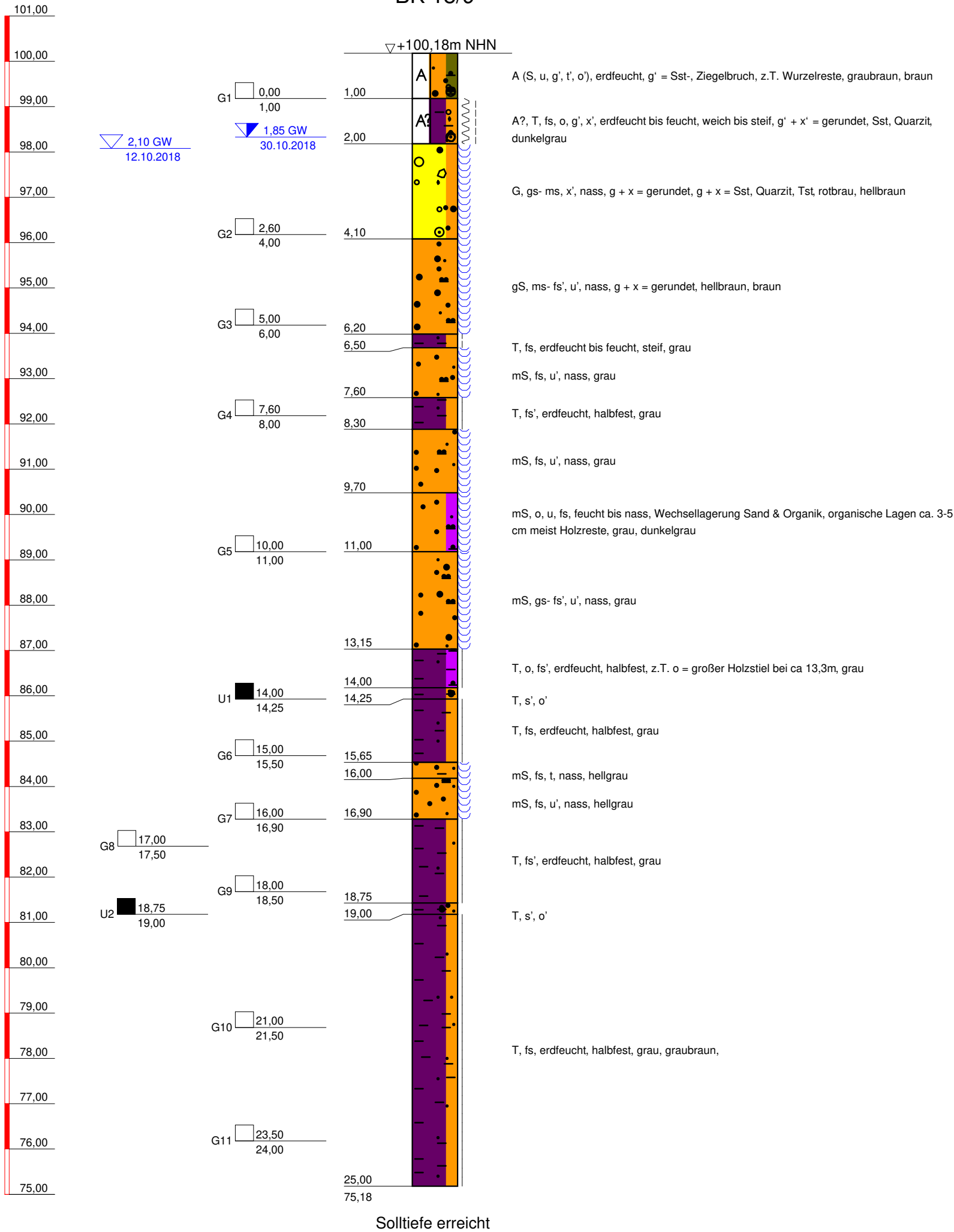
25





+m NHN

BK 18/9



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/9

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 07.11.2018

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Kru/Jank



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1085 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 18/9</b> / Blatt <b>1</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>1,00</b>	a) <b>Auffüllung (Sand, schluffig, schwach kiesig, schwach tonig, schwach organisch)</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
	b) <b>g' = Sst-, Ziegelbruch, z.T. Wurzelreste</b>						
	c)	d)	e) <b>graubraun, braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>2,00</b>	a) <b>Auffüllung?, Ton, feinsandig, organisch, schwach kiesig, schwach steinig</b>						
	b) <b>g' + x' = gerundet, Sst, Quarzit</b>						
	c) <b>weich bis steif</b>	d)	e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,10</b>	a) <b>Kies, grobsandig bis mittelsandig, schwach steinig</b>				<b>G2</b>	<b>2</b>	<b>4,00</b>
	b) <b>g + x = gerundet, g + x = Sst, Quarzit, Tst</b>						
	c)	d)	e) <b>rotbrau, hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,20</b>	a) <b>Grobsand, mittelsandig bis schwach feinsandig, schwach schluffig</b>				<b>G3</b>	<b>3</b>	<b>6,00</b>
	b) <b>g + x = gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun, braun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,50</b>	a) <b>Ton, feinsandig</b>						
	b)						
	c) <b>steif</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,60</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis				Anlage 12.6.5.1a		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht: Seite 1086		
						AZ:		
Bauvorhaben:								
Bohrung						Datum: 20.11.2019		
Nr.: BK 18/9 / Blatt 2								
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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
8,30	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>					G4	4	8,00
	b)							
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					
9,70	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					
11,00	a) <b>Mittelsand, organisch, schluffig, feinsandig</b>					G5	5	11,00
	b) <b>Wechselagerung Sand &amp; Organik, organische Lagen ca. 3-5 cm meist Holzreste</b>							
	c)	d)	e) <b>grau, dunkelgrau</b>					
	f)	g)	h)					
13,15	a) <b>Mittelsand, grobsandig bis schwach feinsandig, schwach schluffig</b>							
	b)							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					
14,00	a) <b>Ton, organisch, schwach feinsandig</b>							
	b) <b>z.T. o = großer Holzstiel bei ca 13,3m</b>							
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)					
14,25	a) <b>Ton, schwach sandig, schwach organisch</b>					U1	6	14,25
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



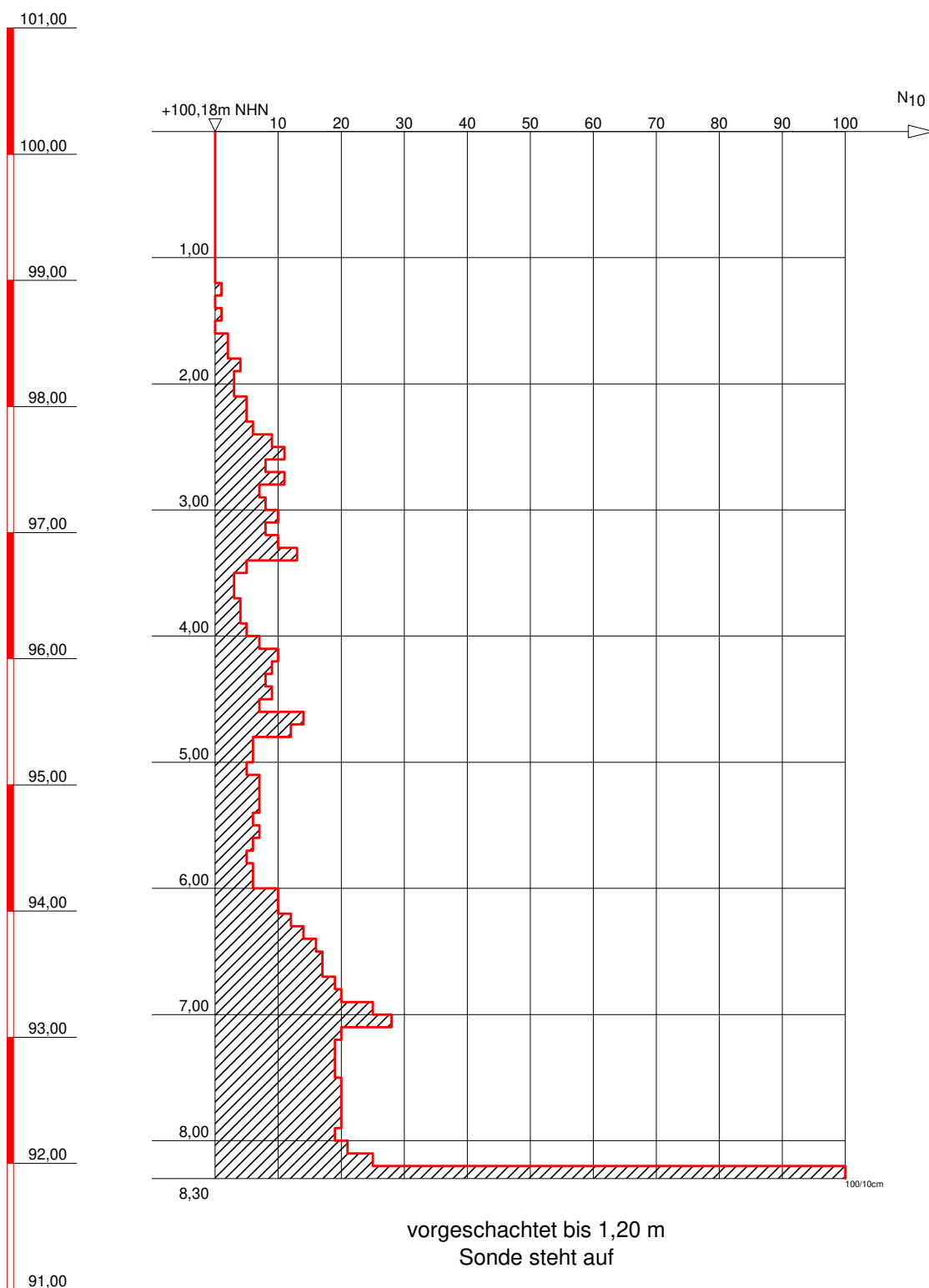
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1087 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 18/9</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>15,65</b>	a) <b>Ton, feinsandig</b>				<b>G6</b>	<b>7</b>	<b>15,50</b>
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>16,00</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, tonig</b>						
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>16,90</b>	a) <b>Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig</b>				<b>G7</b>	<b>8</b>	<b>16,90</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>hellgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>18,75</b>	a) <b>Ton, schwach feinsandig</b>				<b>G8 G9</b>	<b>9 10</b>	<b>17,50 18,50</b>
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>19,00</b>	a) <b>Ton, schwach sandig, schwach organisch</b>				<b>U2</b>	<b>11</b>	<b>19,00</b>
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				
<b>25,00</b>	a) <b>Ton, feinsandig</b>				<b>G10 G11</b>	<b>12 13</b>	<b>21,50 24,00</b>
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>grau, graubraun,</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



+m NHN

## DPH 18/9



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:

NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:

DB Netz AG, Frankfurt am Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 5.3 - DPH 18/9

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 22.11.2018

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Ranzinger/Hau



05.08.2020

**Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2018 – BK 18/09**





05.08.2020

8

9

9

10

10

11

11

12

12

13

13

14

14

15

15

16





05.08.2020

16

17

17

18

18

19

19

20

20

21

21

22

22

23

23

24

24

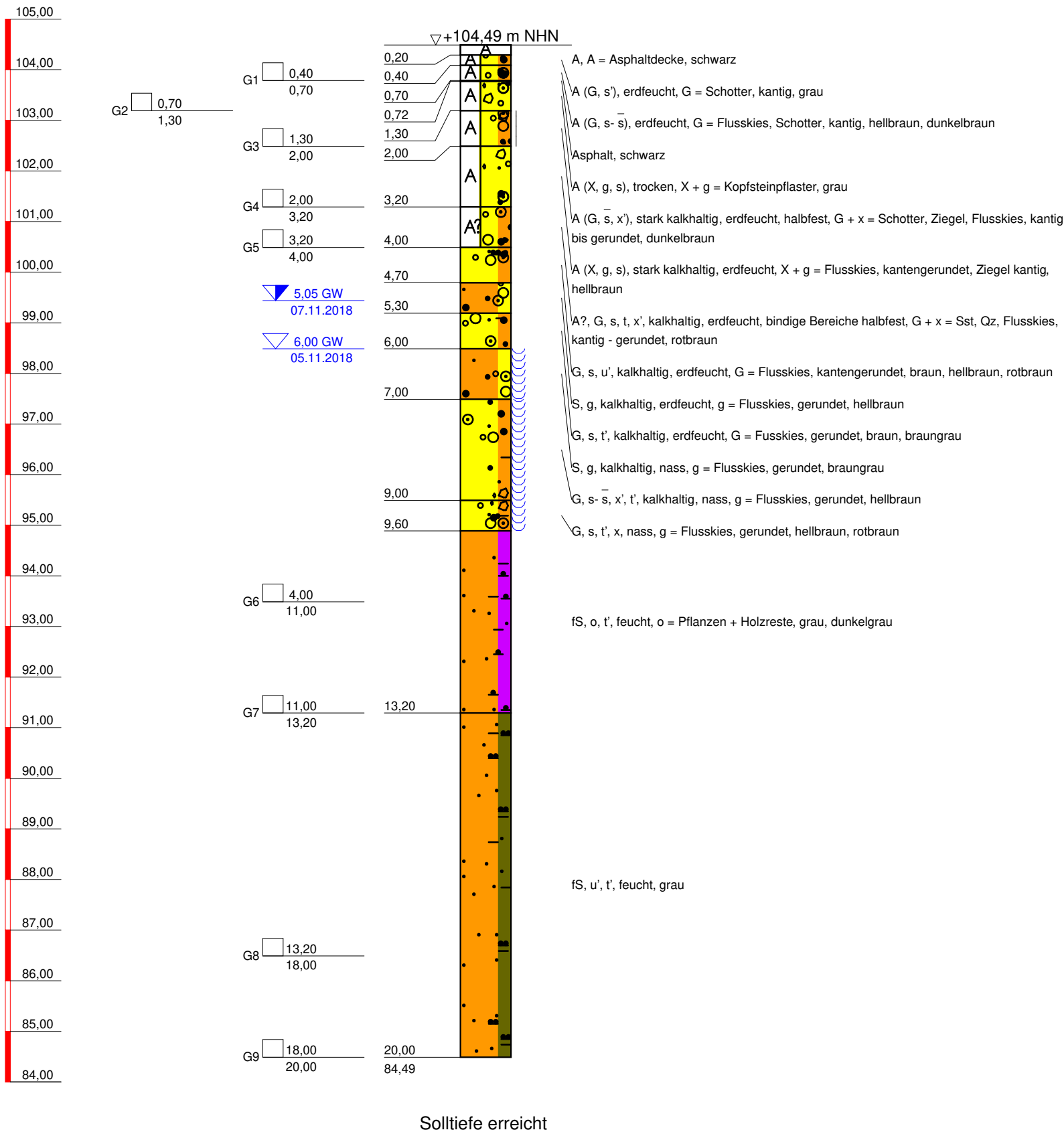
25





+ m NHN

BK 18/10



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4. EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG

KERNBOHRUNG

Anlage: 4.4 - BK 18/10

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 07.11.2018

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: HWe/Tak



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1093 AZ:		
Bauvorhaben:								
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/10</b> / Blatt <b>1</b>							Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalkgehalt					
<b>0,20</b>	a) <b>Auffüllung</b>							
	b) <b>A = Asphaltdecke</b>							
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>					
	f)	g)	h)    i)					
<b>0,40</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, schwach sandig)</b>							
	b) <b>G = Schotter, kantig</b>							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)    i)					
<b>0,70</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, sandig bis stark sandig)</b>				<b>G1</b>	<b>1</b>	<b>0,70</b>	
	b) <b>G = Flussskies, Schotter, kantig</b>							
	c)	d)	e) <b>hellbraun, dunkelbraun</b>					
	f)	g)	h)    i)					
<b>0,72</b>	a)							
	b) <b>Asphalt</b>							
	c)	d)	e) <b>schwarz</b>					
	f)	g)	h)    i)					
<b>1,30</b>	a) <b>Auffüllung (Steine, kiesig, sandig)</b>				<b>G2</b>	<b>2</b>	<b>1,30</b>	
	b) <b>X + g = Kopfsteinpflaster</b>							
	c)	d)	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h)    i)					
<b>2,00</b>	a) <b>Auffüllung (Kies, stark sandig, schwach steinig)</b>				<b>G3</b>	<b>3</b>	<b>2,00</b>	
	b) <b>G + x = Schotter, Ziegel, Flussskies, kantig bis gerundet</b>							
	c) <b>halbfest</b>	d)	e) <b>dunkelbraun</b>					
	f)	g)	h)    i) <b>++</b>					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



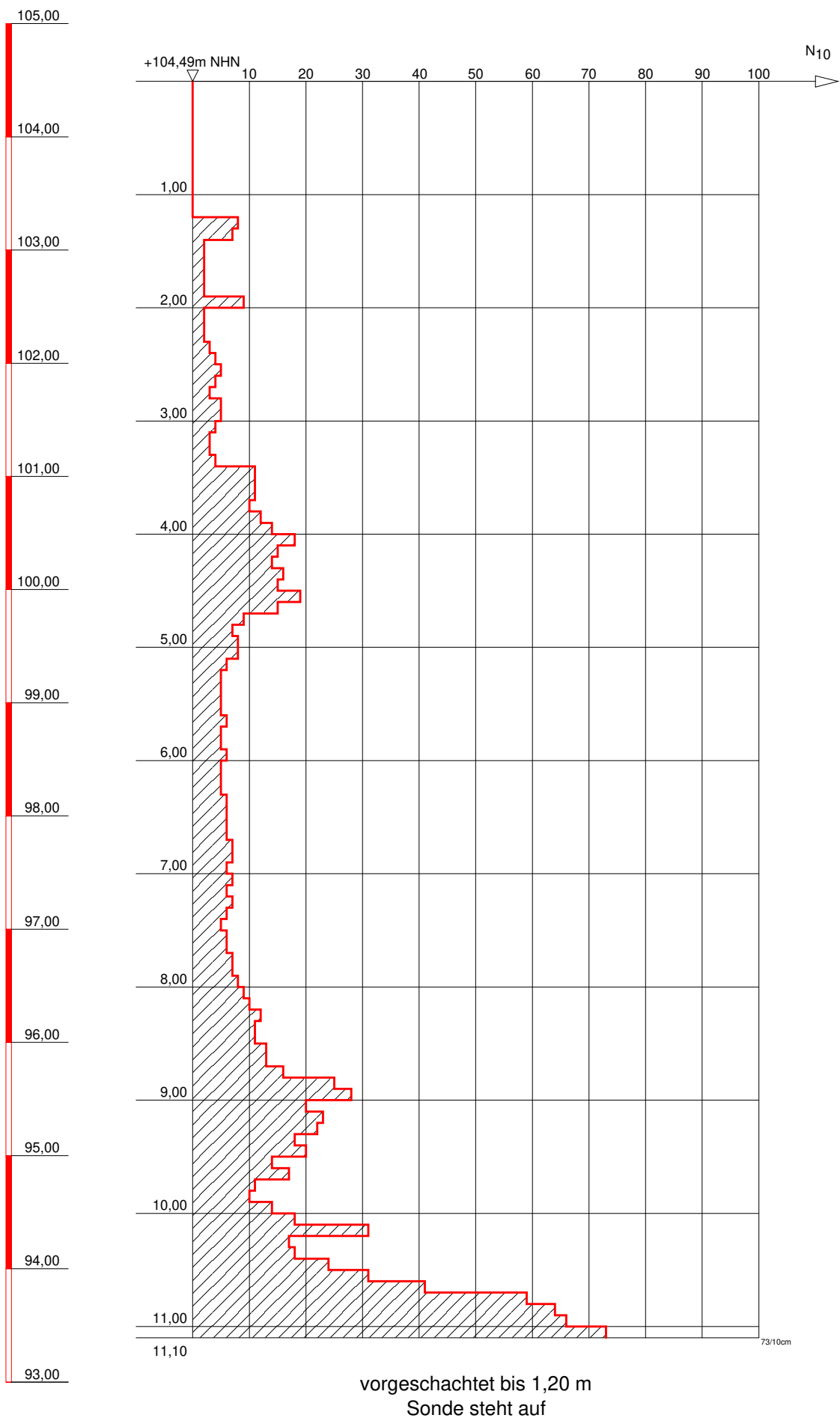
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1094 AZ:	
Bauvorhaben:							
Bohrung Nr.: <b>BK 18/10</b> / Blatt <b>2</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>3,20</b>	a) <b>Auffüllung (Steine, kiesig, sandig)</b>				<b>G4</b>	<b>4</b>	<b>3,20</b>
	b) <b>X + g = Flussskies, kantengerundet, Ziegel kantig</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,00</b>	a) <b>Auffüllung?, Kies, sandig, tonig, schwach steinig</b>				<b>G5</b>	<b>5</b>	<b>4,00</b>
	b) <b>bindige Bereiche halbfest, G + x = Sst, Qz, Flussskies, kantig - gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>4,70</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>						
	b) <b>G = Flussskies, kantengerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>braun, hellbraun,</b>				
	f)	g)	h)				
<b>5,30</b>	a) <b>Sand, kiesig</b>						
	b) <b>g = Flussskies, gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>6,00</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach tonig</b>						
	b) <b>G = Flussskies, gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>braun, braungrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>7,00</b>	a) <b>Sand, kiesig</b>						
	b) <b>g = Flussskies, gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>braungrau</b>				
	f)	g)	h)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 12.6.5.1a Bericht: Seite 1095 AZ:	
Bauvorhaben:							
<b>Bohrung</b> Nr.: <b>BK 18/10</b> / Blatt <b>3</b>						Datum: <b>20.11.2019</b>	
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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m Unter- kante
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				
<b>9,00</b>	a) <b>Kies, sandig bis stark sandig, schwach steinig, schwach tonig</b>						
	b) <b>g = Flusskies, gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>9,60</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach tonig, steinig</b>						
	b) <b>g = Flusskies, gerundet</b>						
	c)	d)	e) <b>hellbraun, rotbraun</b>				
	f)	g)	h)				
<b>13,20</b>	a) <b>Feinsand, organisch, schwach tonig</b>				<b>G6 G7</b>	<b>6 7</b>	<b>11,00 13,20</b>
	b) <b>o = Pflanzen + Holzreste</b>						
	c)	d)	e) <b>grau, dunkelgrau</b>				
	f)	g)	h)				
<b>20,00</b>	a) <b>Feinsand, schwach schluffig, schwach tonig</b>				<b>G8 G9</b>	<b>8 9</b>	<b>18,00 20,00</b>
	b)						
	c)	d)	e) <b>grau</b>				
	f)	g)	h)				
<sup>1)</sup> Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor							





DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen  
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:  
NMS, Nordmainische S-Bahn, 4.EKP

Auftraggeber:  
DB Netz AG, Frankfurt am Main

SCHWERE RAMMSONDIERUNG

Anlage: 5.3 - DPH 18/10

Projekt-Nr: 28.2288

Datum: 07.11.2018

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Hörbich/Hau



05.08.2020

**Nordmainische S-Bahn – Nacherkundung 2018 – BK 18/10**





05.08.2020





05.08.2020

16

17

18

19



17

18

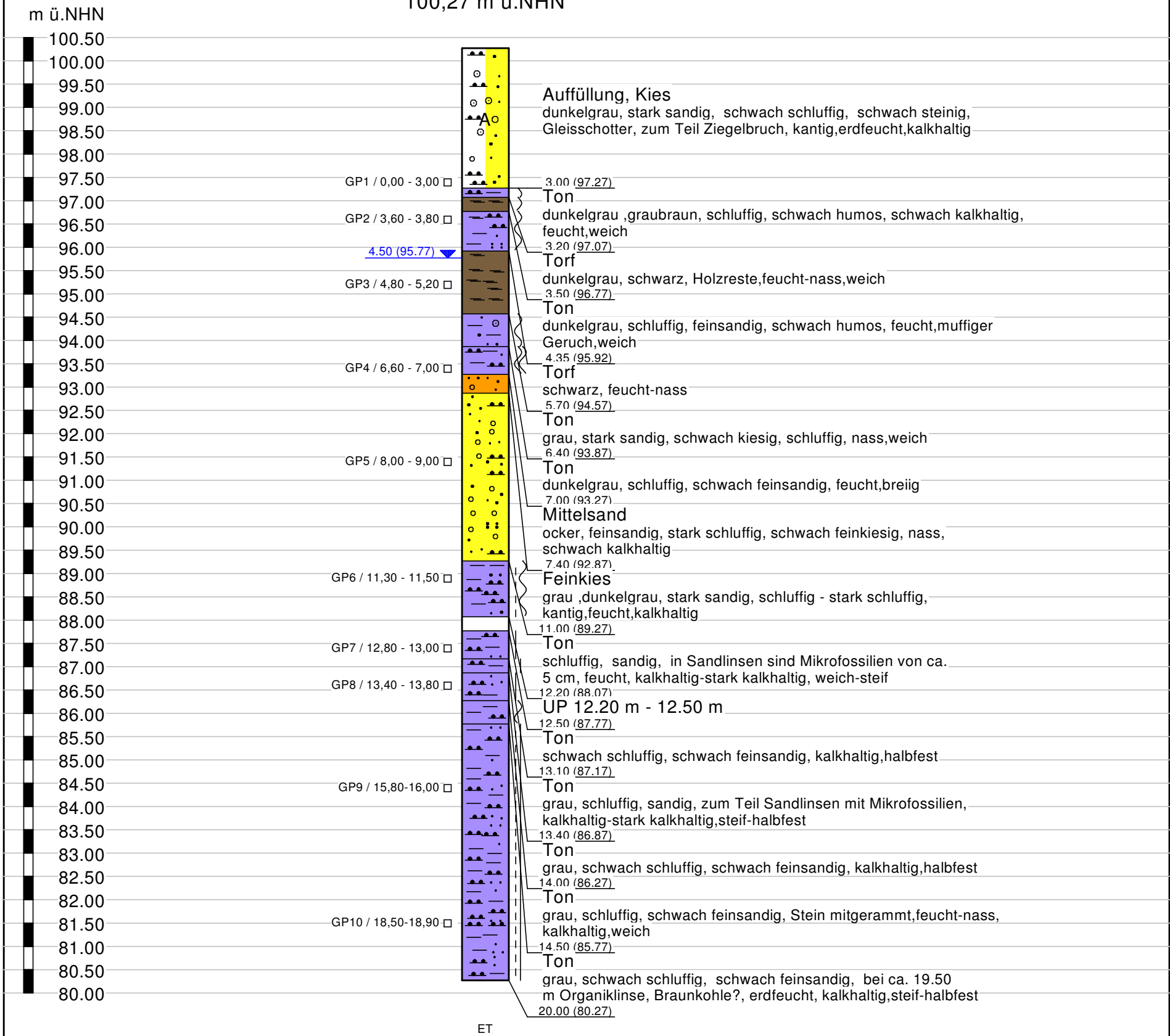
19

20



BK 18/201

100,27 m ü.NHN



ET

**Legende**

- halbfest
- steif - halbfest
- weich - steif
- weich
- breiig

deponata GmbH & Co. KG  Tel.: 06543 / 818509-0 Fax: 06543 / 818509-8	BV: Hanau  AG: DB Netz AG	Projektnummer: D18 0100	
		Anlage: 2	
		Maßstab: 1: 100	
		Bearbeiter: JJ	Datum: 18.04.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					Anlage 12.6.5.1a	
Datum: 18.04.2019					Aufschluss: BK 18/201      Seite 1101	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
3.00	Auffüllung, Kies, stark sandig, schwach schluffig, schwach steinig, Gleisschotter,zum Teil	dunkelgrau			GP/1/0,00-3,00	erdfeucht
	Ziegelbruch,kantig,erdfeucht,kalkhaltig		A			
3.20	Ton, schluffig, schwach humos, schwach kalkhaltig,feucht,weich	dunkelgrau graubraun	weich			
3.50	Torf, Holzreste,feucht-nass,weich	dunkelgrau schwarz				
4.35	Ton, schluffig, feinsandig, schwach humos, feucht,muffiger Geruch,weich	dunkelgrau	weich			feucht
5.70	Torf, feucht-nass	schwarz			GP/3/4,80-5,20	feucht - naß
6.40	Ton, stark sandig, schwach kiesig, schluffig, nass,weich	grau				naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG Name des Auftraggebers: DB Netz AG Datum: 18.04.2019		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2 <a href="#">Anlage 12.6.5.1a</a>	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn					Aufschluss: BK 18/201      Seite 1102	
					Projektnr: D18 0100	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
7.00	Ton, schluffig, schwach feinsandig, feucht,breiig	dunkelgrau	breiig			feucht
7.40	Mittelsand, feinsandig, stark schluffig, schwach feinkiesig, nass,schwach kalkhaltig	ocker				
11.00	Feinkies, stark sandig, schluffig - stark schluffig, kantig,feucht,kalkhaltig	grau dunkelgrau			GP/5/8,00-9,00	feucht
12.20	Ton, schluffig, sandig, in Sandlinsen sind Mikrofossilien von ca. 5 cm,feucht,kalkhaltig-stark		weich - steif			
	kalkhaltig,weich-steif					
12.50	UP 12.20 m - 12.50 m					
13.10	Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, kalkhaltig,halbfest		halbfest			



