

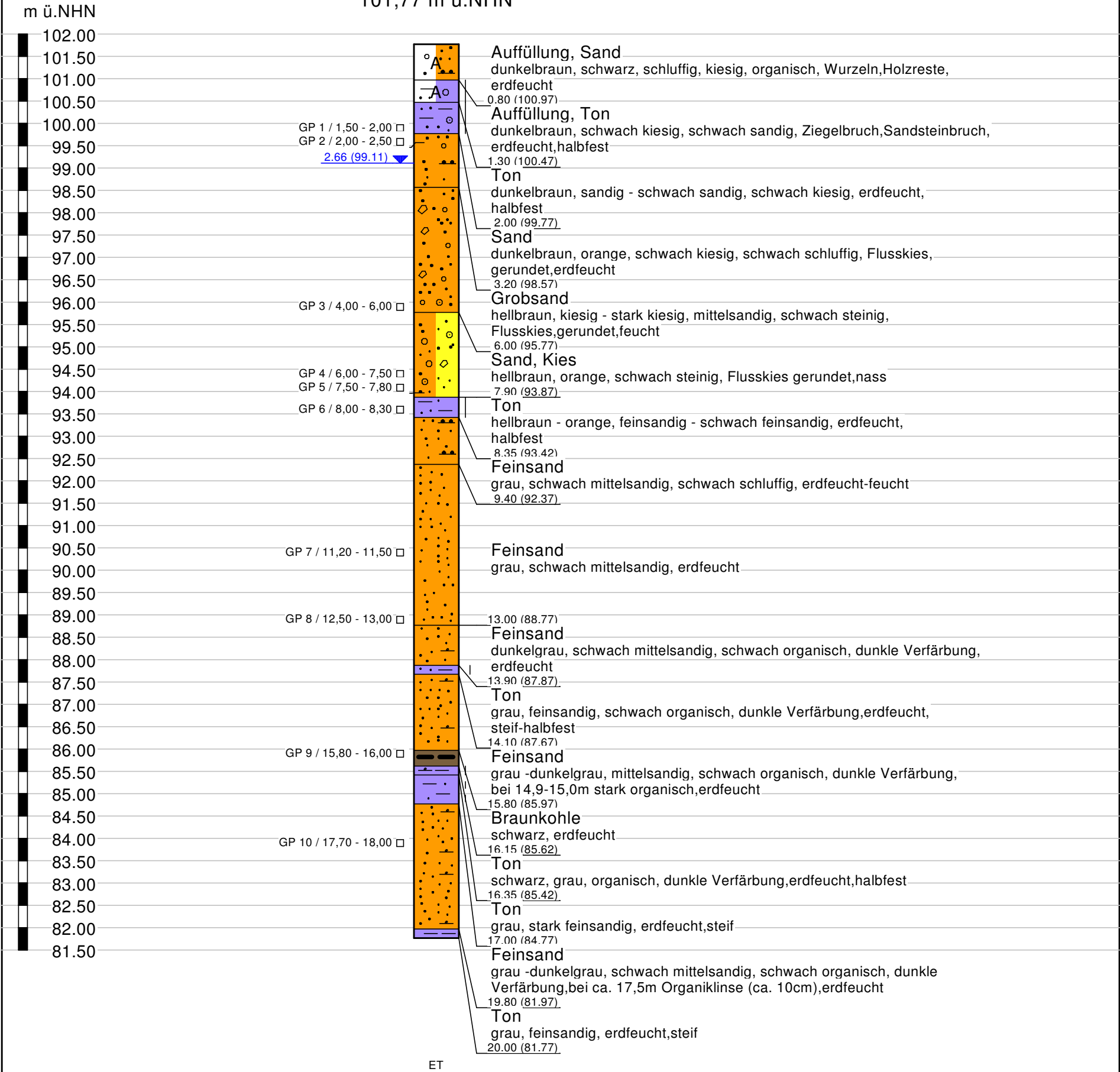






BK 18/214

101,77 m ü.NHN



Legende

	halbfest
	steif - 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: 14.02.2019



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 14.02.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 Aufschluss: BK 18/214 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	Auffüllung, Sand, schluffig, kiesig, organisch, Wurzeln,Holzreste,erdfeucht	dunkelbraun schwarz		leicht bohrbar		erdfeucht
1.30	Auffüllung, Ton, schwach kiesig, schwach sandig, Ziegelbruch,Sandsteinbruch,erdfeucht,halfbest	dunkelbraun	halfbest	leicht bohrbar		erdfeucht
2.00	Ton, sandig - schwach sandig, schwach kiesig, erdfeucht,halfbest	dunkelbraun	halfbest	leicht bohrbar		erdfeucht
3.20	Sand, schwach kiesig, schwach schluffig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	dunkelbraun orange		leicht bohrbar		erdfeucht
6.00	Grobsand, kiesig - stark kiesig, mittelsandig, schwach steinig, Flusskies,gerundet,feucht	hellbraun		leicht bohrbar		feucht
7.90	Sand, Kies, schwach steinig, Flusskies gerundet,nass	hellbraun orange		leicht bohrbar		naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 14.02.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2 Aufschluss: BK 18/214 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
8.35	Ton, feinsandig - schwach feinsandig, erdfeucht,halbfest	hellbraun - orange	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
9.40	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, erdfeucht-feucht	grau		leicht bohrbar		erdfeucht - feucht
13.00	Feinsand, schwach mittelsandig, erdfeucht	grau		leicht bohrbar		erdfeucht
13.90	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,erdfeucht	dunkelgrau		leicht bohrbar		erdfeucht
14.10	Ton, feinsandig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,erdfeucht,steif-halbfest	grau	steif - halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
15.80	Feinsand, mittelsandig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,bei 14,9-15,0m stark organisch,erdfeucht	grau - dunkelgrau		leicht bohrbar		erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 14.02.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3 Aufschluss: BK 18/214 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
16.15	Braunkohle, erdfeucht	schwarz		leicht bohrbar	GP/9/15,80-16,00	erdfeucht
16.35	Ton, organisch, dunkle Verfärbung,erdfeucht,halbfest	schwarz, grau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
17.00	Ton, stark feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
19.80	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,bei ca. 17,5m Organiklinse (ca. 10cm),erdfeucht	grau - dunkelgrau		leicht bohrbar		erdfeucht
20.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht

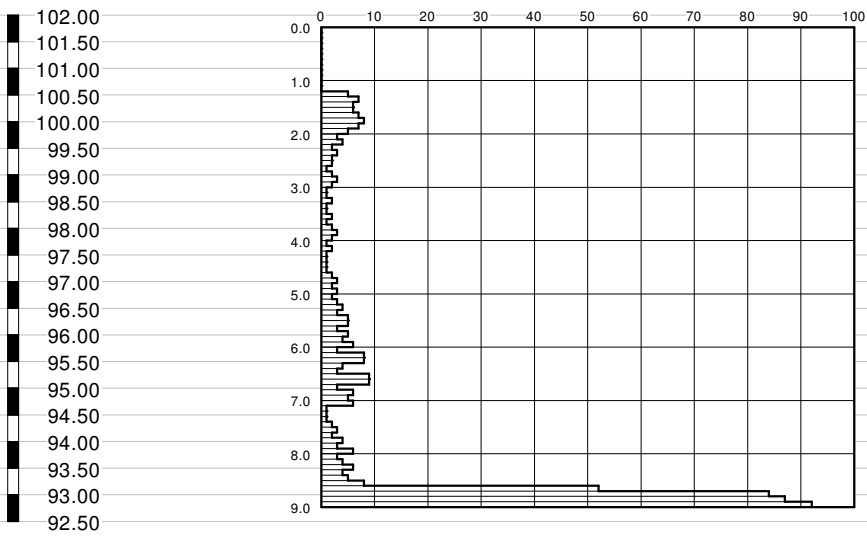


## DPH 18/214

101,77 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

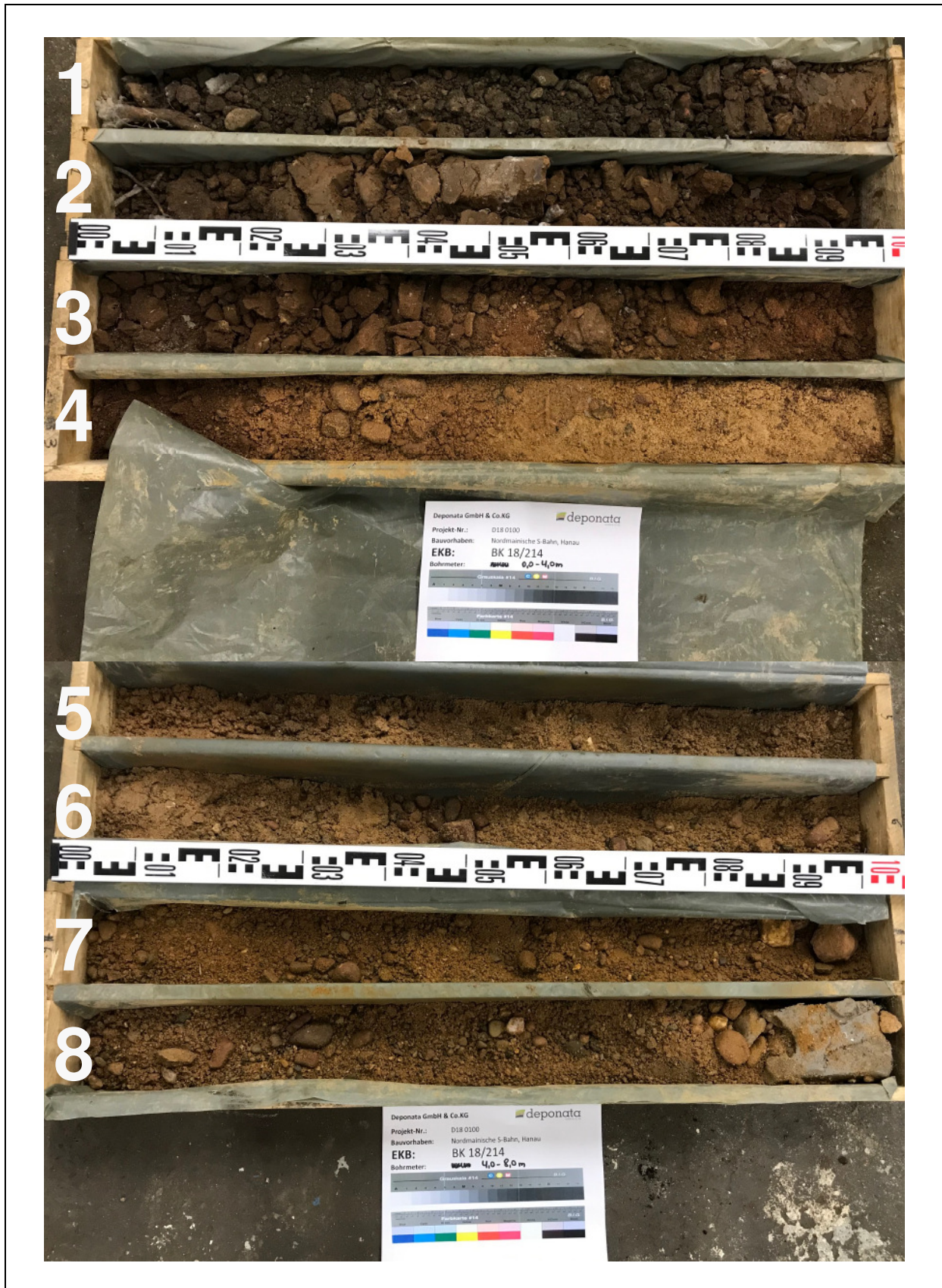
Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

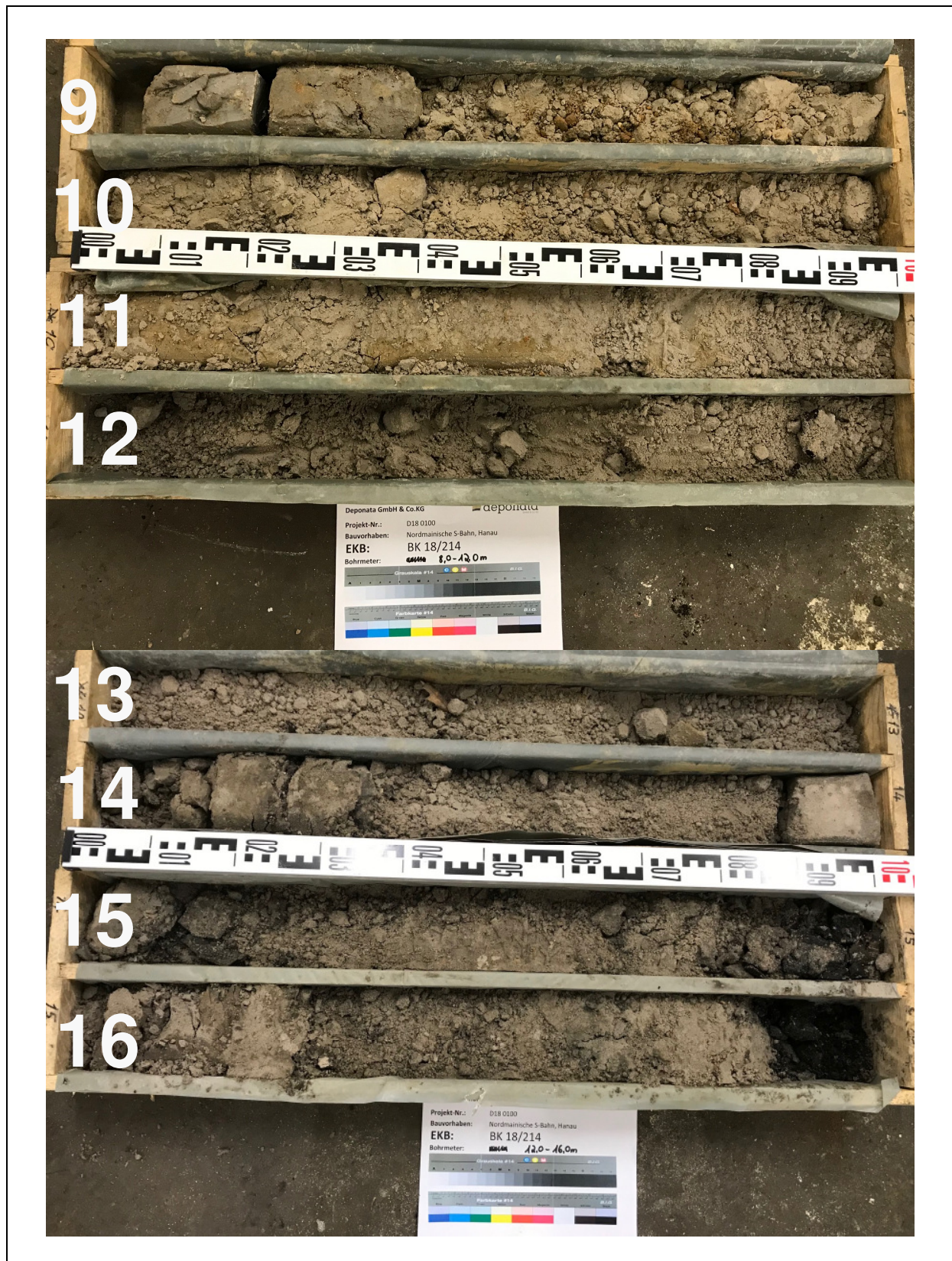
Bearbeiter: VJ Datum: 23.01.2019

# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/214**





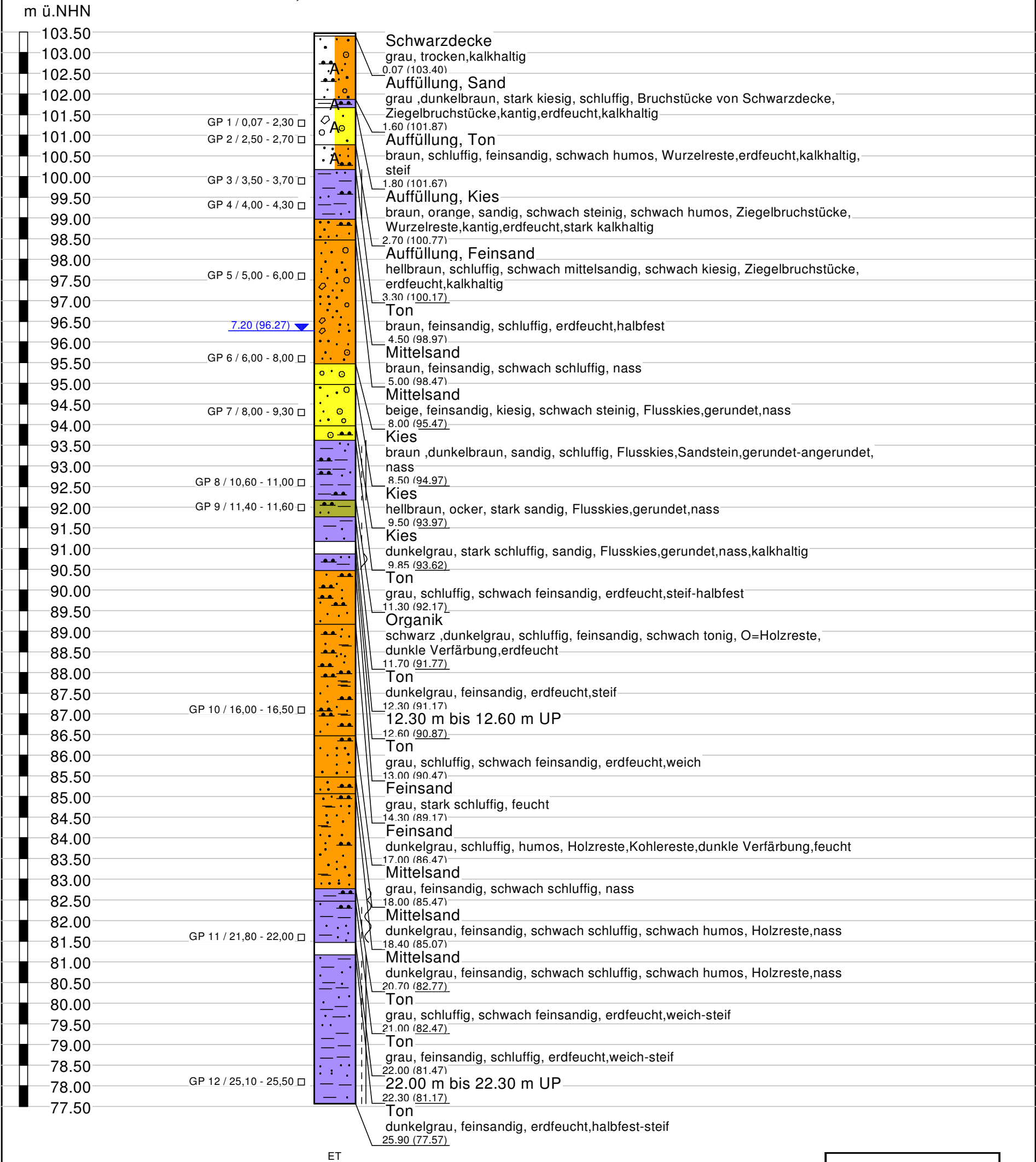






BK 18/215

103,47 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: 17.04.2019

Name des Unternehmens:		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1	
Name des Auftraggebers:					Aufschluss: BK 18/215	
Bohrverfahren: Datum: 17.04.2019					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
0.07	Schwarzdecke, trocken,kalkhaltig	grau				trocken
1.60	Auffüllung, Sand, stark kiesig, schluffig, Bruchstücke von	grau dunkelbraun				erdfeucht
	Schwarzdecke,Ziegelbruchstücke,kantig,erdfeucht,kalkhaltig					
1.80	Auffüllung, Ton, schluffig, feinsandig, schwach humos, Wurzelreste,erdfeucht,kalkhaltig,steif	braun	steif			erdfeucht
2.70	Auffüllung, Kies, sandig, schwach steinig, schwach humos,	braun, orange				erdfeucht
	Ziegelbruchstücke,Wurzelreste,kantig,erdfeucht,stark kalkhaltig					
3.30	Auffüllung, Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, schwach kiesig, Ziegelbruchstücke,erdfeucht,kalkhaltig	hellbraun				erdfeucht
4.50	Ton, feinsandig, schluffig, erdfeucht,halbfest	braun	halbfest			erdfeucht



Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 17.04.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 2

Aufschluss: BK 18/215

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1231

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
5.00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, nass	braun				naß
8.00	Mittelsand, feinsandig, kiesig, schwach steinig, Flusskies,gerundet,nass	beige			GP/5/5,00-6,00 GP/6/6,00-8,00	naß
8.50	Kies, sandig, schluffig, Flusskies,Sandstein,gerundet-angerundet,nass	braun dunkelbraun				naß
9.50	Kies, stark sandig, Flusskies,gerundet,nass	hellbraun ocker			GP/7/8,00-9,30	naß
9.85	Kies, stark schluffig, sandig, Flusskies,gerundet,nass,kalkhaltig	dunkelgrau				naß
11.30	Ton, schluffig, schwach feinsandig, erdfeucht,steif-halbfest	grau	steif - halbfest			erdfeucht

Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 17.04.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/215

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1232

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
11.70	Organik, schluffig, feinsandig, schwach tonig, Holzreste,dunkle Verfärbung,erdfeucht	schwarz dunkelgrau				erdfeucht
12.30	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	dunkelgrau	steif			erdfeucht
12.60	12.30 m bis 12.60 m UP					
13.00	Ton, schluffig, schwach feinsandig, erdfeucht,weich	grau	weich			erdfeucht
14.30	Feinsand, stark schluffig, feucht	grau				feucht
17.00	Feinsand, schluffig, humos, Holzreste,Kohlereste,dunkle Verfärbung,feucht	dunkelgrau			GP/10/16,00-16,50	naß

Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 17.04.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 4

Aufschluss: BK 18/215

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1233

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
18.00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, nass	grau				naß
18.40	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach humos, Holzreste,nass	dunkelgrau				naß
20.70	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach humos, Holzreste,nass	dunkelgrau				naß
21.00	Ton, schluffig, schwach feinsandig, erdfeucht,weich-steif	grau	weich - steif			erdfeucht
22.00	Ton, feinsandig, schluffig, erdfeucht,weich-steif	grau	weich - steif			erdfeucht
22.30	22.00 m bis 22.30 m UP					

Name des Unternehmens:		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 5		Anlage 12.6.5.1a
Name des Auftraggebers:					Seite 1234		
Bohrverfahren: Datum: 17.04.2019					Aufschluss: BK 18/215		
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	
25.90	Ton, feinsandig, erdfeucht,halbfest-steif	dunkelgrau	halbfest - steif			erdfeucht	

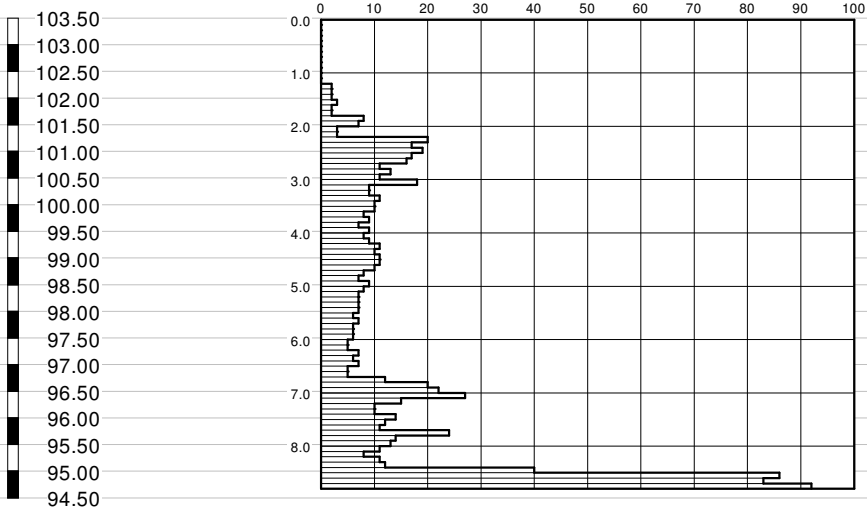


## DPH 18/215

103,47 m

m ü.NHN

Schlagzahlen je 10 cm

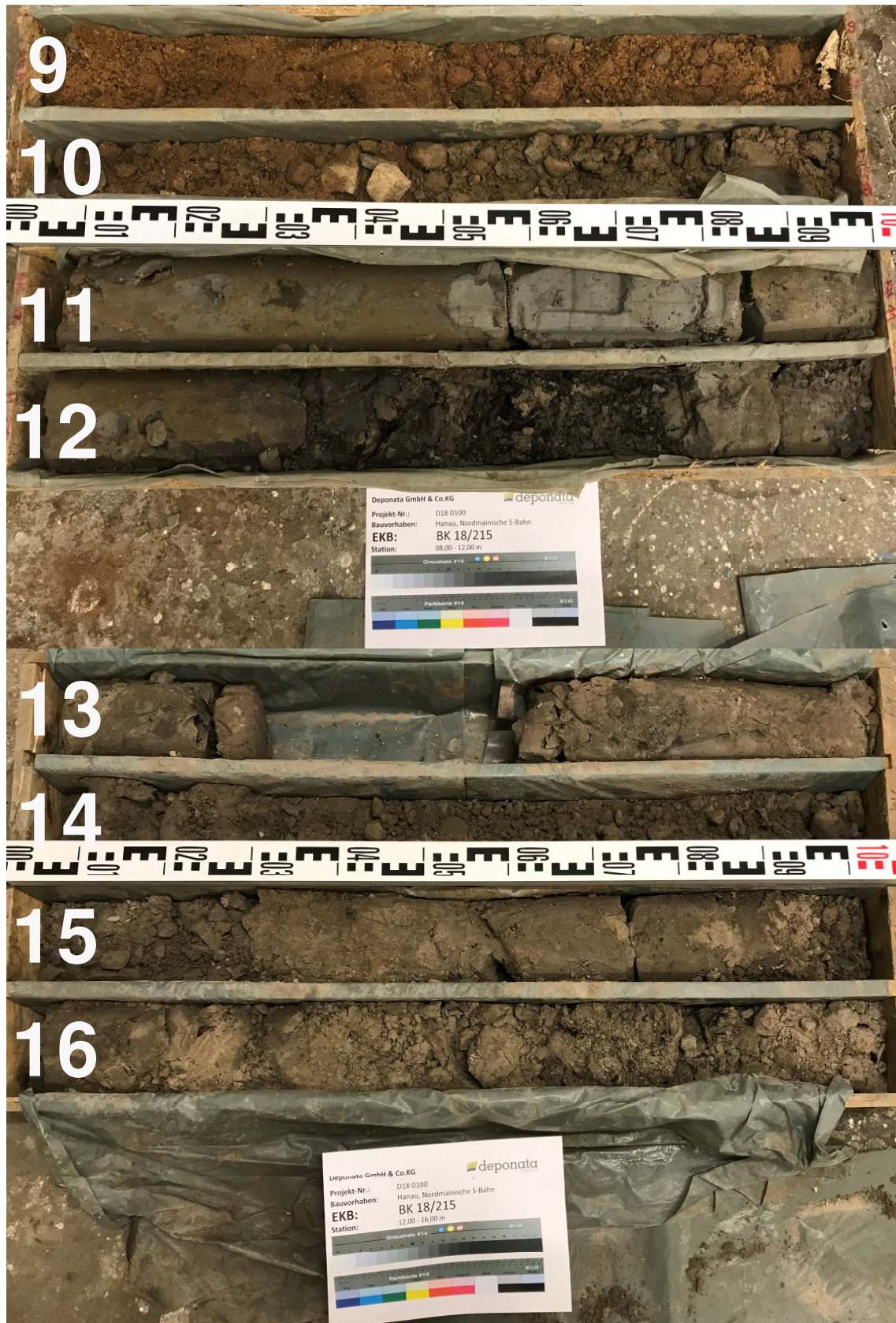


# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

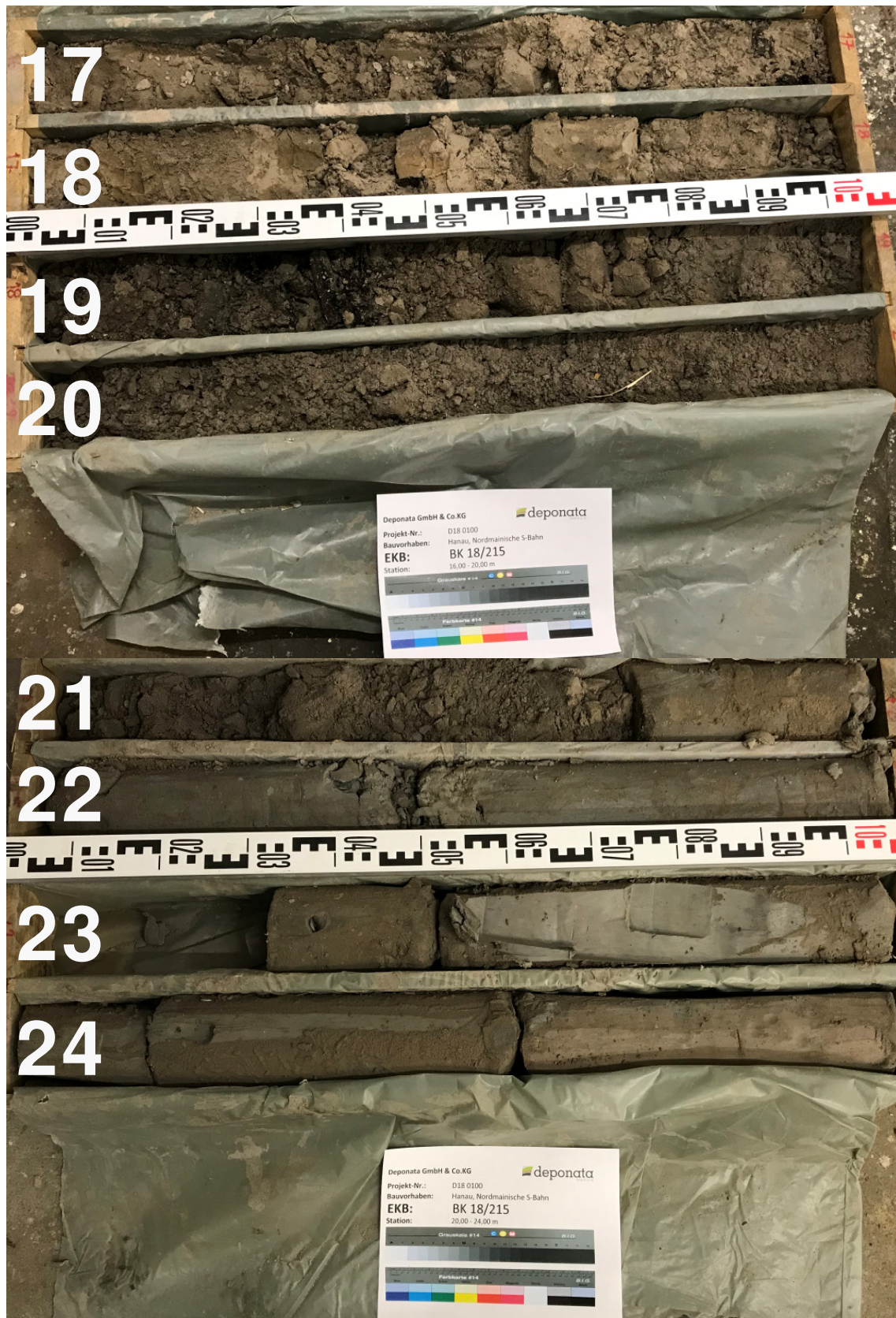
## **BK 18/215**









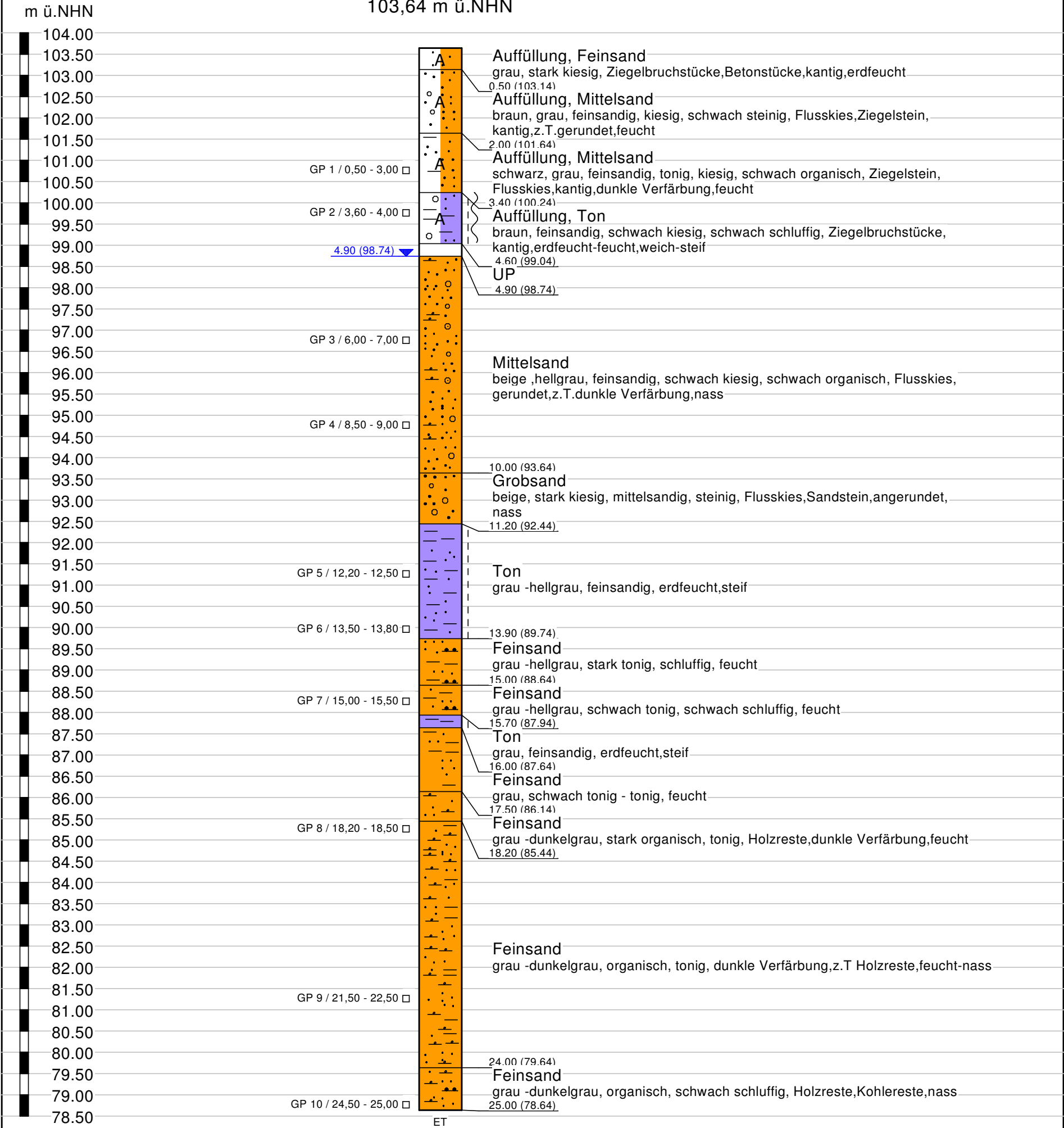






BK 18/216

103,64 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: AM	Datum: 07.06.2019

Name des Unternehmens:		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1				Seite: 1	
Name des Auftraggebers:						Aufschluss: BK 18/216	
Bohrverfahren: Datum: 07.06.2019						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	
0.50	Auffüllung, Feinsand, stark kiesig, Ziegelbruchstücke,Betonstücke,kantig,erdfeucht	grau		schwer bohrbar		erdfeucht	
2.00	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, kiesig, schwach steinig,	braun, grau		schwer bohrbar		feucht	
	Flusskies,Ziegelstein,kantig,z.T.gerundet,feucht						
3.40	Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, tonig, kiesig, schwach organisch, Ziegelstein,Flusskies,kantig,dunkle	schwarz, grau		mittelschwer bohrbar		feucht	
	Verfärbung,feucht						
4.60	Auffüllung, Ton, feinsandig, schwach kiesig, schwach schluffig,	braun	weich - steif	mittelschwer bohrbar		erdfeucht - feucht	
	Ziegelbruchstücke,kantig,erdfeucht-feucht,weich-steif						
4.90	UP						
10.00	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, schwach organisch, Flusskies,gerundet,z.T.dunkle	beige, hellgrau		leicht bohrbar		naß	
	Verfärbung,nass						

Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 07.06.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 2

Aufschluss: BK 18/216

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1243

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
11.20	Grobsand, stark kiesig, mittelsandig, steinig, Flussskies,Sandstein,angerundet,nass	beige		schwer bohrbar		naß
13.90	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	grau - hellgrau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
15.00	Feinsand, stark tonig, schluffig, feucht	grau - hellgrau		leicht bohrbar		feucht
15.70	Feinsand, schwach tonig, schwach schluffig, feucht	grau - hellgrau		leicht bohrbar		feucht
16.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
17.50	Feinsand, schwach tonig - tonig, feucht	grau		leicht bohrbar		feucht



Name des Unternehmens:  
Name des Auftraggebers:  
Bohrverfahren:                      Datum: 07.06.2019  
Durchmesser:                      Neigung:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/216

Projektnr: D18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1244

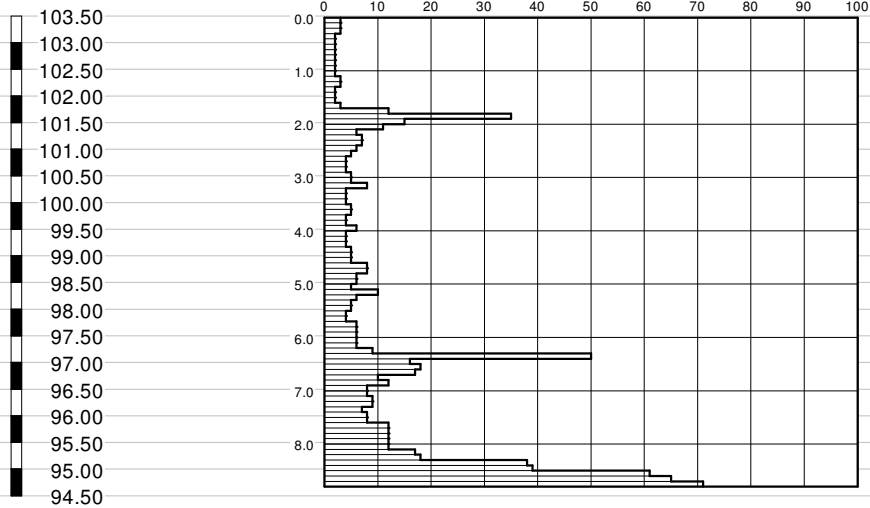
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr  - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung/Spülung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
18.20	Feinsand, stark organisch, tonig, Holzreste,dunkle Verfärbung,feucht	grau - dunkelgrau		leicht bohrbar		feucht
24.00	Feinsand, organisch, tonig, dunkle Verfärbung,z.THolzreste,feucht-nass	grau - dunkelgrau		leicht bohrbar		feucht, - naß
25.00	Feinsand, organisch, schwach schluffig, Holzreste,Kohlereste,nass	grau - dunkelgrau		leicht bohrbar		naß

## DPH 18/116

103,47 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

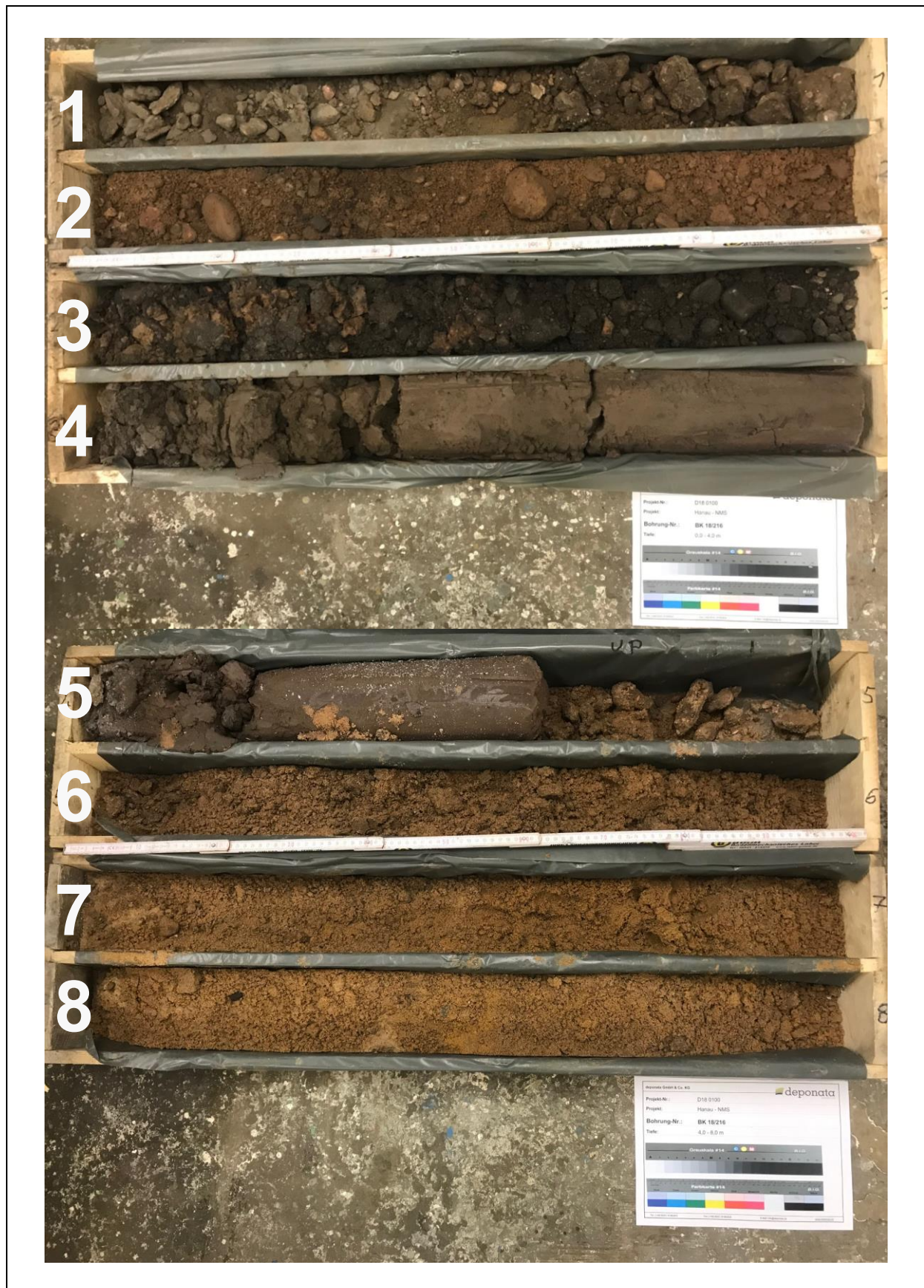
Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

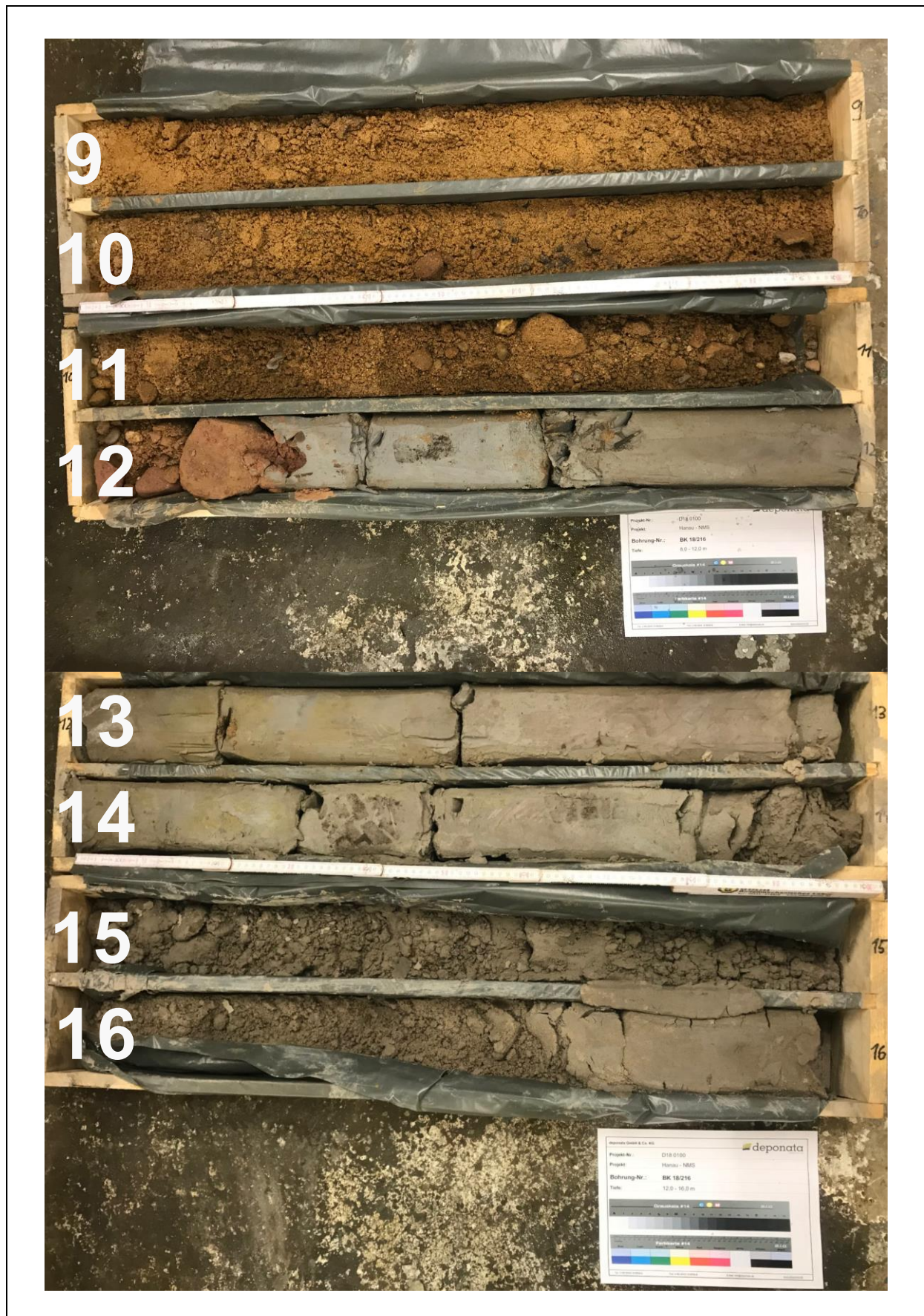
Bearbeiter: VJ Datum: 18.12.2018

# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/216**









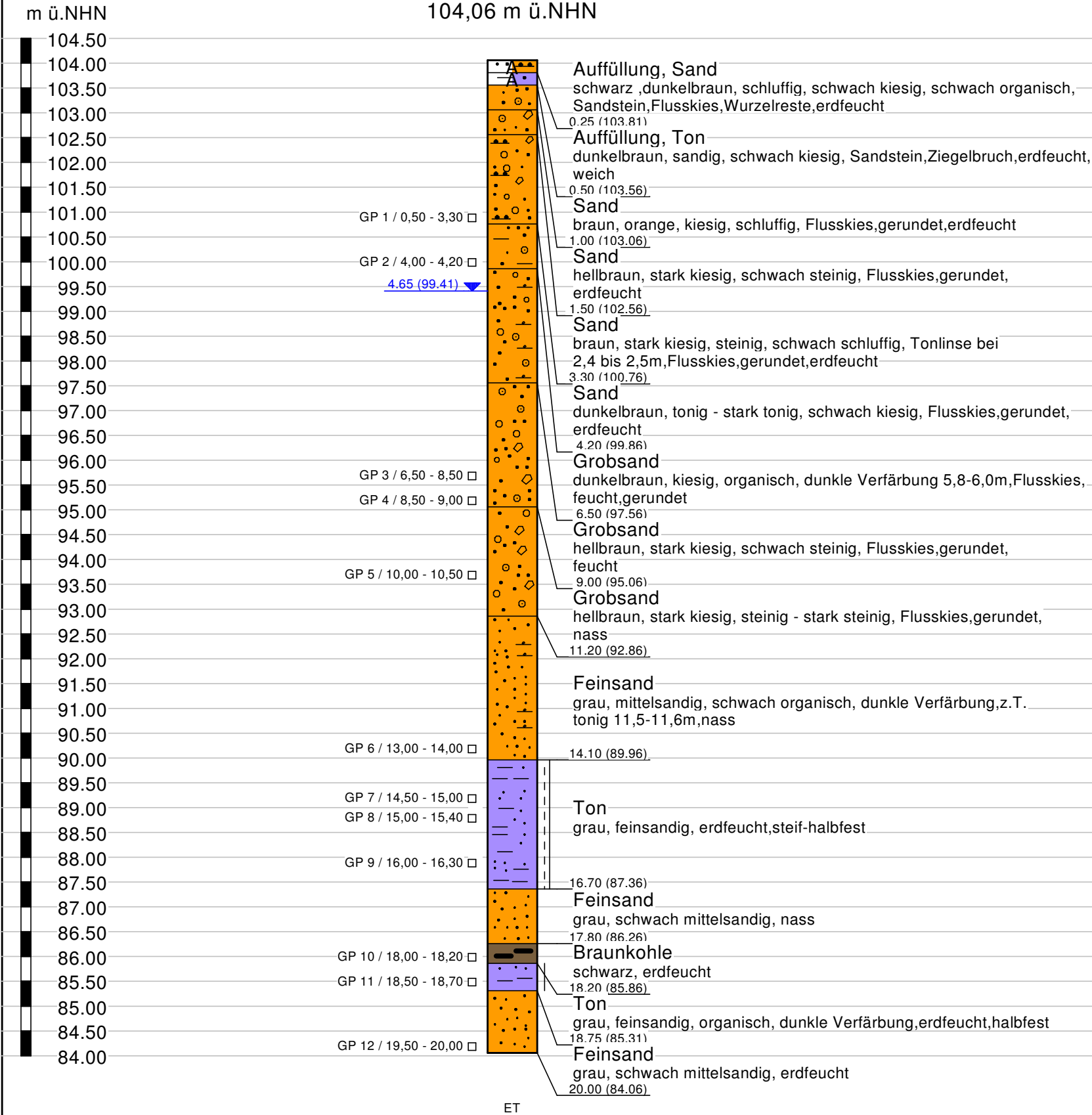






BK 18/217

104,06 m ü.NHN



Legende

||

halbfest

||

steif - halbfest

deponata GmbH & Co. KG	BV: Hanau AG: DB Netz AG		Projektnummer: D18 0100	
			Anlage: 2	
			Maßstab: 1: 100	
			Bearbeiter: JJ	Datum: 24.06.2019
Tel.: 06543 / 818509-0 Fax: 06543 / 818509-8				