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					Anlage 12.6.5.1a	
Datum: 18.04.2019					Aufschluss: BK 18/201      Seite 1103	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
13.40	Ton, schluffig, sandig, zum Teil Sandlinsen mit Mikrofossilien,kalkhaltig-stark	grau	steif - halbfest			
	kalkhaltig,steif-halbfest					
14.00	Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, kalkhaltig,halbfest	grau	halbfest			
14.50	Ton, schluffig, schwach feinsandig, Stein mitgerammt,feucht-nass,kalkhaltig,weich	grau	weich			feucht - naß
20.00	Ton, schwach schluffig, schwach feinsandig, bei ca. 19.50 m	grau	steif - halbfest			erdfeucht
	Organiklinse,Braunkohle?,erdfeucht,kalkhaltig,steif-ha bfest					

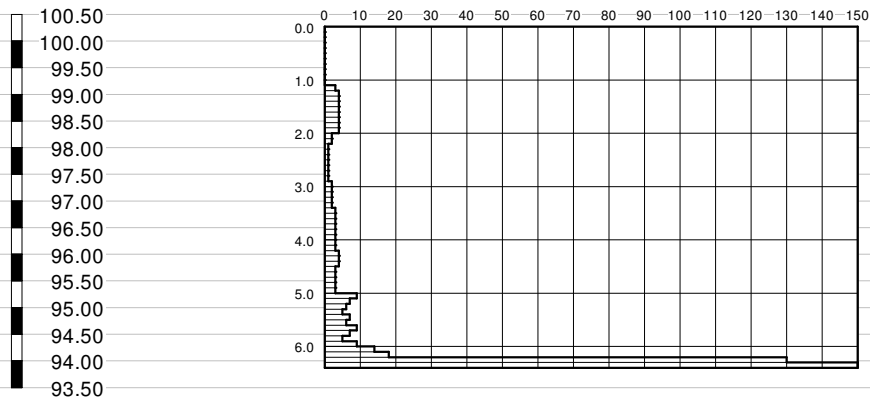


## DPH 18/201

100,27 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

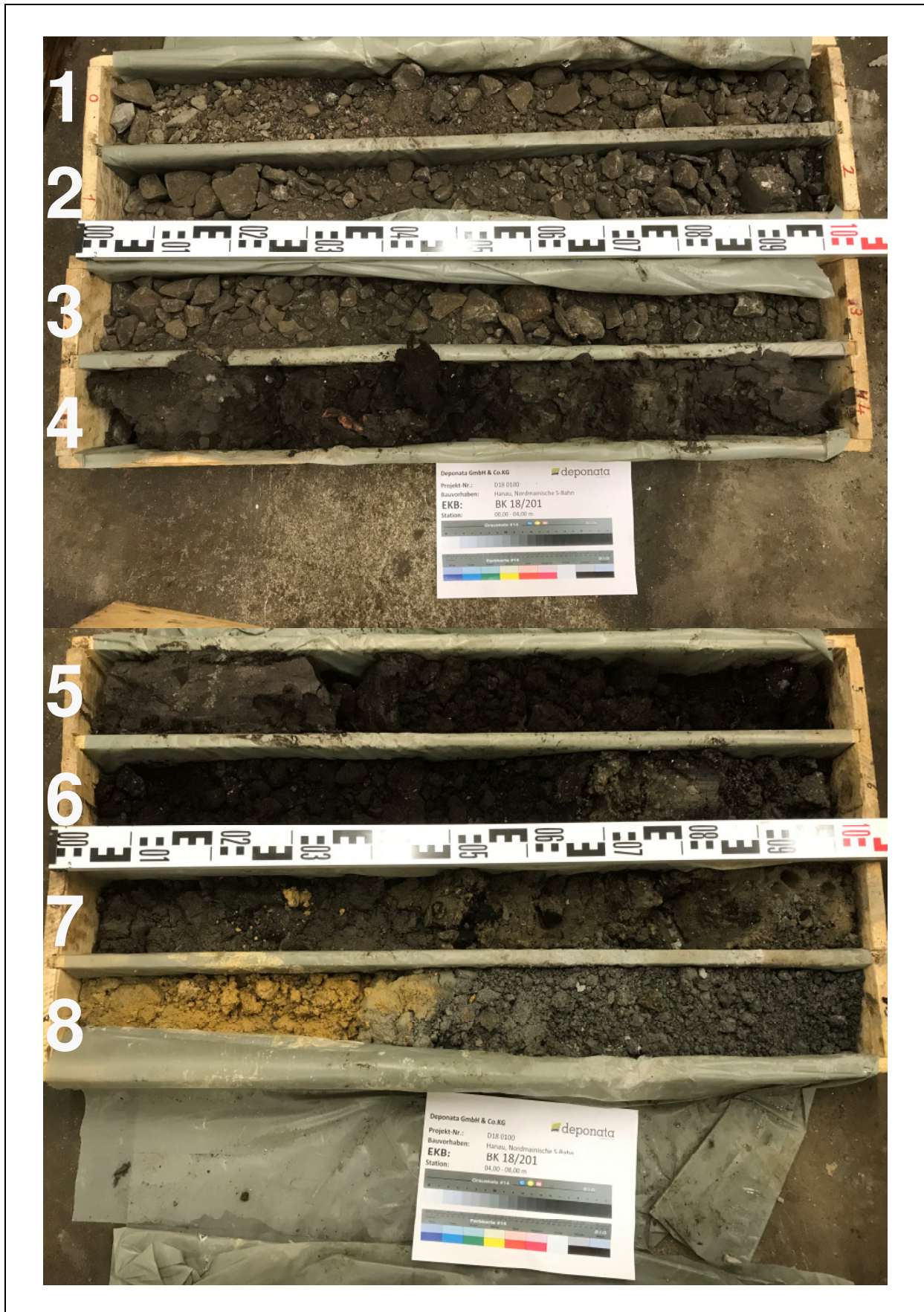
Bearbeiter: VJ Datum: 19.12.2018



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/201**









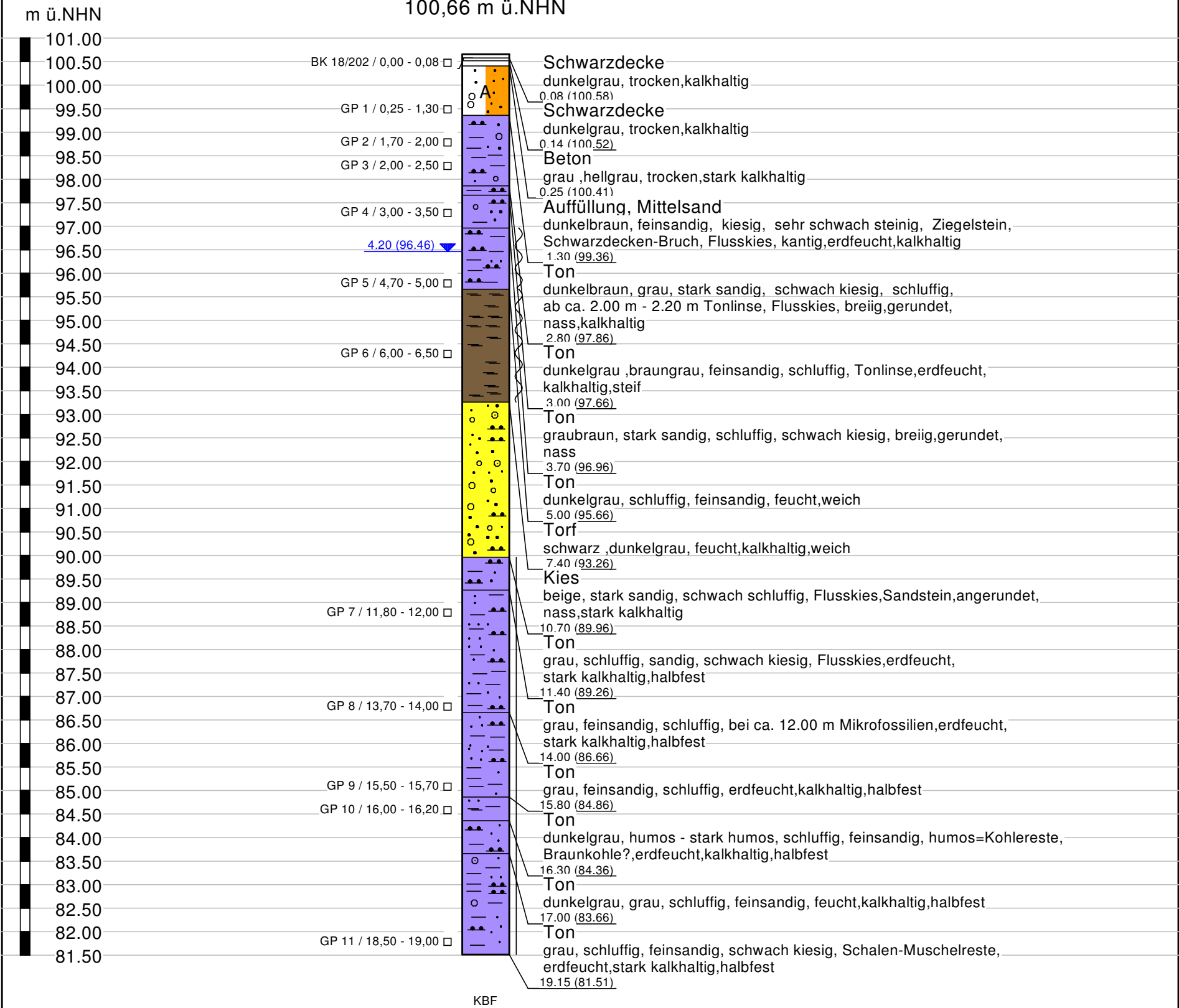






BK 18/202

100,66 m ü.NHN



Legende

|| halbfest

|| steif

|| weich

deponata GmbH & Co. KG	BV: Hanau AG: DB Netz AG	Projektnummer: D18 0100	
		Anlage: 2	
		Maßstab: 1: 100	
		Bearbeiter: JJ	Datum: 16.04.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG Name des Auftraggebers: DB Netz AG Datum: 16.04.2019	Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1	Seite: 1 Anlage 12.6.5.1a
		Aufschluss: BK 18/202      Seite 1110
		Projektnr: D18 0100
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn	Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser	

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.08	Schwarzdecke, trocken,kalkhaltig	dunkelgrau				trocken
0.14	Schwarzdecke, trocken,kalkhaltig	dunkelgrau				trocken
0.25	Beton, trocken,stark kalkhaltig	grau, hellgrau				trocken
1.30	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, kiesig, sehr schwach steinig,	dunkelbraun				erdfeucht
	Ziegelstein,Schwarzdecken-Bruch,Flusskies,kantig,erdfecht,kalkhaltig					
2.80	Ton, stark sandig, schwach kiesig, schluffig, ab ca. 2.00 m - 2.20 m	dunkelbraun grau	breiig			naß
	Tonlinse,Flusskies,breiig,gerundet,nass,kalkhaltig					
3.00	Ton, feinsandig, schluffig, Tonlinse,erdfeucht,kalkhaltig,steif	dunkelgrau braungrau	steif			erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					<a href="#">Anlage 12.6.5.1a</a>	
Datum: 16.04.2019					Aufschluss: BK 18/202      Seite 1111	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
3.70	Ton, stark sandig, schluffig, schwach kiesig, breiig,gerundet,nass	graubraun	breiig			naß
5.00	Ton, schluffig, feinsandig, feucht,weich	dunkelgrau	weich			feucht
7.40	Torf, feucht,kalkhaltig,weich	schwarz dunkelgrau	weich			erdfeucht
10.70	Kies, stark sandig, schwach schluffig, Flusskies,Sandstein,angerundet,nass,stark kalkhaltig	beige				naß
11.40	Ton, schluffig, sandig, schwach kiesig, Flusskies,erdfeucht,stark kalkhaltig,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht
14.00	Ton, feinsandig, schluffig, bei ca. 12.00 m Mikrofossilien,erdfeucht,stark kalkhaltig,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG Name des Auftraggebers: DB Netz AG Datum: 16.04.2019		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3	
					<a href="#">Anlage 12.6.5.1a</a>	
					Aufschluss: BK 18/202      Seite 1112	
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
15.80	Ton, feinsandig, schluffig, erdfeucht,kalkhaltig,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht
16.30	Ton, humos - stark humos, schluffig, feinsandig, humos=Kohlereste,Braunkohle?,erdfeucht,kalkhaltig,halb est	dunkelgrau	halbfest			erdfeucht
17.00	Ton, schluffig, feinsandig, feucht,kalkhaltig,halbfest	dunkelgrau grau	halbfest			feucht
19.15	Ton, schluffig, feinsandig, schwach kiesig, Schalen-Muschelreste,erdfeucht,stark kalkhaltig,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht

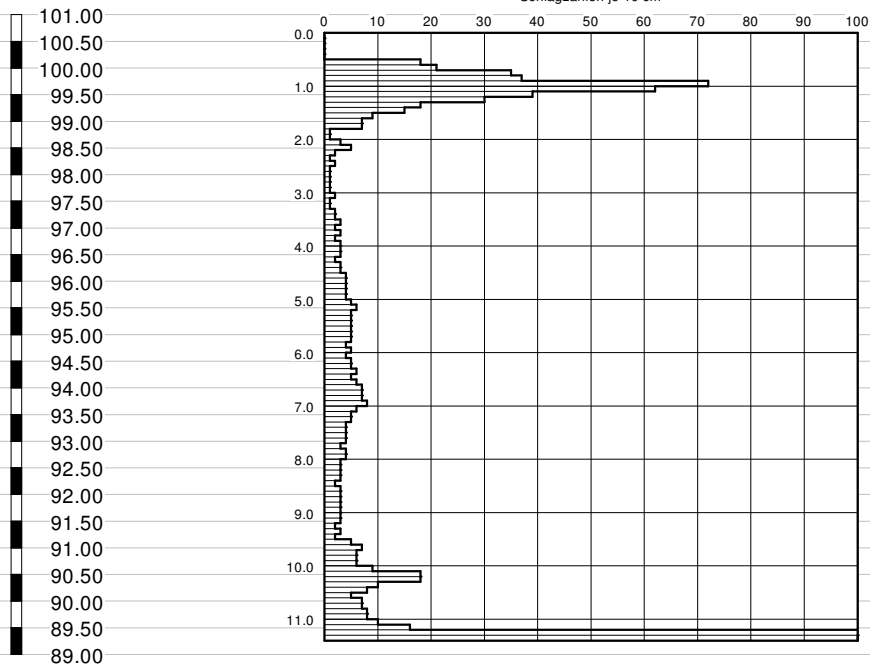


## DPH 18/202

100,66 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8BV: Hanau  
AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

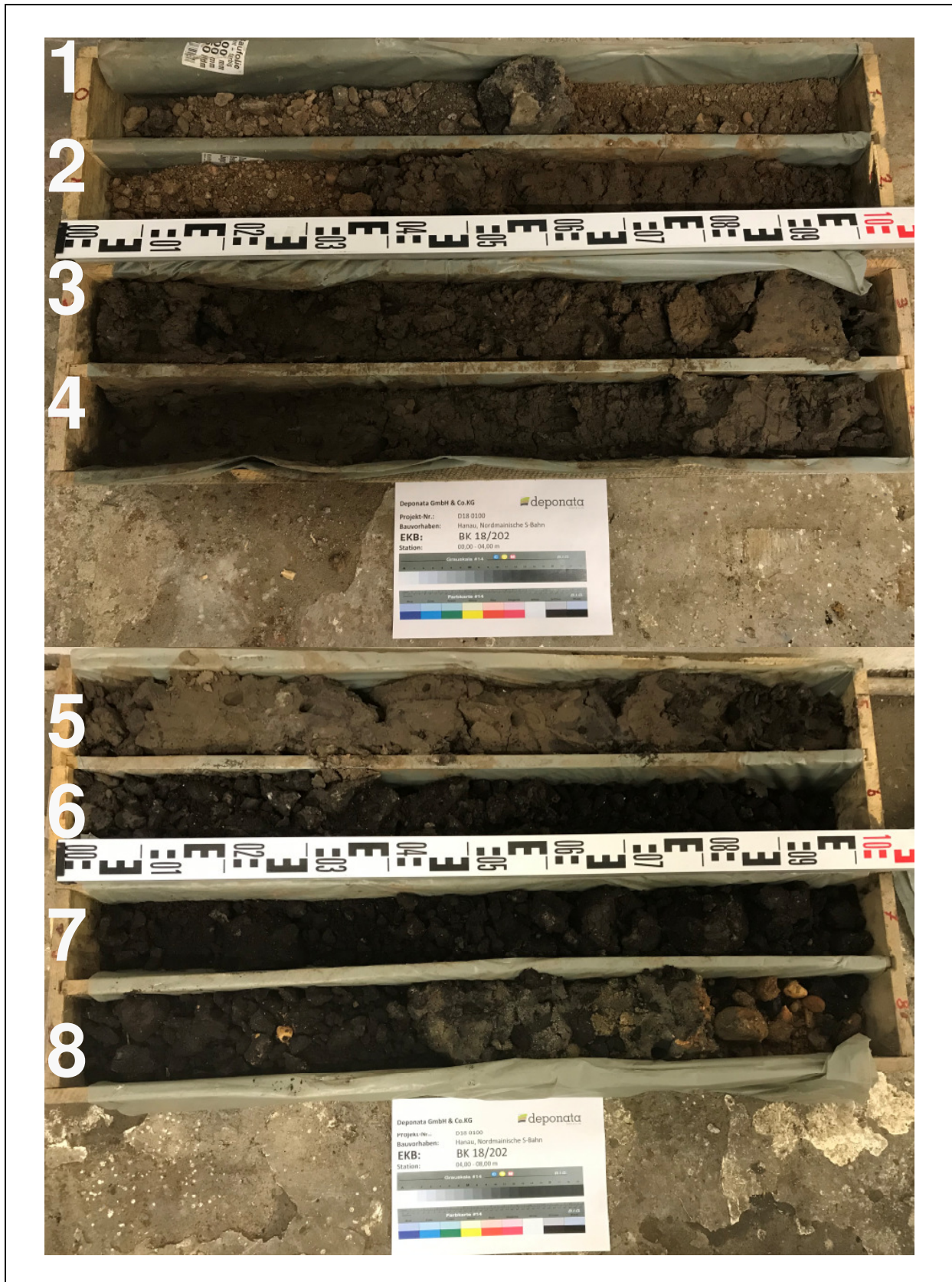
Bearbeiter: VJ Datum: 16.04.2019



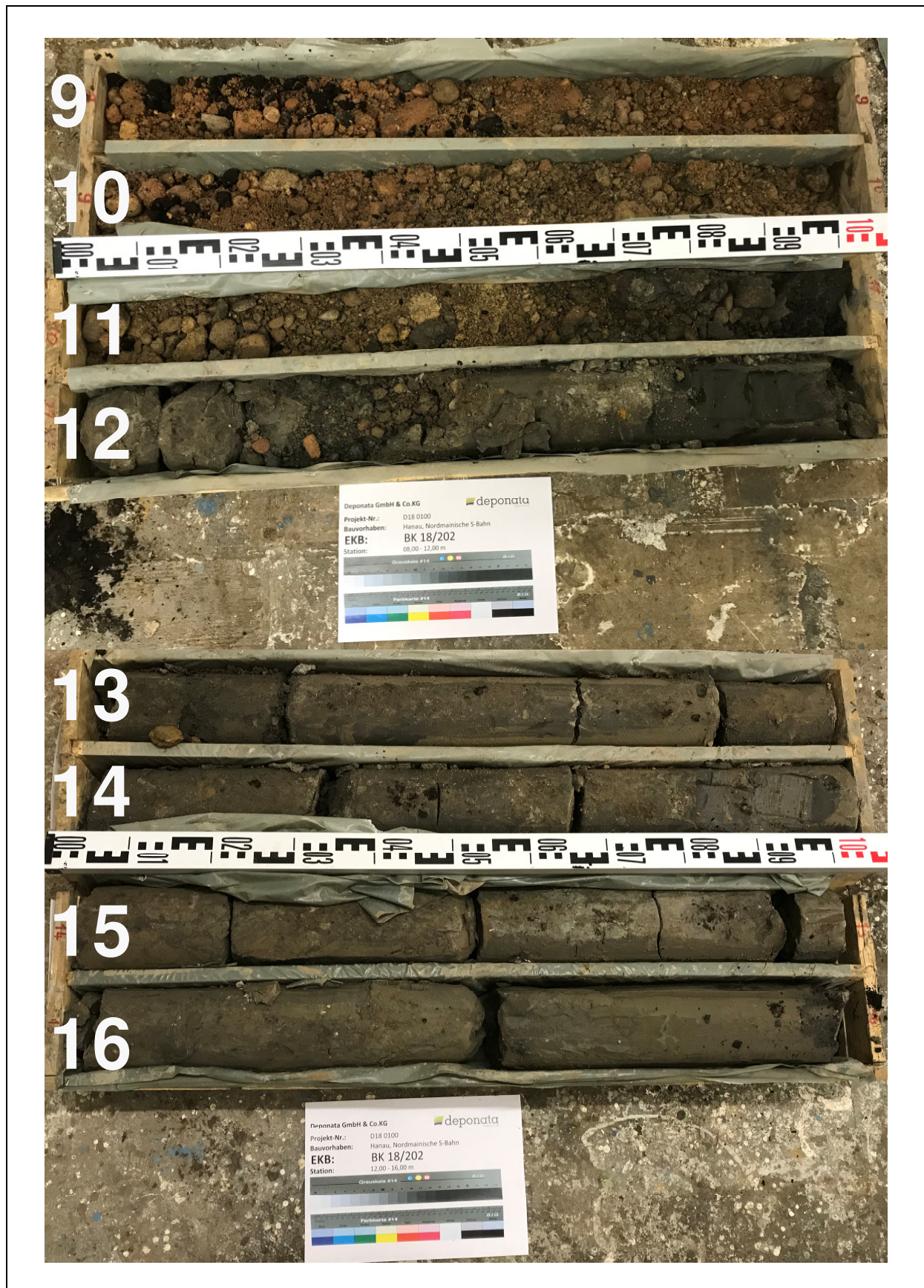
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/202**









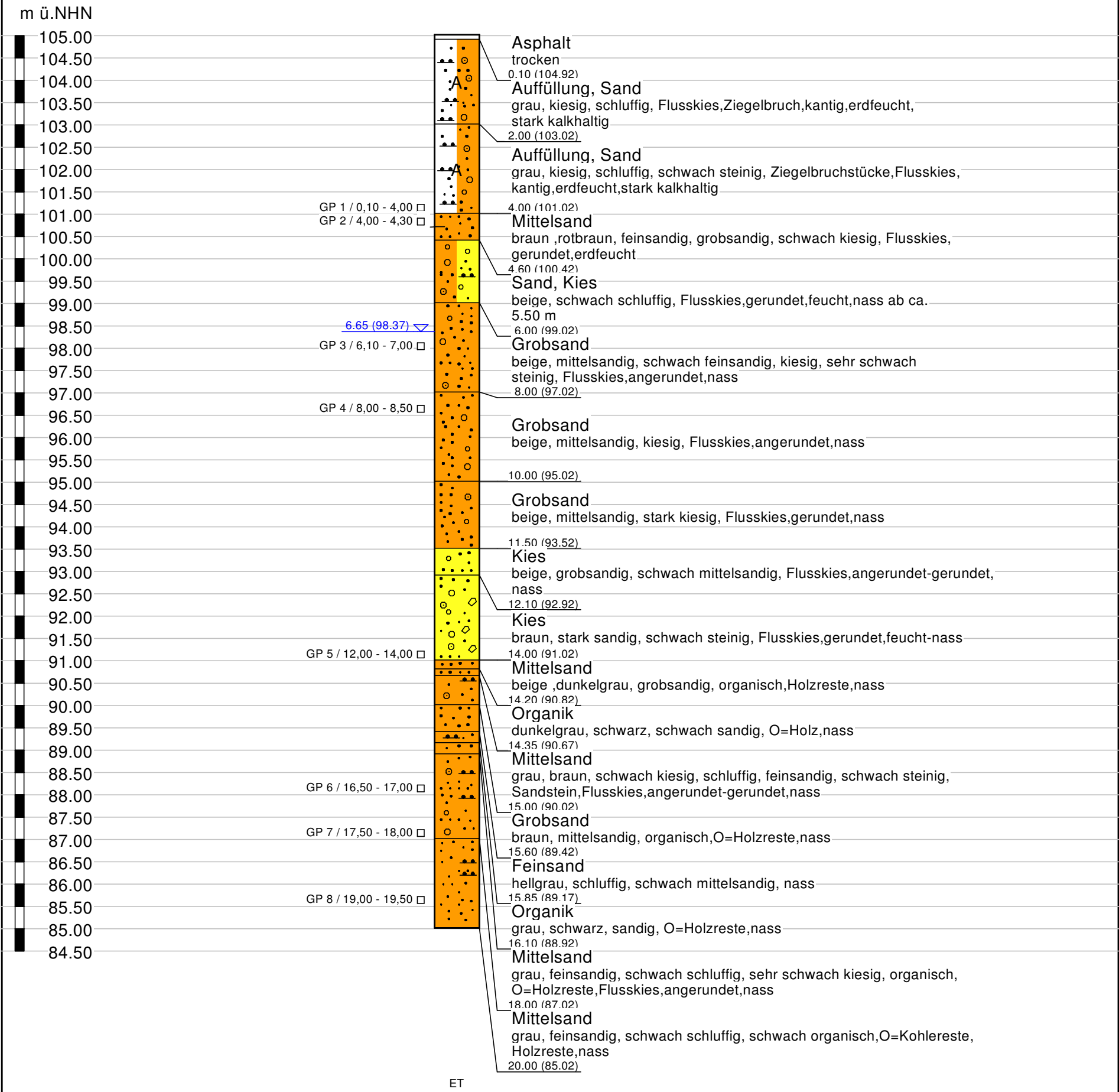






BK 18/203

105,02 m ü.NHN



deponata GmbH & Co. KG  Tel.: 06543 / 818509-0 Fax: 06543 / 818509-8	BV: Hanau  AG: DB Netz AG	Projektnummer: D18 0100	
		Anlage: 2	
		Maßstab: 1: 100	
		Bearbeiter: JJ	Datum: 21.02.2019



Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 21.02.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/203

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1119

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
0.10	Asphalt, trocken					
2.00	Auffüllung, Sand, kiesig, schluffig, Flusskies,Ziegelbruch,kantig,erdfeucht,stark	grau				erdfeucht
	kalkhaltig					
4.00	Auffüllung, Sand, kiesig, schluffig, schwach steinig, Ziegelbruchstücke,Flusskies,kantig,erdfeucht,stark	grau				erdfeucht
	kalkhaltig					
4.60	Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	braun, rotbraun			GP/2/4,00-4,30	erdfeucht
6.00	Sand, Kies, schwach schluffig, Flusskies,gerundet,feucht,nass ab ca. 5.50 m	beige				feucht - naß
8.00	Grobsand, mittelsandig, schwach feinsandig, kiesig, sehr schwach steinig, Flusskies,angerundet,nass	beige			GP/3/6,10-7,00	feucht



Name des Unternehmens:		<div>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</div>			Seite: 3		Anlage 12.6.5.1a	
Name des Auftraggebers:							Seite 1120	
Bohrverfahren: Datum: 21.02.2019					Aufschluss: BK 18/203			
Durchmesser: Neigung:				Projektnr: D18 0100				
Projektbezeichnung: Hanau		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:						
1	2	3	4	5	6	7		
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge		
10.00	Grobsand, mittelsandig, kiesig, Flusskies,angerundet,nass	beige			GP/4/8,00-8,50	naß		
11.50	Grobsand, mittelsandig, stark kiesig, Flusskies,gerundet,nass	beige				naß		
12.10	Kies, grobsandig, schwach mittelsandig, Flusskies,angerundet-gerundet,nass	beige				naß		
14.00	Kies, stark sandig, schwach steinig, Flusskies,gerundet,feucht-nass	braun			GP/5/12,00-14,00	feucht - naß		
14.20	Mittelsand, grobsandig, organisch,O=Holzreste,nass	beige dunkelgrau				naß		
14.35	Organik, schwach sandig, O=Holz,nass	dunkelgrau schwarz				naß		



Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 21.02.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/203

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1121

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
15.00	Mittelsand, schwach kiesig, schluffig, feinsandig, schwach steinig.	grau, braun				naß
	Sandstein,Flusskies,angerundet-gerundet,nass					
15.60	Grobsand, mittelsandig, organisch,O=Holzreste,nass	braun				naß
15.85	Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, nass	hellgrau				naß
16.10	Organik, sandig, O=Holzreste,nass	grau, schwarz				naß
18.00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, sehr schwach kiesig,	grau				naß
	organisch,O=Holzreste,Flusskies,angerundet,nass					
20.00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach organisch,O=Kohlereste,Holzreste,nass	grau				naß

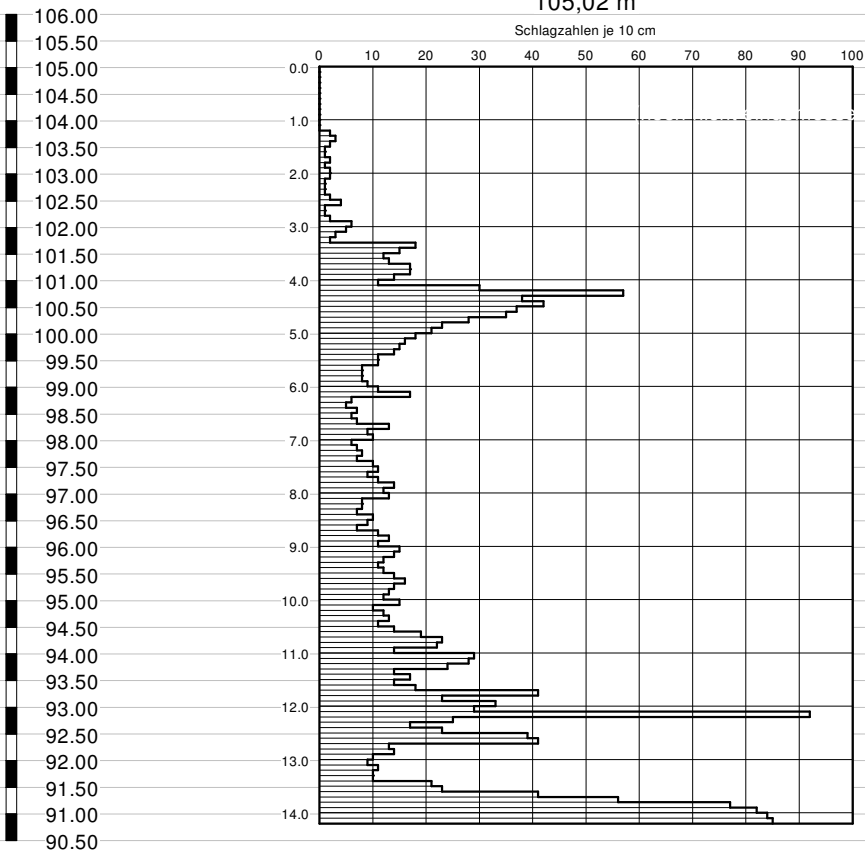


## DPH 18/203

m ü.NHN

105,02 m

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8BV: Hanau  
AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

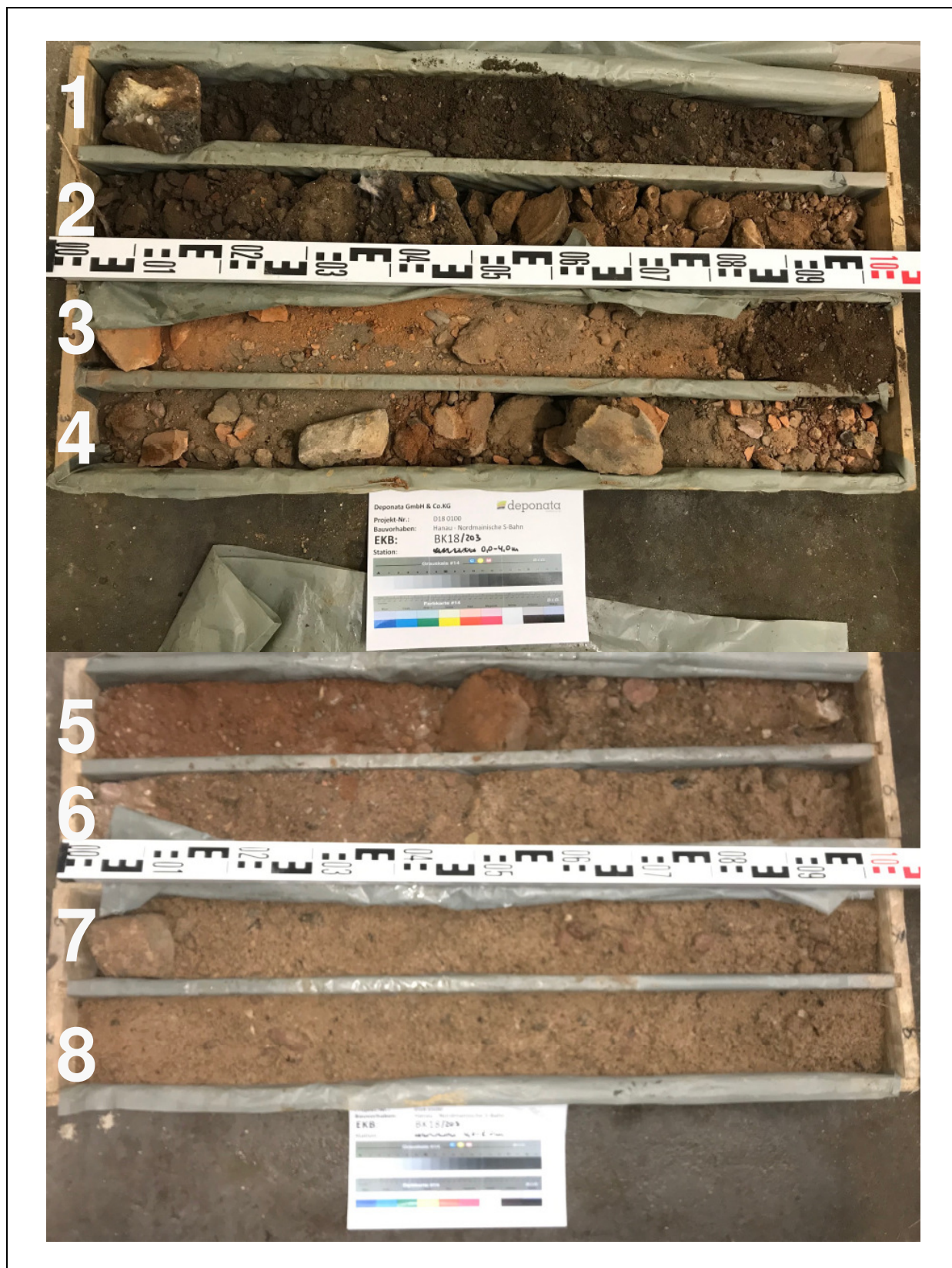
Bearbeiter: VJ Datum: 25.01.2019



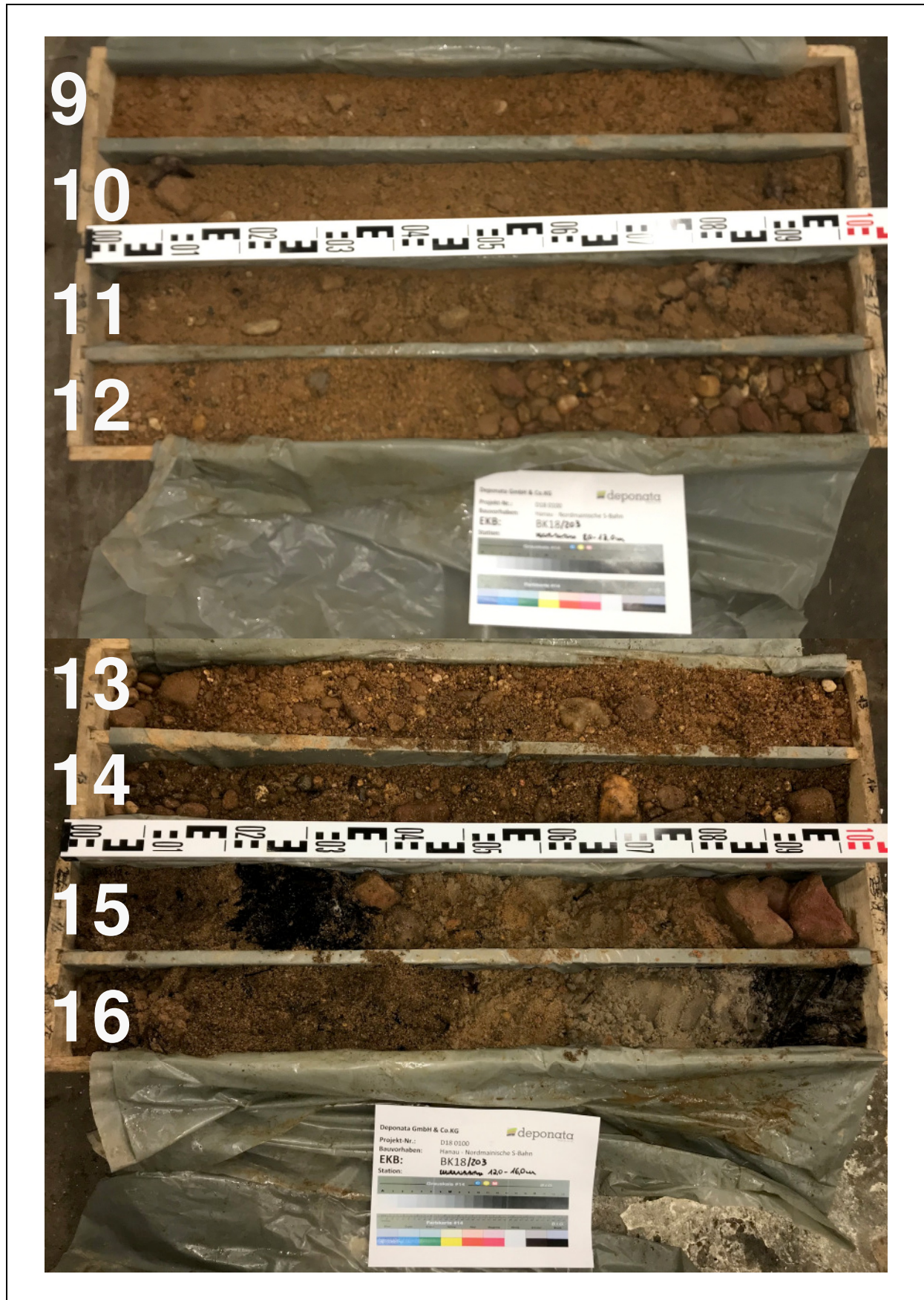
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/203**









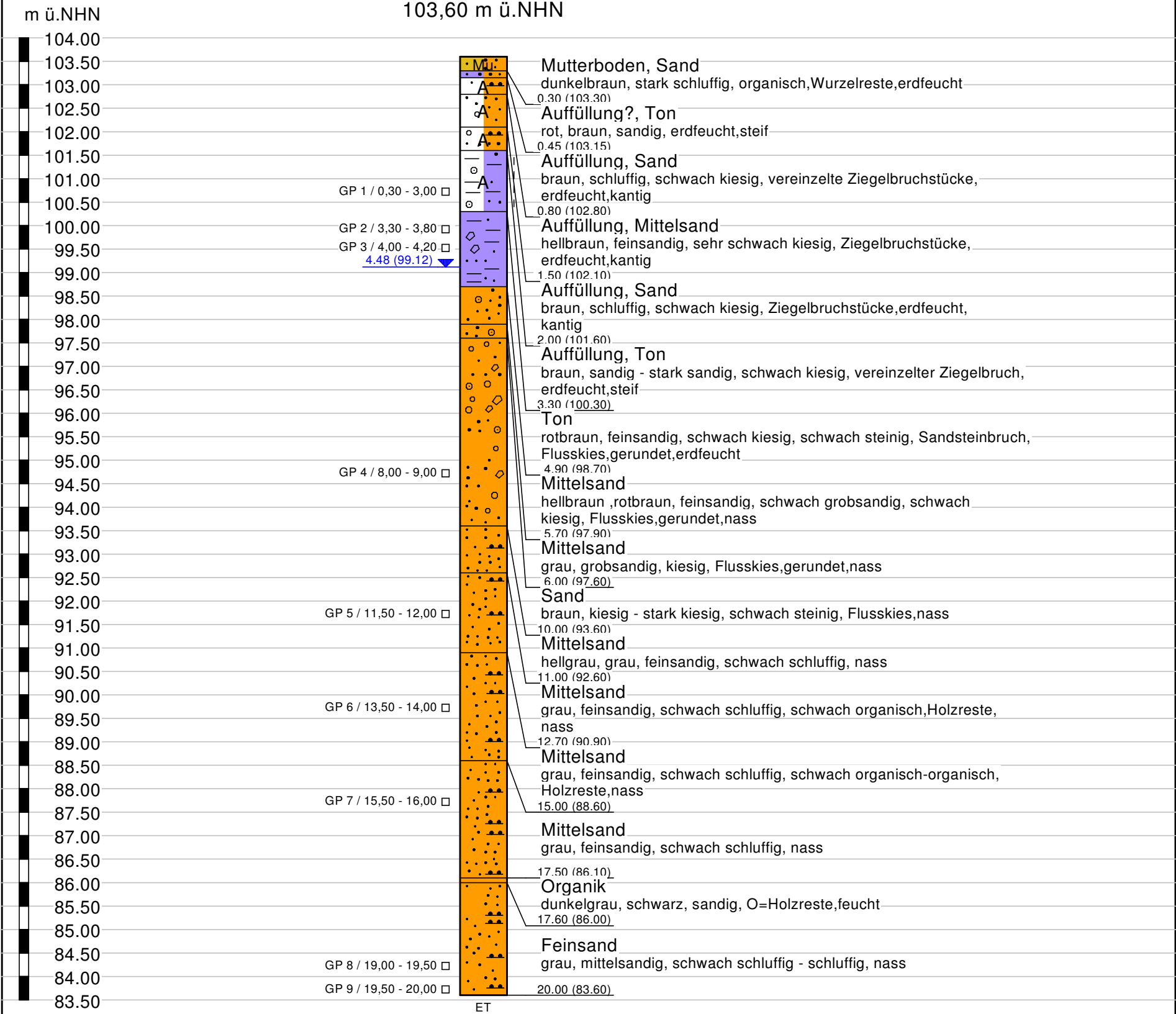






BK 18/204

103,60 m ü.NHN





Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 13.03.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/204

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1128

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
0.30	Mutterboden, Sand, stark schluffig, organisch,Wurzelreste,erdfeucht	dunkelbraun				erdfeucht
0.45	Auffüllung?, Ton, sandig, erdfeucht,steif	rot, braun	steif			erdfeucht
0.80	Auffüllung, Sand, schluffig, schwach kiesig, vereinzelte Ziegelbruchstücke,erdfeucht,kantig	braun				erdfeucht
1.50	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, sehr schwach kiesig, Ziegelbruchstücke,erdfeucht,kantig	hellbraun				erdfeucht
2.00	Auffüllung, Sand, schluffig, schwach kiesig, Ziegelbruchstücke,erdfeucht,kantig	braun				erdfeucht
3.30	Auffüllung, Ton, sandig - stark sandig, schwach kiesig, vereinzelter Ziegelbruch,erdfeucht,steif	braun	steif			erdfeucht



Name des Unternehmens:		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3	
Name des Auftraggebers:					Aufschluss: BK 18/204	
Bohrverfahren: Datum: 13.03.2019					Projektnr: D18 0100	
Durchmesser: Neigung:		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:				
Projektbezeichnung: Hanau						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
4.90	Ton, feinsandig, schwach kiesig, schwach steinig, Sandsteinbruch,Flusskies,gerundet,erdfeucht	rotbraun			GP/2/3,30-3,80 GP/3/4,00-4,20	erdfeucht
5.70	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, Flusskies,gerundet,nass	hellbraun rotbraun				naß
6.00	Mittelsand, grobsandig, kiesig, Flusskies,gerundet,nass	grau				naß
10.00	Sand, kiesig - stark kiesig, schwach steinig, Flusskies,nass	braun			GP/4/8,00-9,00	naß
11.00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, nass	hellgrau, grau				naß
12.70	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach organisch,O=Holzreste,nass	grau				naß



Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 13.03.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/204

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1130

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
15.00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach organisch-organisch,O=Holzreste,nass	grau				naß
17.50	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, nass	grau			GP/7/15,50-16,00	naß
17.60	Organik, sandig, O=Holzreste,feucht	dunkelgrau schwarz				feucht
20.00	Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig - schluffig, nass	grau			GP/8/19,00-19,50 GP/9/19,50-20,00	naß

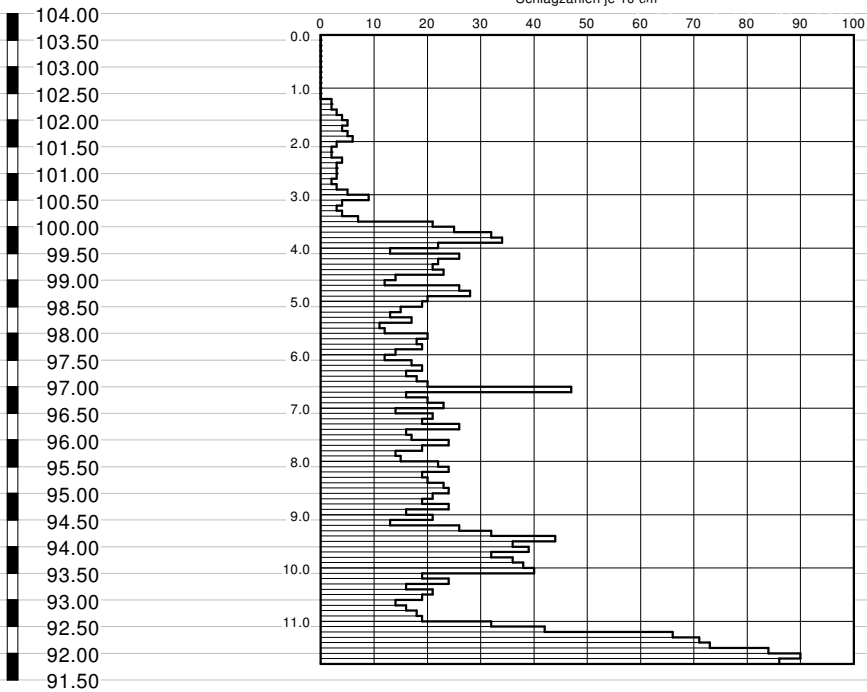


## DPH 18/204

103,60 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8BV: Hanau  
AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

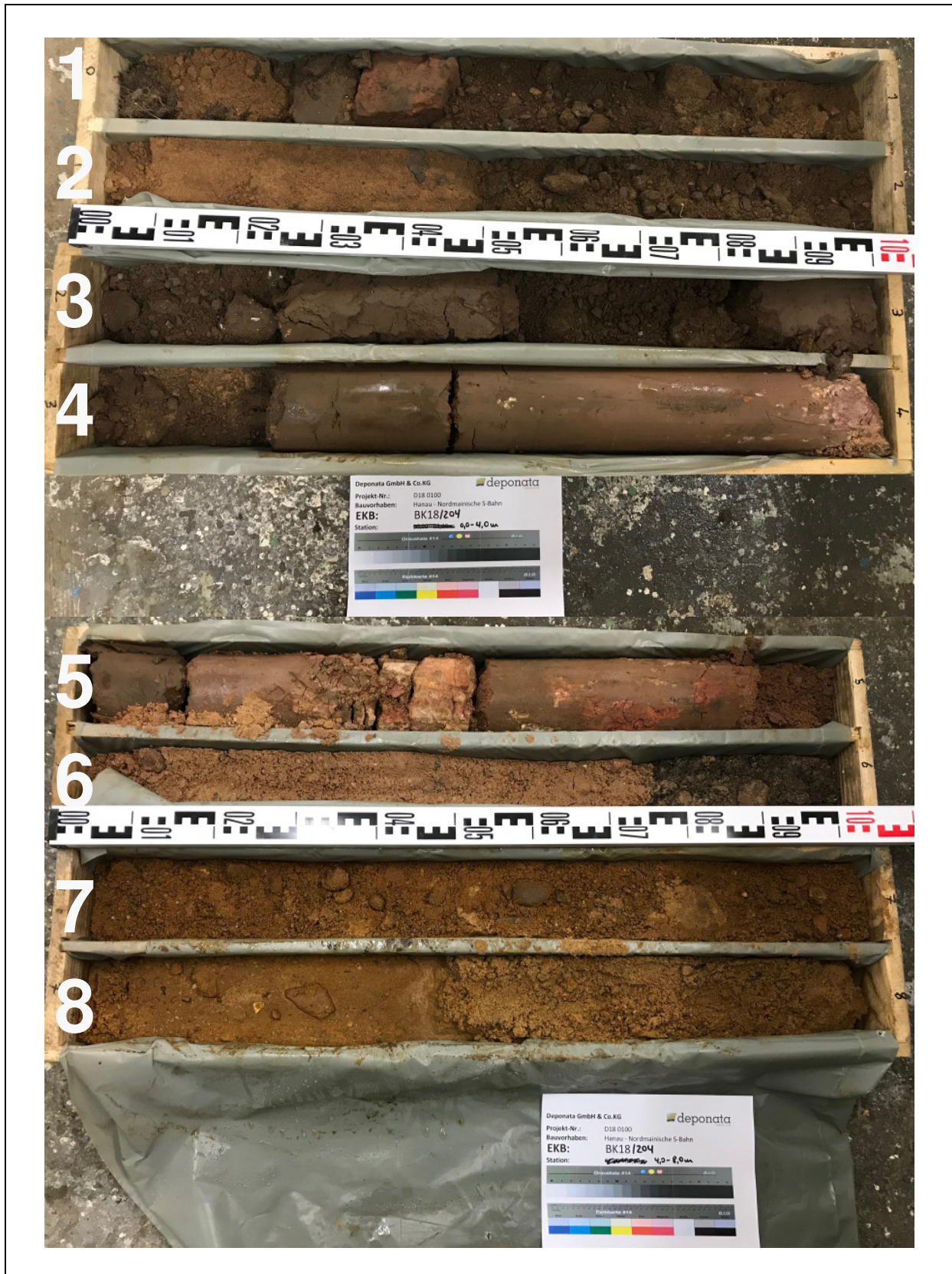
Bearbeiter: VJ Datum: 24.01.2019



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/204**









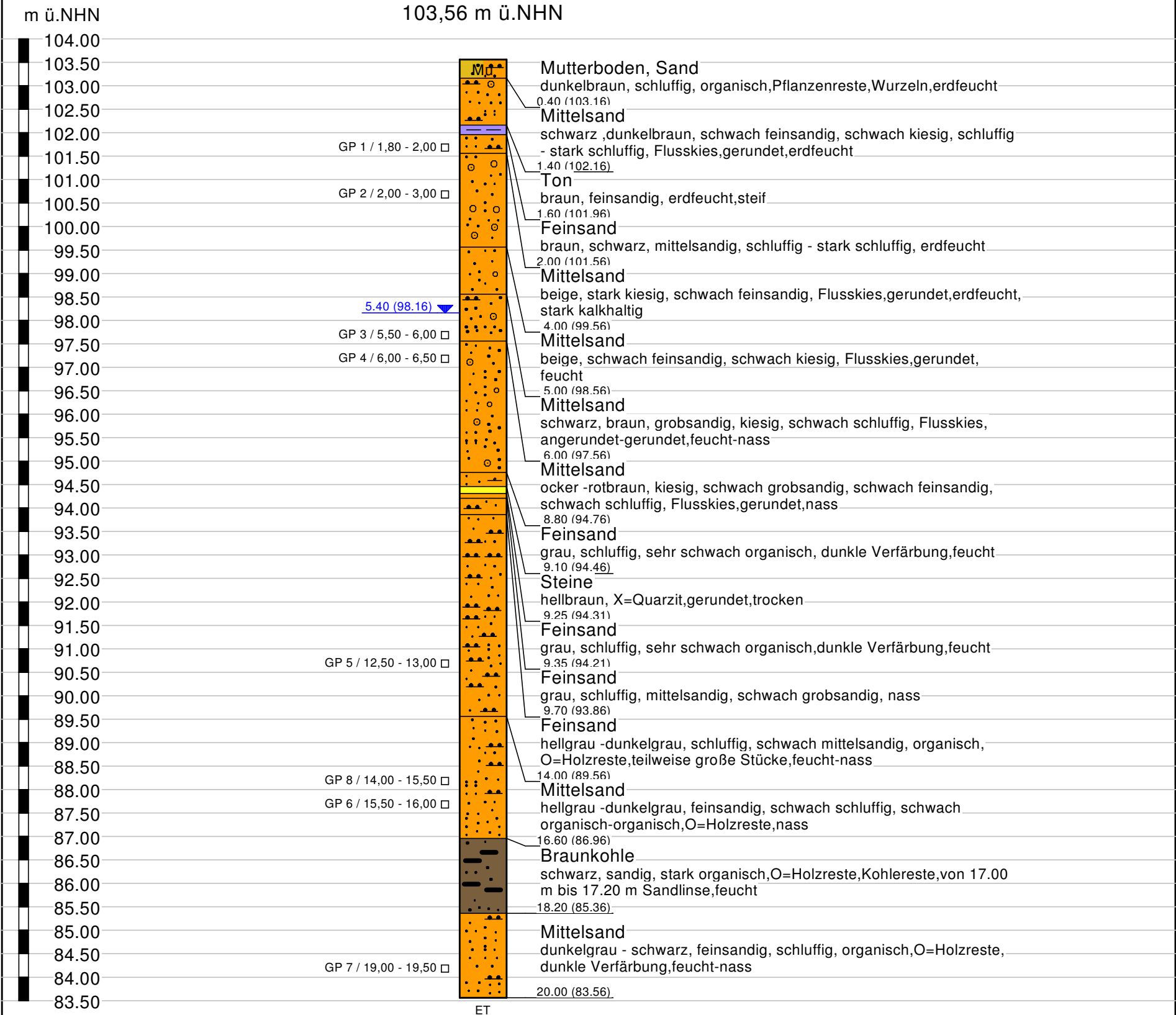






BK 18/205

103,56 m ü.NHN



Legende

steif

deponata GmbH & Co. KG  Tel.: 06543 / 818509-0 Fax: 06543 / 818509-8	BV: Hanau  AG: DB Netz AG	Projektnummer: D18 0100	
		Anlage: 2	
		Maßstab: 1: 100	
		Bearbeiter: JJ	Datum: 21.02.2019



Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 21.02.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/205

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1137

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
0.40	Mutterboden, Sand, schluffig, organisch,Pflanzenreste,Wurzeln,erdfeucht	dunkelbraun				erdfeucht
1.40	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, schluffig - stark schluffig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	schwarz dunkelbraun				erdfeucht
1.60	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	braun	steif			erdfeucht
2.00	Feinsand, mittelsandig, schluffig - stark schluffig, erdfeucht	braun, schwarz			GP/1/1,80-2,00	erdfeucht
4.00	Mittelsand, stark kiesig, schwach feinsandig, Flusskies,gerundet,erdfeucht,stark kalkhaltig	beige			GP/2/2,00-3,00	erdfeucht
5.00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, Flusskies,gerundet,feucht	beige				feucht



Name des Unternehmens:		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3	
Name des Auftraggebers:					Aufschluss: BK 18/205	
Bohrverfahren: Datum: 21.02.2019					Projektnr: D18 0100	
Durchmesser: Neigung:		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:				
Projektbezeichnung: Hanau						

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
6.00	Mittelsand, grobsandig, kiesig, schwach schluffig, Flussskies,angerundet-gerundet,feucht-nass	schwarz, braun			GP/3/5,50-6,00	feucht - naß
8.80	Mittelsand, kiesig, schwach grobsandig, schwach feinsandig, schwach schluffig, Flussskies,gerundet,nass	ocker - rotbraun			GP/4/6,00-6,50	naß
9.10	Feinsand, schluffig, sehr schwach organisch,dunkle Verfärbung,feucht	grau				feucht
9.25	Steine, X=Quarzit,gerundet,trocken	hellbraun				trocken
9.35	Feinsand, schluffig, sehr schwach organisch,dunkle Verfärbung,feucht	grau				feucht
9.70	Feinsand, schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, nass	grau				naß



Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 21.02.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/205

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1139

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
14.00	Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, organisch,O=Holzreste,teilweise große Stücke,feucht-nass	hellgrau - dunkelgrau				feucht - naß
16.60	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach organisch-organisch,Holzreste,nass	hellgrau - dunkelgrau				naß
18.20	Braunkohle, sandig, stark organisch,O=Holzreste,Kohlereste,von 17.00 m bis 17.20 m Sandlinse,feucht	schwarz				feucht
20.00	Mittelsand, feinsandig, schluffig, organisch,Holzreste,dunkle Verfärbung,feucht-nass	dunkelgrau - schwarz				feucht - naß

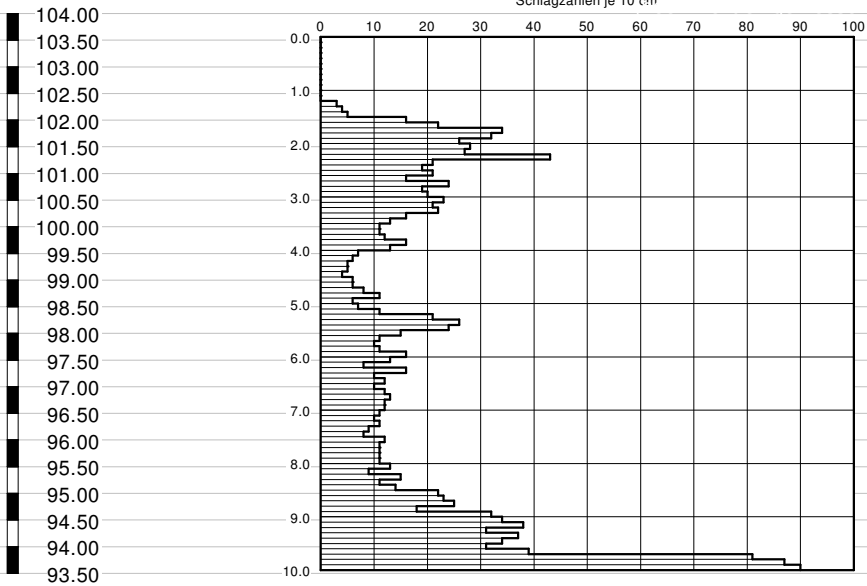


## DPH 18/205

103,56 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8BV: Hanau  
AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

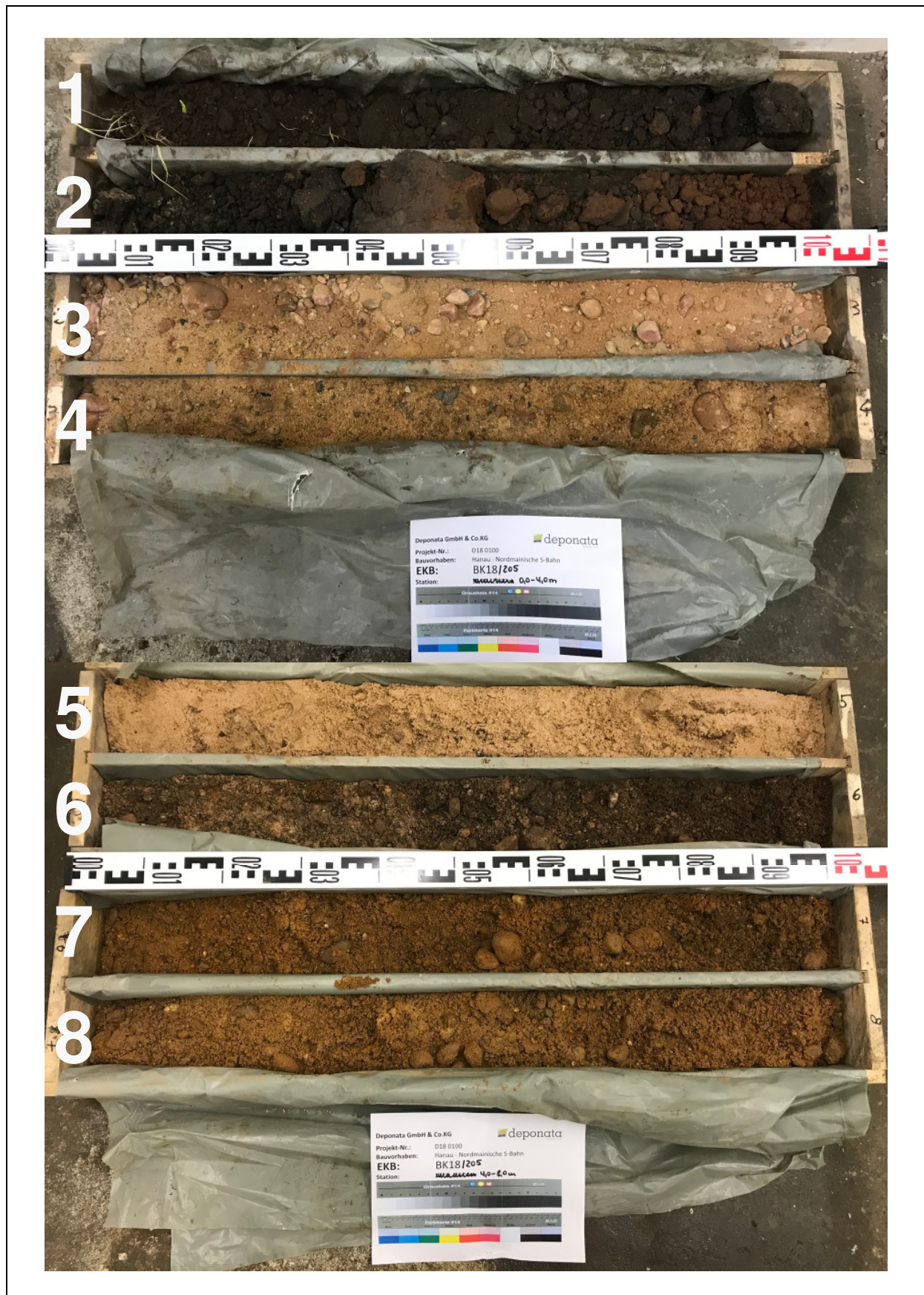
Bearbeiter: VJ Datum: 24.01.2019



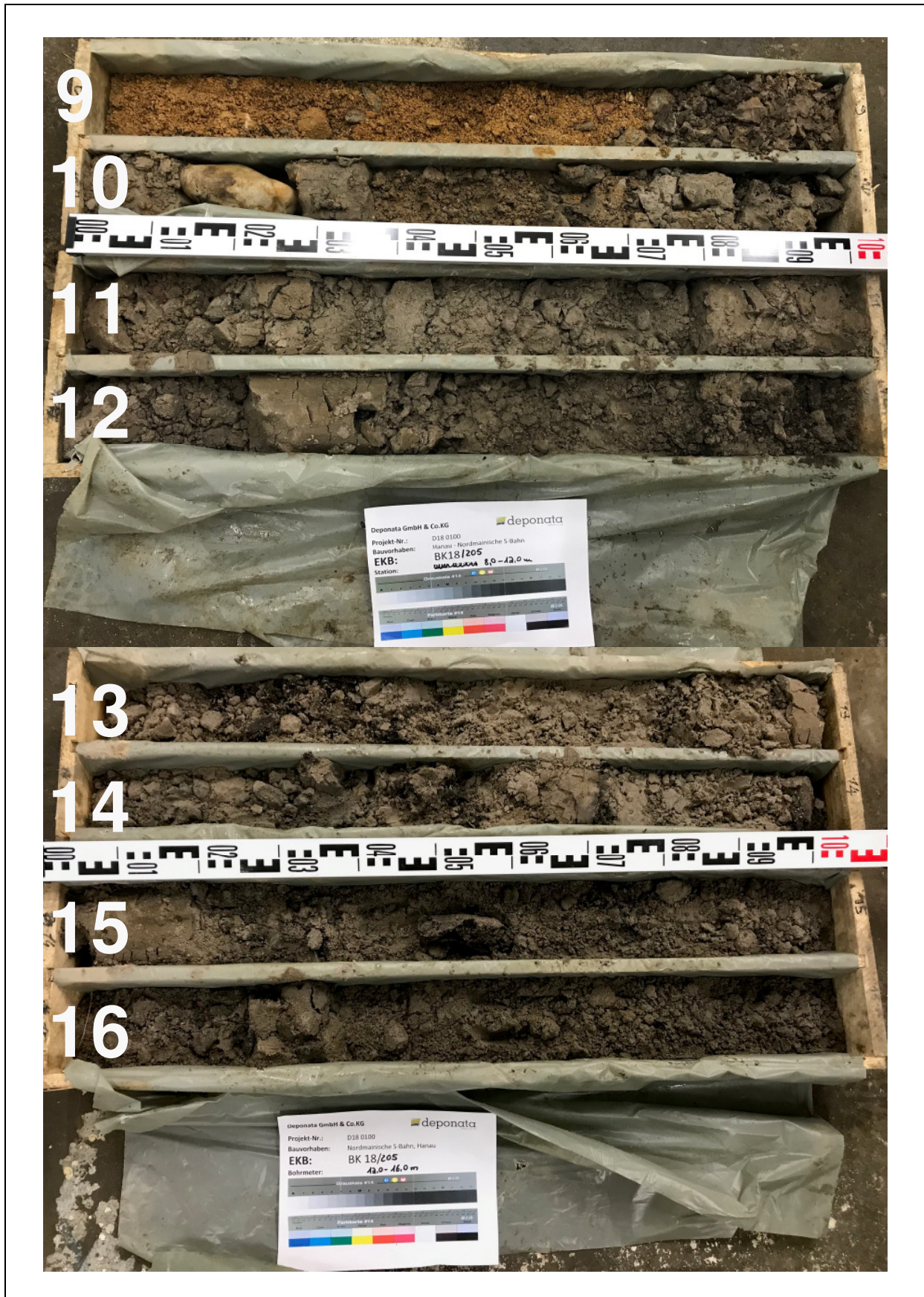
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/205**









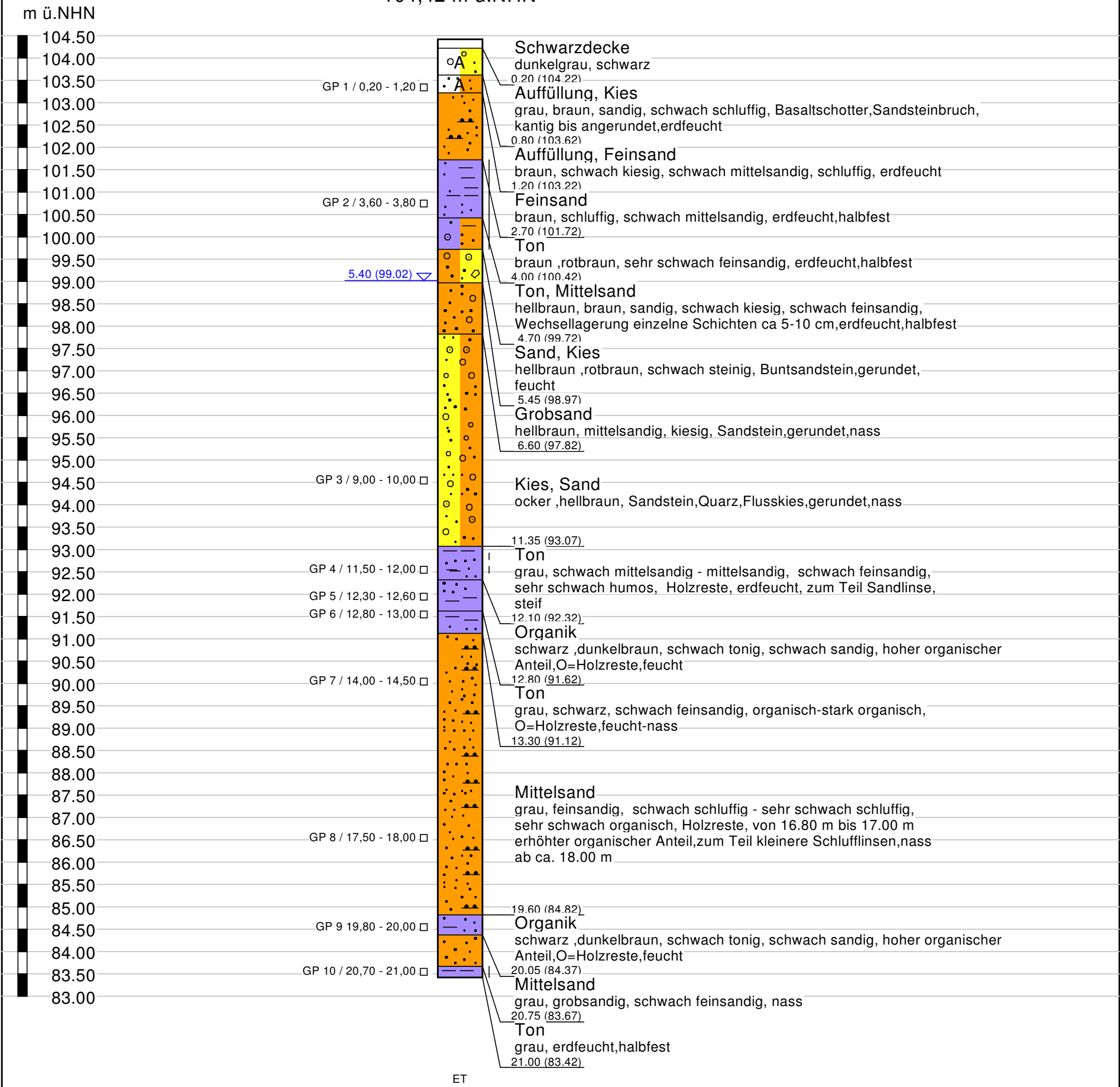






BK 18/206

104,42 m ü.NHN



Legende

|| halbfest  
|| steif

deponata GmbH & Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: JJ Datum: 17.01.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 17.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3.

Aufschluss: BK 18/206

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1146

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
0.20	Schwarzdecke	dunkelgrau schwarz				
0.80	Auffüllung, Kies, sandig, schwach schluffig, Basaltschotter,Sandsteinbruch,kantig bis angerundet,erdfeucht	grau, braun				erdfeucht
1.20	Auffüllung, Feinsand, schwach kiesig, schwach mittelsandig, schluffig, erdfeucht	braun				erdfeucht
2.70	Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, erdfeucht	braun				erdfeucht
4.00	Ton, sehr schwach feinsandig, erdfeucht,halbfest	braun, rotbraun	halbfest			erdfeucht
4.70	Ton, Mittelsand, sandig, schwach kiesig, schwach feinsandig, Wechsellagerung,einzelne Schichten ca 5-10 cm,erdfeucht,halbfest	hellbraun braun	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 17.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3.

Aufschluss: BK 18/206

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1147

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
5.45	Sand, Kies, schwach steinig, Buntsandstein,gerundet,feucht	hellbraun rotbraun				feucht
6.60	Grobsand, mittelsandig, kiesig, Sandstein,gerundet,nass	hellbraun				naß
11.35	Kies, Sand, Sandstein,Quarz,Flusskies,gerundet,nass	ocker hellbraun				naß
12.10	Ton, schwach mittelsandig - mittelsandig, schwach feinsandig, sehr schwach humos, Holzreste,zum Teil	grau	steif			erdfeucht
	Sandlinse,erdfeucht,steif					
12.80	Organik, schwach tonig, schwach sandig, hoher organischer Anteil,O=Holzreste,feucht	schwarz dunkelbraun				feucht
13.30	Ton, schwach feinsandig, organisch-stark organisch,O=Holzreste,feucht-nass	grau, schwarz				feucht - naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 17.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3.

Aufschluss: BK 18/206

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1148

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
19.60	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig - sehr schwach schluffig, sehr sschwach organisch,von 16.80 m	grau				feucht - naß
	bis 17.00 m erhöhter organischer Anteil,zum Teil kleinere Schlufflinsen,O=Holzreste,nass ab ca. 18.00					
20.05	Organik, schwach tonig, schwach sandig, hoher organischer Anteil,O=Holzreste,feucht	schwarz dunkelbraun				feucht
20.75	Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, nass	grau				naß
21.00	Ton, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht

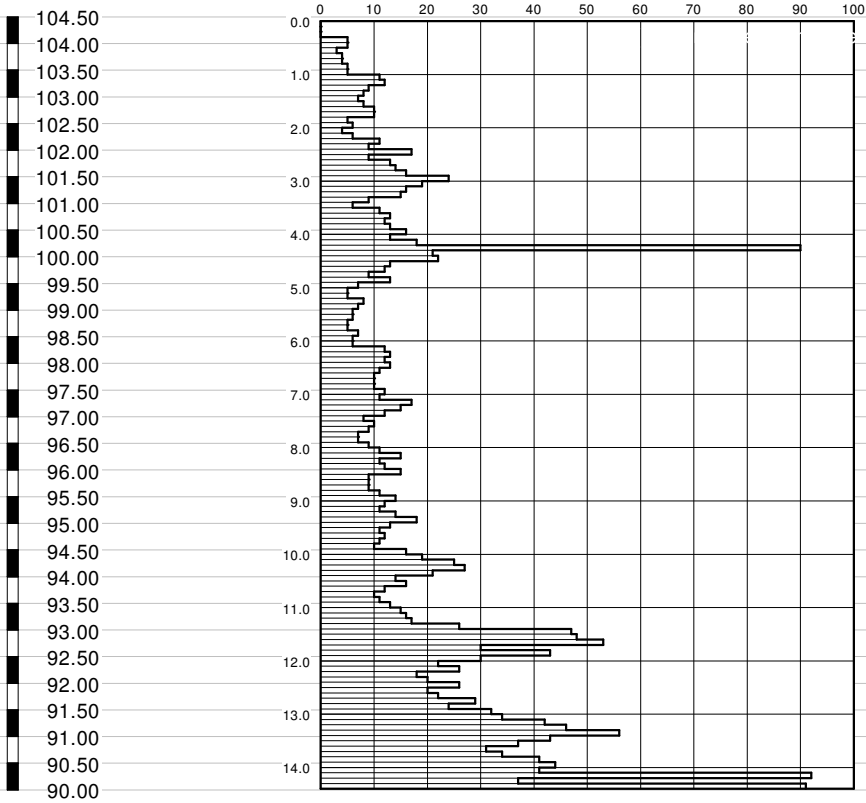


## DPH 18/206

104,42 m

Schlagzahlen je 10 cm

m ü.NHN



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8BV: Hanau  
AG: DB Netz AG

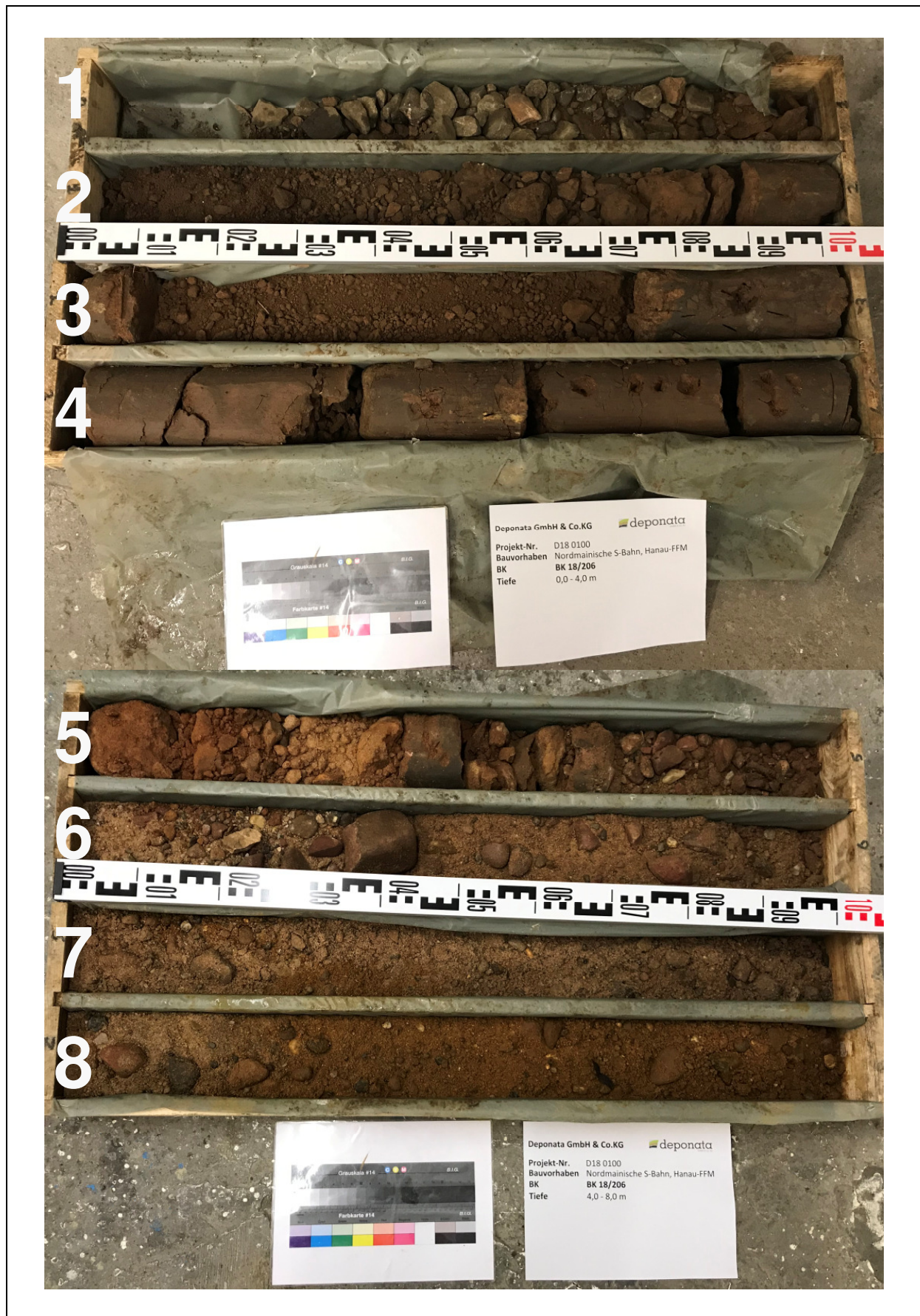
Projektnummer:	D18 0100
Anlage:	2
Maßstab:	1: 100
Bearbeiter:	VJ
Datum:	16.01.2019