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: 24.06.2019						Aufschluss: BK 18/217      Seite 1252	
						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	
0.25	Auffüllung, Sand, schluffig, schwach kiesig, schwach organisch, Sandstein,Flusskies,Wurzelreste,erdfeucht	schwarz dunkelbraun				erdfeucht	
0.50	Auffüllung, Ton, sandig, schwach kiesig, Sandstein,Ziegelbruch,erdfeucht,weich	dunkelbraun	weich			erdfeucht	
1.00	Sand, kiesig, schluffig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	braun, orange				erdfeucht	
1.50	Sand, stark kiesig, schwach steinig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	hellbraun				erdfeucht	
3.30	Sand, stark kiesig, steinig, schwach schluffig, Tonlinse bei 2,4 bis 2,5m,Flusskies,gerundet,erdfeucht	braun				erdfeucht	
4.20	Sand, tonig - stark tonig, schwach kiesig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	dunkelbraun				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: 24.06.2019					Aufschluss: BK 18/217 Seite 1253	
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
6.50	Grobsand, kiesig, organisch, dunkle Verfärbung 5,8-6,0m,Flusskies,feucht,gerundet	dunkelbraun				feucht
9.00	Grobsand, stark kiesig, schwach steinig, Flusskies,gerundet,feucht	hellbraun				feucht
11.20	Grobsand, stark kiesig, steinig - stark steinig, Flusskies,gerundet,nass	hellbraun				naß
14.10	Feinsand, mittelsandig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,z.T. tonig 11,5-11,6m,nass	grau				naß
16.70	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif-halbfest	grau	steif - halbfest			erdfeucht
17.80	Feinsand, schwach mittelsandig, nass	grau				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		Anlage 12.6.5.1a
Datum: 24.06.2019		Aufschluss: BK 18/217    Seite 1254
Projektbezeichnung: Hanau, Nordmainische S-Bahn	Projektnr: D18 0100	
Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Dinser		

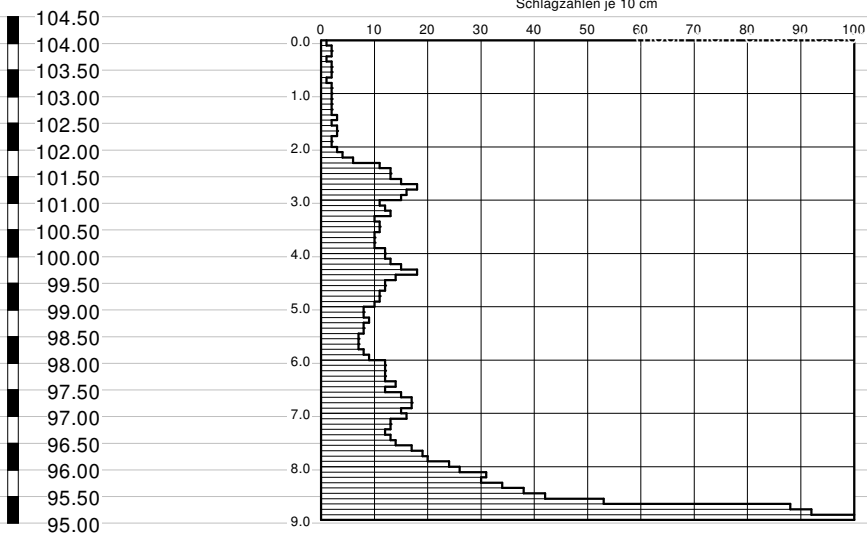
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts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

## DPH 18/217

104,06 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

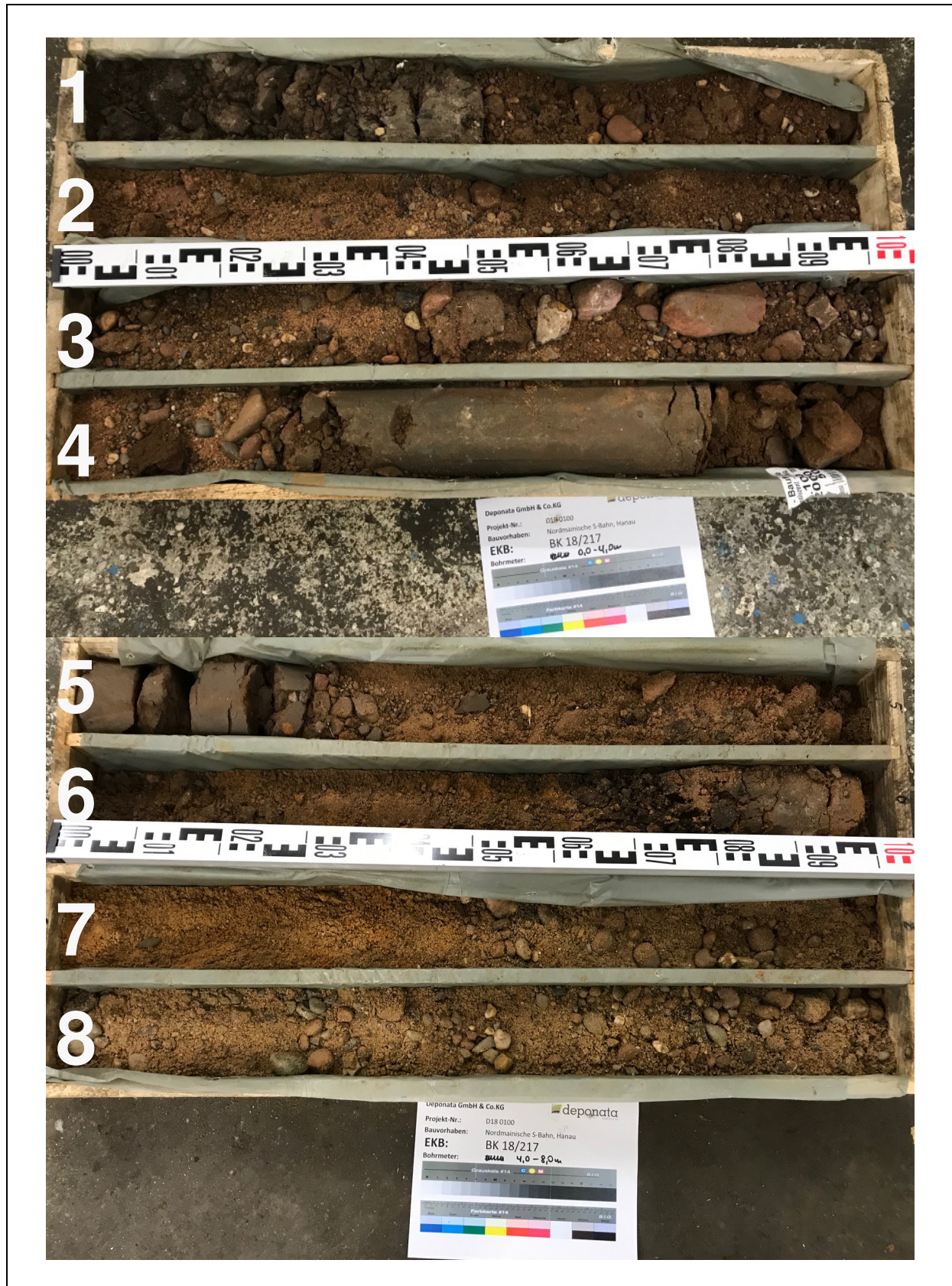
Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: VJ Datum: 15.02.2019

# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/217**









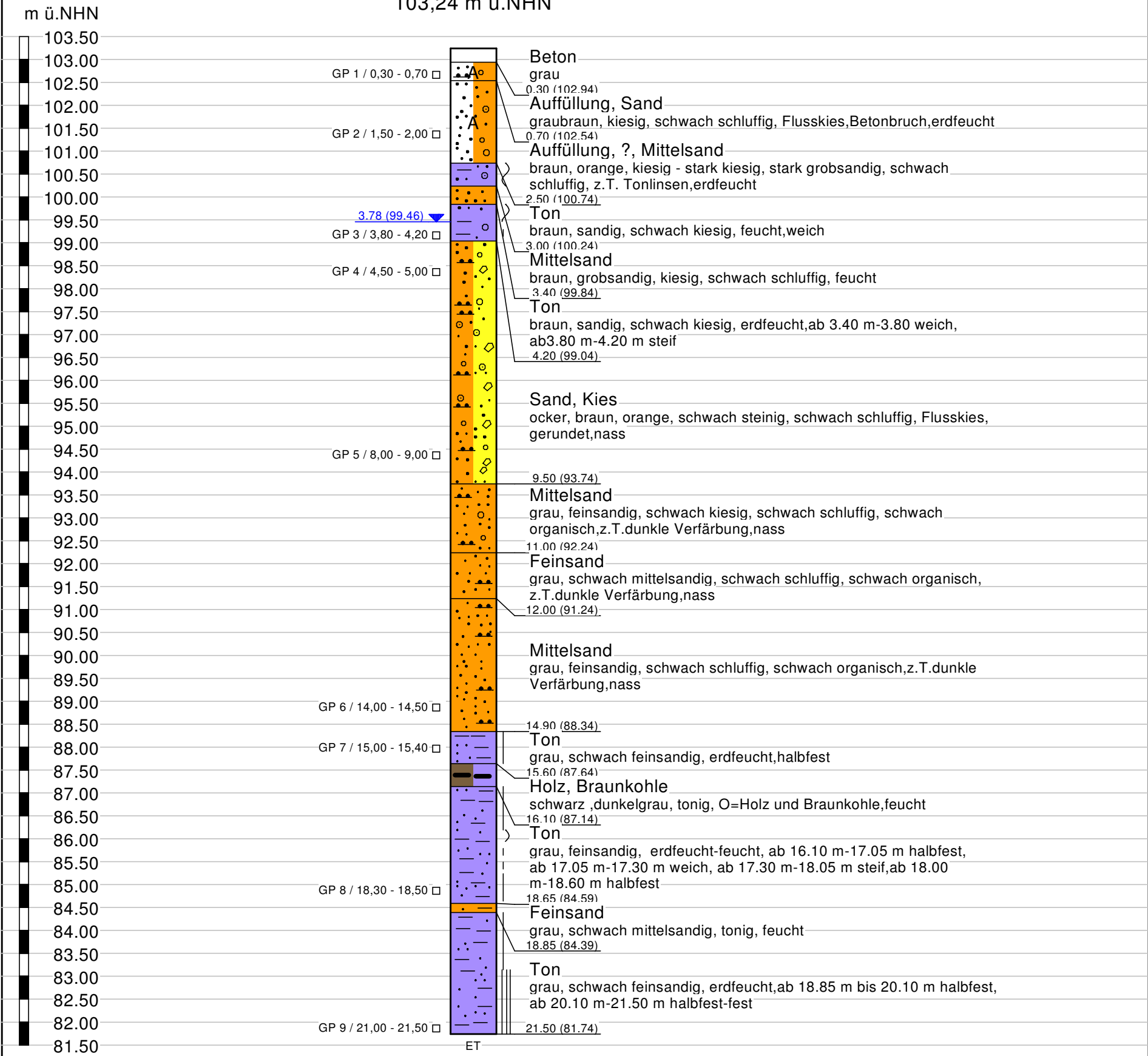






BK 18/218

103,24 m ü.NHN



Legende

	halbfest - fest
	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: 18.02.2019

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1	
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG					Seite 1261	
Datum: 18.02.2019					Aufschluss: BK 18/218	
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
0.30	Beton	grau		sehr schwer bohrbar		
0.70	Auffüllung, Sand, kiesig, schwach schluffig, Flusskies,Betonbruch,erdfeucht	graubraun		schwer bohrbar		erdfeucht
2.50	Auffüllung, ?, Mittelsand, kiesig - stark kiesig, stark grobsandig, schwach schluffig, z.T. Tonlinsen,erdfeucht	braun, orange		leicht bohrbar		erdfeucht
3.00	Ton, sandig, schwach kiesig, feucht	braun	weich, weich	leicht bohrbar		feucht
3.40	Mittelsand, grobsandig, kiesig, schwach schluffig, feucht	braun		leicht bohrbar		feucht
4.20	Ton, sandig, schwach kiesig, erdfeucht,ab 3.40 m-3.80 weich,ab3.80 m-4.20 m steif	braun	weich - steif	leicht bohrbar		erdfeucht

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 18.02.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 2 Aufschluss: BK 18/218 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
9.50	Sand, Kies, schwach steinig, schwach schluffig, Flusskies, gerundet, nass	ocker, braun orange		leicht bohrbar		naß
11.00	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, schwach organisch, z.T. dunkle Verfärbung, nass	grau		leicht bohrbar		naß
12.00	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, schwach organisch, z.T. dunkle Verfärbung, nass	grau		leicht bohrbar		naß
14.90	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach organisch, z.T. dunkle Verfärbung, nass	grau		leicht bohrbar		naß
15.60	Ton, schwach feinsandig, erdfeucht, halbfest	grau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
16.10	Holz, Braunkohle, tonig, feucht	schwarz dunkelgrau		leicht bohrbar		feucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 18.02.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 3

Aufschluss: BK 18/218

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1263

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
18.65	Ton, feinsandig, erdfeucht-feucht,ab 16.10 m-17.05 m halbfest,ab 17.05 m-17.30 m weich,ab 17.30 m-18.05 m steif,ab 18.00 m-18.60 m halbfest	grau	weich, steif, halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht - feucht
18.85	Feinsand, schwach mittelsandig, tonig, feucht	grau		leicht bohrbar		feucht
21.50	Ton, schwach feinsandig, erdfeucht,ab 18.85 m bis 20.10 m halbfest,ab 20.10 m-21.50 m halbfest-fest	grau	halbfest, fest	leicht bohrbar		erdfeucht

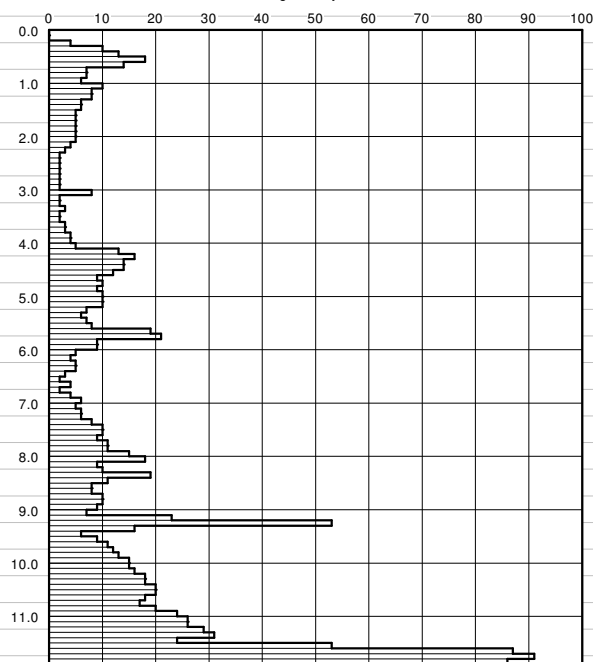
# DPH 18/218

103,24 m

Schlagzahlen je 10 cm

m ü.NHN

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  
94.50  
94.00  
93.50  
93.00  
92.50  
92.00  
91.50  
91.00



deponata GmbH &amp; Co. KG

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

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

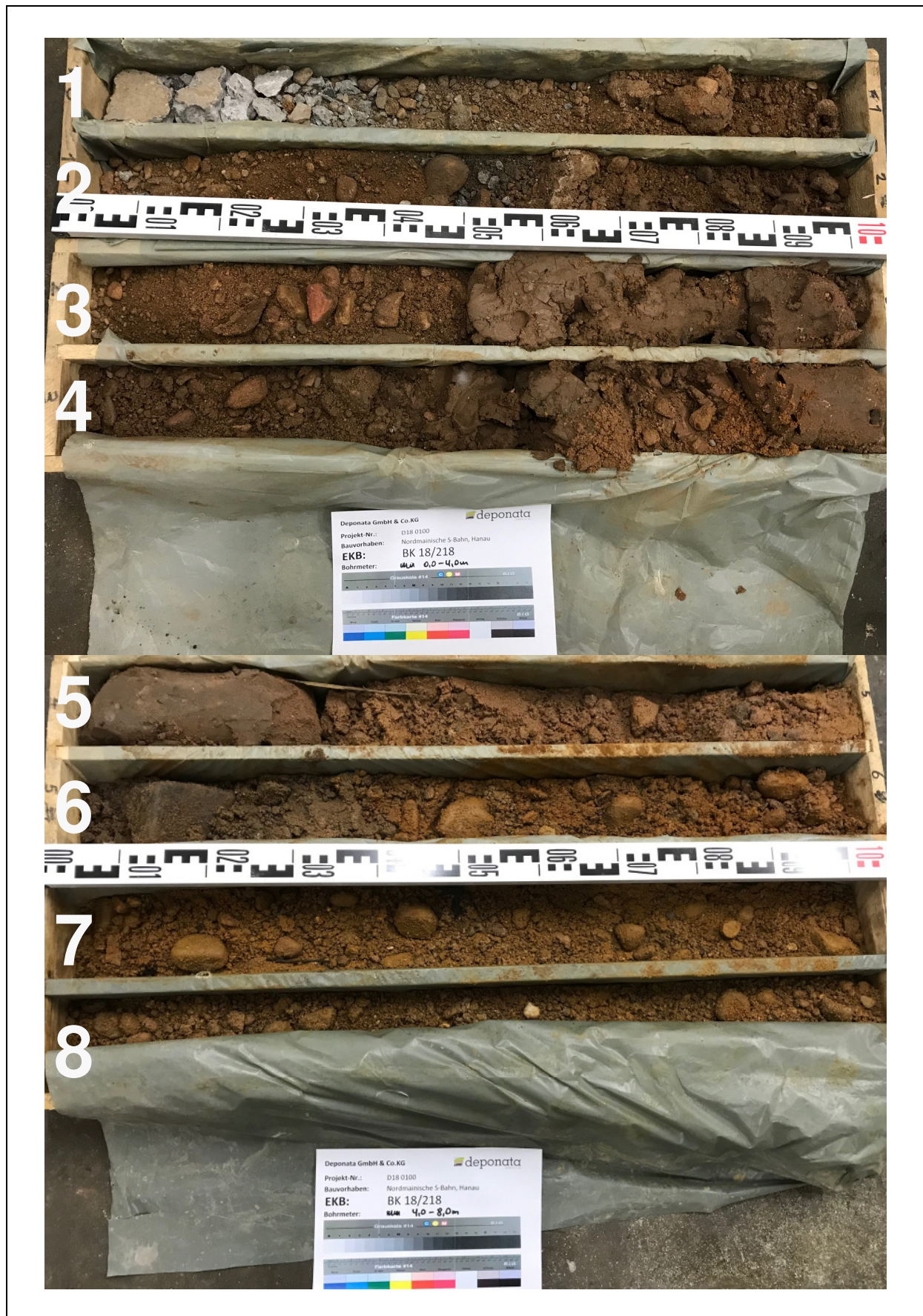
Anlage: 2

Maßstab: 1: 100

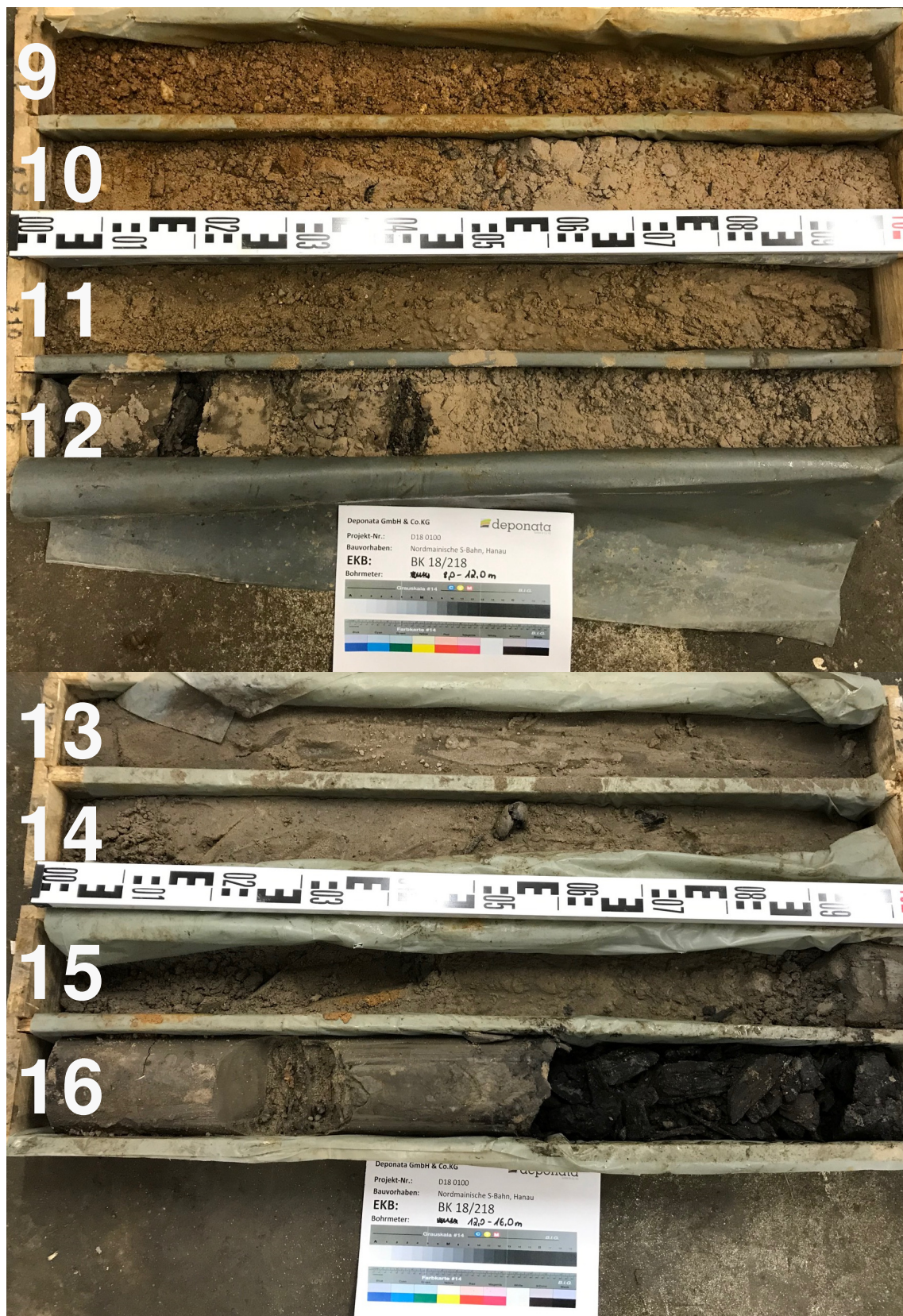
Bearbeiter: VJ Datum: 16.02.2019

# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

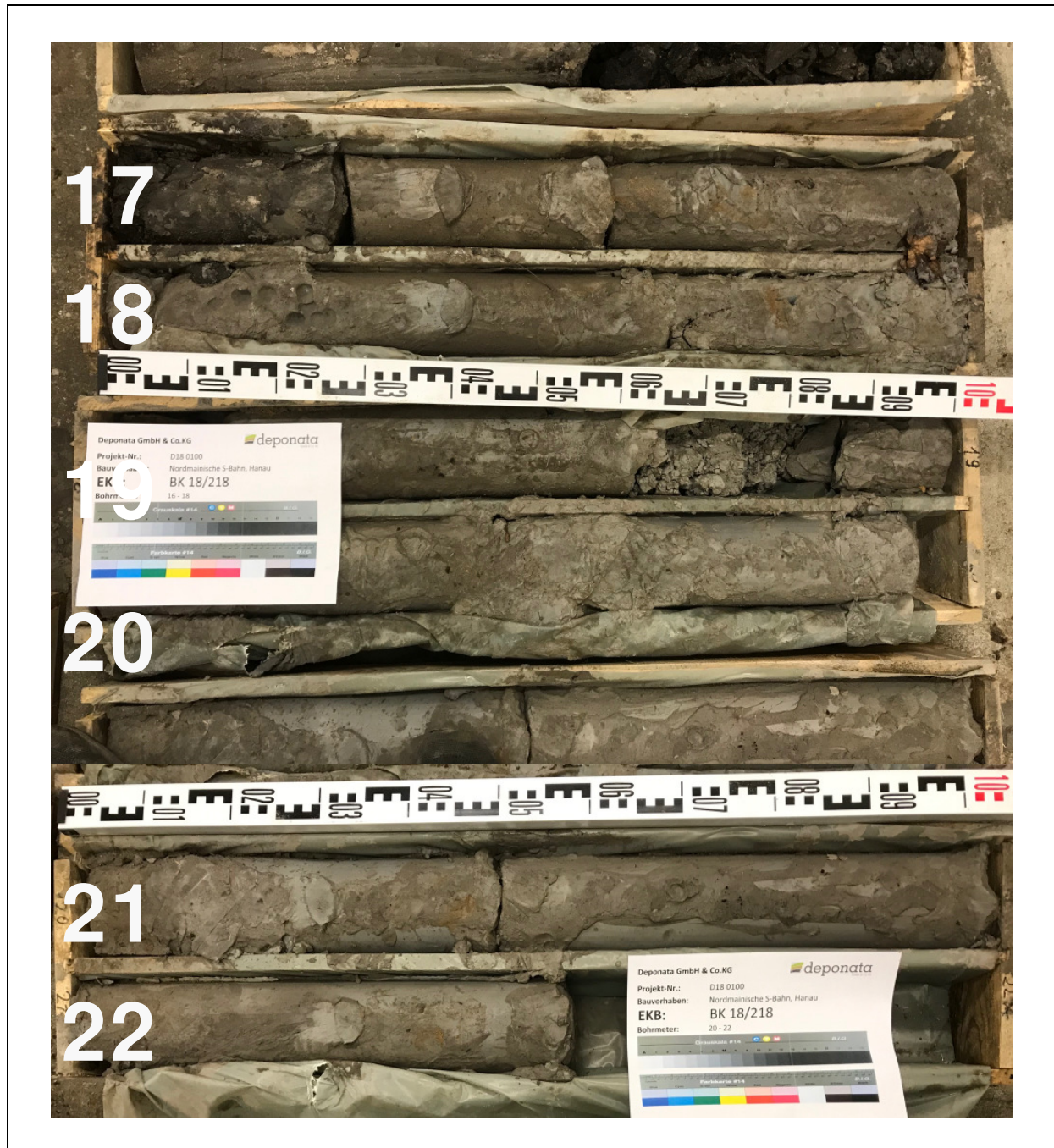
## **BK 18/218**







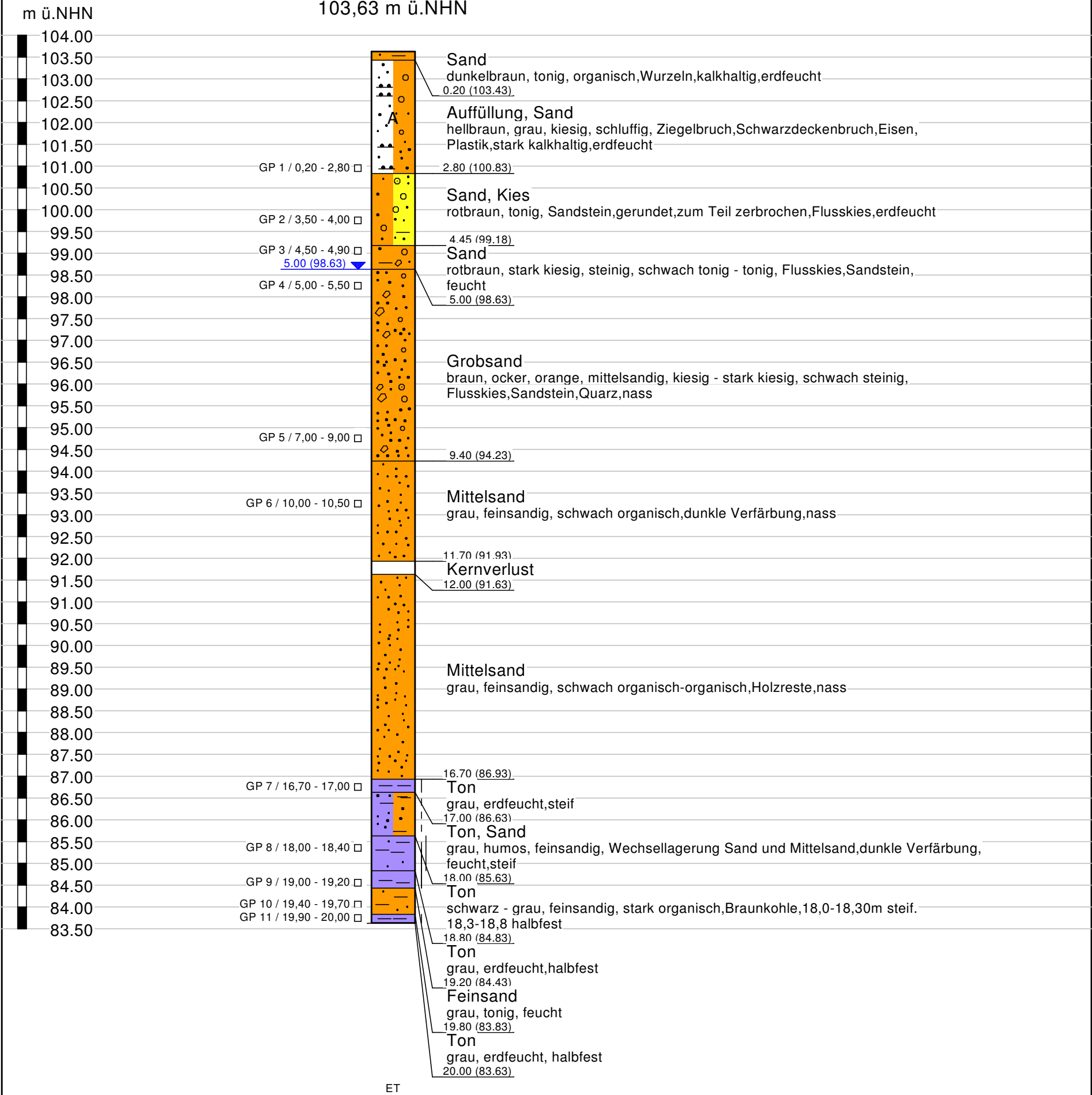






BK 18/219

103,63 m ü.NHN



**Legende**

	halbfest
	steif - halbfest
	steif



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 12.02.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 Aufschluss: BK 18/219 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
0.20	Sand, tonig, organisch, Wurzeln, kalkhaltig, erdfeucht, unauffälliger Geruch	dunkelbraun				erdfeucht
2.80	Auffüllung, Sand, kiesig, schluffig, Ziegelbruch, Schwarzdeckenbruch, Eisen, Plastik, stark kalkhaltig, erdfeucht, unauffälliger Geruch	hellbraun, grau				erdfeucht
4.45	Sand, Kies, tonig, Sandstein, gerundet, zum Teil zerbrochen, Flussskies, erdfeucht, unauffälliger Geruch	rotbraun			GP/2/3,50-4,00	erdfeucht
5.00	Sand, stark kiesig, steinig, schwach tonig - tonig, Flussskies, Sandstein, feucht, unauffälliger Geruch	rotbraun				feucht
9.40	Grobsand, mittelsandig, kiesig - stark kiesig, schwach steinig, Flussskies, Sandstein, Quarz, nass, unauffälliger Geruch	braun, ocker orange			GP/4/5,00-5,50 GP/5/7,00-9,00	naß
11.70	Mittelsand, feinsandig, schwach organisch, dunkle Verfärbung, nass, unauffälliger Geruch	grau				naß

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 12.02.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 2

Aufschluss: BK 18/219

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1272

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
12.00	Kernverlust					
16.70	Mittelsand, feinsandig, Holzreste,nass,unauffälliger Geruch,halbfest	grau				naß
17.00	Ton, erdfeucht,unauffälliger Geruch	grau	steif			erdfeucht
18.00	Ton, Sand, humos, feinsandig, Wechsellagerung Sand und Mittelsand,dunkle Verfärbung,feucht,unauffälliger Geruch,steif	grau	steif			feucht
18.80	Ton, feinsandig, 18,0-18,30m steif,18,30-18,80m halbfest,stark organisch,Braunkohle,unauffälliger Geruch	schwarz - grau	steif - halbfest			
19.20	Ton, erdfeucht,unauffälliger Geruch,halbfest,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1				Seite: 3		Anlage 12.6.5.1a	
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG						Seite 1273			
Datum: 12.02.2019						Aufschluss: BK 18/219			
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			
19.80	Feinsand, tonig, feucht,unauffälliger Geruch	grau			GP/10/19,40-19,70	feucht			
20.00	Ton, erdfeucht,unauffälliger Geruch,halbfest	grau	halbfest			erdfeucht			

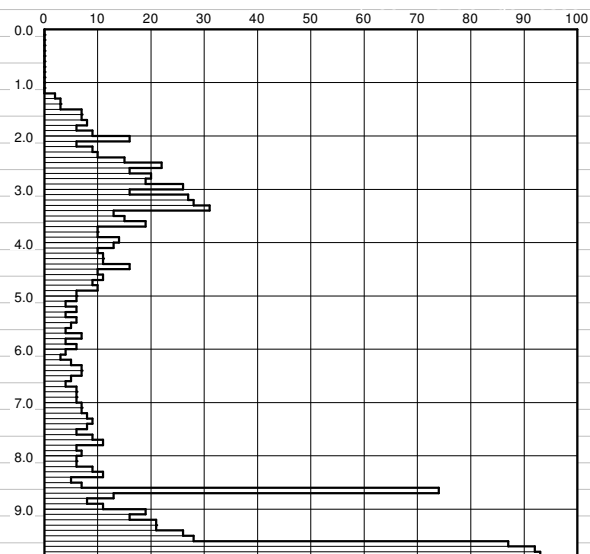
## DPH 18/219

103,63 m

Schlagzahlen je 10 cm

m ü.NHN

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  
94.50  
94.00  
93.50



deponata GmbH &amp; Co. KG

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

BV: Hanau

AG: DB Netz AG

Projektnummer: D18 0100

Anlage: 2

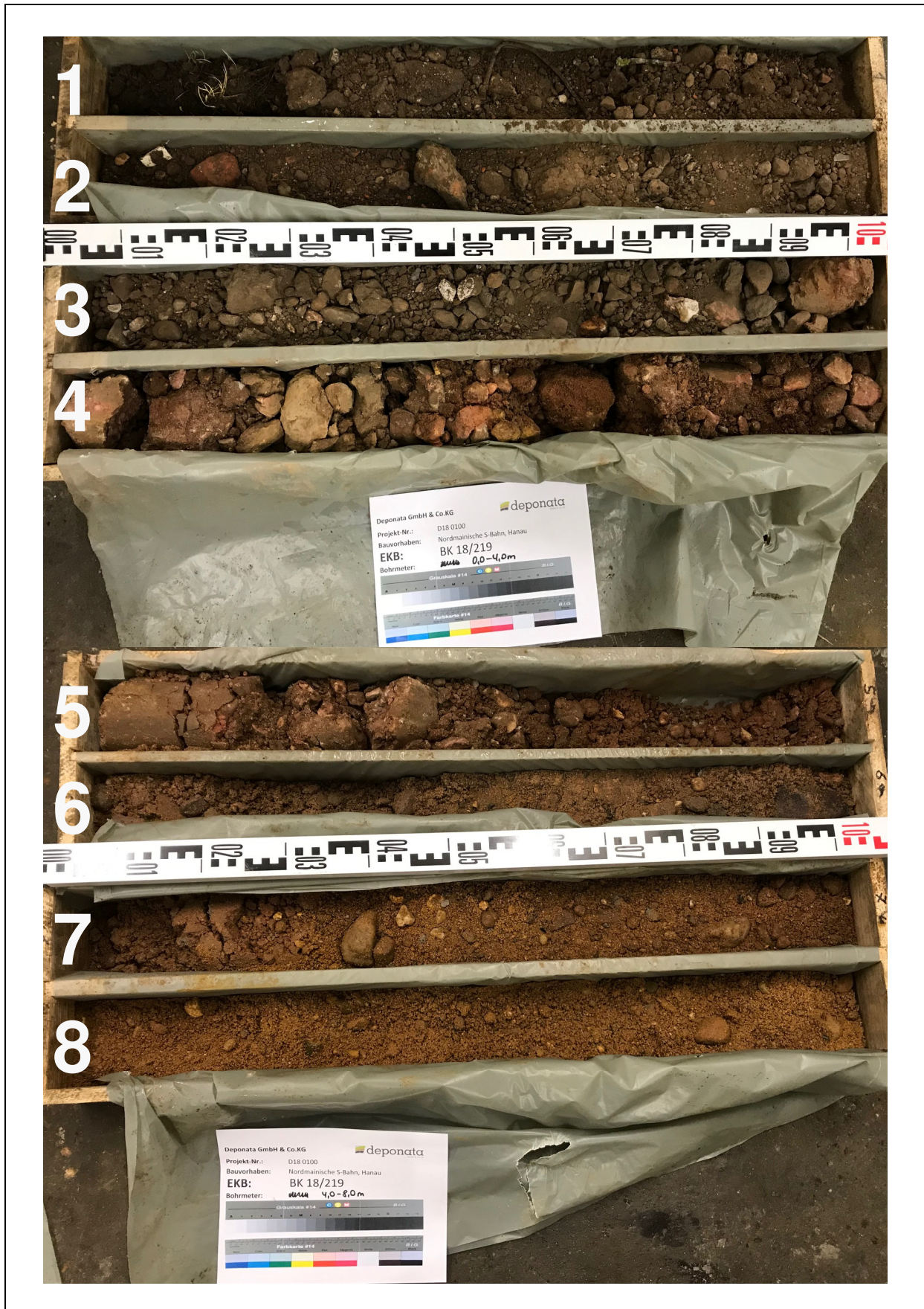
Maßstab: 1: 100

Bearbeiter: VJ Datum: 22.01.2019



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/219**









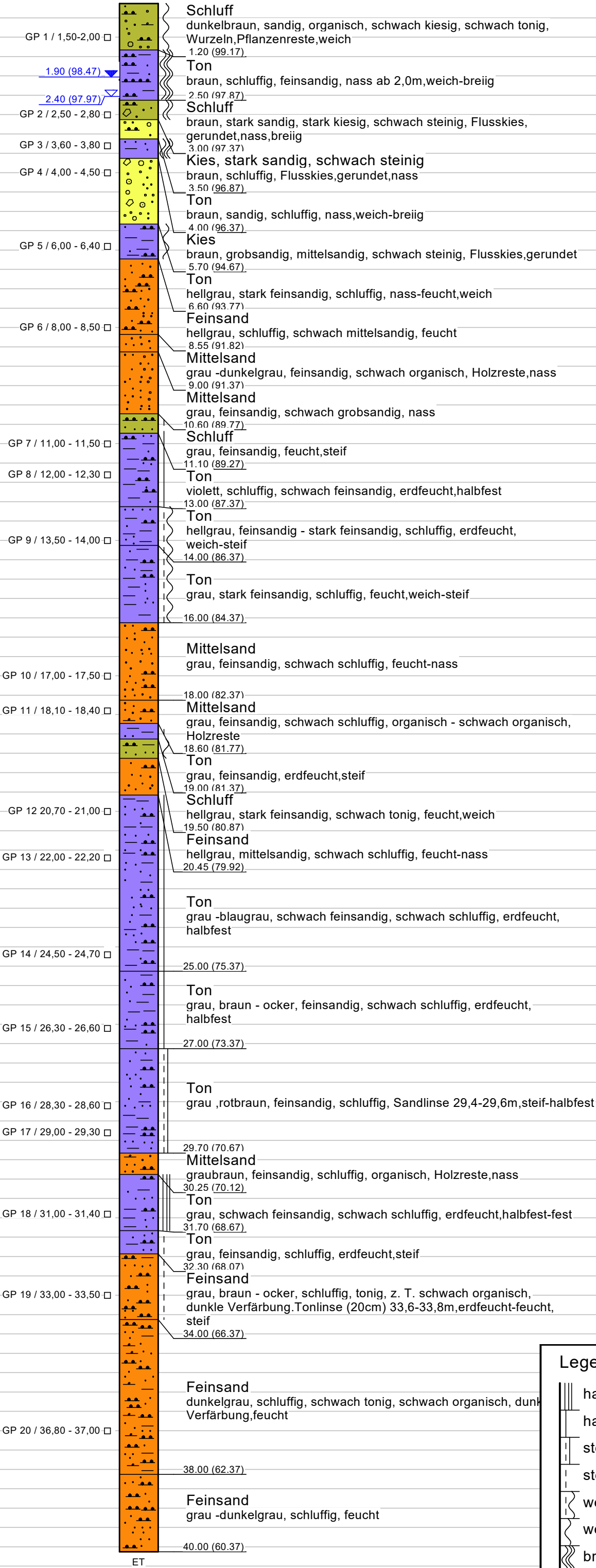
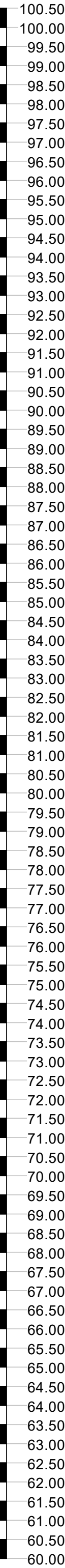




BK 18/220

100,37 m ü.NHN

m ü.NHN



Legende

halbfest - fest

halbfest

steif - halbfest

steif

weich - steif

weich

breiig - weich

breiig

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 19.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 1

Aufschluss: BK 18/220

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1280

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
1.20	Schluff, sandig, organisch, schwach kiesig, schwach tonig, Wurzeln,Pflanzenreste,weich	dunkelbraun	weich			
2.50	Ton, schluffig, feinsandig, nass ab 2,0m,weich-breiig	braun	weich - breiig			
3.00	Schluff, stark sandig, stark kiesig, schwach steinig, Flusskies,gerundet,nass,breiig	braun	breiig	schwer bohrbar		naß
3.50	Kies, stark sandig, schwach steinig, schluffig, Flusskies,gerundet,nass	braun		schwer bohrbar		naß
4.00	Ton, sandig, schluffig, nass,weich-breiig	braun	weich - breiig	schwer bohrbar		naß
5.70	Kies, grobsandig, mittelsandig, schwach steinig, Flusskies,gerundet	braun		schwer bohrbar		

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 19.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Seite: 2

Aufschluss: BK 18/220

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a

Seite 1281

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	Ton, stark feinsandig, schluffig, nass-feucht, weich	hellgrau	weich			naß - feucht
8.55	Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, feucht	hellgrau				feucht
9.00	Mittelsand, feinsandig, schwach organisch, Holzreste, nass	grau - dunkelgrau				naß
10.60	Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, nass	grau				naß
11.10	Schluff, feinsandig, feucht, weich	grau	steif			feucht
13.00	Ton, schluffig, schwach feinsandig, erdfeucht, halbfest	violett	halbfest			erdfeucht



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3		Anlage 12.6.5.1a
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG					Seite 1282		
Datum: 19.06.2019					Aufschluss: BK 18/220		
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 Kalkgehalt	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 - stark feinsandig, schluffig, erdfeucht,weich-steif	hellgrau	weich - steif			erdfeucht	
16.00	Ton, stark feinsandig, schluffig, feucht,weich-steif	grau	weich - steif			feucht	
18.00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, feucht-nass	grau				feucht - naß	
18.60	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, organisch - schwach organisch, Holzreste	grau					
19.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif			erdfeucht	
19.50	Schluff, stark feinsandig, schwach tonig, feucht,weich	hellgrau	weich			feucht	

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 19.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 4

Aufschluss: BK 18/220

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1283

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
20.45	Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, feucht-nass	hellgrau				feucht - naß
25.00	Ton, schwach feinsandig, schwach schluffig, erdfeucht,halbfest	grau - blaugrau	halbfest			erdfeucht
27.00	Ton, feinsandig, schwach schluffig, erdfeucht,halbfest	grau, braun - ocker	halbfest			erdfeucht
29.70	Ton, feinsandig, schluffig, Sandlinse 29,4-29,6m,steif-halbfest	grau, rotbraun	steif - halbfest			
30.25	Mittelsand, feinsandig, schluffig, organisch, Holzreste,nass	graubraun				naß
31.70	Ton, schwach feinsandig, schwach schluffig, erdfeucht,halbfest-fest	grau	halbfest - fest			erdfeucht

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 19.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 5

Aufschluss: BK 18/220

Projektnr: D-18 0100

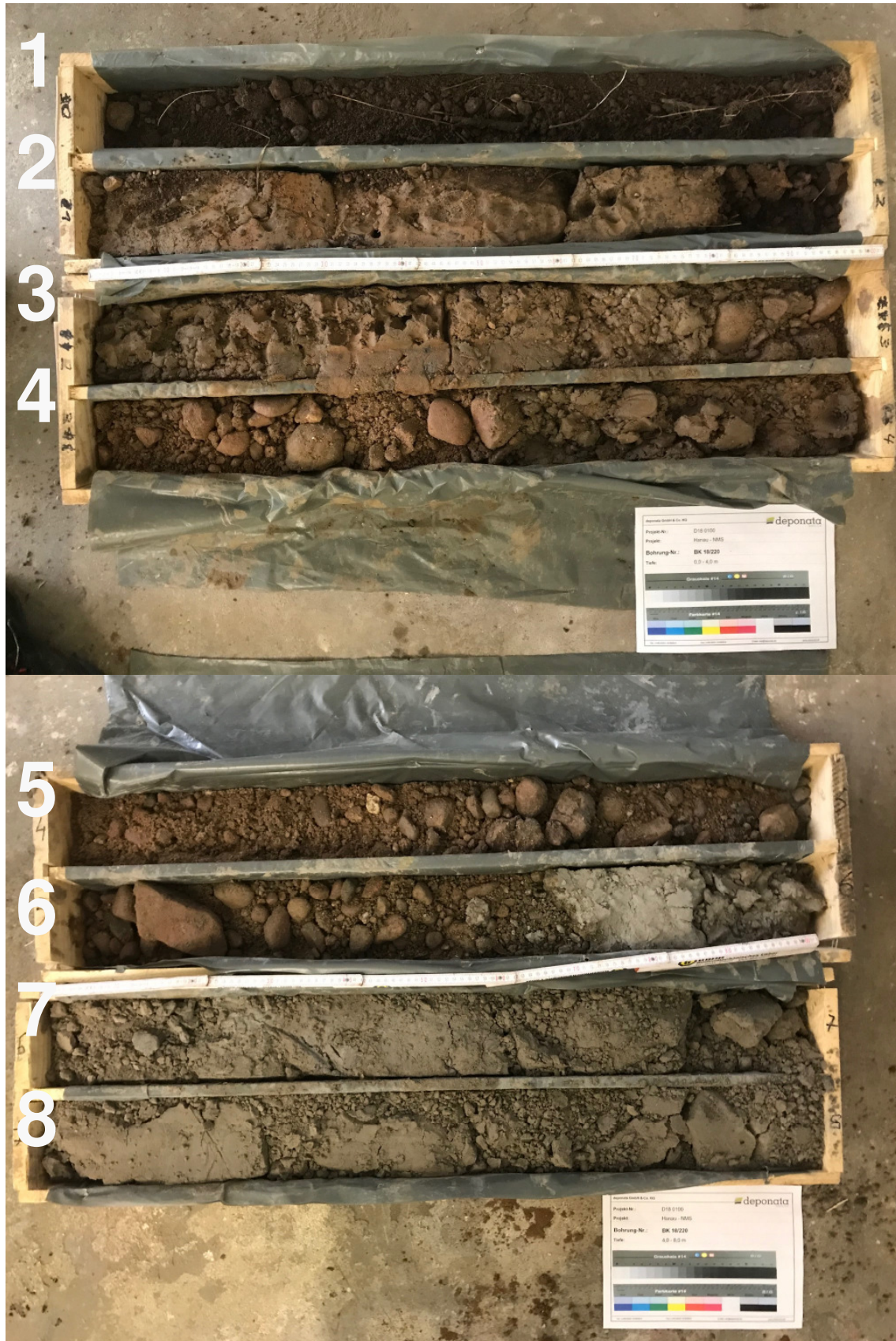
Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1284

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
32.30	Ton, feinsandig, schluffig, erdfeucht,steif	grau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
34.00	Feinsand, schluffig, tonig, z.T. schwach organisch,dunkle Verfärbung.Tonlinse (20cm)	grau, braun - ocker	steif	leicht bohrbar		erdfeucht - feucht
	33,6-33,8m,erdfeucht-feucht,steif					
38.00	Feinsand, schluffig, schwach tonig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,feucht	dunkelgrau		leicht bohrbar		feucht
40.00	Feinsand, schluffig, feucht	grau - dunkelgrau		leicht bohrbar		feucht

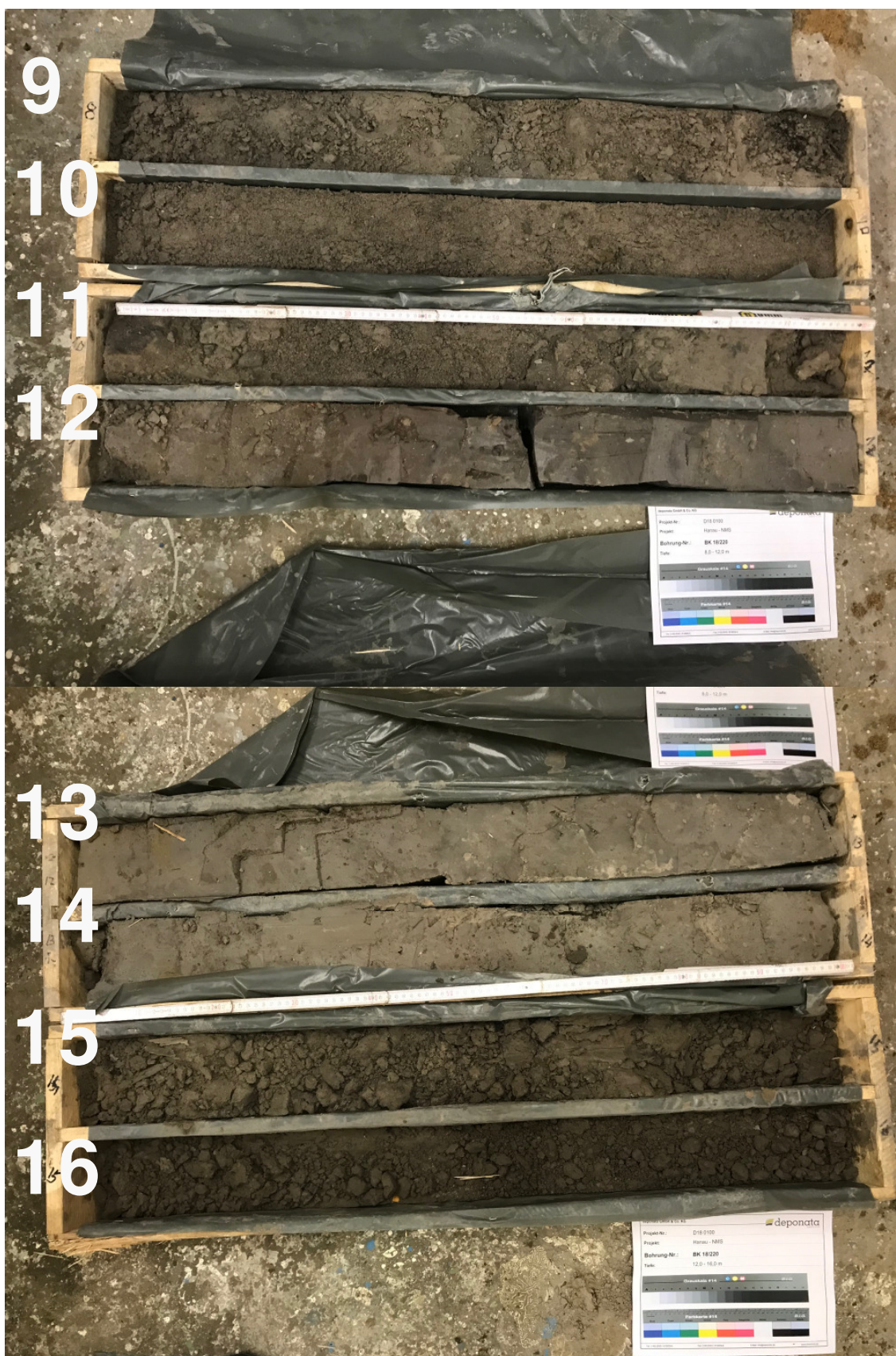
# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/220**