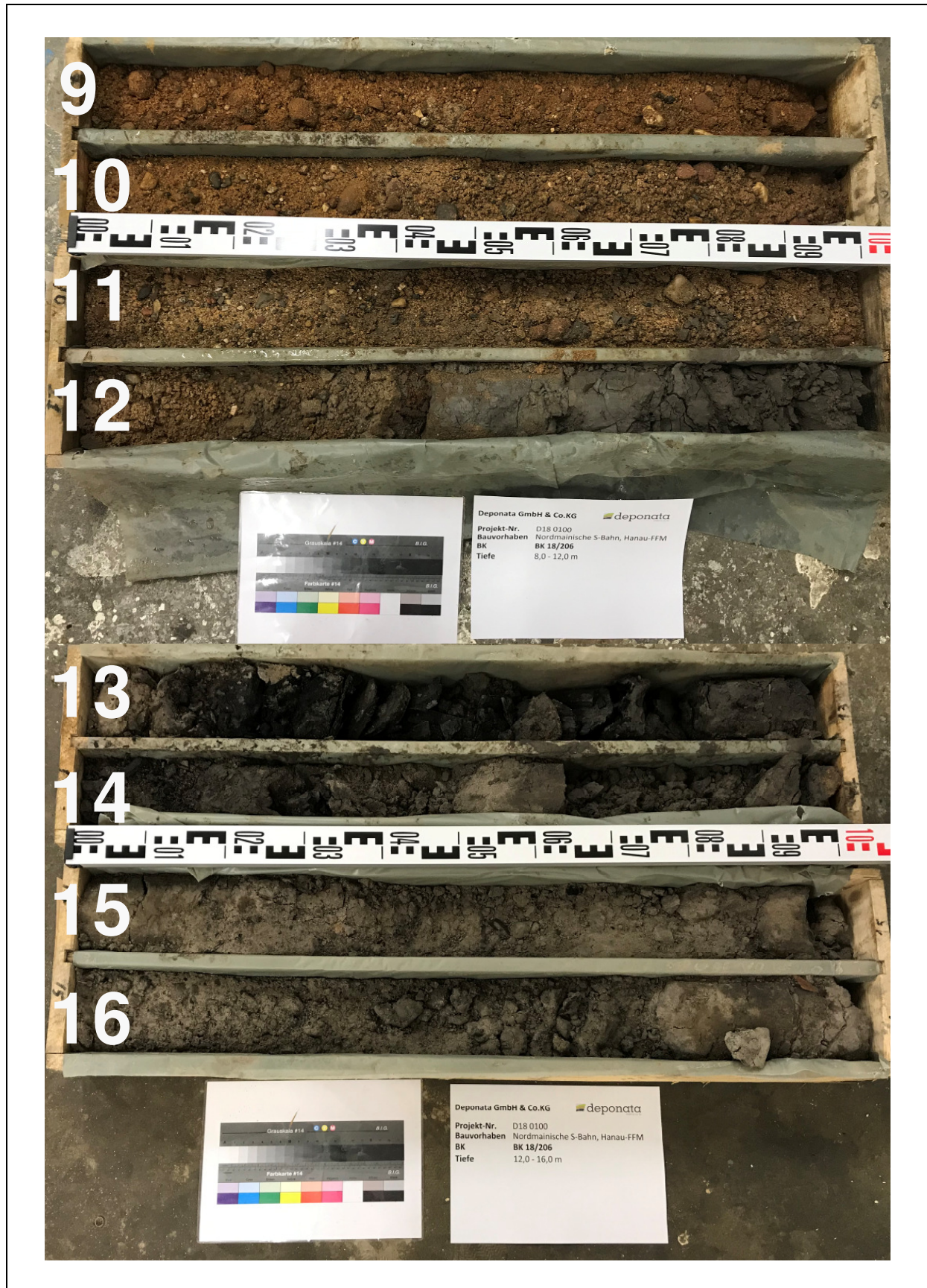
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/206**









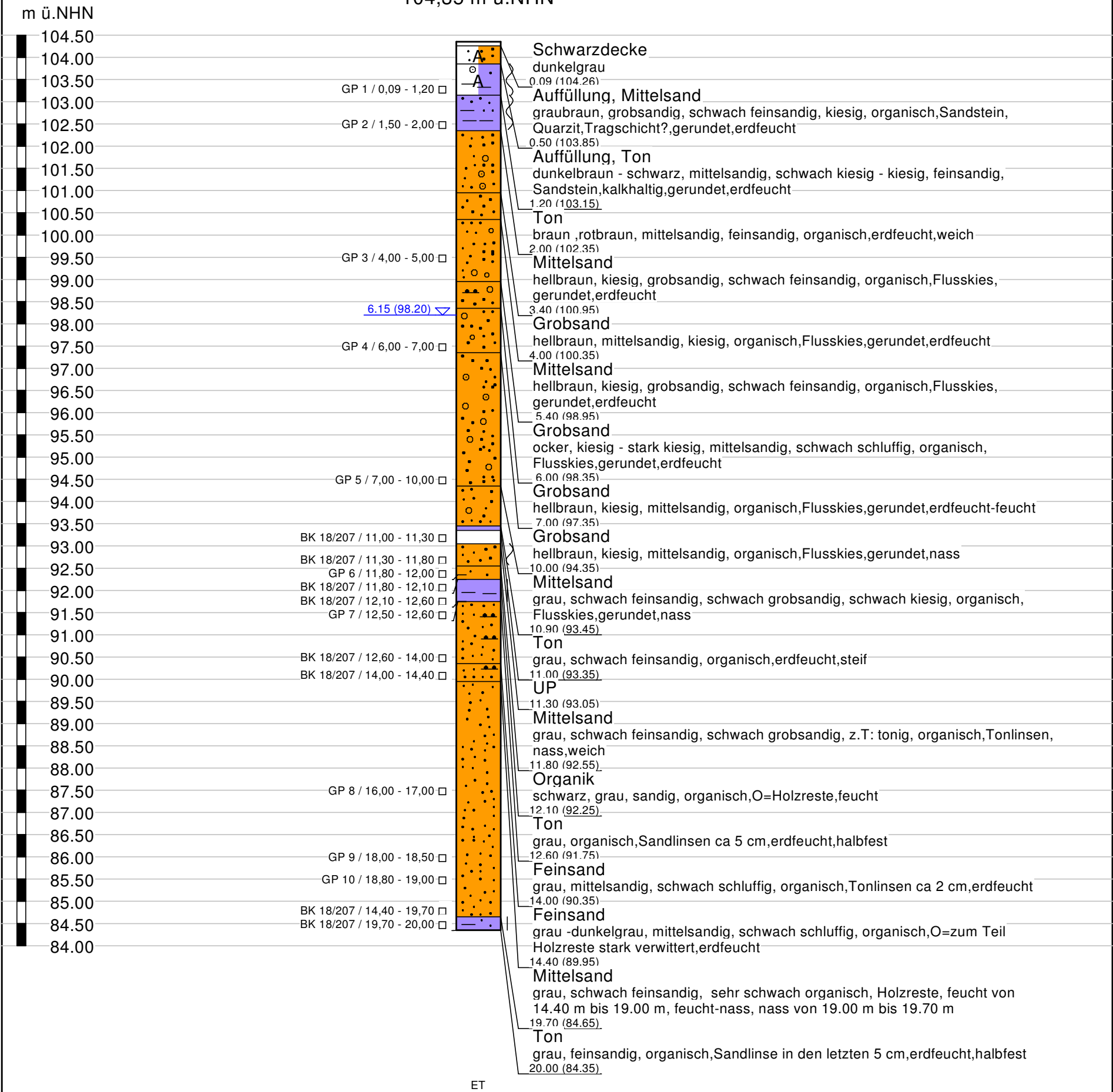






BK 18/207

104,35 m ü.NHN



Legende

- halbfest
- steif
- weich

deponata GmbH & Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: JJ Datum: 18.01.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 18.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3.

Aufschluss: BK 18/207

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1155

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
0.09	Schwarzdecke	dunkelgrau				
0.50	Auffüllung, Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, kiesig,	graubraun				erdfeucht
	Sandstein, Quarzit, Tragschicht?, gerundet, erdfeucht					
1.20	Auffüllung, Ton, mittelsandig, schwach kiesig - kiesig, feinsandig,	dunkelbraun - schwarz	weich			erdfeucht
	Sandstein, kalkhaltig, gerundet, erdfeucht, weich					
2.00	Ton, mittelsandig, feinsandig, erdfeucht, weich	braun, rotbraun	weich			erdfeucht
3.40	Mittelsand, kiesig, grobsandig, schwach feinsandig, Flusskies, gerundet, erdfeucht	hellbraun				erdfeucht
4.00	Grobsand, mittelsandig, kiesig, Flusskies, gerundet, erdfeucht	hellbraun		leicht bohrbar		erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 18.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3.

Aufschluss: BK 18/207

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1156

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
5.40	Mittelsand, kiesig, grobsandig, schwach feinsandig, Flussskies,gerundet,erdfeucht	hellbraun				erdfeucht
6.00	Grobsand, kiesig - stark kiesig, mittelsandig, schwach schluffig, Flussskies,gerundet,erdfeucht	ocker				erdfeucht
7.00	Grobsand, kiesig, mittelsandig, Flussskies,gerundet,erdfeucht-feucht	hellbraun				erdfeucht - feucht
10.00	Grobsand, kiesig, mittelsandig, Flussskies,gerundet,nass	hellbraun				naß
10.90	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, Flussskies,gerundet,nass	grau				naß
11.00	Ton, schwach feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif			erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 18.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3.

Aufschluss: BK 18/207

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1157

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
11.30	UP					
11.80	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, z.T. tonig, Tonlinsen,nass,weich	grau				naß
12.10	Organik, sandig, Holzreste,feucht	schwarz, grau				feucht
12.60	Ton, Sandlinsen ca 5 cm,erdfeucht,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht
14.00	Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, Tonlinsen ca 2 cm,erdfeucht	grau				erdfeucht
14.40	Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, organisch,zum Teil Holzreste stark verwittert,erdfeucht	grau - dunkelgrau				erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 18.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3.

Aufschluss: BK 18/207

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1158

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
19.70	Mittelsand, schwach feinsandig, sehr schwach organisch,Holzreste,feucht von 14.40 m bis 19.00	grau				feucht - naß
	m,nass von 19.00 m bis 19.70 m,feucht-nass					
20.00	Ton, feinsandig, Sandlinse in den letzten 5 cm,erdfeucht,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht

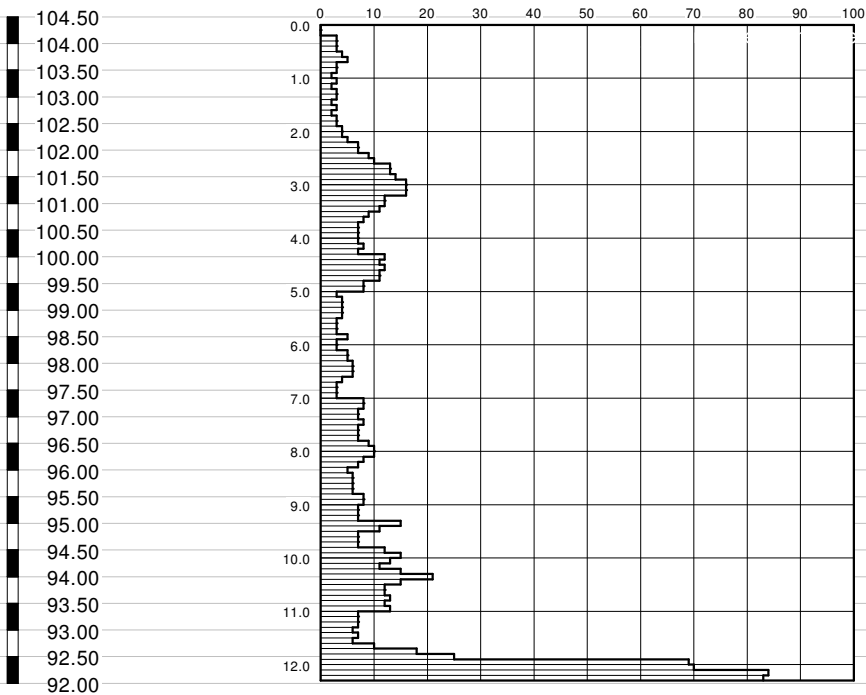


## DPH 18/207

104,35 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8BV: Hanau  
AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

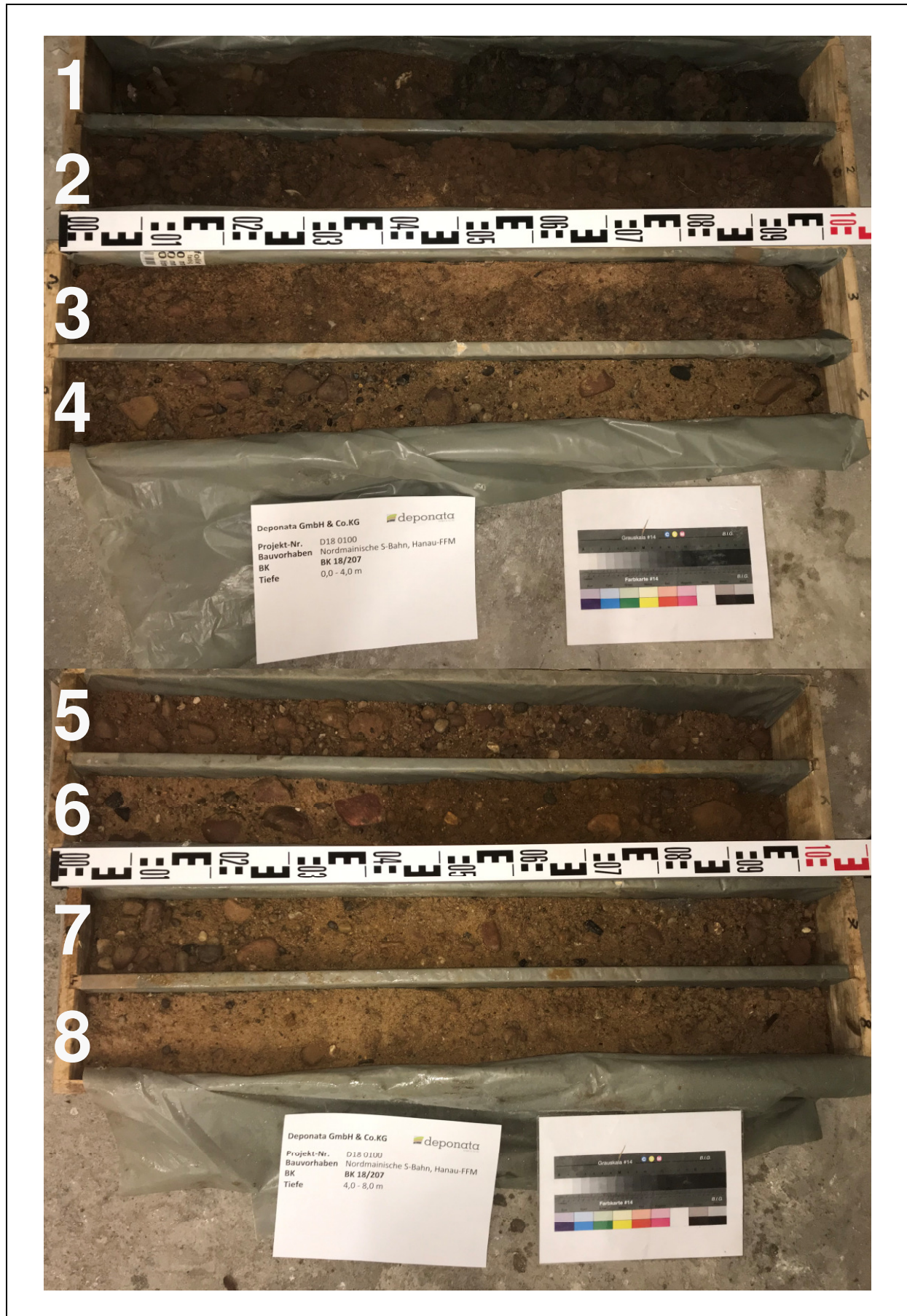
Bearbeiter: VJ Datum: 15.01.2019



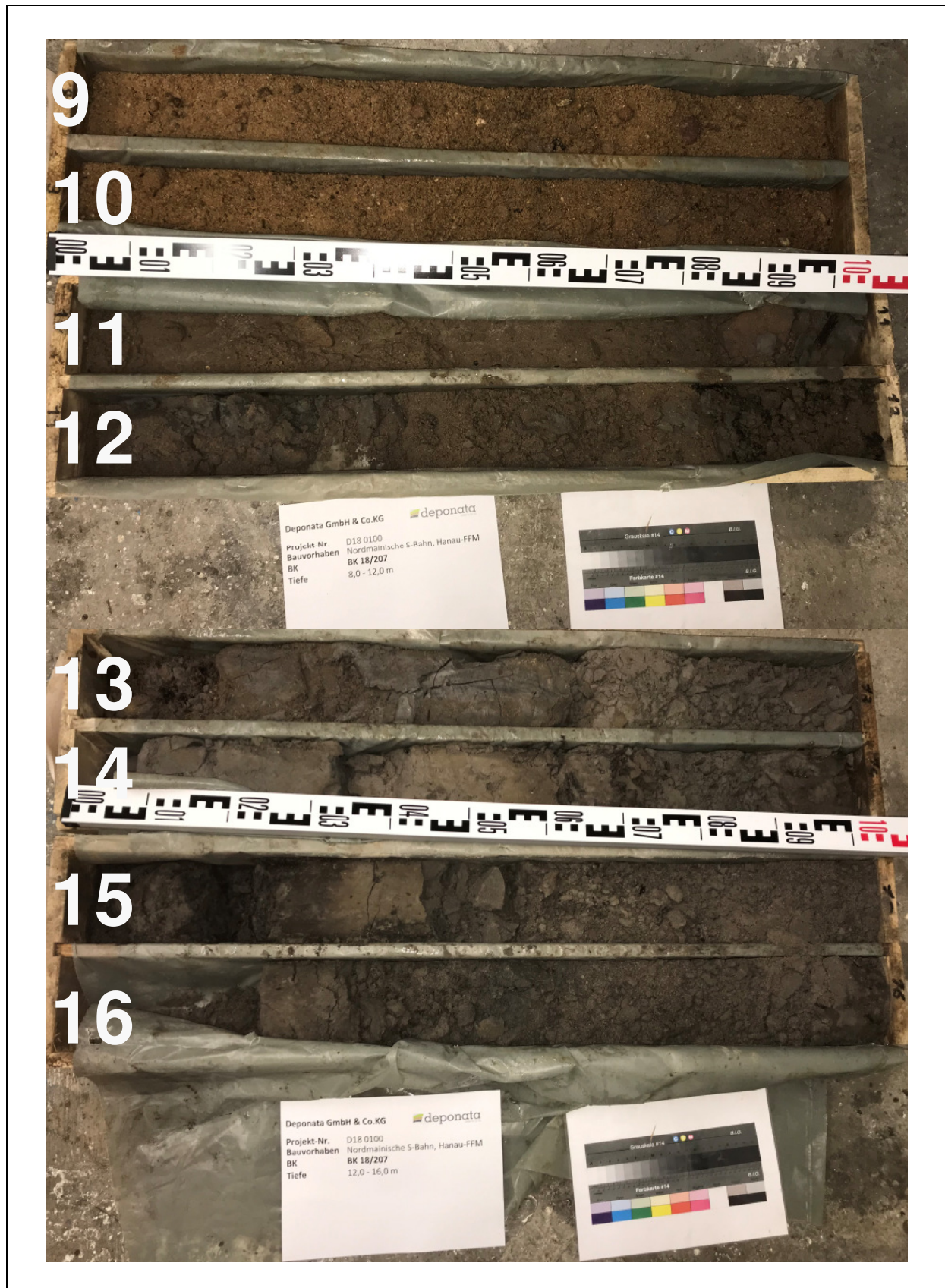
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/207**









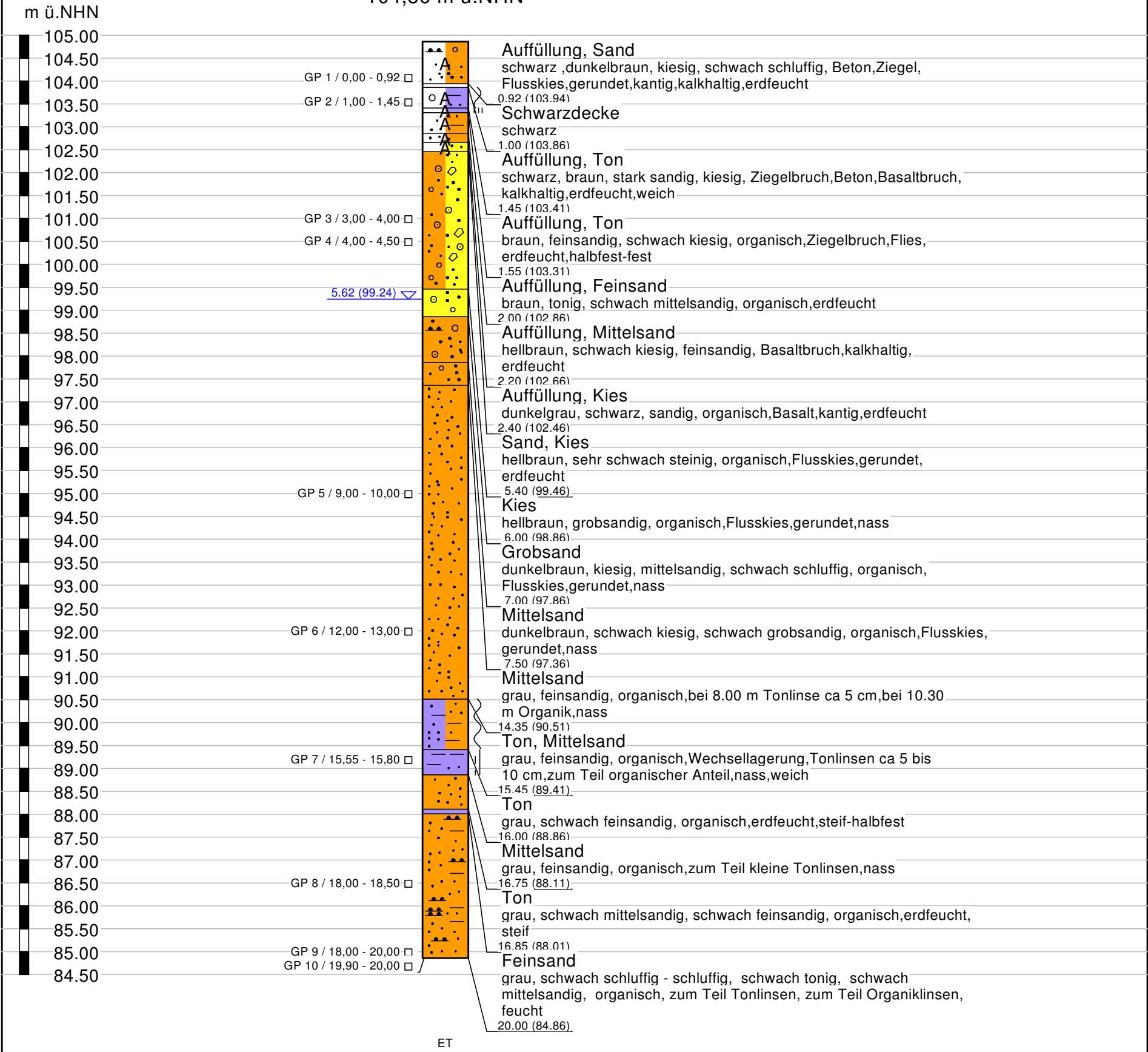






BK 18/208

104,86 m ü.NHN



**Legende**

	halbfest - fest
	steif - halbfest
	steif
	weich

deponata GmbH & Co. KG  Tel.: 06543 / 818509-0 Fax: 06543 / 818509-8	BV: Hanau  AG: DB Netz AG	Projektnummer: D18 0100	
		Anlage: 2	
		Maßstab: 1: 100	
		Bearbeiter: JJ	Datum: 18.01.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 18.01.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3.
						Anlage 12.6.5.1a Seite 1165
						Aufschluss: BK 18/208
						Projektnr: D-18 0100
			Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
0.92	Auffüllung, Sand, kiesig, schwach schluffig, Beton,Ziegel,Flusskies,gerundet,kantig,kalkhaltig,erdfucht,unauffälliger Geruch	schwarz dunkelbraun				erdfeucht
1.00	Schwarzdecke, unauffälliger Geruch	schwarz				
1.45	Auffüllung, Ton, stark sandig, kiesig, Ziegelbruch,Beton,Basaltbruch,kalkhaltig,erdfeucht,unauffälliger Geruch,weich	schwarz, braun	weich			erdfeucht
1.55	Auffüllung, Ton, feinsandig, schwach kiesig, organisch,Ziegelbruch,Flies,erdfeucht,unauffälliger Geruch,halbfest-fest	braun	halbfest - fest			erdfeucht
2.00	Auffüllung, Feinsand, tonig, schwach mittelsandig, organisch,erdfeucht,unauffälliger Geruch	braun				erdfeucht
2.20	Auffüllung, Mittelsand, schwach kiesig, feinsandig, Basaltbruch,kalkhaltig,erdfeucht,unauffälliger Geruch	hellbraun				erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 18.01.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3.
						Anlage 12.6.5.1a Seite 1166
						Aufschluss: BK 18/208
						Projektnr: D-18 0100
			Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
2.40	Auffüllung, Kies, sandig, organisch,Basalt,kantig,erdfeucht,unauffälliger Geruch	dunkelgrau schwarz				erdfeucht
5.40	Sand, Kies, sehr schwach steinig, organisch,Flusskies,gerundet,erdfeucht,unauffälliger Geruch	hellbraun				erdfeucht
6.00	Kies, grobsandig, organisch,Flusskies,gerundet,nass,unauffälliger Geruch	hellbraun				naß
7.00	Grobsand, kiesig, mittelsandig, schwach schluffig, organisch,Flusskies,gerundet,nass,unauffälliger Geruch	dunkelbraun				naß
7.50	Mittelsand, schwach kiesig, schwach grobsandig, organisch,Flusskies,gerundet,nass,unauffälliger Geruch	dunkelbraun				naß
14.35	Mittelsand, feinsandig, organisch,bei 8.00 m Tonlinse ca 5 cm,bei 10.30 m Organik,nass,unauffälliger Geruch	grau				naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 18.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3.