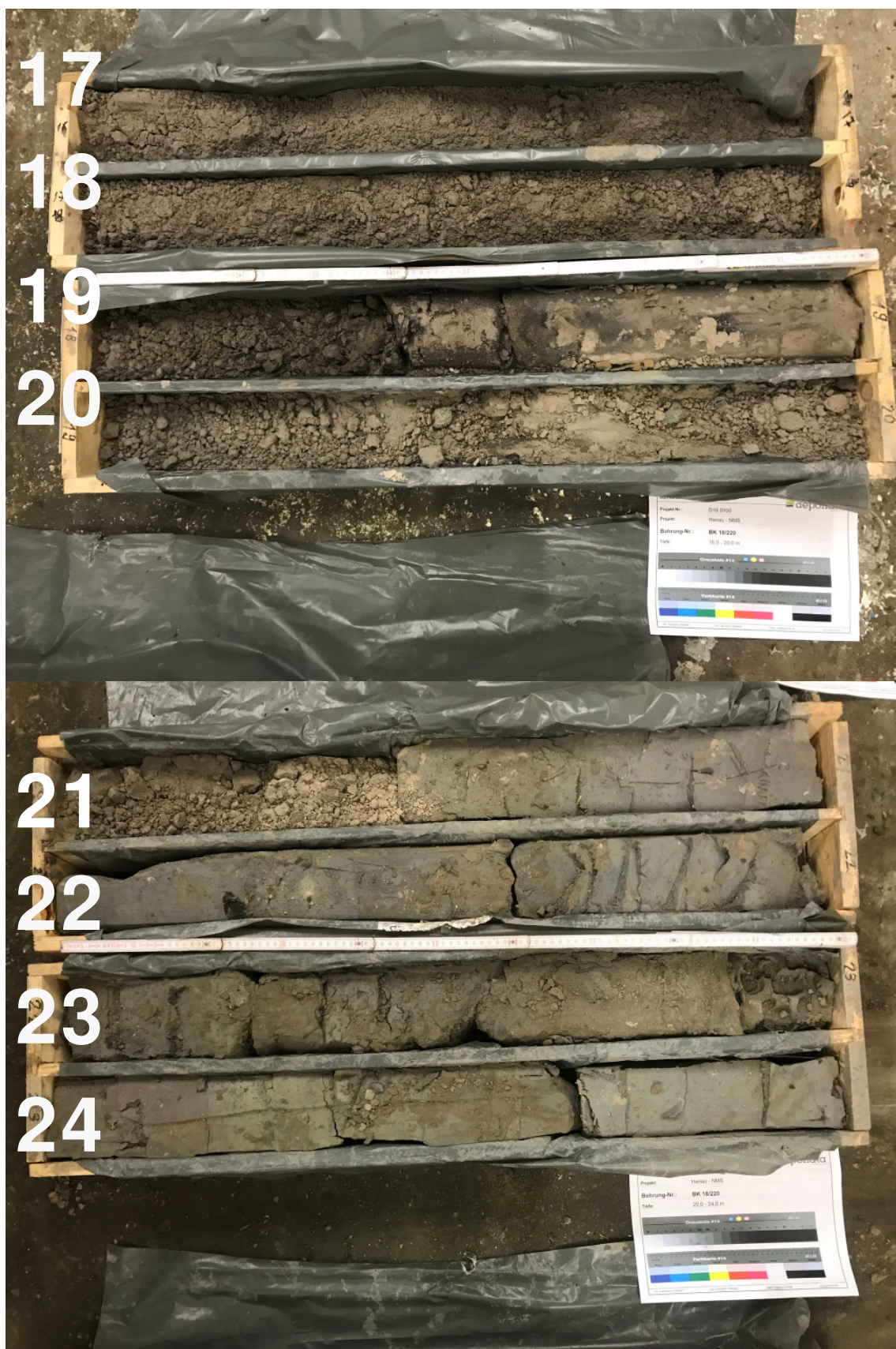




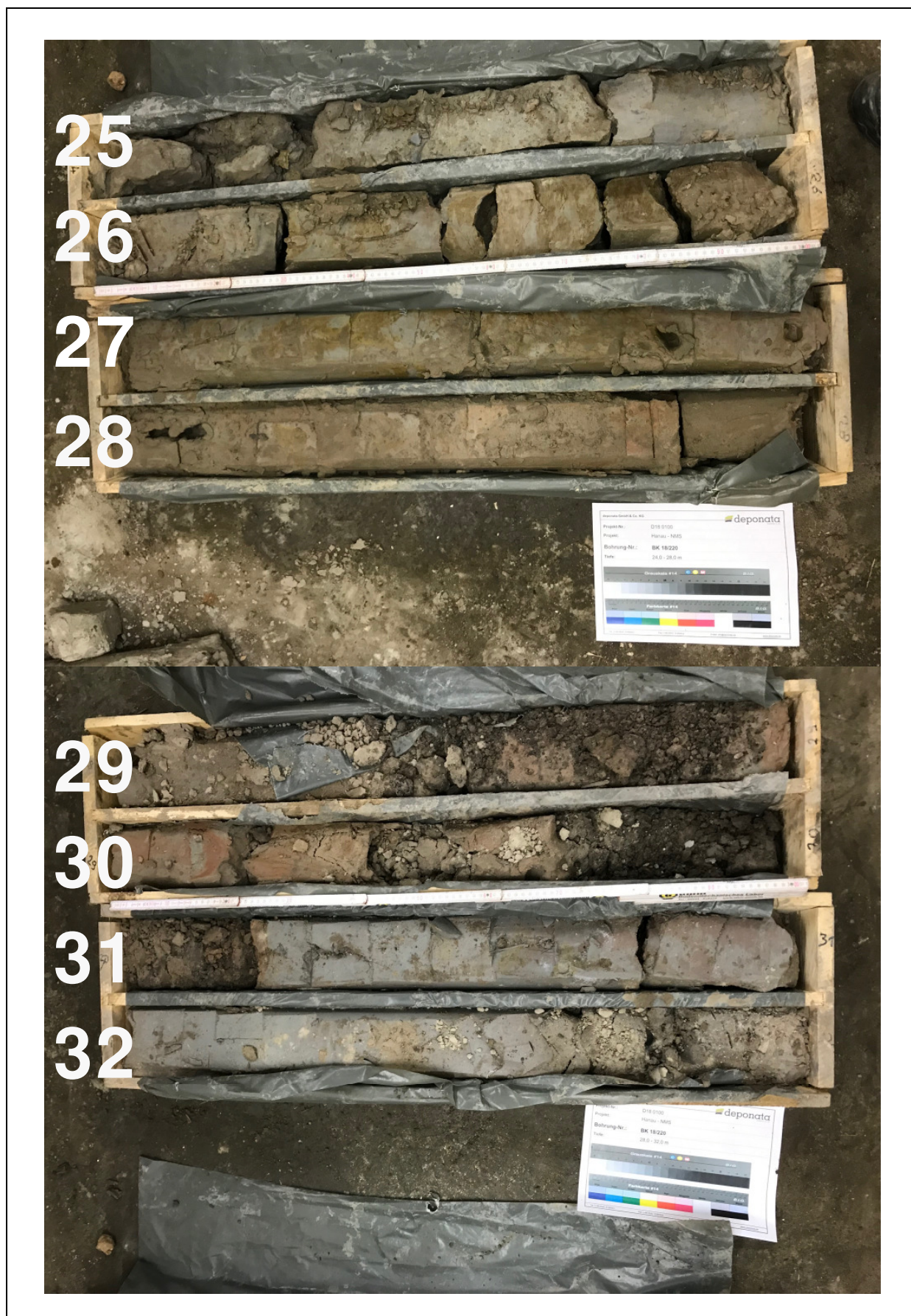




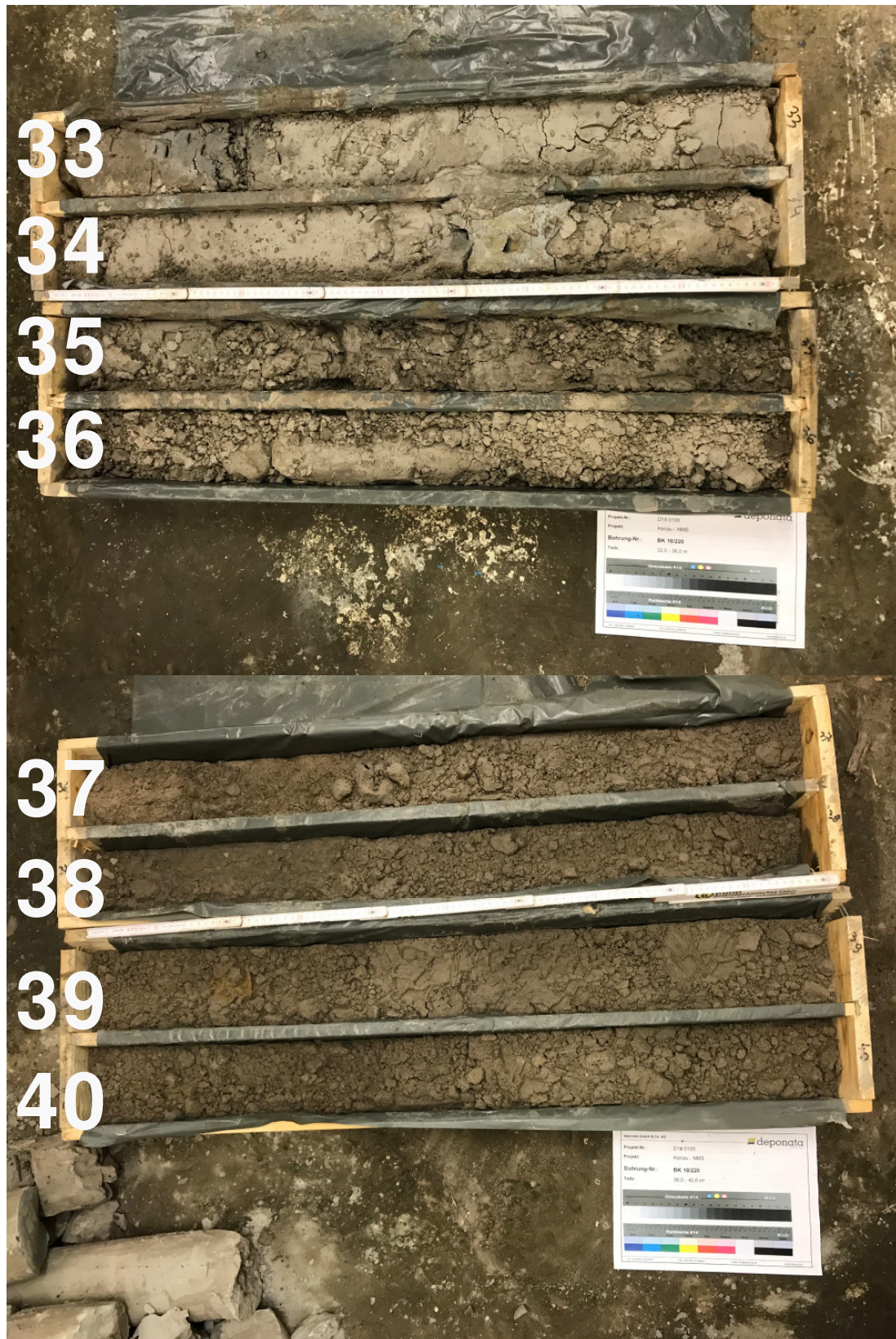










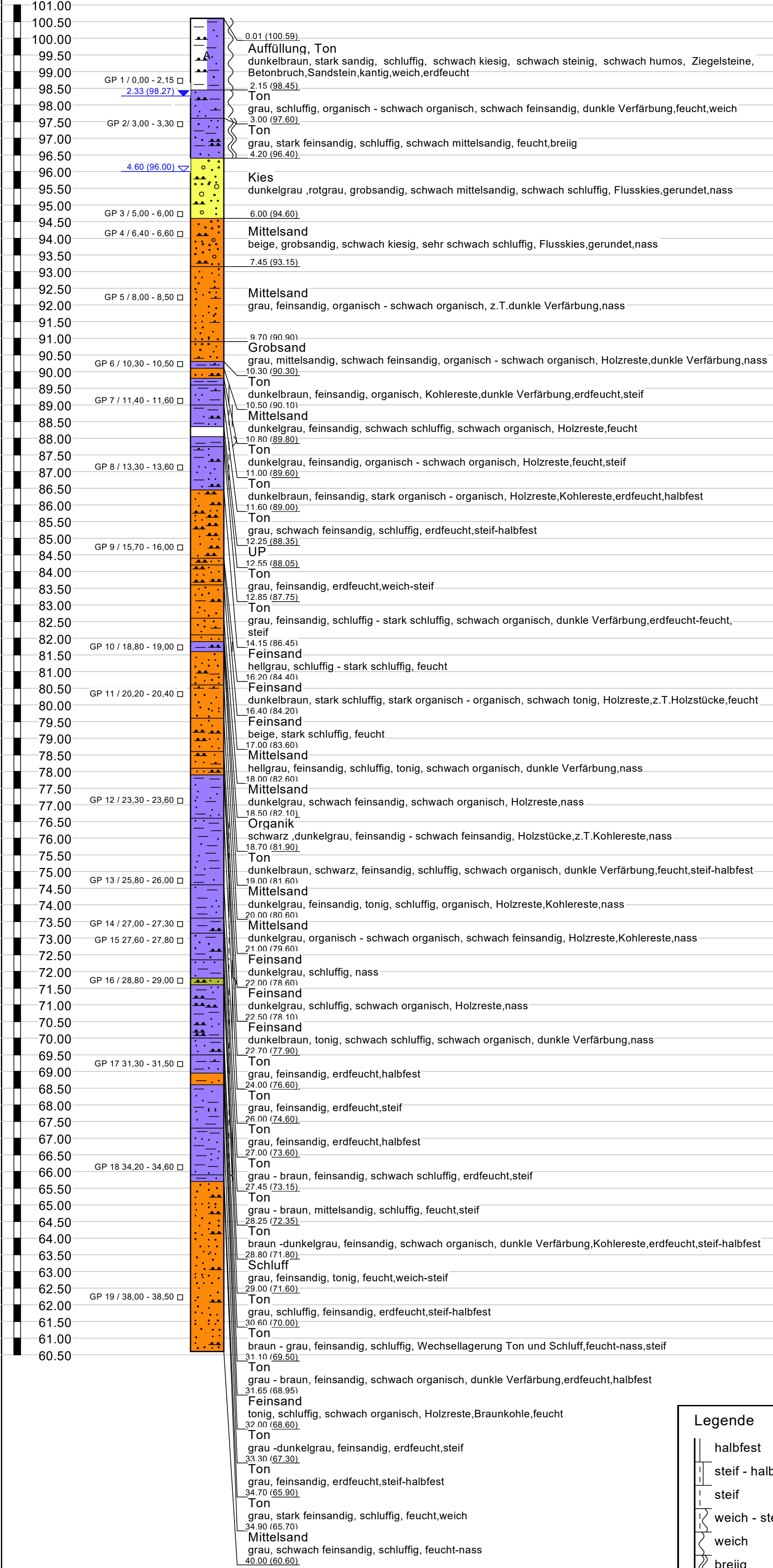




BK 18/221

100,60 m ü.NHN

m ü.NHN



Legende

- halbfest
- steif - halbfest
- steif
- 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: AM Datum: 04.06.2019

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1				Seite: 1	
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG						Seite 1292	
Datum: 04.06.2019						Aufschluss: BK 18/221	
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 Kalkgehalt	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	
2.15	Auffüllung, Ton, stark sandig, schluffig, schwach kiesig, schwach steinig, schwach humos,	dunkelbraun	weich	schwer bohrbar - sehr schwer bohrbar		erdfeucht	
	Ziegelsteine,Betonbruch,Sandstein,kantig,weich,erdfeucht						
3.00	Ton, schluffig, organisch - schwach organisch, schwach feinsandig, dunkle Verfärbung,feucht,weich	grau	weich	leicht bohrbar		feucht	
4.20	Ton, stark feinsandig, schluffig, schwach mittelsandig, feucht,breilig	grau	breilig	leicht bohrbar		feucht	
6.00	Kies, grobsandig, schwach mittelsandig, schwach schluffig, Flussskies,gerundet,nass	dunkelgrau rotgrau		leicht bohrbar		naß	
7.45	Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, sehr schwach schluffig, Flussskies,gerundet,nass	beige		leicht bohrbar		naß	
9.70	Mittelsand, feinsandig, organisch - schwach organisch, z.T.dunkle Verfärbung,nass	grau		leicht bohrbar		naß	



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 04.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 2

Aufschluss: BK 18/221

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1293

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
10.30	Grobsand, schwach mittelsandig, schwach feinsandig, organisch - schwach organisch, Holzreste,dunkle	grau		leicht bohrbar		naß
	Verfärbung,nass					
10.50	Ton, feinsandig, organisch, Kohlereste,dunkle Verfärbung,erdfeucht,steif	dunkelbraun	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
10.80	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach organisch, Holzreste,feucht	dunkelgrau		leicht bohrbar		feucht
11.00	Ton, feinsandig, organisch - schwach organisch, Holzreste,feucht,steif	dunkelgrau	steif	leicht bohrbar		feucht
11.60	Ton, feinsandig, stark organisch - organisch, Holzreste,Kohlereste,erdfeucht,halbfest	dunkelbraun	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
12.25	Ton, schwach feinsandig, schluffig, erdfeucht,steif-halbfest	grau	steif - halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 04.06.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3		Anlage 12.6.5.1a
					Seite 1294		
					Aufschluss: BK 18/221		
					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 Kalkgehalt	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	
12.55	UP						
12.85	Ton, feinsandig, erdfeucht,weich-steif	grau	weich - steif	leicht bohrbar		erdfeucht	
14.15	Ton, feinsandig, schluffig - stark schluffig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,erdfeucht-feucht	grau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht - feucht	
16.20	Feinsand, schluffig - stark schluffig, feucht	hellgrau		leicht bohrbar		feucht	
16.40	Feinsand, stark schluffig, stark organisch - organisch, schwach tonig, Holzreste,z.T.Holzstücke,feucht	dunkelbraun		leicht bohrbar		feucht	
17.00	Feinsand, stark schluffig, feucht	beige		leicht bohrbar		feucht	

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG Datum: 04.06.2019 Durchmesser: Projektbezeichnung: Hanau			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 4 Aufschluss: BK 18/221 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
18.00	Mittelsand, feinsandig, schluffig, tonig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,nass	hellgrau		leicht bohrbar		naß
18.50	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach organisch, Holzreste,nass	dunkelgrau		leicht bohrbar		naß
18.70	Organik, feinsandig - schwach feinsandig, Holzstücke,z.T.Kohlereste,nass	schwarz dunkelgrau		leicht bohrbar		naß
19.00	Ton, feinsandig, schluffig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,feucht	dunkelbraun schwarz	steif - halbfest	leicht bohrbar		feucht
20.00	Mittelsand, feinsandig, tonig, schluffig, organisch, Holzreste,Kohlereste,nass	dunkelgrau		leicht bohrbar		naß
21.00	Mittelsand, organisch - schwach organisch, schwach feinsandig, Holzreste,Kohlereste,nass	dunkelgrau		leicht bohrbar		naß



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 04.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Seite: 5

Aufschluss: BK 18/221

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a

Seite 1296

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
22.00	Feinsand, schluffig, nass	dunkelgrau		leicht bohrbar		naß
22.50	Feinsand, schluffig, schwach organisch, Holzreste,nass	dunkelgrau		leicht bohrbar		naß
22.70	Feinsand, tonig, schwach schluffig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,nass	dunkelbraun		leicht bohrbar		naß
24.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
26.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	grau	steif			erdfeucht
27.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,halbfest	grau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 04.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 6

Aufschluss: BK 18/221

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1297

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
27.45	Ton, feinsandig, schwach schluffig, erdfeucht,steif	grau - braun	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
28.25	Ton, stark mittelsandig, stark schluffig, feucht,steif	grau - braun	steif	leicht bohrbar		feucht
28.80	Ton, feinsandig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,Kohlereste,erdfeucht	braun - dunkelgrau	steif - halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
29.00	Schluff, feinsandig, tonig, feucht,weich-steif	grau	weich - steif	leicht bohrbar		feucht
30.60	Ton, schluffig, feinsandig, erdfeucht,steif-halbfest	grau	steif - halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
31.10	Ton, stark feinsandig, stark schluffig, Wechselagerung Ton und Schluff,feucht-nass,steif	braun - grau	steif			feucht - naß

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 04.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 7

Aufschluss: BK 18/221

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1298

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
31.65	Ton, feinsandig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,erdfeucht,halffest	grau - braun	halfest	leicht bohrbar		erdfeucht
32.00	Feinsand, tonig, schluffig, schwach organisch, Holzreste,Braunkohle,feucht			leicht bohrbar		feucht
33.30	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif	grau - dunkelgrau	steif	leicht bohrbar		erdfeucht
34.70	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif-halfest	grau	steif - halfest	leicht bohrbar		erdfeucht
34.90	Ton, schwach feinsandig, schluffig, feucht,weich	grau	weich	leicht bohrbar		feucht
40.00	Mittelsand, feinsandig, schluffig, feucht-nass	grau		leicht bohrbar		feucht - naß