Aufschluss: BK 18/208

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1167

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
15.45	Ton, Mittelsand, feinsandig, organisch,Wechselagerung,Tonlinsen ca 5 bis 10 cm,zum	grau	weich			naß
	Teil organischer Anteil,nass,unauffälliger Geruch,weich					
16.00	Ton, schwach feinsandig, organisch,erdfeucht,unauffälliger	grau	steif - halbfest			erdfeucht
	Geruch,steif-halbfest					
16.75	Mittelsand, feinsandig, organisch,zum Teil kleine Tonlinsen,nass,unauffälliger Geruch	grau				naß
16.85	Ton, schwach mittelsandig, schwach feinsandig, organisch,erdfeucht,unauffälliger Geruch,steif	grau	steif			erdfeucht
20.00	Feinsand, schwach schluffig - schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, organisch,zum Teil	grau				feucht
	Tonlinsen,zum Teil Organiklinsen,feucht,unauffälliger Geruch					

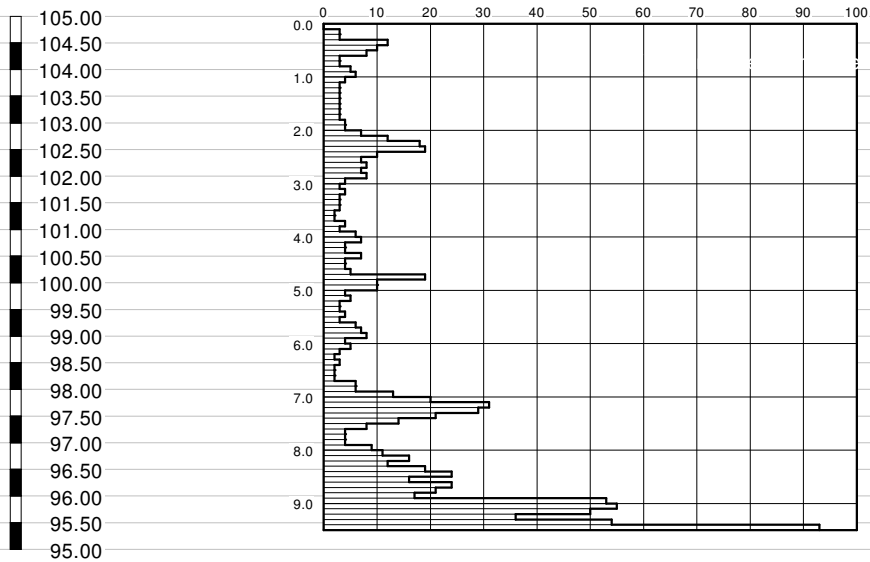


## DPH 18/208

104,86 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8BV: Hanau  
AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

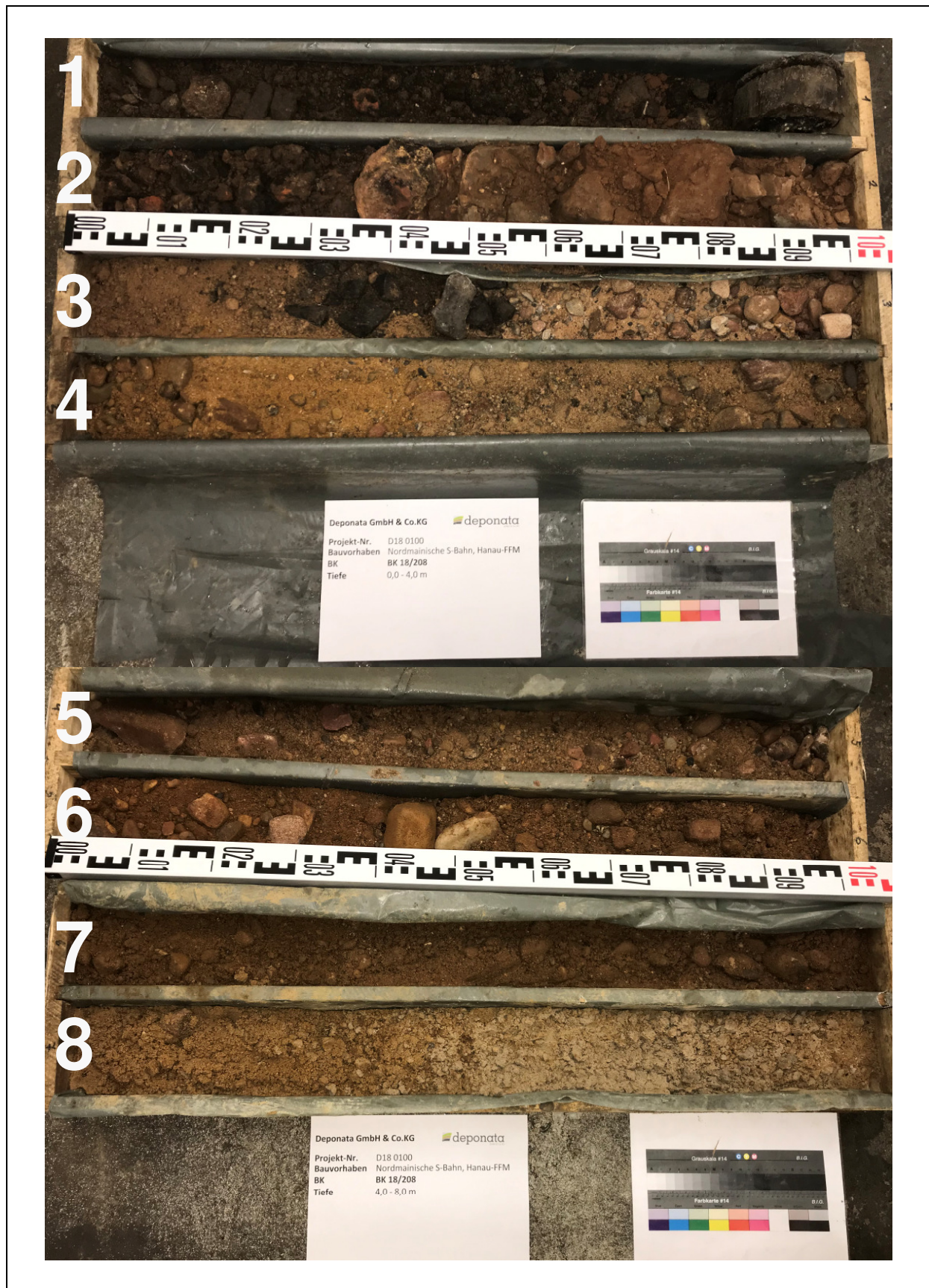
Bearbeiter: VJ Datum: 16.01.2019



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/208**









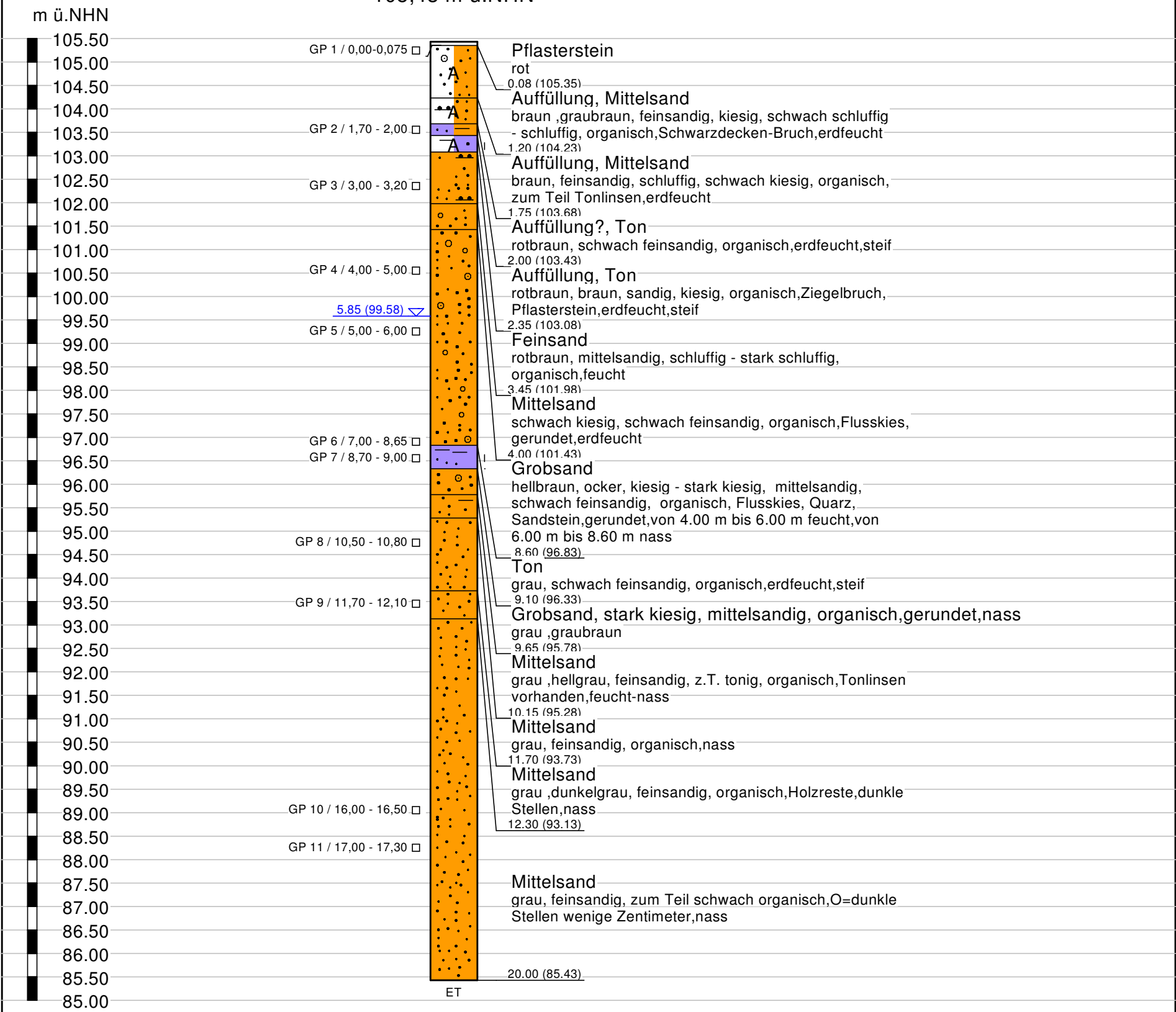






BK 18/209

105,43 m ü.NHN



Legende

steif

deponata GmbH & Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: JJ Datum: 29.01.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1		Anlage 12.6.5.1a
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG					Seite 1174		
Datum: 20.01.2019					Aufschluss: BK 18/209		
Durchmesser:					Projektnr: D-18 0100		
Projektbezeichnung: Hanau		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:					
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge	
0.08	Pflasterstein	rot			GP/1/0,00 - 0,075		
1.20	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, kiesig, schwach schluffig - schluffig,	braun graubraun				erdfeucht	
	organisch,Schwarzdecken-Bruch,erdfeucht,unauffälliger Geruch		A				
1.75	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach kiesig, organisch,zum Teil	braun				erdfeucht	
	Tonlinsen,erdfeucht,unauffälliger Geruch		A				
2.00	Auffüllung?, Ton, schwach feinsandig, organisch,erdfeucht,unauffälliger Geruch,steif	rotbraun	steif			erdfeucht	
2.35	Auffüllung, Ton, sandig, kiesig, organisch,Ziegelbruch,Pflasterstein,erdfeucht,unauffälliger Geruch,steif	rotbraun, braun	steif			erdfeucht	
3.45	Feinsand, mittelsandig, schluffig - stark schluffig, organisch,feucht,unauffälliger Geruch	rotbraun				feucht	



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 20.01.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2 Aufschluss: BK 18/209 Projektnr: D-18 0100
			Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
4.00	Mittelsand, schwach kiesig, schwach feinsandig, organisch,Flusskies,gerundet,erdfeucht,unauffälliger Geruch					erdfeucht
8.60	Grobsand, kiesig - stark kiesig, mittelsandig, schwach feinsandig, organisch,Flusskies,Sandstein,Quarz,gerundet,von 4.00 m bis 6.00 m feucht,von 6.00 m bis 8.60 m	hellbraun ocker				feucht - naß
9.10	Ton, schwach feinsandig, organisch,erdfeucht,unauffälliger Geruch,steif	grau	steif			erdfeucht
9.65	Grobsand, stark kiesig, mittelsandig, organisch,gerundet,nass,unauffälliger Geruch	grau, graubraun				naß
10.15	Mittelsand, feinsandig, z.T. tonig, organisch,Tonlinsen	grau, hellgrau				feucht - naß
	vorhanden,feucht-nass,unauffälliger Geruch					
11.70	Mittelsand, feinsandig, organisch,nass,unauffälliger Geruch	grau				naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 20.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/209

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1176

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
12.30	Mittelsand, feinsandig, organisch,Holzreste,dunkle Stellen,nass,unauffälliger Geruch	grau dunkelgrau				naß
20.00	Mittelsand, feinsandig, zum Teil schwach organisch,dunkle Stellen wenige Zentimeter,nass,unauffälliger Geruch	grau				naß

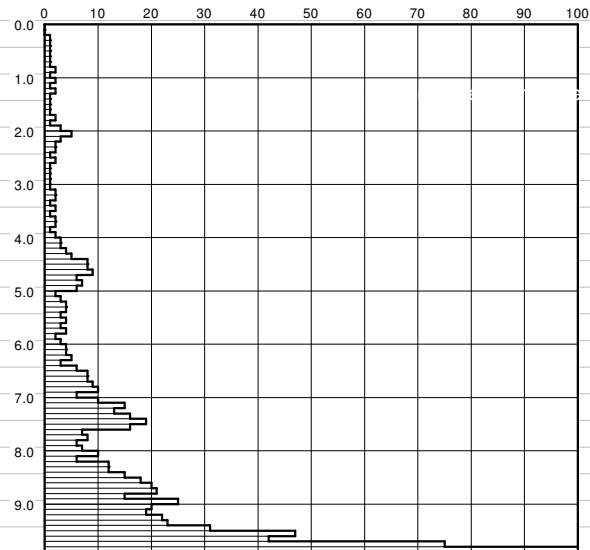


## DPH 18/209

105,43 m

Schlagzahlen je 10 cm

m ü.NHN

105.50  
105.00  
104.50  
104.00  
103.50  
103.00  
102.50  
102.00  
101.50  
101.00  
100.50  
100.00  
99.50  
99.00  
98.50  
98.00  
97.50  
97.00  
96.50  
96.00  
95.50  
95.00


deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 5.3

Maßstab: 1: 100

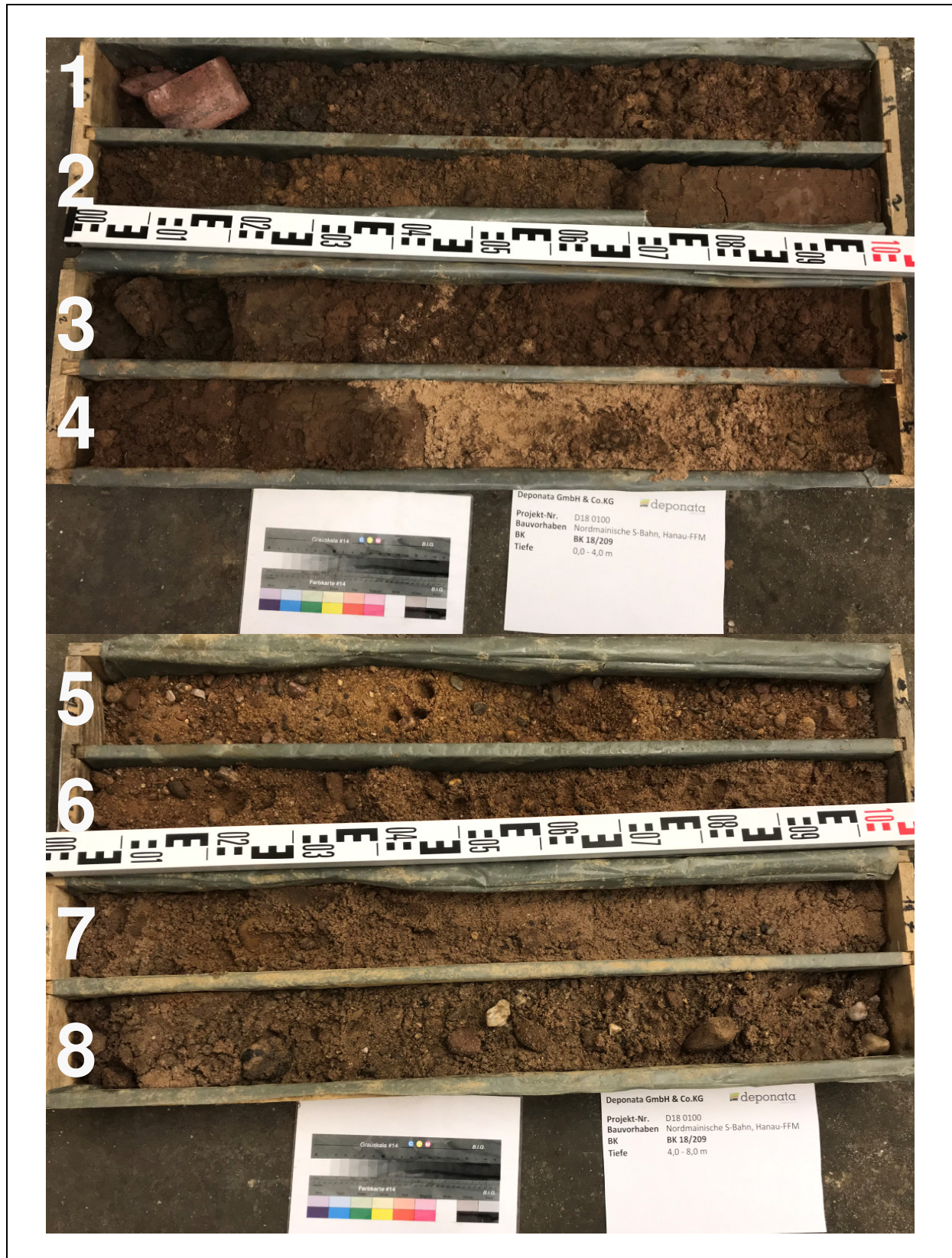
Bearbeiter: Datum: 17.01.2019



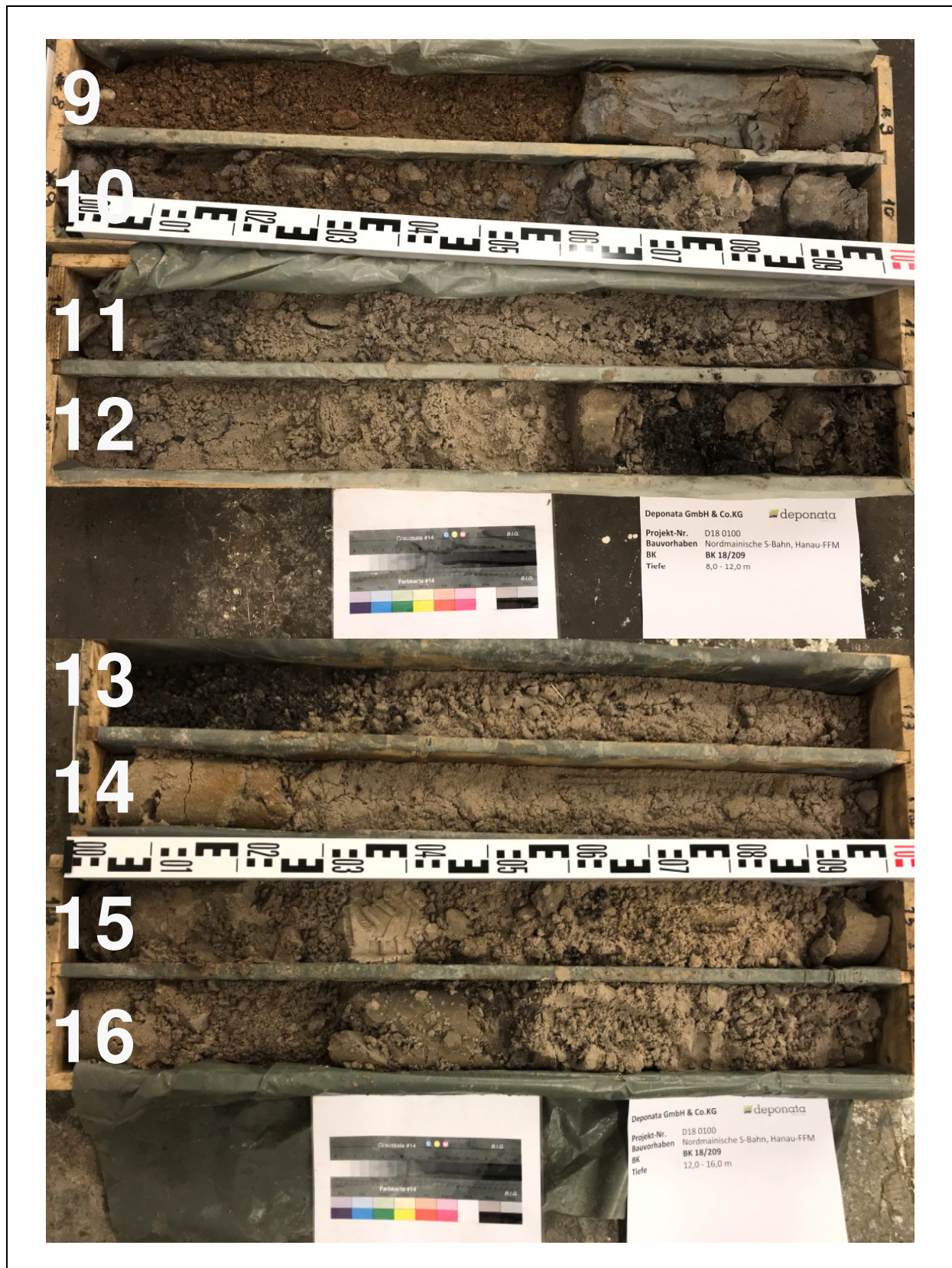
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/209**

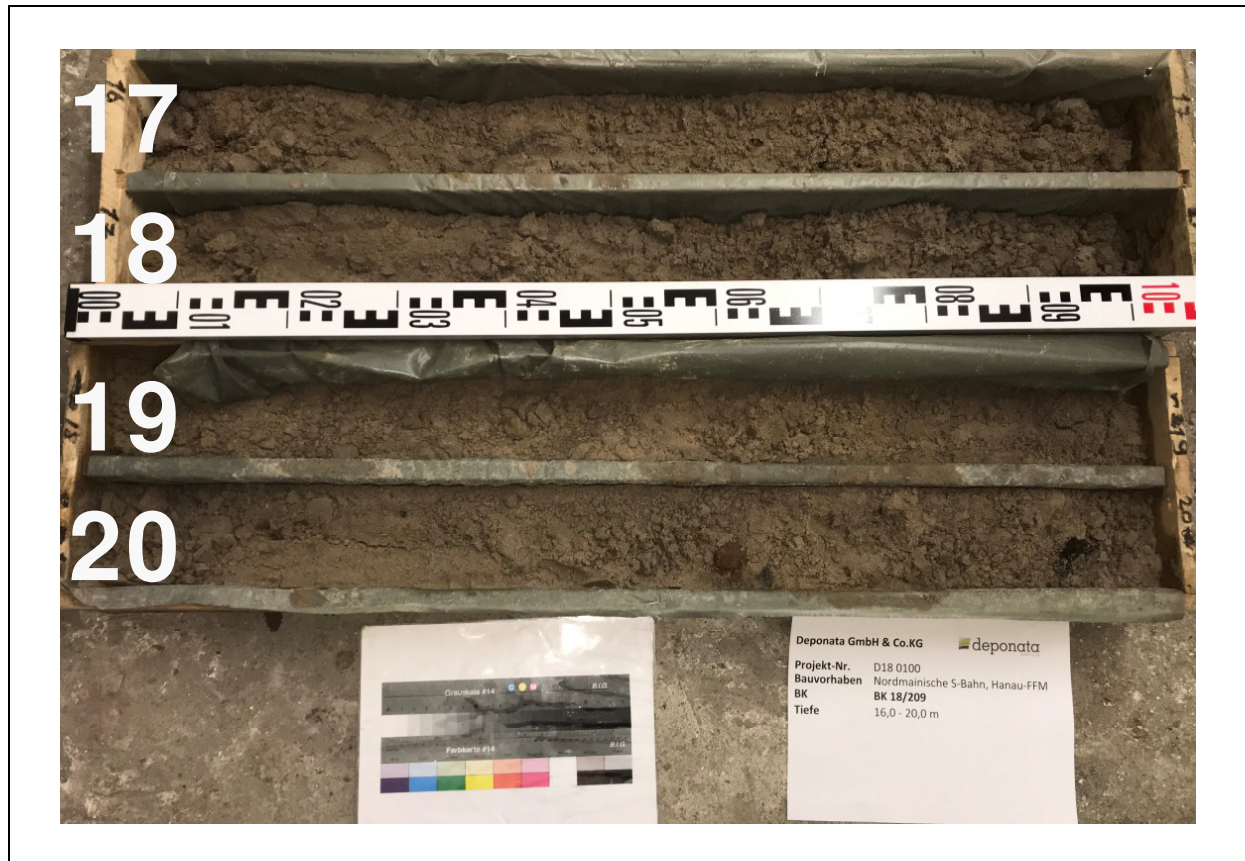








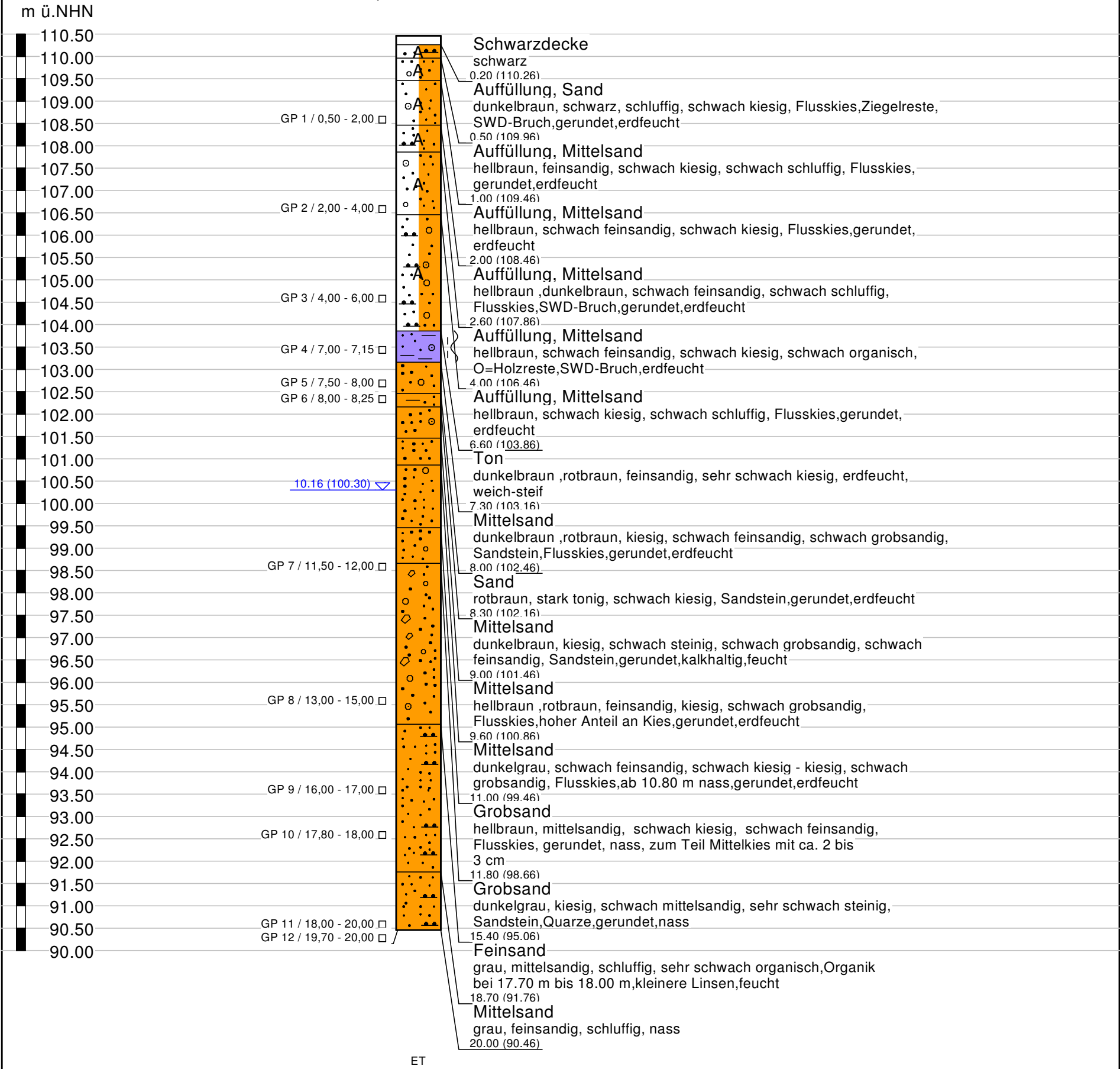






BK 18/210

110,46 m ü.NHN



Legende

weich - steif

deponata GmbH & Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: JJ Datum: 22.01.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1		Anlage 12.6.5.1a
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG					Seite 1183		
Datum: 22.01.2019					Aufschluss: BK 18/210		
Durchmesser:					Projektnr: D-18 0100		
Projektbezeichnung: Hanau		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:					
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge	
0.20	Schwarzdecke	schwarz					
0.50	Auffüllung, Sand, schluffig, schwach kiesig, Flusskies,Ziegelreste,SWD-Bruch,gerundet,erdfeucht	dunkelbraun schwarz				erdfeucht	
1.00	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	hellbraun				erdfeucht	
2.00	Auffüllung, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	hellbraun				erdfeucht	
2.60	Auffüllung, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig, Flusskies,SWD-Bruch,gerundet,erdfeucht	hellbraun dunkelbraun				erdfeucht	
4.00	Auffüllung, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, schwach organisch,O=Holzreste,SWD-Bruch,erdfeucht	hellbraun				erdfeucht	