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/221**







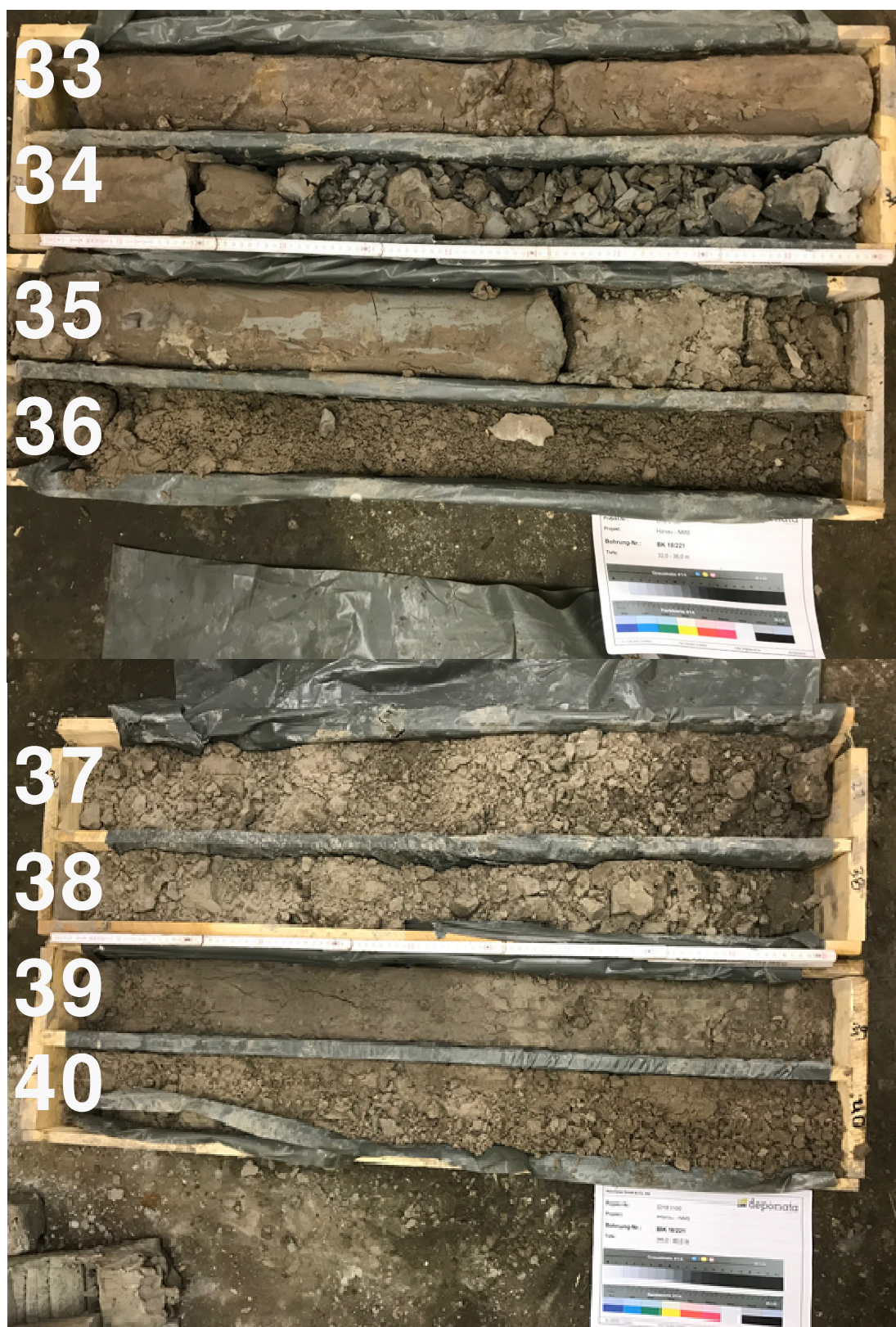










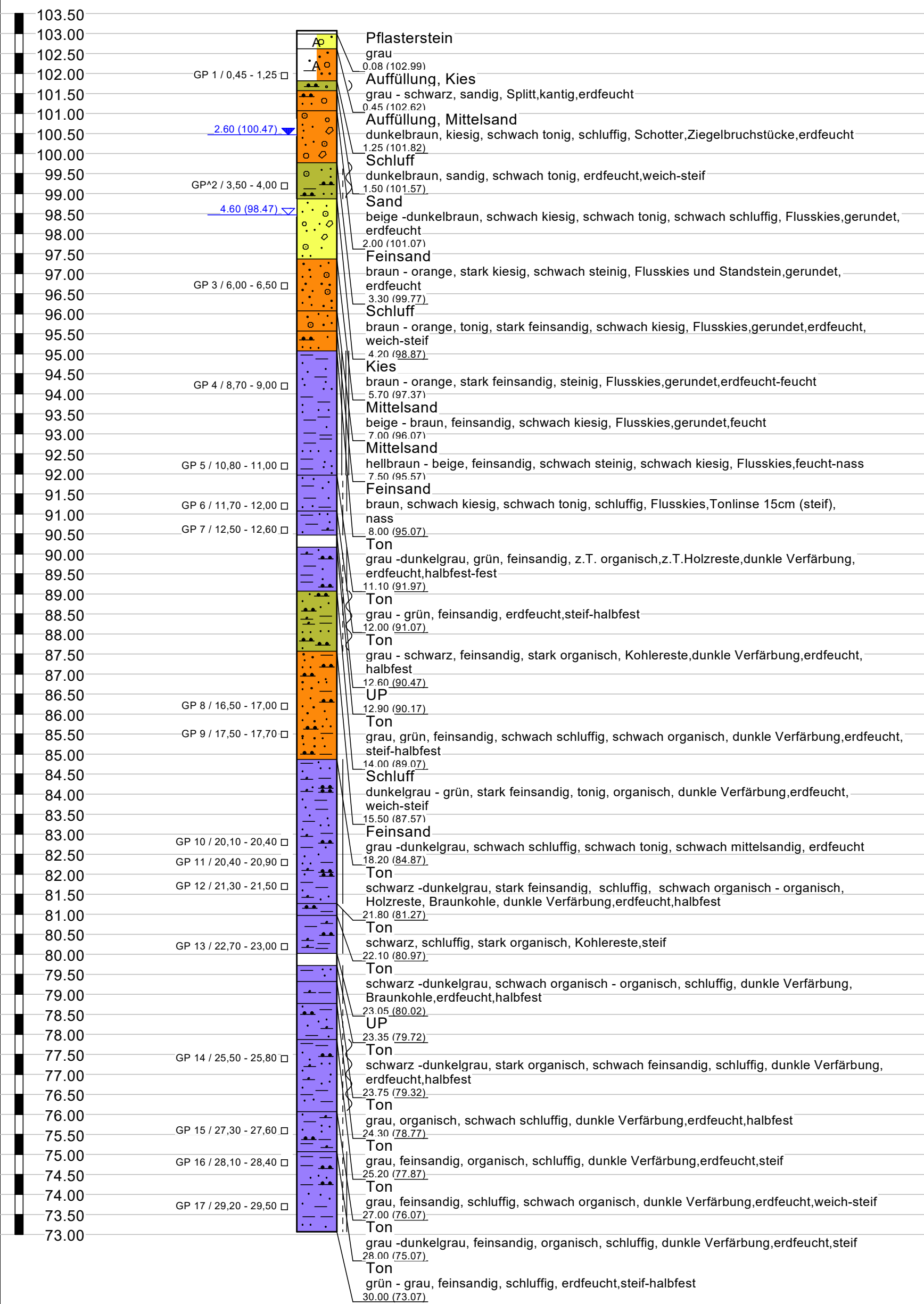




BK 18/222

m ü.NHN

103,07 m ü.NHN



ET

Legende

halbfest - fest  
halbfest  
steif - halbfest  
steif  
weich - steif

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 24.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Seite: 1

Aufschluss: BK 18/222

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a

Seite 1306

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	grau				
0.45	Auffüllung, Kies, sandig, Splitt,kantig,erdfeucht	grau - schwarz		leicht bohrbar		erdfeucht
1.25	Auffüllung, Mittelsand, kiesig, schwach tonig, schluffig, Schotter,Ziegelbruchstücke,erdfeucht	dunkelbraun		leicht bohrbar		erdfeucht
1.50	Schluff, sandig, schwach tonig, erdfeucht,weich-steif	dunkelbraun	weich - steif	leicht bohrbar		erdfeucht
2.00	Sand, schwach kiesig, schwach tonig, schwach schluffig, Flusskies,gerundet,erdfeucht	beige - dunkelbraun		leicht bohrbar		erdfeucht
3.30	Feinsand, stark kiesig, schwach steinig, Flusskies und Standstein,gerundet,erdfeucht	braun - orange		schwer bohrbar		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 1307
Datum: 24.06.2019					Aufschluss: BK 18/222		
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	
4.20	Schluff, tonig, stark feinsandig, schwach kiesig, Flusskies,gerundet,erdfeucht,weich-steif	braun - orange	weich - steif	schwer bohrbar		erdfeucht	
5.70	Kies, stark feinsandig, steinig, Flusskies,gerundet,erdfeucht-feucht	braun - orange		sehr schwer bohrbar		erdfeucht - feucht	
7.00	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, Flusskies,gerundet,feucht	beige - braun		leicht bohrbar		feucht	
7.50	Mittelsand, feinsandig, schwach steinig, schwach kiesig, Flusskies,feucht-nass	hellbraun - beige				feucht - naß	
8.00	Feinsand, schwach kiesig, schwach tonig, schluffig, Flusskies,Tonlinse 15cm (steif),nass	braun				naß	
11.10	Ton, feinsandig, z.T. organisch,z.T.Holzreste,dunkle Verfärbung,erdfeucht,halbfest-fest	grau - dunkelgrau, grü	halbfest - fest	leicht bohrbar		erdfeucht	



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3		Anlage 12.6.5.1a
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG							Seite 1308
Datum: 24.06.2019					Aufschluss: BK 18/222		
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	
12.00	Ton, feinsandig, erdfeucht,steif-halbfest	grau - grün	steif - halbfest			erdfeucht	
12.60	Ton, feinsandig, stark organisch, Kohlereste,dunkle Verfärbung,erdfeucht,halbfest	grau - schwarz	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht	
12.90	UP						
14.00	Ton, feinsandig, schwach schluffig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,erdfeucht,steif-halbfest	grau, grün	steif - halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht	
15.50	Schluff, stark feinsandig, tonig, organisch, dunkle Verfärbung,erdfeucht,weich-steif	dunkelgrau - grün	weich - steif	leicht bohrbar		erdfeucht	
18.20	Feinsand, schwach schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, erdfeucht	grau - dunkelgrau		leicht bohrbar		erdfeucht	

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 24.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 4

Aufschluss: BK 18/222

Projektnr: D-18 0100

Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1309

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
21.80	Ton, stark feinsandig, schluffig, schwach organisch - organisch, Holzreste,dunkle	schwarz - dunkelgrau	halbfest	leicht bohrbar		erdfeucht
	Verfärbung,Braunkohle,erdfeucht					
22.10	Ton, schluffig, stark organisch, Kohlereste,steif	schwarz	steif	schwer bohrbar		
23.05	Ton, schwach organisch - organisch, schluffig, dunkle Verfärbung,Braunkohle,erdfeucht,halbfest	schwarz - dunkelgrau	halbfest	schwer bohrbar		erdfeucht
23.35	UP					
23.75	Ton, stark organisch, schwach feinsandig, schluffig, dunkle Verfärbung,erdfeucht,halbfest	schwarz - dunkelgrau	halbfest	schwer bohrbar		erdfeucht
24.30	Ton, organisch, schwach schluffig, dunkle Verfärbung,erdfeucht,halbfest	grau	halbfest	schwer bohrbar		erdfeucht

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG  
Name des Auftraggebers: Deutsche Bahn AG  
Datum: 24.06.2019  
Durchmesser:  
Projektbezeichnung: Hanau

Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1  
und ISO 14689-1

Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers:

Seite: 5

Aufschluss: BK 18/222

Projektnr: D-18 0100

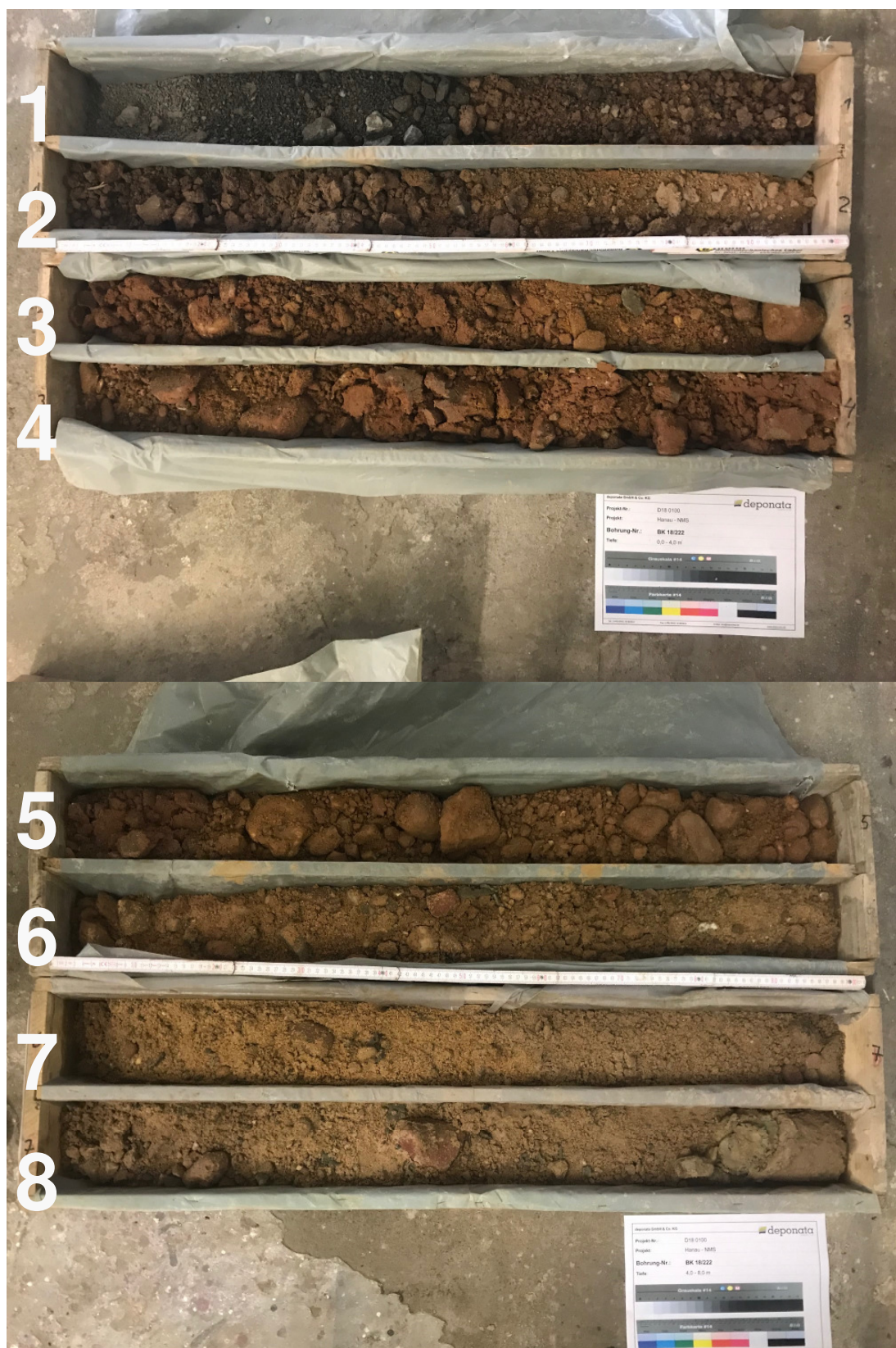
Anlage 12.6.5.1a  
Seite 1310

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
25.20	Ton, feinsandig, organisch, schluffig, dunkle Verfärbung,erdfeucht,steif	grau	steif	schwer bohrbar - sehr schwer bohrbar		erdfeucht
27.00	Ton, feinsandig, schluffig, schwach organisch, dunkle Verfärbung,erdfeucht,weich-steif	grau	weich - steif	schwer bohrbar		erdfeucht
28.00	Ton, feinsandig, organisch, schluffig, dunkle Verfärbung,erdfeucht,steif	grau - dunkelgrau	steif	schwer bohrbar		erdfeucht
30.00	Ton, feinsandig, schluffig, erdfeucht,steif-halbfest	grün - grau	steif - halbfest	schwer bohrbar		erdfeucht



# **Fotodokumentation Erkundungsbohrung**

## **BK 18/222**



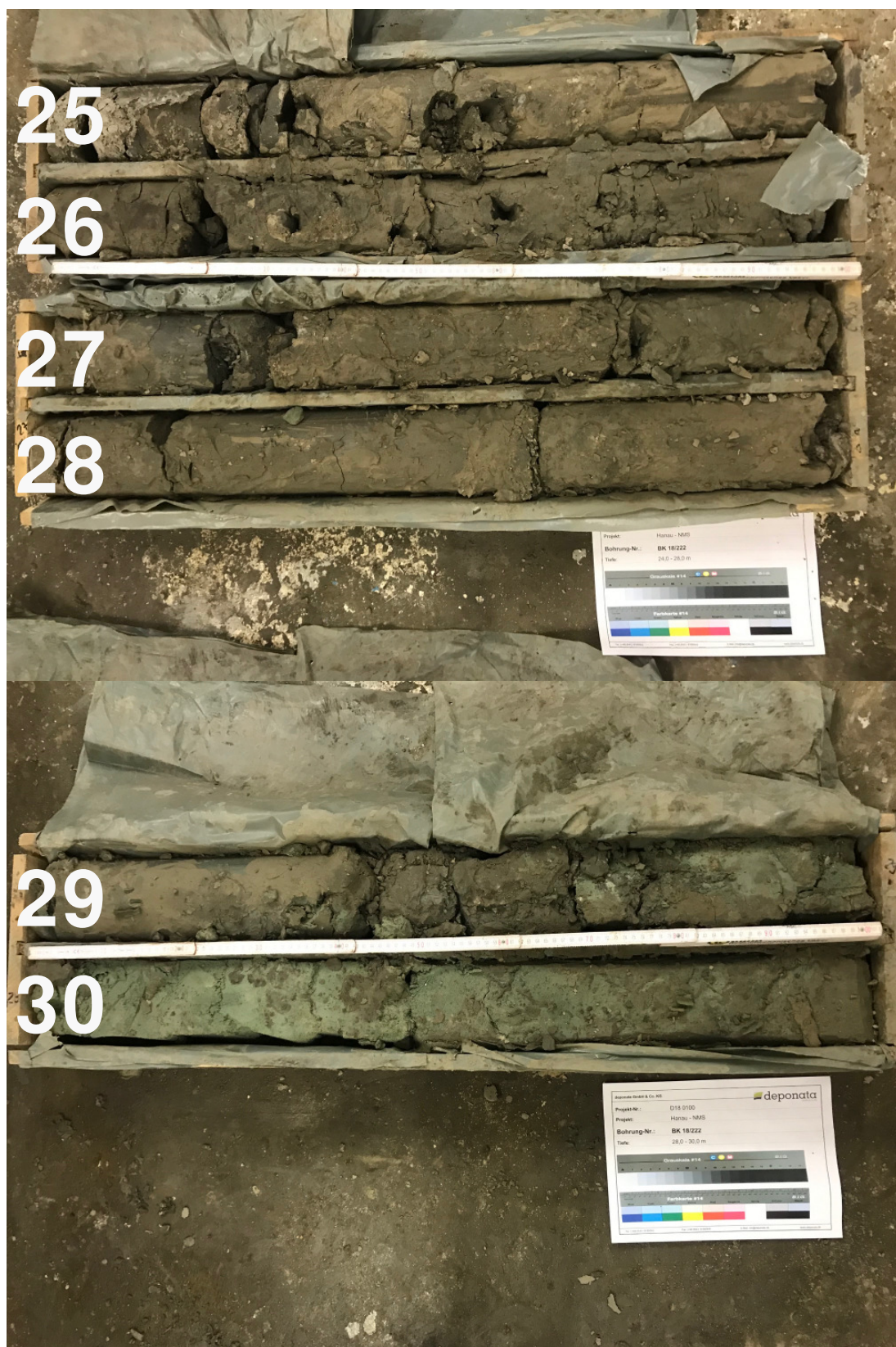


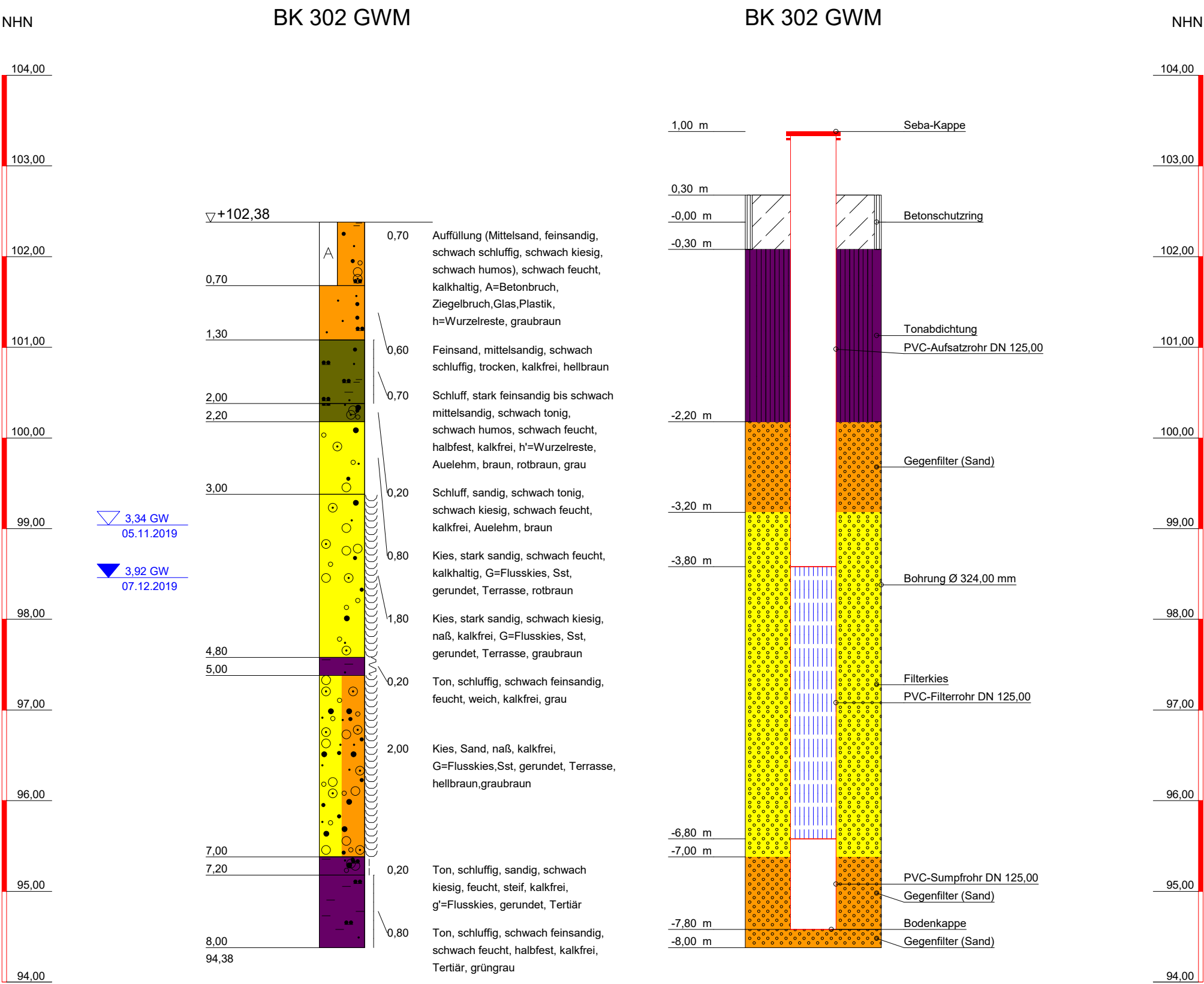












Bauvorhaben:  
WSG Hanau-Monitoring

Planbezeichnung:  
BK 302 GWM

Plan-Nr: 1

Projekt-Nr: D19 0313

Datum: 05.11.2019

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: SD



Kopfblatt	Name des Unternehmens	deponata GmbH & Co.KG	
		Diller Weg 12, 55487 Laufersweiler	
Aufschlussart	Name des Auftraggebers	DB Netz AG	
Bohrung			
Projektbezeichnung	WSG Hanau-Monitoring	Projektnummer	D19 0313
		ArchivNr.	1
Datum	05.11.2019	Aufschlussbezeichnung	BK 302 GWM

Ansatzhöhe	102,38 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	3491640,59	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	5556400,38	Tiefe der Bohrung	8,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegewinns	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis
-----------------------	------------------------

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					Aufschluss: BK 302 GWM	
Bohrverfahren: Datum: 05.11.2019					Projekt-Nr.: D19 0313	
Durchmesser: mm Neigung: 0,00°						
Projektbezeichnung: WSG Hanau-Monitoring			Name / 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 Bohrfortschrittes  - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,70	Auffüllung (Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach kiesig, schwach humos), A=Betonbruch,Ziegelbruch,Glas,Plastik, h=Wurzelreste	kalkhaltig, graubraun				schwach feucht
1,30	Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig	kalkfrei, hellbraun				trocken
2,00	Schluff, stark feinsandig bis schwach mittelsandig, schwach tonig, schwach humos, h'=Wurzelreste, Auelehm	kalkfrei, braun, rotbraun, grau	halbfest			schwach feucht
2,20	Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig, Auelehm	kalkfrei, braun				schwach feucht
3,00	Kies, stark sandig, G=Flussskies, Sst, gerundet, Terasse	kalkhaltig, rotbraun				schwach feucht
4,80	Kies, stark sandig, schwach kiesig, G=Flussskies, Sst, gerundet, Terasse	kalkfrei, graubraun				naß
5,00	Ton, schluffig, schwach feinsandig	kalkfrei, grau	weich			feucht
7,00	Kies, Sand, G=Flussskies,Sst, gerundet, Terasse	kalkfrei, hellbraun,graubraun				naß
7,20	Ton, schluffig, sandig, schwach kiesig, g'=Flussskies, gerundet, Tertiär	kalkfrei	steif			feucht

Aufschluß BK 302 GWM		Projektnummer D19 0313		deponata GmbH & Co.KG		
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 Bohrfortschrittes  - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
8,00	Ton, schluffig, schwach feinsandig, Tertiär	kalkfrei, grüngrau	halbfest			schwach feucht



Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

BK-302 (0,0-1,3m)



BK-302 (1,3-4,0m)

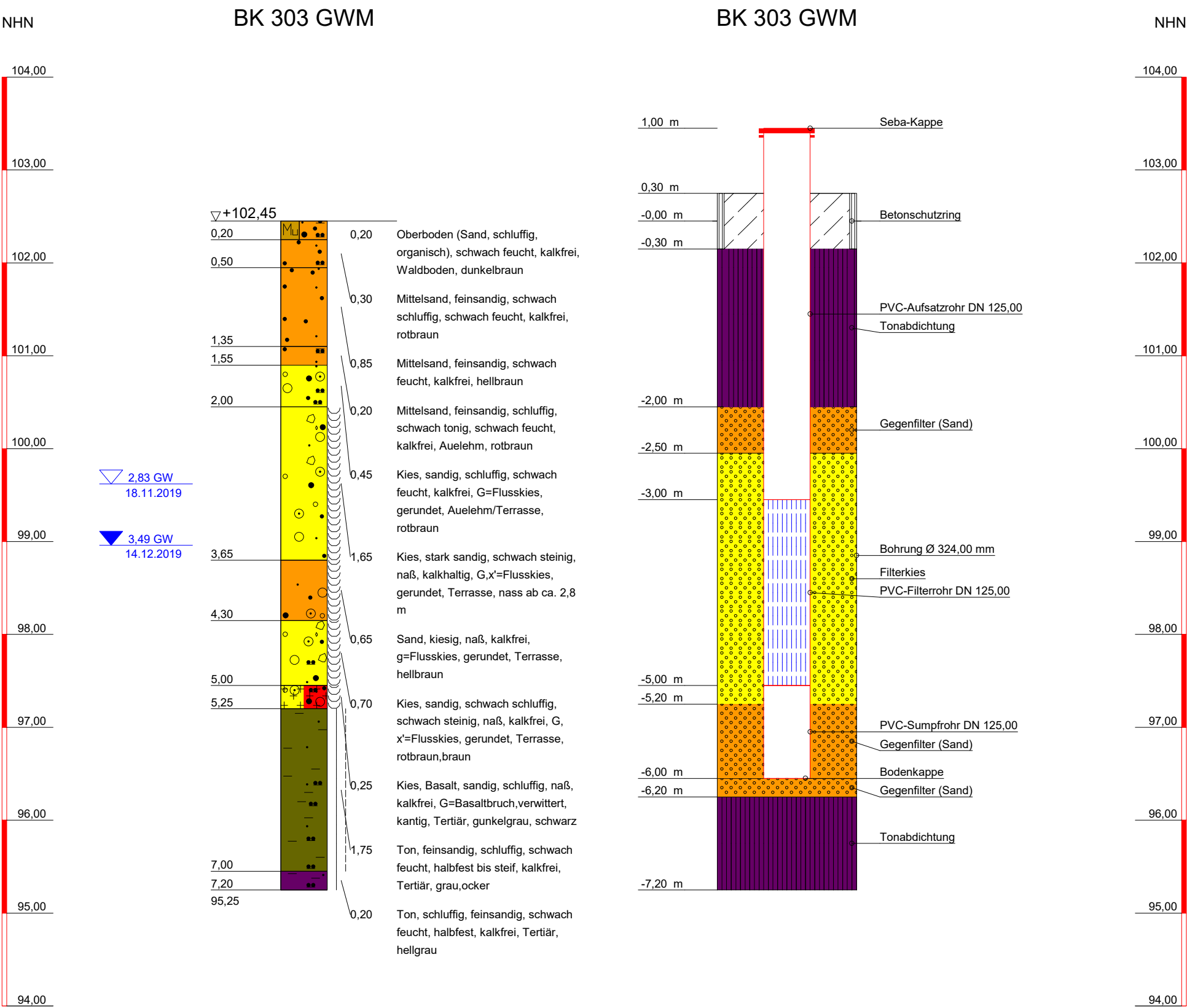




Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

BK-302 (4,0-8,0m)





Bauvorhaben:  
WSG Hanau-Monitoring

Planbezeichnung:  
BK 303 GWM

Plan-Nr: 2

Projekt-Nr: D19 0313

Datum: 18.11.2019

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: SD



Diller Weg 12  
55487 Laufersweiler

info@deponata.de  
www.deponata.de



## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

☒ für Baugrunduntersuchung

Projekt-Nr.: D19 0313

☐ für Wasserbohrung

1 Projekt: Grundwassermessstellen, Hanau

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses:

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr.: BK 303 GWM

Zweck: Herstellen einer Grundwassermessstelle

Ort: Hanau

Lage (Topografische Karte M=1:25.000):

Nr.:

Rechts: 3491618,23

Hoch: 5556471,07

Lotrecht:

Richtung:

Höhes des } a) zu POK 102,95 m

Ansatzpunktes } b) zu GOK 102,45 m

m über / unter / gleich Gelände

3 Auftraggeber: DB Netz AG

Fachaufsicht: Dr. Spang

4 Bohrunternehmen: Deponata GmbH & Co.KG

gebohrt von: 18.11.2019 bis: 18.11.2019

Tagesbericht-Nr.:

Geräteleiter: Witte Wacek

Qualifikation:

5 Bohrgerät Typ: Beretta T57

6 Messungen und Tests im Bohrloch: Pumpversuche / Klarpumpen

### 7 Bohrtechnik

#### 7.1 Kurzzeichen

##### 7.1.1 Bohrverfahren

###### 7.1.1.1 Art

BK =

Gewinnung gekernter Proben

BP

= Bohrung mit durchgehender

Gewinnung nichtgekernter

Proben

BuP

= Bohrung mit Gewinnung

unvollständiger Proben

BS

= Sondierbohrung

BKR

= BK mit richtungsorientierter

BKB

= BK mit beweglicher

Kernumhüllung

BKF

= BK mit fester Kernumhüllung

...

=

###### 7.1.1.2 Lösen:

rot drehend

ram

= rammend

druck

= drückend

schlag

= schlagend

greif

= greifend

###### 7.1.2 Bohrwerkzeug

###### 7.1.2.1 Art:

EK = Einfachkernrohr

DK = Doppelkernrohr

TK = Dreifachkernrohr

S = Seilkernrohr

HK

= Hohlkrone

VK

= Vollkrone

H

= Hartmetallkrone

D

= Diamantkrone

Gr

= Greifer

Schap

= Schappe

Schn

= Schnecke

...=

Spi

= Spirale

...=

Kis

= Kiespumpe

...=

Ven

= Ventilbohrer

Mei

= Meißel

SN

= Sonde

###### 7.1.2.2 Antrieb:

G = Gestänge

SE = Seil

HA

= Hand

F

= Freifall

V

= Vibro

DR

= Druckluft

HY

= Hydraulik

d

= direkt

###### 7.1.2.3 Spülhilfe

WS = Wasser

LS = Luft

SS

= Sole

DS

= Dickspülung

Sch

= Schaum

id

= indirekt

### 8 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m								Außen	Innen	Tiefe	
von	bis	Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Ø mm	Ø mm	m	
0,00	7,20	BP	Schlag	Schap	280	DR	X	324	296	7,20	

**Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis**

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

**Bohrung Nr.: BK 303 GWM****Projekt Nr.: D19 0313**

9 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten aus Holz	4	Lager in Seligenstadt
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

**10 Bohrkronen \*)**

H <sub>1</sub> /D <sub>1</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>2</sub> /D <sub>2</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>3</sub> /D <sub>3</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>4</sub> /D <sub>4</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>5</sub> /D <sub>5</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/

**11 Geräteführerwechsel**

Nr	Datum	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
	Tag/ Monat/Jahr			für	Ersatz	
1						
2						
3						

**12 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau**Wasser erstmals angetroffen bei 2,83 m Anstieg / Abfall \*) bis      m unter AnsatzpunktHöchster gemessener Wasserstand      m unter / über \*) Ansatzpunkt bei      m Bohrtiefe**Verfüllung**

<u>0,00</u> m bis <u>2,00</u> m	Art: <u>Tonsperre</u>	Körnung: <u>    </u>
<u>2,00</u> m bis <u>2,50</u> m	Art: <u>Filtersand</u>	Körnung: <u>0,5 - 1,0 mm</u>
<u>2,50</u> m bis <u>5,20</u> m	Art: <u>Filterkies</u>	Körnung: <u>1,2 - 2,0 mm</u>
<u>5,20</u> m bis <u>6,00</u> m	Art: <u>Filtersand</u>	Körnung: <u>0,5 - 1,0 mm</u>
<u>6,00</u> m bis <u>7,20</u> m	Art: <u>Tonsperre</u>	Körnung: <u>    </u>
<u>    </u> m bis <u>    </u> m	Art: <u>    </u>	Körnung: <u>    </u>
<u>    </u> m bis <u>    </u> m	Art: <u>    </u>	Körnung: <u>    </u>
<u>    </u> m bis <u>    </u> m	Art: <u>    </u>	Körnung: <u>    </u>

**Ausbau (bei GWM)**☒ Überflur☐ Unterflur

<u>0,00</u> m bis <u>3,00</u> m	Rohr: <u>Vollrohr</u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>DIN 125</u>
<u>3,00</u> m bis <u>5,00</u> m	Rohr: <u>Filterrohr</u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>DIN 125</u>
<u>5,00</u> m bis <u>6,00</u> m	Rohr: <u>Sumpfrohr</u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>DIN 125</u>
<u>6,00</u> m bis <u>6,20</u> m	Rohr: <u>Rohraufleger</u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>    </u>
<u>    </u> m bis <u>    </u> m	Rohr: <u>    </u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>    </u>
<u>    </u> m bis <u>    </u> m	Rohr: <u>    </u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>    </u>
<u>    </u> m bis <u>    </u> m	Rohr: <u>    </u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>    </u>
<u>    </u> m bis <u>    </u> m	Rohr: <u>    </u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>    </u>
<u>    </u> m bis <u>    </u> m	Rohr: <u>    </u>	Schlitzweite: <u>    </u>	Ø: <u>    </u>

**13 Sonstige Angaben**Datum: 18.11.2019

Firmenstempel:

Unterschrift:

\*) Nichtzutreffendes bitte streichen



Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

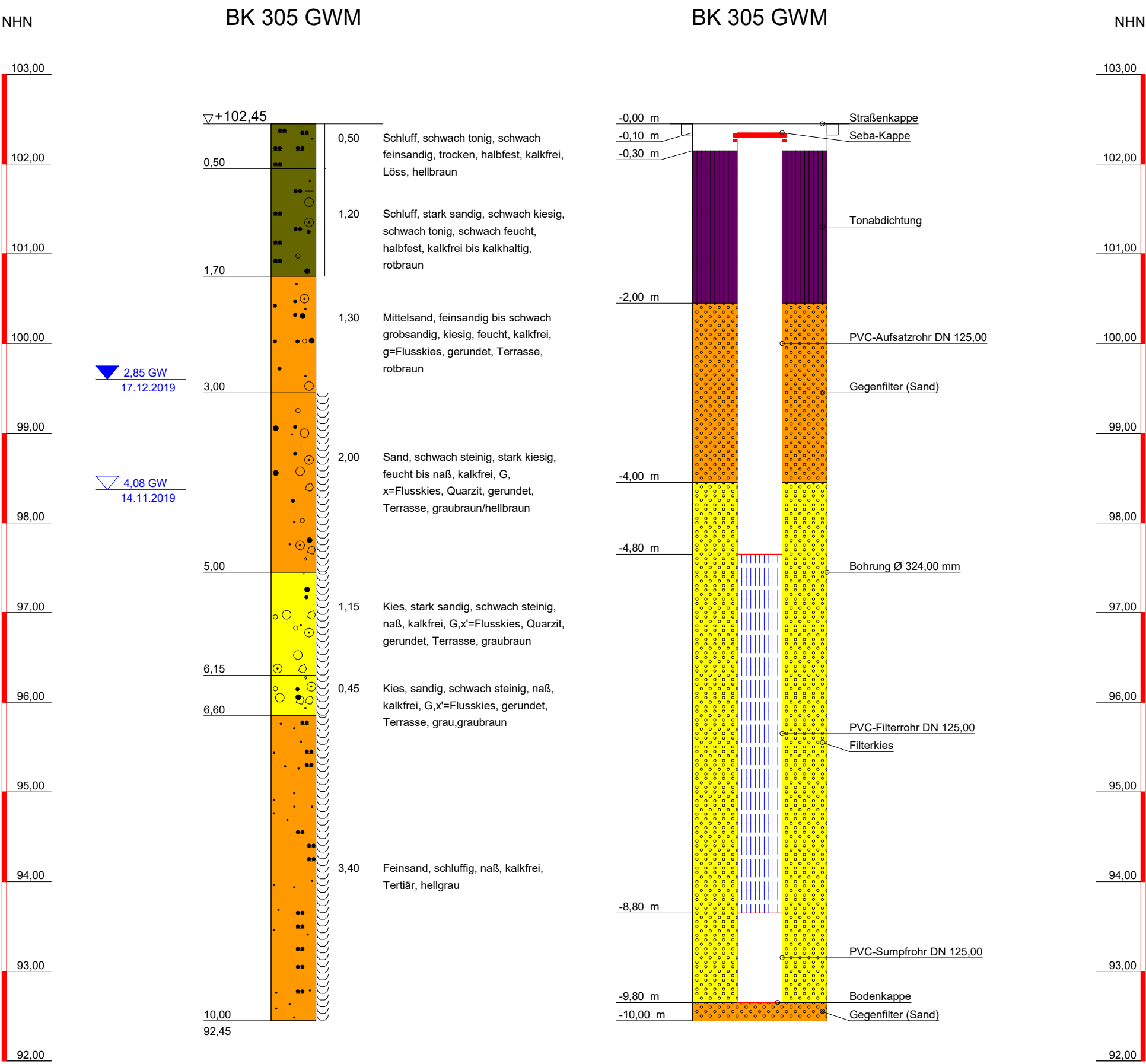
BK-303 (0,0-4,0m)



BK-303 (4,0-8,0m)







Bauvorhaben:  
WSG Hanau-Monitoring

Planbezeichnung:  
BK 305 GWM

Plan-Nr: 3

Projekt-Nr: D19 0313

Datum: 14.11.2019

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: SD

Diller Weg 12  
55487 Laufersweiler

info@deponata.de  
www.deponata.de



## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

☒ für Baugrunduntersuchung

Projekt-Nr.: D19 0313

☐ für Wasserbohrung

1 Projekt: Grundwassermessstellen, Hanau

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: 2

Anzahl der Testberichte und ähnliches: 1

2 Bohrung Nr.: BK 305 GWM Zweck: Herstellen einer Grundwassermessstelle

Ort: Hanau

Lage (Topografische Karte M=1:25.000):

Nr.:

Rechts: 3492072,66

Hoch: 5556280,18

Lotrecht:

Richtung:

Höhes des } a) zu OK PVC 102,42 m

Ansatzpunktes } b) zu GOK 102,45 m

m über / unter / gleich Gelände

3 Auftraggeber: DB Netz AG

Fachaufsicht: Dr. Spang

4 Bohrunternehmen: Deponata GmbH & Co.KG

gebohrt von: 14.11.2019 bis: 14.11.2019

Tagesbericht-Nr.:

Geräteleiter: W.W.

Qualifikation:

5 Bohrgerät Typ: Beretta T57

6 Messungen und Tests im Bohrloch:

### 7 Bohrtechnik

#### 7.1 Kurzzeichen

##### 7.1.1 Bohrverfahren

###### 7.1.1.1 Art

BK =

Gewinnung gekernter Proben

BP

= Bohrung mit durchgehender

Gewinnung nichtgekernter

Proben

BuP

= Bohrung mit Gewinnung

unvollständiger Proben

BS

= Sondierbohrung

BKR

BK mit richtungsorientierter

BKB

= BK mit beweglicher

Kernumhüllung

BKF

= BK mit fester Kernumhüllung

...

=

###### 7.1.1.2 Lösen:

rot drehend

ram

= rammend

druck

= drückend

schlag

= schlagend

greif

= greifend

###### 7.1.2 Bohrwerkzeug

###### 7.1.2.1 Art:

EK = Einfachkernrohr

DK = Doppelkernrohr

TK = Dreifachkernrohr

S = Seilkernrohr

HK

= Hohlkrone

VK

= Vollkrone

H

= Hartmetallkrone

D

= Diamantkrone

Gr

= Greifer

Schap

= Schappe

Schn

= Schnecke ...=

Spi

= Spirale ...=

Kis

= Kiespumpe ...=

Ven

= Ventilbohrer

Mei

= Meißel

SN

= Sonde

###### 7.1.2.2 Antrieb:

G = Gestänge

SE = Seil

HA

= Hand

F

= Freifall

V

= Vibro

DR

= Druckluft

HY

= Hydraulik

d

= direkt

###### 7.1.2.3 Spülhilfe

WS = Wasser

LS = Luft

SS

= Sole

DS

= Dickspülung

Sch

= Schaum

id

= indirekt

### 8 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m								Außen	Innen	Tiefe	
von	bis	Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Ø mm	Ø mm	m	
0,00	10,00	BP	Schlag	Schap	280	DR	X	324	296	10,00	

## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Bohrung Nr.: **BK 305 GWM**Projekt Nr.: **D19 0313**

9 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten aus Holz	5	Lager in Seligenstadt
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

### 10 Bohrkronen \*)

H <sub>1</sub> /D <sub>1</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>2</sub> /D <sub>2</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>3</sub> /D <sub>3</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>4</sub> /D <sub>4</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>5</sub> /D <sub>5</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/

### 11 Geräteführerwechsel

Nr	Datum	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
	Tag/ Monat/Jahr			für	Ersatz	
1						
2						
3						

### 12 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 4,08 m Anstieg / Abfall \*) bis        m unter AnsatzpunktHöchster gemessener Wasserstand        m unter / über \*) Ansatzpunkt bei        m Bohrtiefe

#### Verfüllung

<u>0,00</u> m bis <u>2,00</u> m	Art: <u>Tonsperre</u>	Körnung: <u>      </u>
<u>2,00</u> m bis <u>4,00</u> m	Art: <u>Filtersand</u>	Körnung: <u>0,5 - 1,0 mm</u>
<u>4,00</u> m bis <u>9,80</u> m	Art: <u>Filterkies</u>	Körnung: <u>1,2 - 2,0 mm</u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Art: <u>      </u>	Körnung: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Art: <u>      </u>	Körnung: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Art: <u>      </u>	Körnung: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Art: <u>      </u>	Körnung: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Art: <u>      </u>	Körnung: <u>      </u>

#### Ausbau (bei GWM)

☐ Überflur☒ Unterflur

<u>0,00</u> m bis <u>4,80</u> m	Rohr: <u>Vollrohr</u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>DIN 125</u>
<u>4,80</u> m bis <u>8,80</u> m	Rohr: <u>Filterrohr</u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>DIN 125</u>
<u>8,80</u> m bis <u>9,80</u> m	Rohr: <u>Sumpfrohr</u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>DIN 125</u>
<u>9,80</u> m bis <u>10,00</u> m	Rohr: <u>Rohraufleger</u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Rohr: <u>      </u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Rohr: <u>      </u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Rohr: <u>      </u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Rohr: <u>      </u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>      </u>
<u>      </u> m bis <u>      </u> m	Rohr: <u>      </u>	Schlitzweite: <u>      </u>	Ø: <u>      </u>

### 13 Sonstige Angaben

Datum: 14.11.2019

Firmenstempel:

Unterschrift:

\*) Nichtzutreffendes bitte streichen



Kopfblatt	Name des Unternehmens	deponata GmbH & Co.KG		Anlage 12.6.5.1a Seite 1329
		Diller Weg12, 55487 Laufersweiler		
Aufschlussart	Name des Auftraggebers	DB Netz AG		
Bohrung				
Projektbezeichnung	WSG Hanau-Monitoring	Projektnummer	D19 0313	
		ArchivNr.	3	
Datum	14.11.2019	Aufschlussbezeichnung	BK 305 GWM	

Ansatzhöhe	102,45 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	3492072,66	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	5556280,18	Tiefe der Bohrung	10,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegewinns	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis
-----------------------	------------------------

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co.KG Name des Auftraggebers: DB Netz AG Bohrverfahren: Datum: 14.11.2019 Durchmesser: mm Neigung: 0,00° Projektbezeichnung: WSG Hanau-Monitoring			<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>		Seite: 2 Aufschluss: BK 305 GWM Projekt-Nr.: D19 0313	
			Name / 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 Bohrfortschrittes  - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,50	Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, Löss	kalkfrei, hellbraun	halbfest			trocken
1,70	Schluff, stark sandig, schwach kiesig, schwach tonig	kalkfrei bis kalkhaltig, rotbraun	halbfest			schwach feucht
3,00	Mittelsand, feinsandig bis schwach grobsandig, kiesig, g=Flussskies, gerundet, Terasse	kalkfrei, rotbraun				feucht
5,00	Sand, schwach steinig, stark kiesig, G,x=Flussskies, Quarzit, gerundet, Terasse	kalkfrei, graubraun/hellbraun				feucht bis naß
6,15	Kies, stark sandig, schwach steinig, G,x'=Flussskies, Quarzit, gerundet, Terasse	kalkfrei, graubraun				naß
6,60	Kies, sandig, schwach steinig, G,x'=Flussskies, gerundet, Terasse	kalkfrei, grau, graubraun				naß
10,00	Feinsand, schluffig, Tertiär	kalkfrei, hellgrau				naß

Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

BK-305 (0,0-4,0m)



BK-305 (4,0-8,0m)

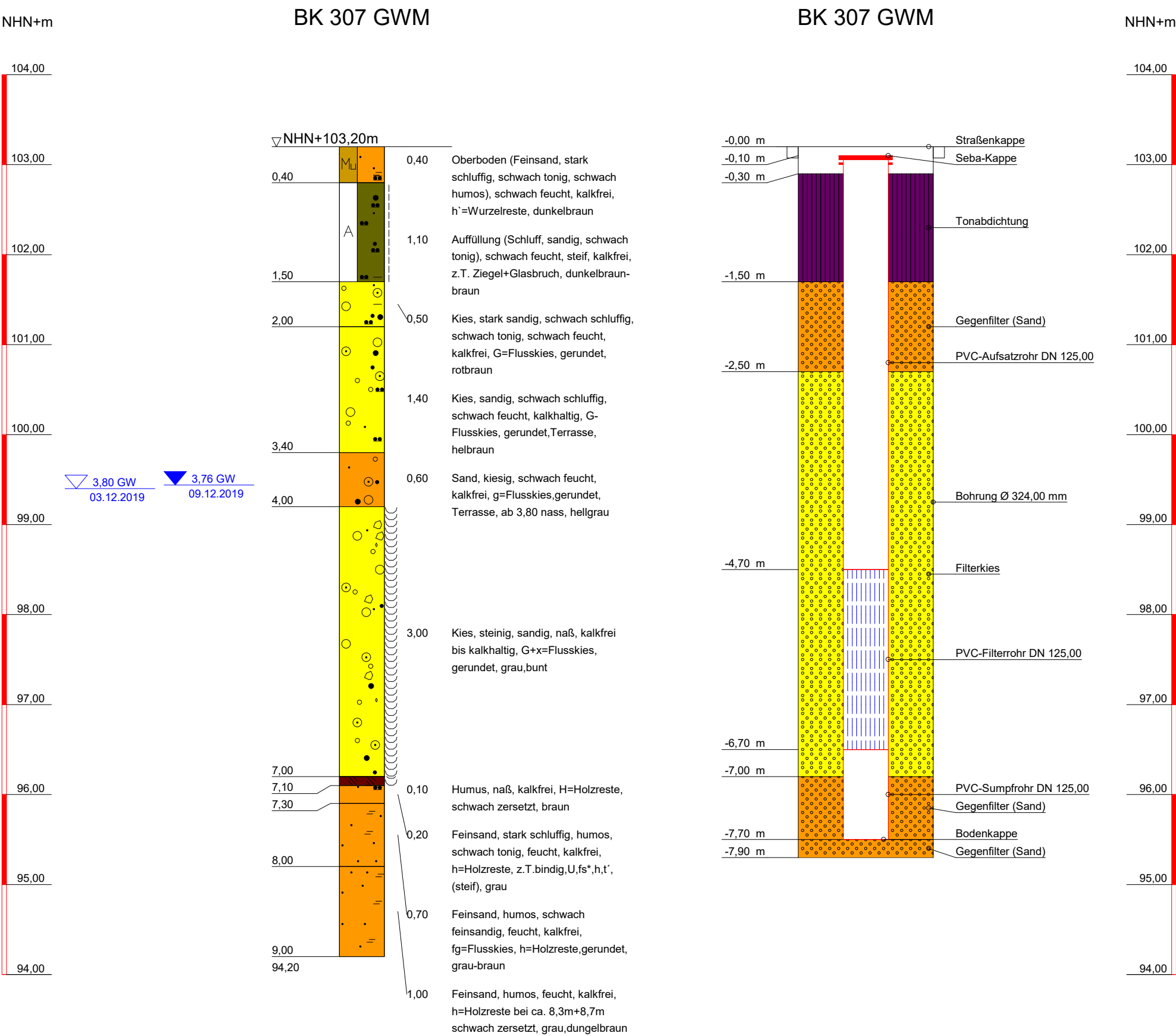




Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

BK-305 (8,0-10,0m)





Bauvorhaben:  
WSG Hanau-Monitoring

Planbezeichnung:  
BK 307 GWM

Plan-Nr: 4

Projekt-Nr: D19 0313

Datum: 03.12.2019

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: SD

Diller Weg 12  
55487 Laufersweiler

info@deponata.de  
www.deponata.de



## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

☒ für Baugrunduntersuchung

Projekt-Nr.: D19 0313

☐ für Wasserbohrung

1 Projekt: Grundwassermessstellen, Hanau

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: 2

Anzahl der Testberichte und ähnliches: 1

2 Bohrung Nr.: BK 307 GWM

Zweck: Herstellen einer Grundwassermessstelle

Ort: Hanau

Lage (Topografische Karte M=1:25.000):

Nr.:

Rechts: 3492251,6

Hoch: 5556179,97

Lotrecht:

Richtung:

Höhes des } a) zu OK PVC 103,12 m

Ansatzpunktes } b) zu GOK 103,2 m

m über / unter / gleich Gelände

3 Auftraggeber: DB Netz AG

Fachaufsicht: Dr. Spang

4 Bohrunternehmen: Deponata GmbH & Co.KG

gebohrt von: 03.12.2019 bis: 03.12.2019

Tagesbericht-Nr.:

Geräteleiter: Witec Wacek

Qualifikation:

5 Bohrgerät Typ: Beretta T57

6 Messungen und Tests im Bohrloch: Pumpversuch / Klarpumpen

### 7 Bohrtechnik

#### 7.1 Kurzzeichen

#### 7.1.1 Bohrverfahren

##### 7.1.1.1 Art

BK =

Gewinnung gekernter Proben

BP

= Bohrung mit durchgehender

Gewinnung nichtgekernter

Proben

BuP

= Bohrung mit Gewinnung

unvollständiger Proben

BS

= Sondierbohrung

BKR

= BK mit richtungsorientierter

BKB

= BK mit beweglicher

Kernumhüllung

BKF

= BK mit fester Kernumhüllung

...