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2		Anlage 12.6.5.1a
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG							Seite 1184
Datum: 22.01.2019					Aufschluss: BK 18/210		
Durchmesser:					Projektnr: D-18 0100		
Projektbezeichnung: Hanau		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:					
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
6.60	Auffüllung, Mittelsand, schwach kiesig, schwach schluffig, Flussskies,gerundet,erdfeucht	hellbraun				erdfeucht	
7.30	Ton, feinsandig, sehr schwach kiesig, erdfeucht,weich-steif	dunkelbraun rotbraun	weich - steif			erdfeucht	
8.00	Mittelsand, kiesig, schwach feinsandig, schwach grobsandig, Sandstein,Flussskies,gerundet,erdfeucht	dunkelbraun rotbraun				erdfeucht	
8.30	Sand, stark tonig, schwach kiesig, Sandstein,gerundet,erdfeucht	rotbraun				erdfeucht	
9.00	Mittelsand, kiesig, schwach steinig, schwach grobsandig, schwach feinsandig, Sandstein,gerundet,kalkhaltig,feucht	dunkelbraun				feucht	
9.60	Mittelsand, feinsandig, kiesig, schwach grobsandig, Flusskies,hoher Anteil an Kies,gerundet,erdfeucht	hellbraun rotbraun				erdfeucht	



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 22.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/210

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1185

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
11.00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig - kiesig, schwach grobsandig, Flussskies,ab 10.80 m nass,gerundet,erdfeucht	dunkelgrau				erdfeucht
11.80	Grobsand, mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig, Flussskies,zum Teil Mittelkies mit ca. 2 bis 3 cm,gerundet,nass	hellbraun				naß
15.40	Grobsand, kiesig, schwach mittelsandig, sehr schwach steinig, Sandstein,Quarze,gerundet,nass	dunkelgrau				naß
18.70	Feinsand, mittelsandig, schluffig, sehr schwach organisch,Organik bei 17.70 m bis 18.00 m,kleinere Linsen,feucht	grau				feucht
20.00	Mittelsand, feinsandig, schluffig, nass	grau				naß

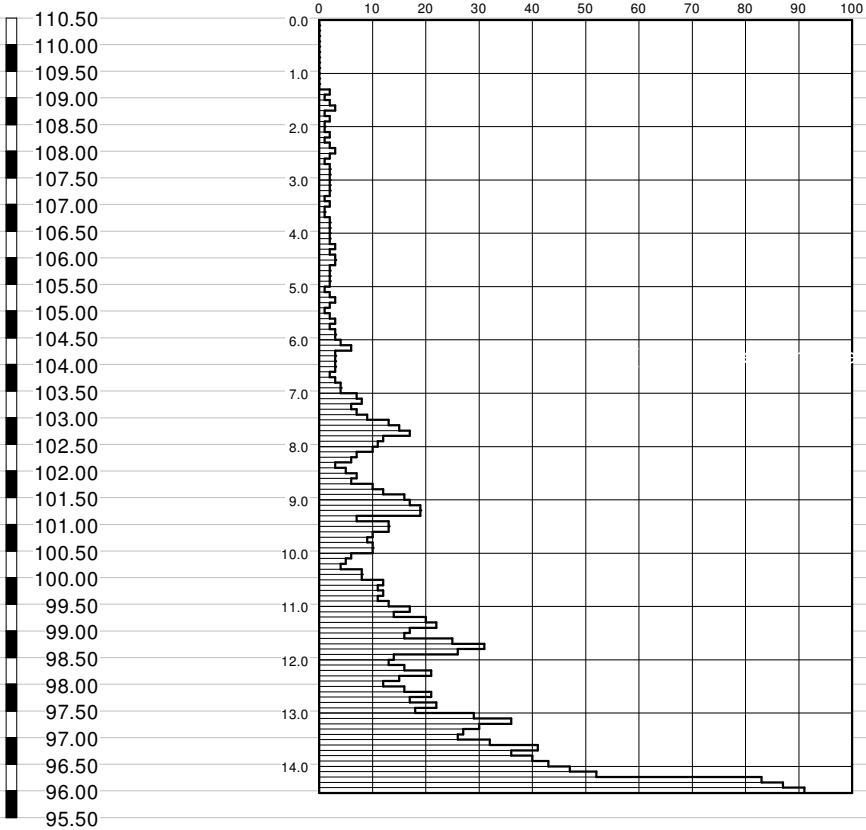


## DPH 18/210

110,46 m

Schlagzahlen je 10 cm

m ü.NHN



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: VJ Datum: 17.01.2019



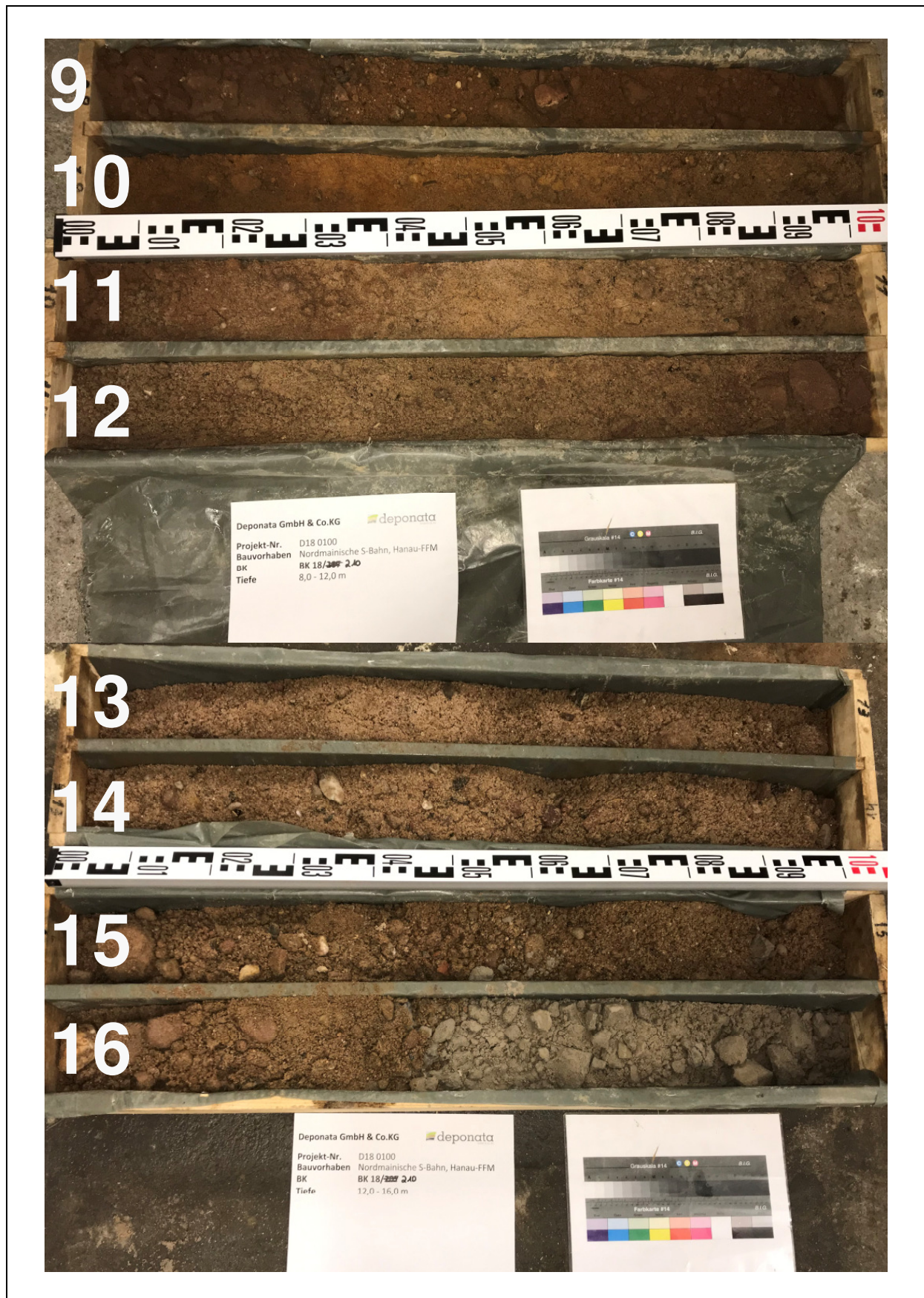
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/210**









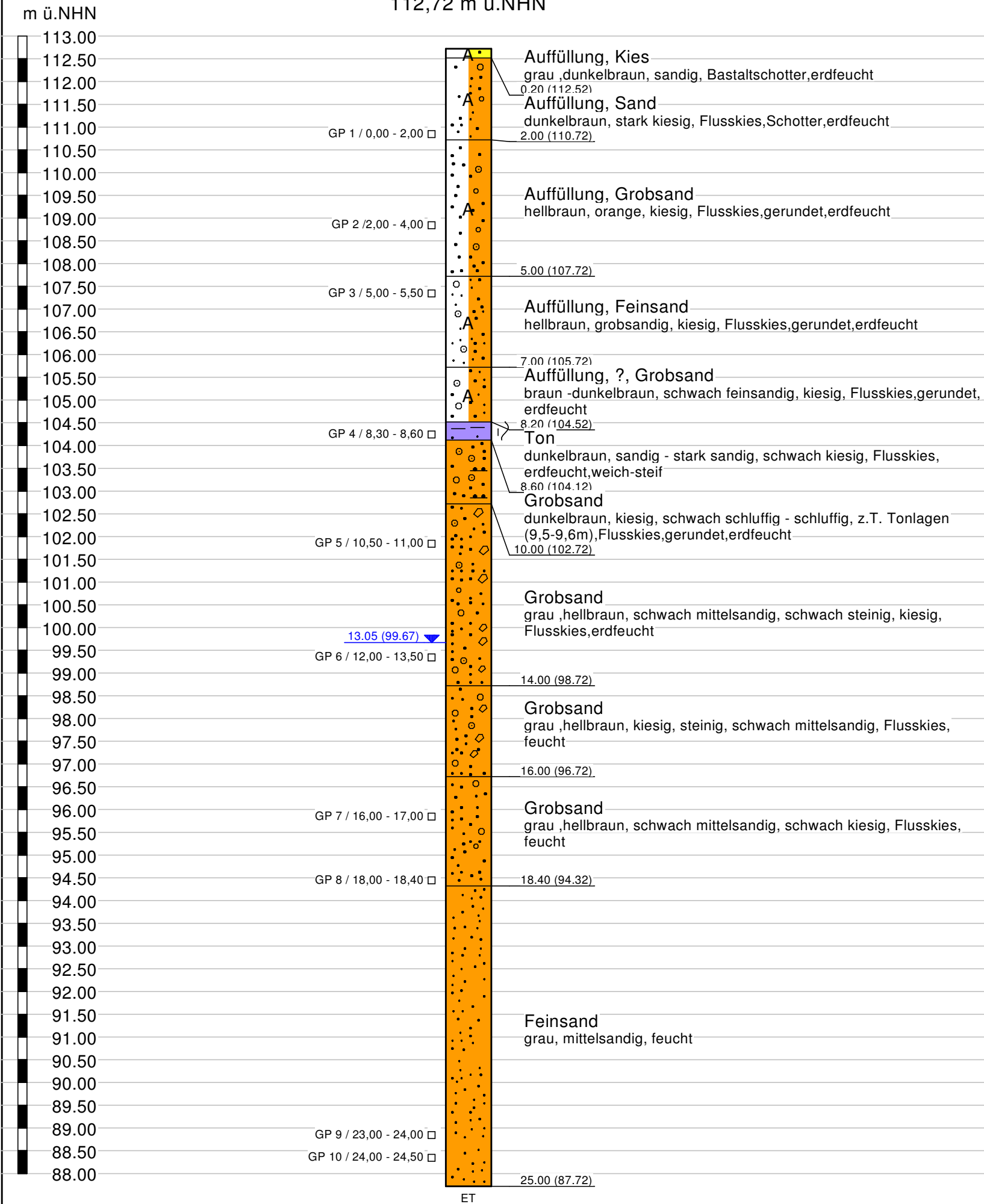






BK 18/211

112,72 m ü.NHN





Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1		Anlage 12.6.5.1a
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG					Seite 1192		
Datum: 16.02.2019					Aufschluss: BK 18/211		
Durchmesser:					Projektnr: D-18 0100		
Projektbezeichnung: Hanau		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:					
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
0.20	Auffüllung, Kies, sandig, Bastaltschotter,erdfeucht	grau dunkelbraun		leicht bohrbar		erdfeucht	
2.00	Auffüllung, Sand, stark kiesig, Flusskies,Schotter,erdfeucht	dunkelbraun		leicht bohrbar		erdfeucht	
5.00	Auffüllung, Grobsand, kiesig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	hellbraun orange		leicht bohrbar		erdfeucht	
7.00	Auffüllung, Feinsand, grobsandig, kiesig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	hellbraun		leicht bohrbar		erdfeucht	
8.20	Auffüllung, ? Grobsand, schwach feinsandig, kiesig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	braun - dunkelbraun		leicht bohrbar		erdfeucht	
8.60	Ton, sandig - stark sandig, schwach kiesig, Flusskies,erdfeucht	dunkelbraun	weich - steif	leicht bohrbar		erdfeucht	



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 16.02.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 2

Aufschluss: BK 18/211

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1193

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
10.00	Grobsand, kiesig, schwach schluffig - schluffig, z.T. Tonlagen (9,5-9,6m),Flusskies,gerundet,erdfeucht	dunkelbraun		leicht bohrbar		erdfeucht
14.00	Grobsand, Kies, schwach mittelsandig, schwach steinig, Flusskies,erdfeucht	grau, hellbraun		leicht bohrbar		erdfeucht
16.00	Grobsand, kiesig, steinig, schwach mittelsandig, Flusskies,feucht	grau, hellbraun		leicht bohrbar		feucht
18.40	Grobsand, schwach mittelsandig, schwach kiesig, Flusskies,feucht	grau, hellbraun		leicht bohrbar		feucht
25.00	Feinsand, mittelsandig, feucht	grau		leicht bohrbar		feucht

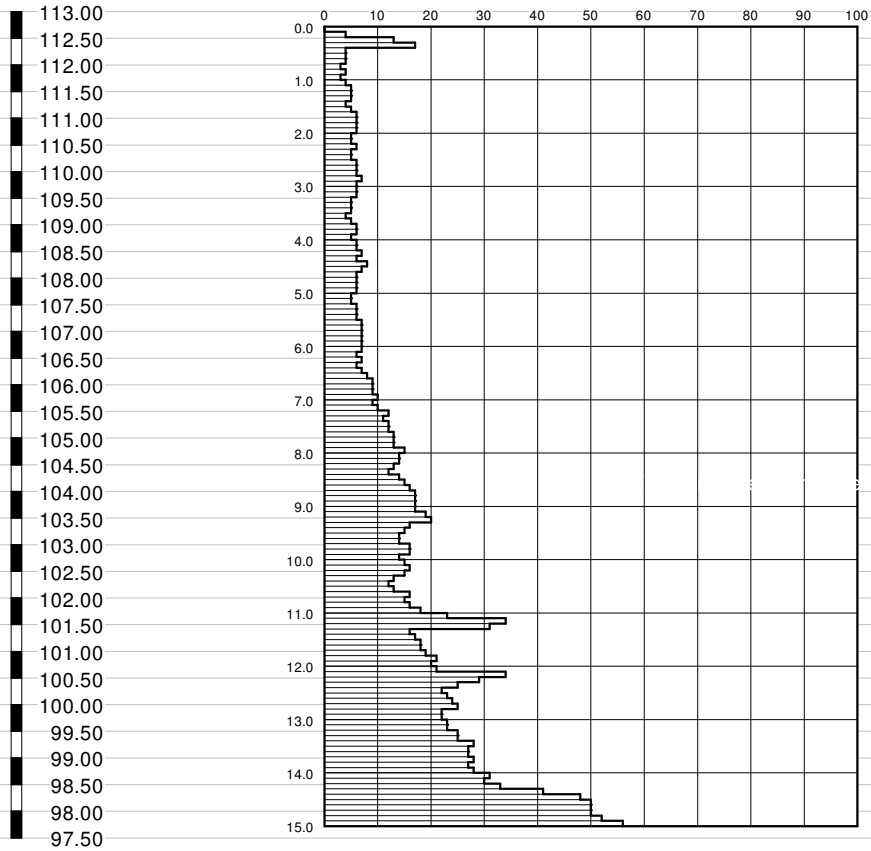


## DPH 18/211

112,72 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

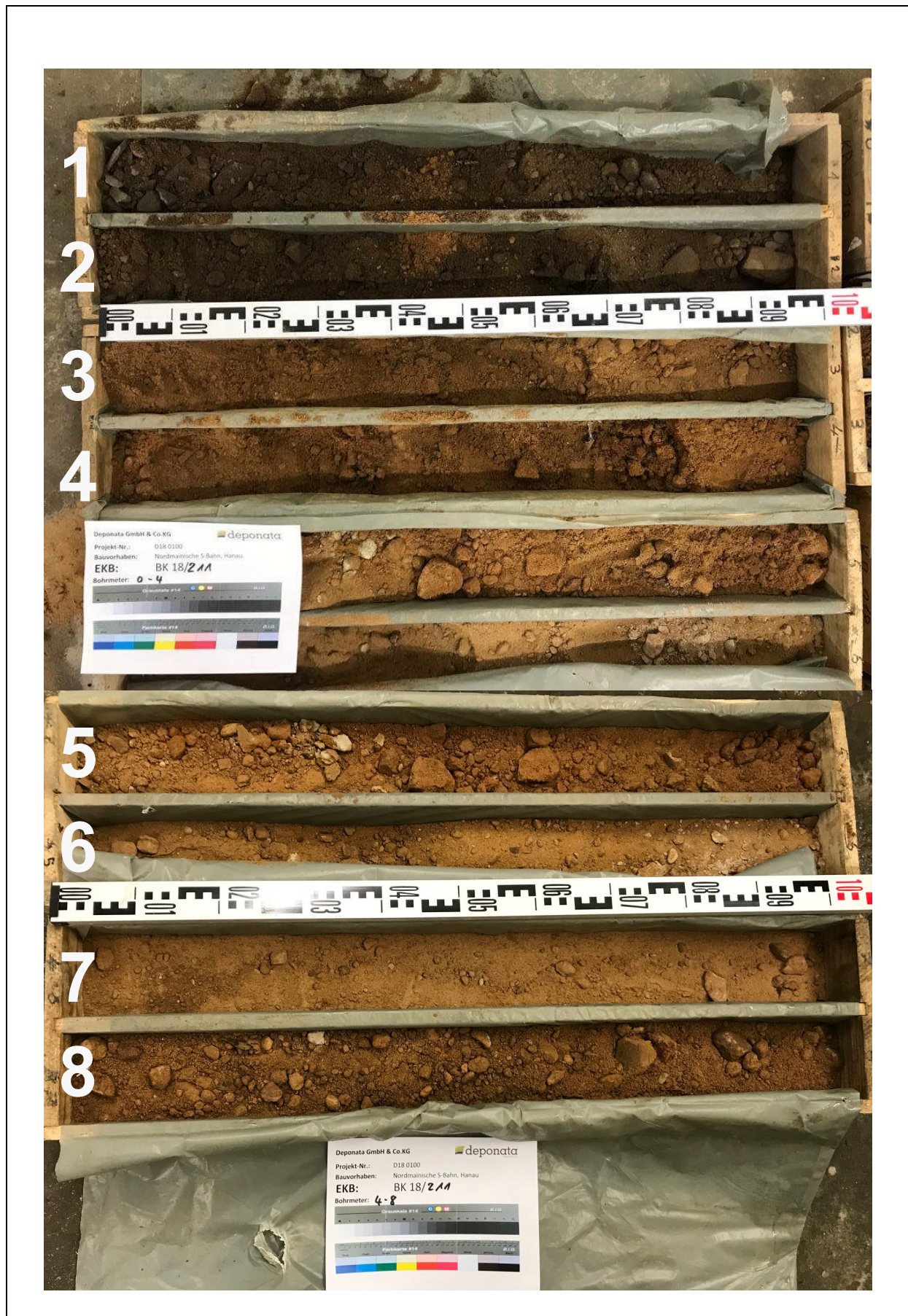
Bearbeiter: VJ Datum: 15.02.2019



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/211**













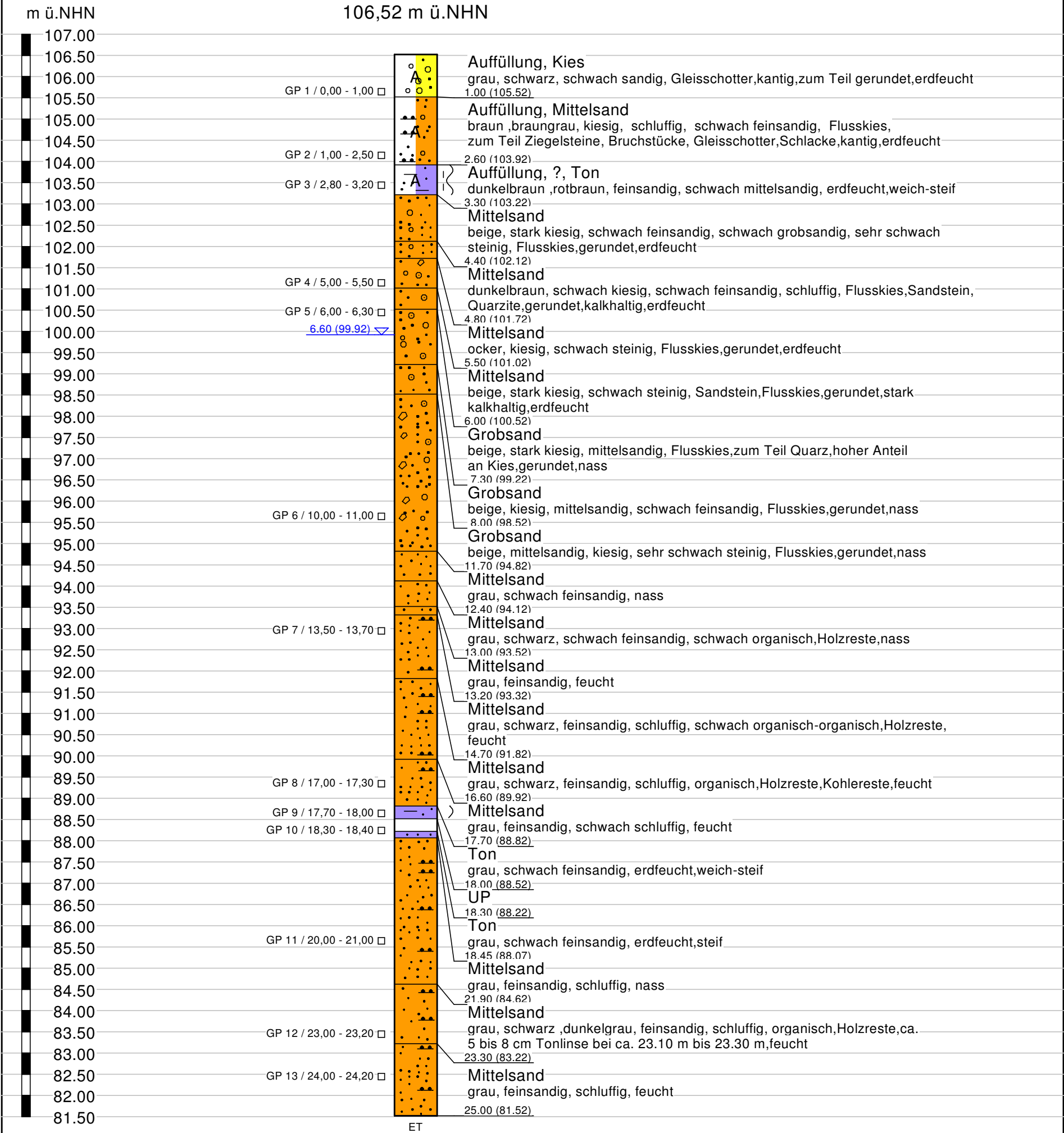






BK 18/212

106,52 m ü.NHN



Legende

steif  
weich - steif

deponata GmbH & Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: JJ Datum: 23.01.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1		Anlage 12.6.5.1a
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG							Seite 1201
Datum: 23.01.2019					Aufschluss: BK 18/212		
Durchmesser:					Projektnr: D-18 0100		
Projektbezeichnung: Hanau		Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:					
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge	
1.00	Auffüllung, Kies, schwach sandig, Gleisschotter,kantig,zum Teil gerundet,erdfeucht	grau, schwarz				erdfeucht	
2.60	Auffüllung, Mittelsand, kiesig, schluffig, schwach feinsandig, Flusskies,zum Teil	braun braungrau				erdfeucht	
	Ziegelsteine,Bruchstücke,Gleisschotter,Schlacke,kantig erdfeucht						
3.30	Auffüllung, ?, Ton, feinsandig, schwach mittelsandig, erdfeucht,weich-steif	dunkelbraun rotbraun	weich - steif			erdfeucht	
4.40	Mittelsand, stark kiesig, schwach feinsandig, schwach grobsandig, sehr schwach steinig,	beige				erdfeucht	
	Flusskies,gerundet,erdfeucht						
4.80	Mittelsand, schwach kiesig, schwach feinsandig, schluffig,	dunkelbraun				erdfeucht	
	Flusskies,Sandstein,Quarzite,gerundet,kalkhaltig,erdfe cht						
5.50	Mittelsand, kiesig, schwach steinig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	ocker				erdfeucht	



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 23.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 2

Aufschluss: BK 18/212

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1202

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
6.00	Mittelsand, stark kiesig, schwach steinig, Sandstein,Flusskies,gerundet,stark kalkhaltig,erdfeucht	beige				erdfeucht
7.30	Grobsand, stark kiesig, mittelsandig, Flusskies,zum Teil Quarz,hoher Anteil an Kies,gerundet,nass	beige				naß
8.00	Grobsand, kiesig, mittelsandig, schwach feinsandig, Flusskies,gerundet,nass	beige				naß
11.70	Grobsand, mittelsandig, kiesig, sehr schwach steinig, Flusskies,gerundet,nass	beige				naß
12.40	Mittelsand, schwach feinsandig, nass	grau				naß
13.00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach organisch,Holzreste,nass	grau, schwarz				naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 23.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/212

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1203

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
13.20	Mittelsand, feinsandig, feucht	grau				feucht
14.70	Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach organisch-organisch,Holzreste,feucht	grau, schwarz				feucht
16.60	Mittelsand, feinsandig, schluffig, organisch,Holzreste,Kohlereste,feucht	grau, schwarz				feucht
17.70	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, feucht	grau				feucht
18.00	Ton, schwach feinsandig, erdfeucht,weich-steif	grau	weich - steif			erdfeucht
18.30	UP					



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 23.01.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 4

Aufschluss: BK 18/212

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1204

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
18.45	Ton, schwach feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif			erdfeucht
21.90	Mittelsand, feinsandig, schluffig, nass	grau				naß
23.30	Mittelsand, feinsandig, schluffig, organisch,Holzreste,ca. 5 bis 8 cm Tonlinse bei ca. 23.10 m bis 23.30 m,feucht	grau, schwarz dunkelgrau				feucht
25.00	Mittelsand, feinsandig, schluffig, feucht	grau				feucht

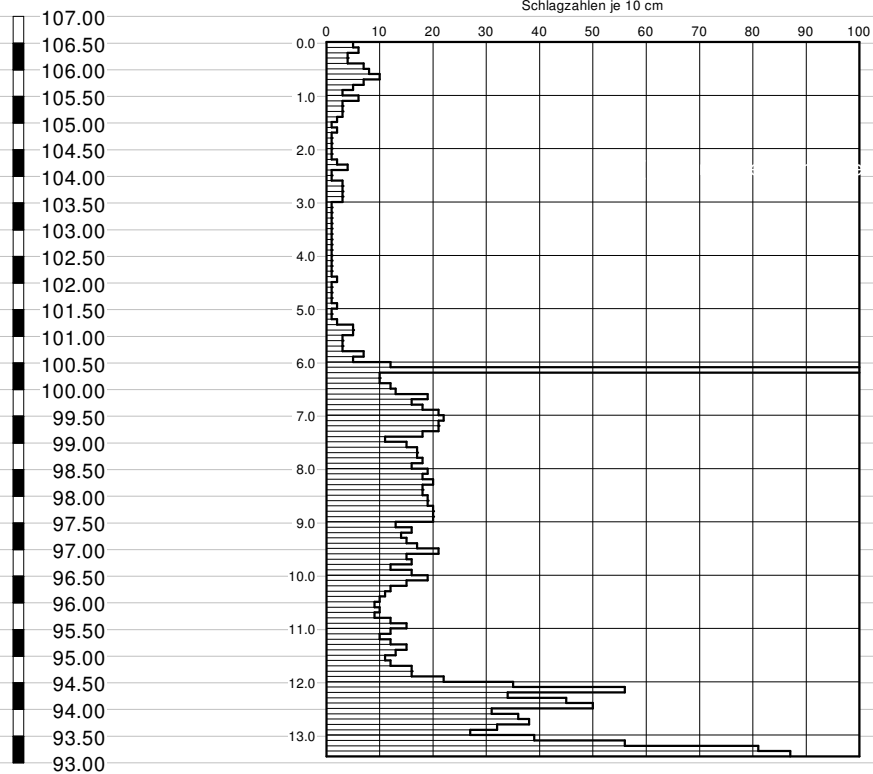


## DPH 18/212

106,52 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

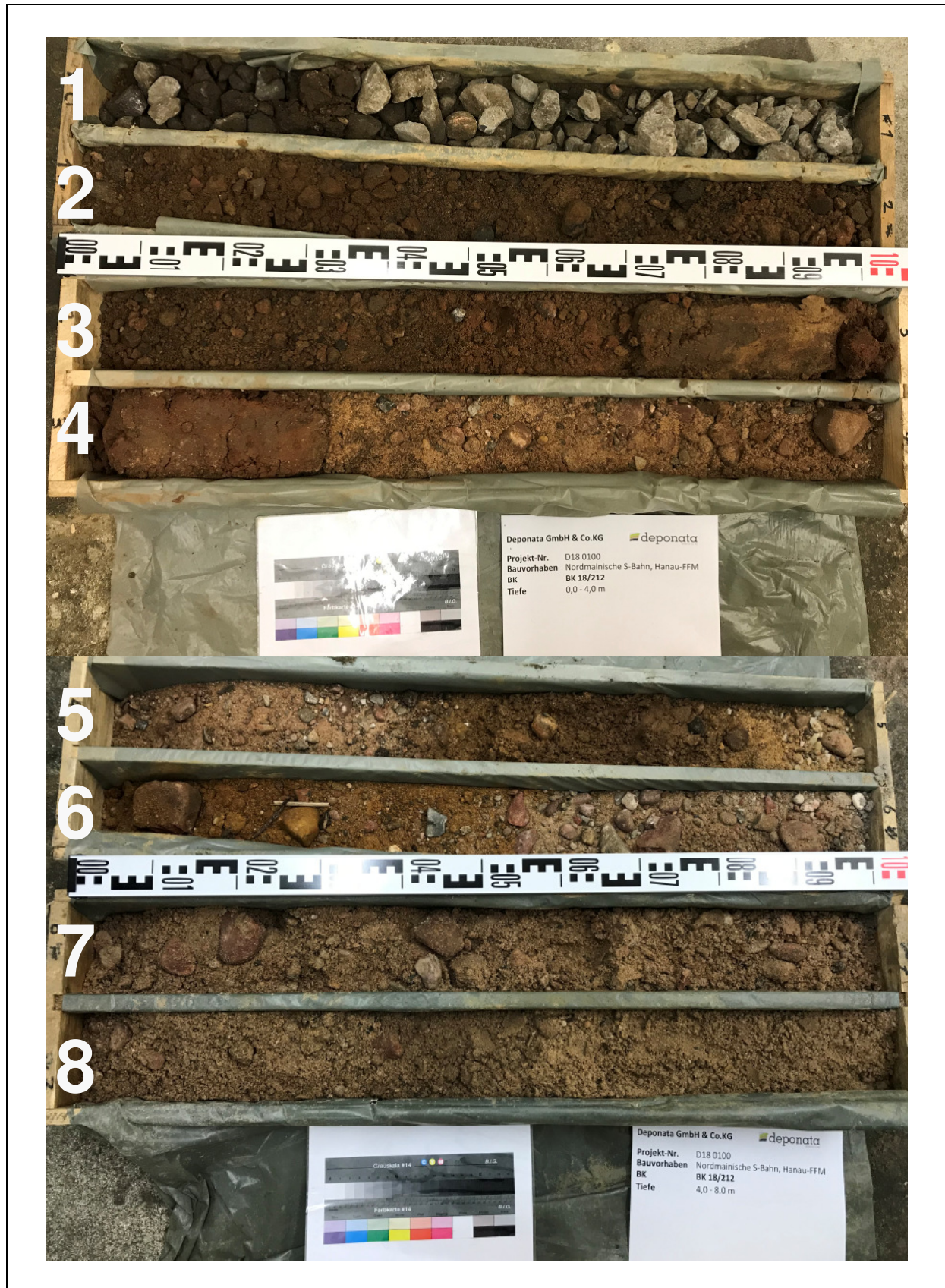
Bearbeiter: VJ Datum: 16.01.2019



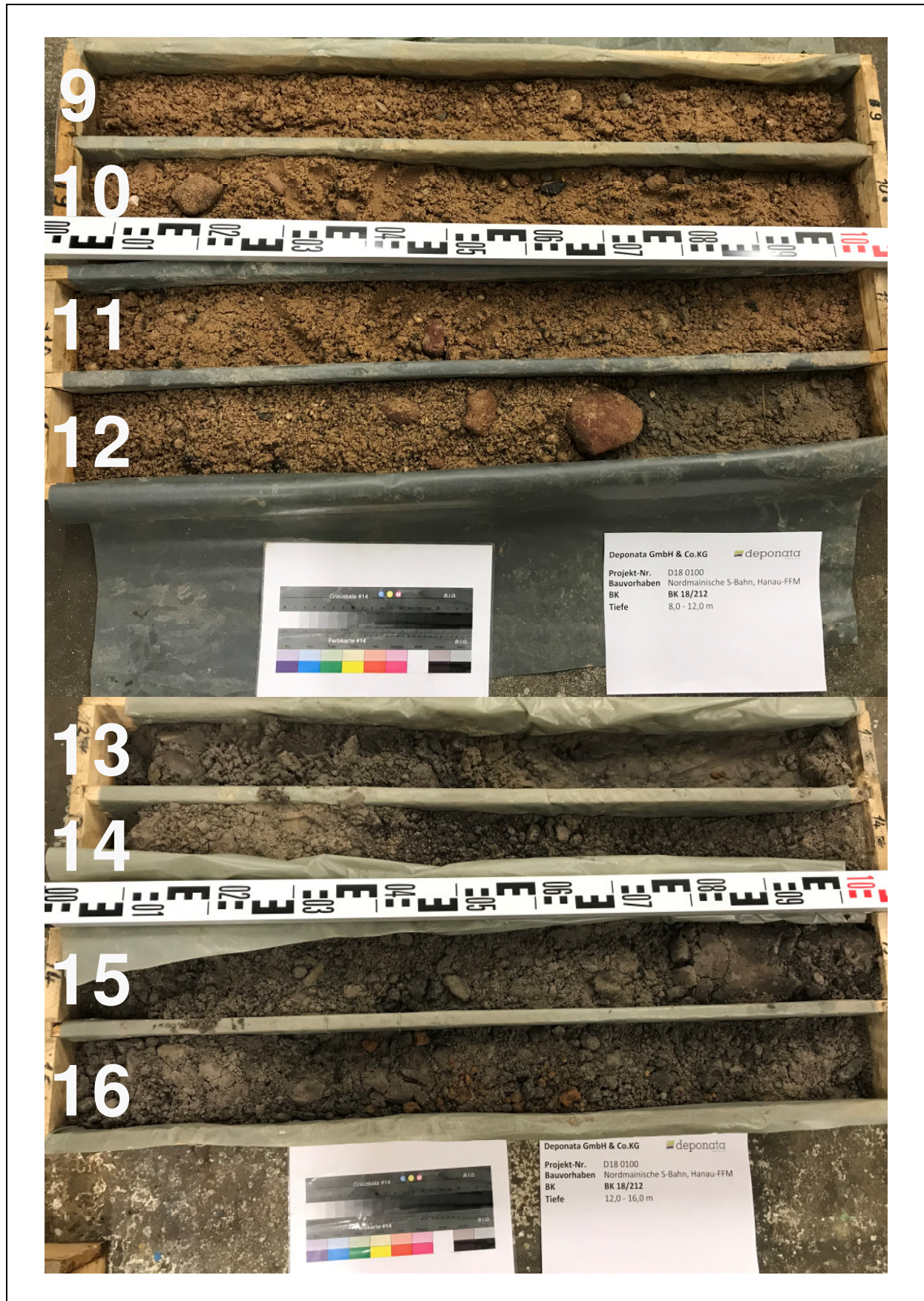
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/212**

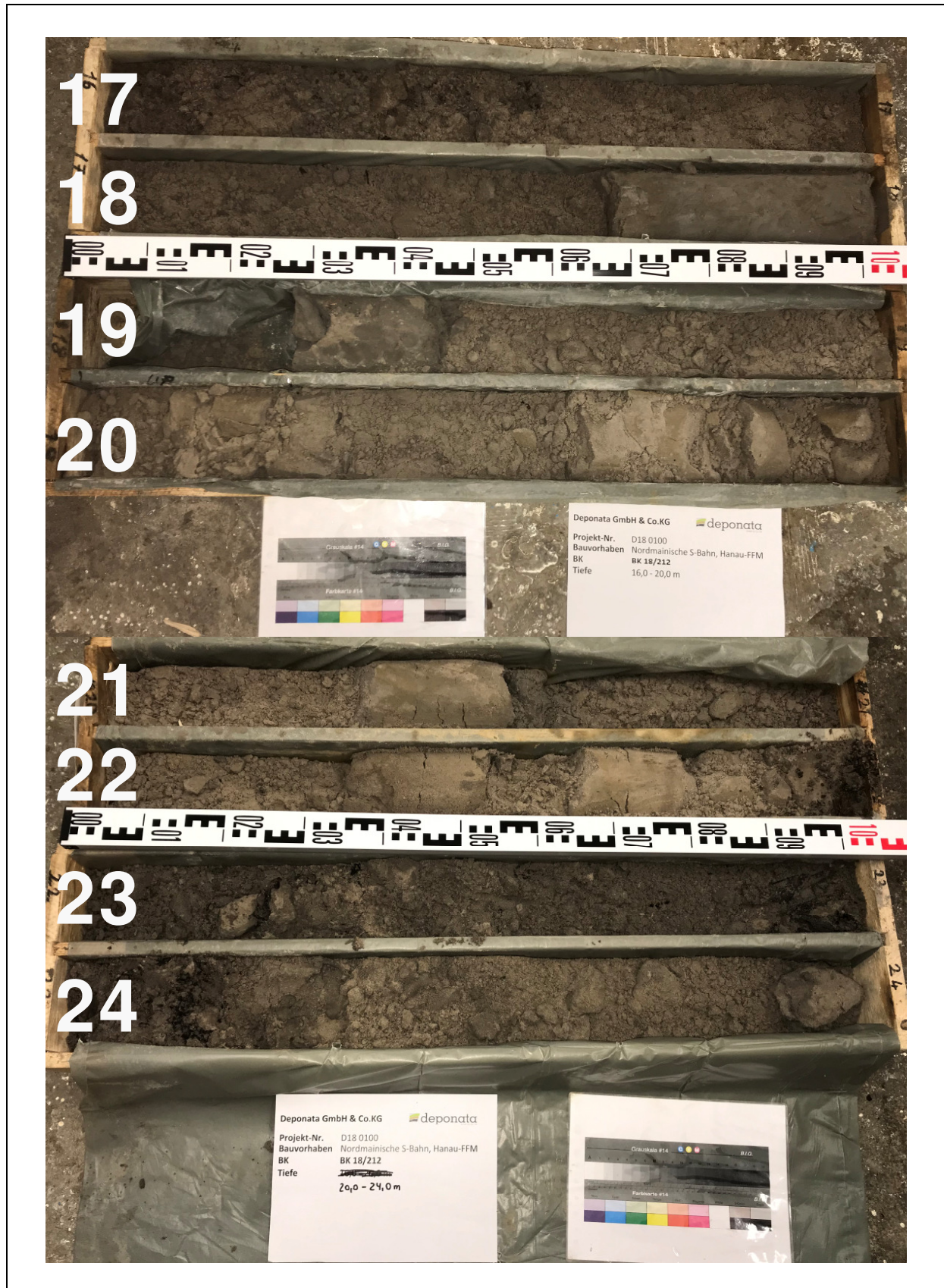




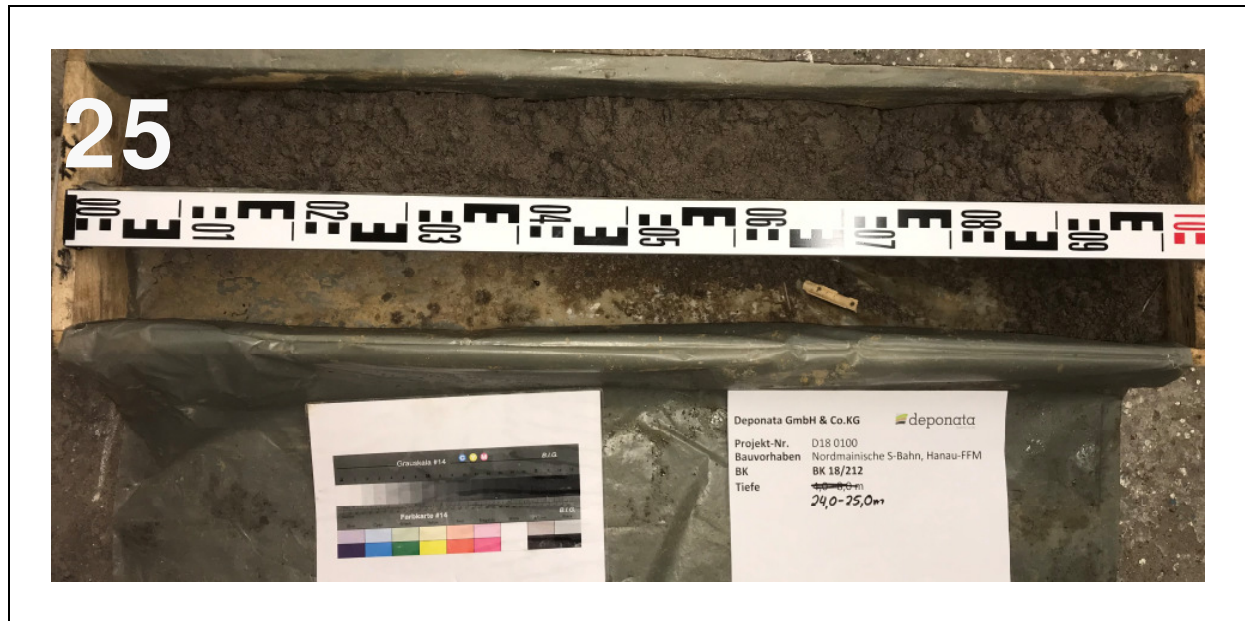










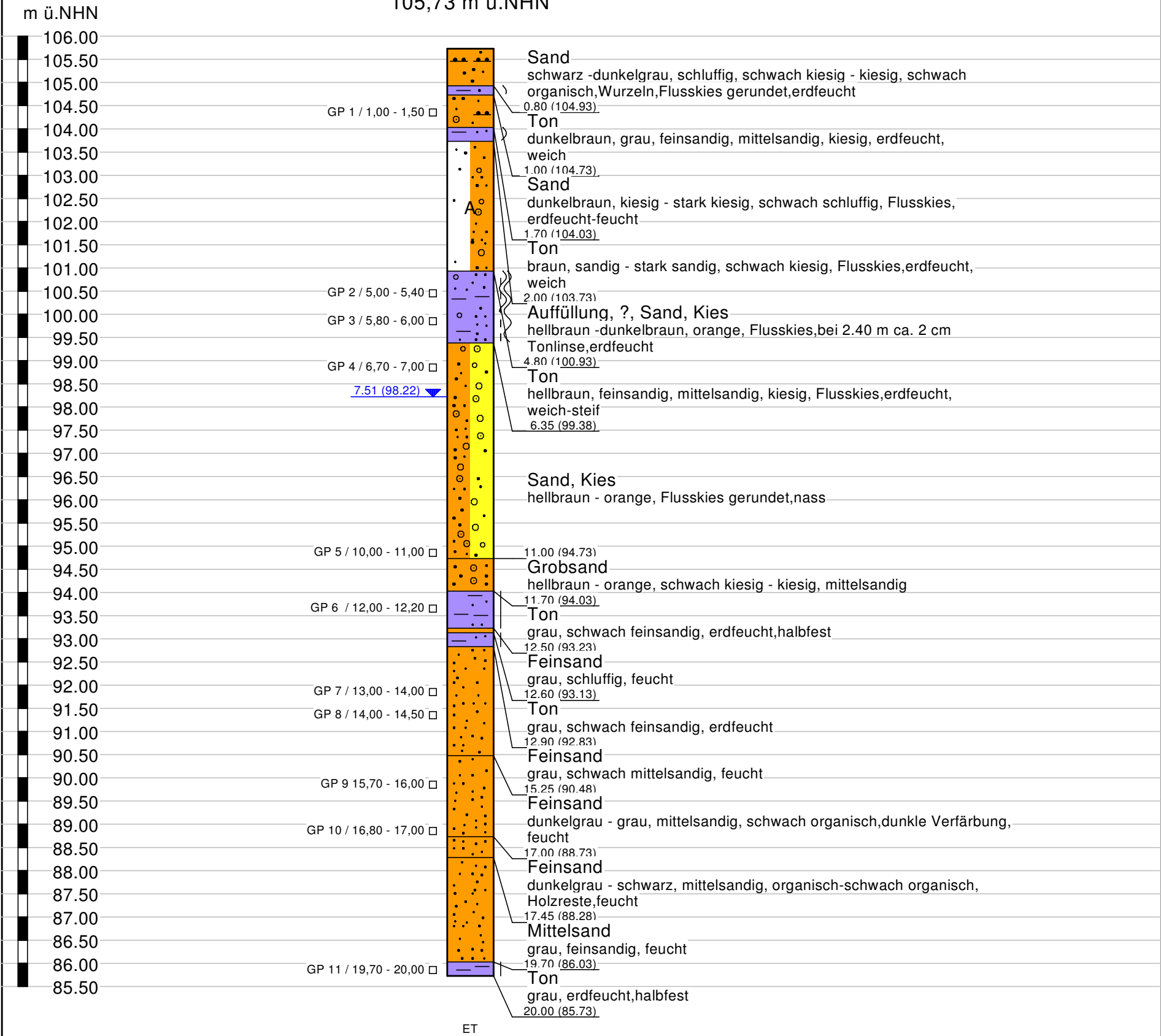


24



BK 18/213

105,73 m ü.NHN



Legende	
	halbfest
	steif
	weich - steif
	weich

deponata GmbH & Co. KG  Tel.: 06543 / 818509-0 Fax: 06543 / 818509-8	BV: Hanau  AG: DB Netz AG	Projektnummer: D18 0100	
		Anlage: 2	
		Maßstab: 1: 100	
		Bearbeiter: JJ	Datum: 23.01.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 13.02.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 Aufschluss: BK 18/213 Projektnr: D-18 0100
			Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:			
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
0.80	Sand, schluffig, schwach kiesig - kiesig, schwach organisch,Wurzeln,Flusskies gerundet,erdfeucht	schwarz - dunkelgrau				erdfeucht
1.00	Ton, feinsandig, mittelsandig, kiesig, erdfeucht,weich	dunkelbraun grau	weich			erdfeucht
1.70	Sand, kiesig - stark kiesig, schwach schluffig, Flusskies,erdfeucht-feucht	dunkelbraun				erdfeucht - feucht
2.00	Ton, sandig - stark sandig, schwach kiesig, Flusskies,erdfeucht,weich	braun	weich			erdfeucht
4.80	Auffüllung, ?, Sand, Kies, Flusskies,bei 2.40 m ca. 2 cm Tonlinse,erdfeucht	hellbraun - dunkelbraun, or	weich - steif			erdfeucht
6.35	Ton, feinsandig, mittelsandig, kiesig, Flusskies,erdfeucht	hellbraun	weich - steif			erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 13.02.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 2

Aufschluss: BK 18/213

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1213

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
11.00	Sand, Kies, Flusskies gerundet,nass	hellbraun - orange				naß
11.70	Grobsand, schwach kiesig - kiesig, mittelsandig	hellbraun - orange				
12.50	Ton, schwach feinsandig, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht
12.60	Feinsand, schluffig, feucht	grau				feucht
12.90	Ton, schwach feinsandig, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht
15.25	Feinsand, schwach mittelsandig, feucht	grau				feucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 13.02.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/213

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1214

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
17.00	Feinsand, mittelsandig, schwach organisch,dunkle Verfärbung,feucht	dunkelgrau - grau				feucht
17.45	Feinsand, mittelsandig, organisch-stark organisch,Holzreste,feucht	dunkelgrau - schwarz				feucht
19.70	Mittelsand, feinsandig, feucht	grau				feucht
20.00	Ton, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht

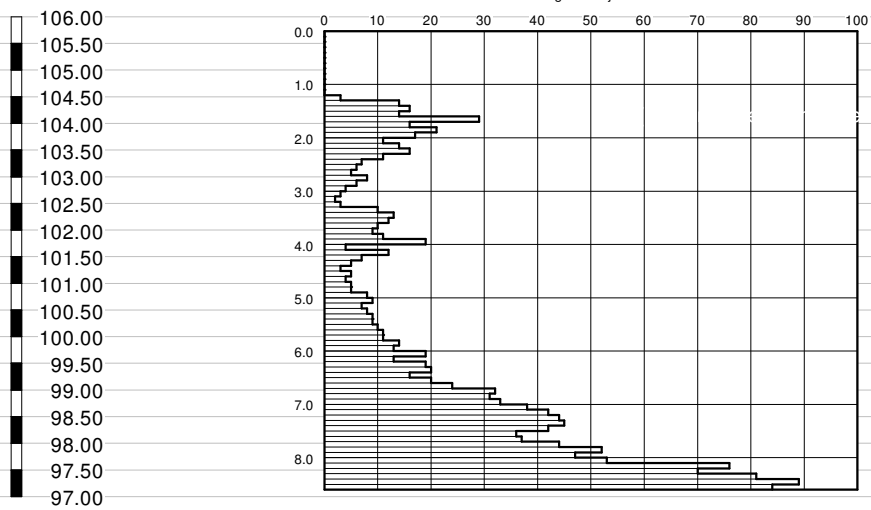


## DPH 18/213

105,73 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm



deponata GmbH &amp; Co. KG

Tel.: 06543 / 818509-0  
Fax: 06543 / 818509-8

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: VJ Datum: 23.01.2019



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/213**