=

#### 7.1.1.2 Lösen:

rot drehend

ram

= rammend

druck

= drückend

schlag

= schlagend

greif

= greifend

#### 7.1.2 Bohrwerkzeug

##### 7.1.2.1 Art:

EK = Einfachkernrohr

DK = Doppelkernrohr

TK = Dreifachkernrohr

S = Seilkernrohr

HK

= Hohlkrone

VK

= Vollkrone

H

= Hartmetallkrone

D

= Diamantkrone

Gr

= Greifer

Schap

= Schappe

Schn

= Schnecke

...=

Spi

= Spirale

...=

Kis

= Kiespumpe

...=

Ven

= Ventilbohrer

Mei

= Meißel

SN

= Sonde

#### 7.1.2.2 Antrieb:

G = Gestänge

SE = Seil

HA

= Hand

F

= Freifall

V

= Vibro

DR

= Druckluft

HY

= Hydraulik

d

= direkt

#### 7.1.2.3 Spülhilfe

WS = Wasser

LS = Luft

SS

= Sole

DS

= Dickspülung

Sch

= Schaum

id

= indirekt

### 8 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m								Außen	Innen	Tiefe	
von	bis	Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Ø mm	Ø mm	m	
0,00	7,90	BP	Schlag	Schap	280	DR	X	324	296	7,90	



# Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Bohrung Nr.: **BK 307 GWM**Projekt Nr.: **D19 0313**

9 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten aus Holz	4	Lager in Seligenstadt
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

## 10 Bohrkronen \*)

H <sub>1</sub> /D <sub>1</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>2</sub> /D <sub>2</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>3</sub> /D <sub>3</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>4</sub> /D <sub>4</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>5</sub> /D <sub>5</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/

## 11 Geräteführerwechsel

Nr	Datum		Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
	Tag/	Monat/Jahr			für	Ersatz	
1							
2							
3							

## 12 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 3,80 m Anstieg / Abfall \*) bis      m unter AnsatzpunktHöchster gemessener Wasserstand      m unter / über \*) Ansatzpunkt bei      m Bohrtiefe

## Verfüllung

0,00 m bis	1,50 m	Art: Tonsperre	Körnung: <u>                    </u>
1,50 m bis	2,50 m	Art: Filtersand	Körnung: 0,5 - 1,0 mm
2,50 m bis	7,00 m	Art: Filterkies	Körnung: 1,2 - 2,0 mm
7,00 m bis	7,70 m	Art: Filtersand	Körnung: 0,5 - 1,0 mm
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>

## Ausbau (bei GWM)

☐ Überflur☒ Unterflur

0,00 m bis	4,70 m	Rohr: Vollrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
4,70 m bis	6,70 m	Rohr: Filterrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
6,70 m bis	7,70 m	Rohr: Sumpfrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
7,70 m bis	7,90 m	Rohr: Rohraufleger	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>    </u> m bis	<u>    </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>

## 13 Sonstige Angaben

Datum: 03.12.2019

Firmenstempel:

Unterschrift:

\*) Nichtzutreffendes bitte streichen

Kopfblatt	Name des Unternehmens	deponata GmbH & Co. KG		Anlage 12.6.5.1a
		Diller Weg 12, 55487 Laufersweiler		Seite 1336
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	DB Netz AG		
Projektbezeichnung	WSG Hanau-Monitoring	Projektnummer	D19 0313	
		ArchivNr.	4	
Datum	03.12.2019	Aufschlussbezeichnung	BK 307 GWM	

Ansatzhöhe	103,20 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	3492251,60	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	5556179,97	Tiefe der Bohrung	9,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegärates	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

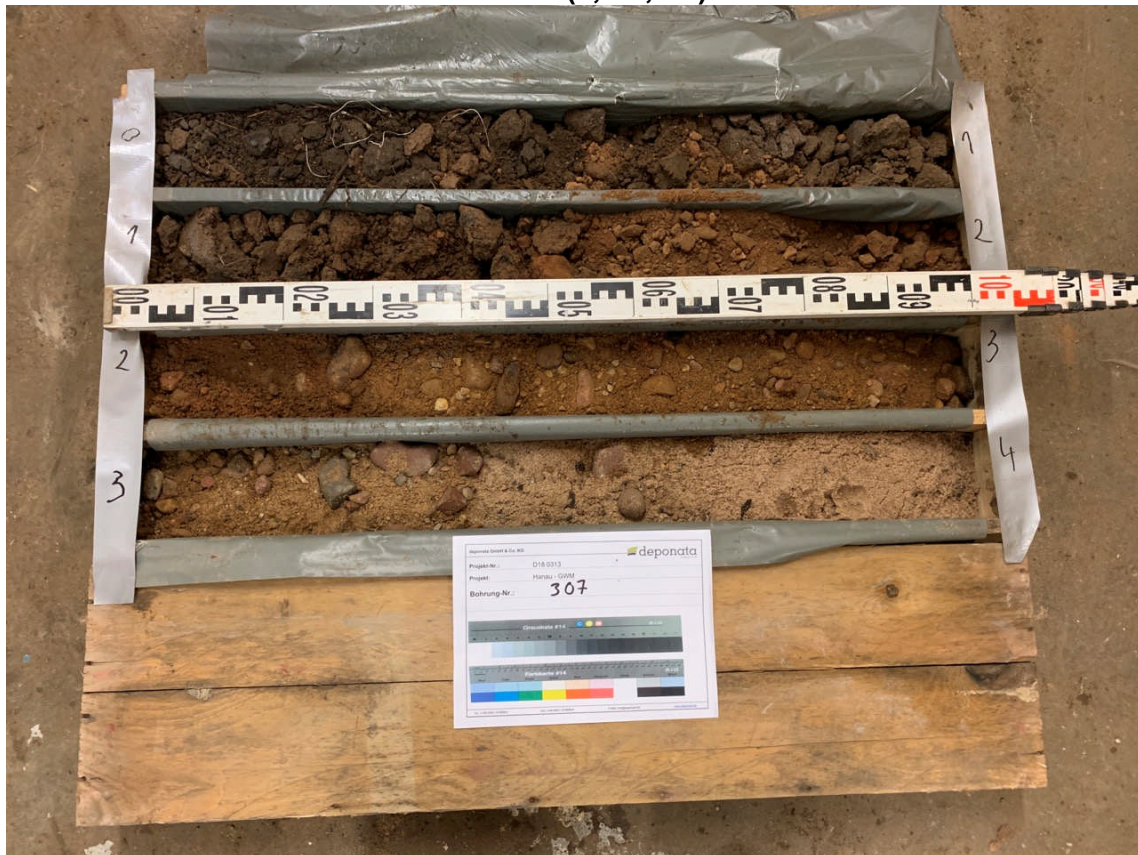
Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					Aufschluss: BK 307 GWM	
Bohrverfahren: Datum: 03.12.2019			Projekt-Nr.: D19 0313			
Durchmesser: mm Neigung: 0,00°						
Projektbezeichnung: WSG Hanau-Monitoring			Name / 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 Bohrfortschrittes  - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,40	Oberboden (Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, schwach humos), h`=Wurzelreste	kalkfrei, dunkelbraun				schwach feucht
1,50	Auffüllung (Schluff, sandig, schwach tonig), z.T. Ziegel+Glasbruch	kalkfrei, dunkelbraun-braun	steif			schwach feucht
2,00	Kies, stark sandig, schwach schluffig, schwach tonig, G=Flusskies, gerundet	kalkfrei, rotbraun				schwach feucht
3,40	Kies, sandig, schwach schluffig, G-Flusskies, gerundet, Terrasse	kalkhaltig, helbraun				schwach feucht
4,00	Sand, kiesig, g=Flusskies, gerundet, Terrasse, ab 3,80 nass	kalkfrei, hellgrau				schwach feucht
7,00	Kies, steinig, sandig, G+x=Flusskies, gerundet	kalkfrei bis kalkhaltig, grau, bunt				naß
7,10	Humus, H=Holzreste, schwach zersetzt	kalkfrei, braun				naß
7,30	Feinsand, stark schluffig, humos, schwach tonig, h=Holzreste, z.T. bindig, U, fs*, h, t', schwach (steif)	kalkfrei, grau				feucht
8,00	Feinsand, humos, schwach feinsandig,	kalkfrei,				feucht



Aufschluß BK 307 GWM		Projektnummer D19 0313		deponata GmbH & Co. KG		
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 Bohrfortschrittes  - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
	fs=Flussskies, h=Holzreste,gerundet	grau-braun				
9,00	Feinsand, humos, h=Holzreste bei ca. 8,3m+8,7m schwach zersetzt	kalkfrei, grau,dungelbraun				feucht

Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

BK-307 (0,0-4,0m)



BK-307 (4,0-8,0m)



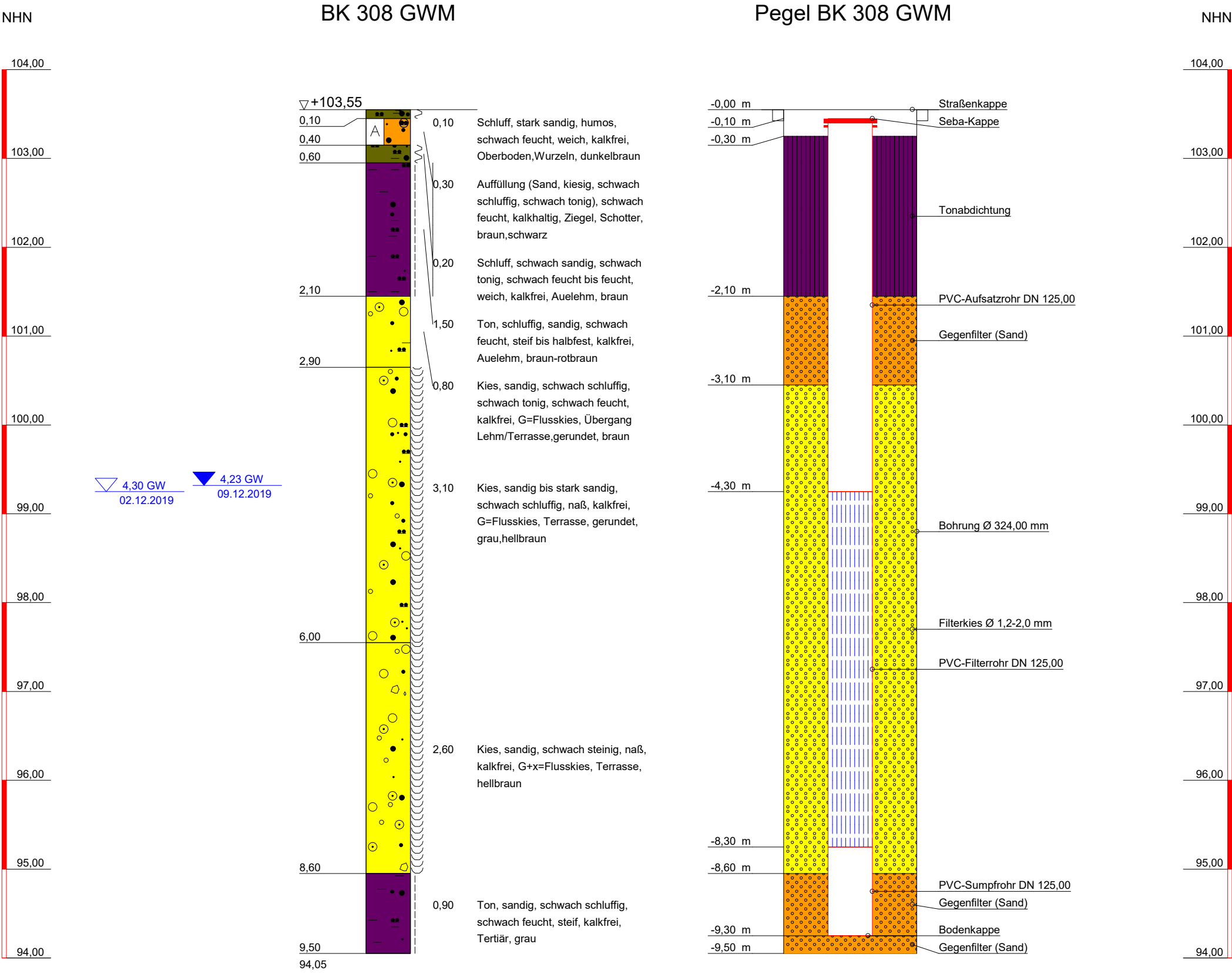



Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

BK-307 (8,0-10,0m)







	Bauvorhaben: WSG Hanau-Monitoring  Planbezeichnung: BK 308 GWM	Plan-Nr: 5
		Projekt-Nr: D19 0313
		Datum: 02.12.2019
		Maßstab: 1:50
		Bearbeiter: SD

Diller Weg 12  
55487 Laufersweiler

info@deponata.de  
www.deponata.de



## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

☒ für Baugrunduntersuchung

Projekt-Nr.: D19 0313

☐ für Wasserbohrung

1 Projekt: Grundwassermessstellen, Hanau

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses:

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr.: BK 308 GWM

Zweck: Herstellen einer Grundwassermessstelle

Ort: Hanau

Lage (Topografische Karte M=1:25.000):

Nr.:

Rechts: 3492515,69

Hoch:

5556014,39

Lotrecht:

Richtung:

Höhes des } a) zu OK PVC 103,43 m

Ansatzpunktes } b) zu GOK 103,55 m

m über / unter / gleich Gelände

3 Auftraggeber: DB Netz AG

Fachaufsicht: Dr. Spang

4 Bohrunternehmen: Deponata GmbH & Co.KG

gebohrt von: 02.12.2019 bis: 02.12.2019

Tagesbericht-Nr.:

Geräteleiter: Witte Wacek

Qualifikation:

5 Bohrgerät Typ: Beretta T57

6 Messungen und Tests im Bohrloch: Pumpversuch T57

### 7 Bohrtechnik

#### 7.1 Kurzzeichen

##### 7.1.1 Bohrverfahren

###### 7.1.1.1 Art

BK =

Gewinnung gekernter Proben

BP

= Bohrung mit durchgehender

Gewinnung nichtgekernter

Proben

BuP

= Bohrung mit Gewinnung

unvollständiger Proben

BS

= Sondierbohrung

BKR

= BK mit richtungsorientierter

BKB

= BK mit beweglicher

Kernumhüllung

BKF

= BK mit fester Kernumhüllung

...

=

##### 7.1.1.2 Lösen:

rot drehend

ram

= rammend

druck

= drückend

schlag

= schlagend

greif

= greifend

##### 7.1.2 Bohrwerkzeug

###### 7.1.2.1 Art:

EK = Einfachkernrohr

DK = Doppelkernrohr

TK = Dreifachkernrohr

S = Seilkernrohr

HK

= Hohlkrone

VK

= Vollkrone

H

= Hartmetallkrone

D

= Diamantkrone

Gr

= Greifer

Schap

= Schappe

Schn

= Schnecke ...=

Spi

= Spirale ...=

Kis

= Kiespumpe ...=

Ven

= Ventilbohrer

Mei

= Meißel

SN

= Sonde

##### 7.1.2.2 Antrieb:

G = Gestänge

SE = Seil

HA

= Hand

F

= Freifall

V

= Vibro

DR

= Druckluft

HY

= Hydraulik

d

= direkt

##### 7.1.2.3 Spülhilfe

WS = Wasser

LS = Luft

SS

= Sole

DS

= Dickspülung

Sch

= Schaum

id

= indirekt

### 8 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m								Außen	Innen	Tiefe	
von	bis	Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Ø mm	Ø mm	m	
0,00	9,50	Schlag	schap	BP	280	DR	----	324	296	9,50	

# Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Bohrung Nr.: **BK 308 GWM**Projekt Nr.: **D19 0313**

9 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten aus Holz	5	Lager in Seligenstadt
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

## 10 Bohrkronen \*)

H <sub>1</sub> /D <sub>1</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>2</sub> /D <sub>2</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>3</sub> /D <sub>3</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>4</sub> /D <sub>4</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>5</sub> /D <sub>5</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/

## 11 Geräteführerwechsel

Nr	Datum		Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
	Tag/	Monat/Jahr			für	Ersatz	
1							
2							
3							

## 12 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 4,42 m Anstieg / Abfall \*) bis      m unter AnsatzpunktHöchster gemessener Wasserstand      m unter / über \*) Ansatzpunkt bei      m Bohrtiefe

## Verfüllung

0,00 m bis	2,10 m	Art: Tonsperre	Körnung: <u>                    </u>
2,10 m bis	3,10 m	Art: Filtersand	Körnung: 0,5 - 1,0 mm
3,10 m bis	8,60 m	Art: Filterkies	Körnung: 1,2 - 2,0 mm
8,60 m bis	9,30 m	Art: Filtersand	Körnung: 0,5 - 1,0 mm
m bis	m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
m bis	m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
m bis	m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
m bis	m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>

## Ausbau (bei GWM)

☐ Überflur☒ Unterflur

0,00 m bis	4,30 m	Rohr: Vollrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
4,30 m bis	8,30 m	Rohr: Filterrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
8,30 m bis	9,30 m	Rohr: Sumpfrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
9,30 m bis	9,50 m	Rohr: Rohraufleger	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>

## 13 Sonstige Angaben

Datum: 02.12.2019

Firmenstempel:

Unterschrift:

\*) Nichtzutreffendes bitte streichen

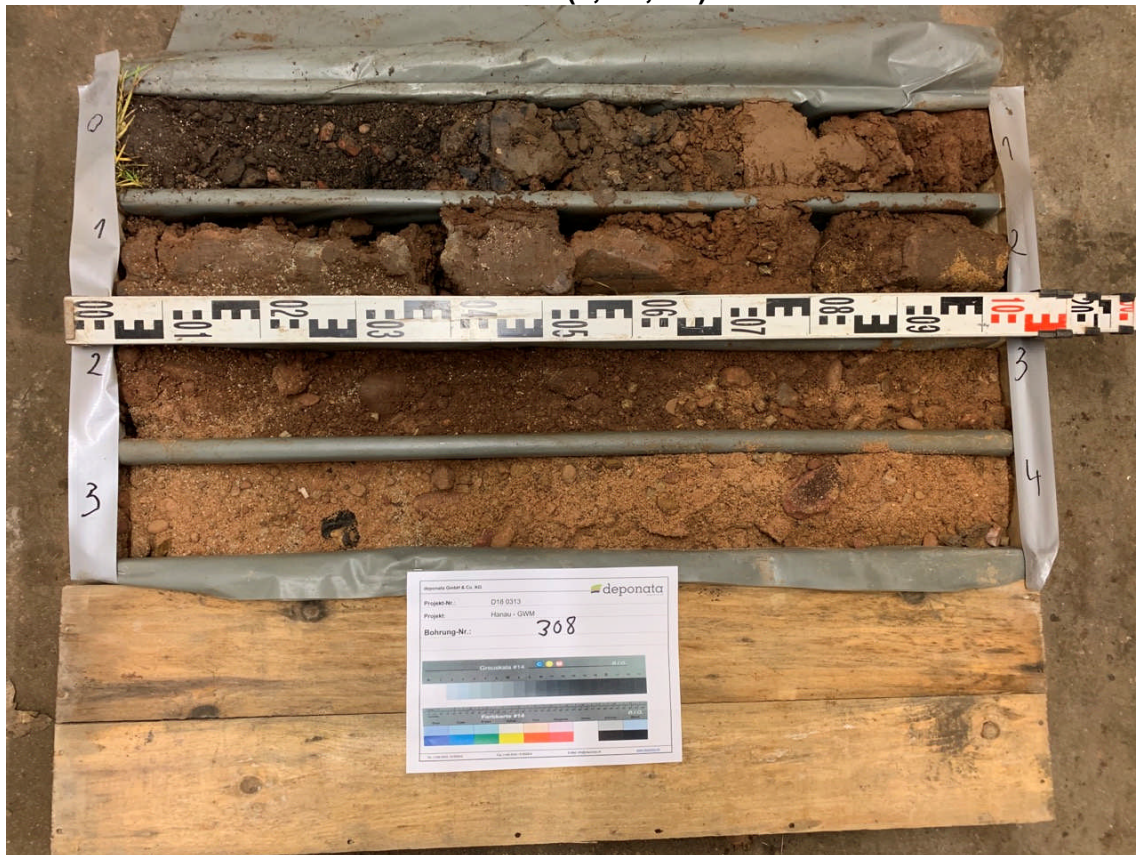




Name des Unternehmens: deonata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: DB Netz AG Bohrverfahren: Datum: 02.12.2019 Durchmesser: mm Neigung: 0,00° Projektbezeichnung: WSG Hanau-Monitoring			<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b>		Seite: 2 Aufschluss: BK 308 GWM Projekt-Nr.: D19 0313	
			Name / 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 Bohrfortschrittes  - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Schluff, stark sandig, humos, Oberboden, Wurzeln	kalkfrei, dunkelbraun	weich			schwach feucht
0,40	Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig, schwach tonig), Ziegel, Schotter	kalkhaltig, braunschwarz				schwach feucht
0,60	Schluff, schwach sandig, schwach tonig, Auelehm	kalkfrei, braun	weich			schwach feucht bis feucht
2,10	Ton, schluffig, sandig, Auelehm	kalkfrei, braun-rotbraun	steif bis halbfest			schwach feucht
2,90	Kies, sandig, schwach schluffig, schwach tonig, G=Flusskies, Übergang Lehm/Terrasse, gerundet	kalkfrei, braun				schwach feucht
6,00	Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig, G=Flusskies, Terrasse, gerundet	kalkfrei, grau, hellbraun				naß
8,60	Kies, sandig, schwach steinig, G+x=Flusskies, Terrasse	kalkfrei, hellbraun				naß
9,50	Ton, sandig, schwach schluffig, Tertiär	kalkfrei, grau	steif			schwach feucht

Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

BK-308 (0,0-4,0m)



BK-308 (4,0-8,0m)





Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

BK-308 (8,0-10,0m)

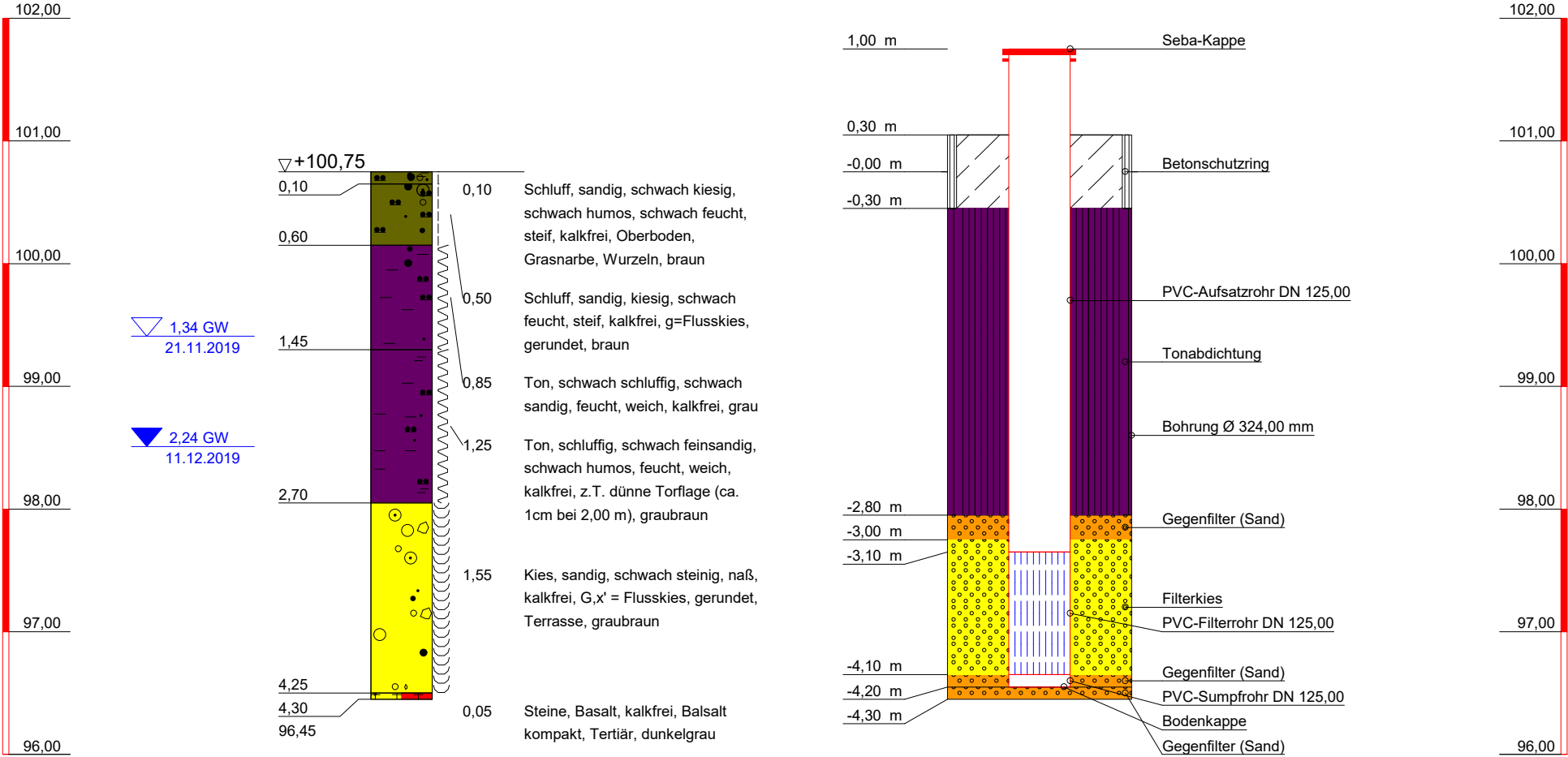


NHN

BK 18 / 25 GWM

BK 18 / 25 GWM

NHN



Bauvorhaben:  
WSG Hanau-Monitoring

Planbezeichnung:  
Bk 18/25 GWM

Plan-Nr: 18

Projekt-Nr: D19 0313

Datum: 21.11.2019

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: SD

Diller Weg 12  
55487 Laufersweiler

info@deponata.de  
www.deponata.de



## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

☒ für Baugrunduntersuchung

Projekt-Nr.: D19 0313

☐ für Wasserbohrung

1 Projekt: Grundwassermessstellen, Hanau

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: 1

Anzahl der Testberichte und ähnliches: 1

2 Bohrung Nr.: BK 18 V 25 GK Zweck: Herstellen einer Grundwassermessstelle

Ort: Hanau

Lage (Topografische Karte M=1:25.000):

Nr.:

Rechts: 349094371

Hoch: 5556432,51

Lotrecht:

Richtung:

Höhes des } a) zu POK 101,24 m

Ansatzpunktes } b) zu GOK 100,75 m

m über / unter / gleich Gelände

3 Auftraggeber: DB Netz AG

Fachaufsicht: Dr. Spang

4 Bohrunternehmen: Deponata GmbH & Co.KG

gebohrt von: 21.11.2019 bis: 21.11.2019

Tagesbericht-Nr.:

Geräteführer: Witec Wacek

Qualifikation:

5 Bohrgerät Typ: Beretta T57

6 Messungen und Tests im Bohrloch: Pumpversuche / Klarpumpen

### 7 Bohrtechnik

#### 7.1 Kurzzeichen

##### 7.1.1 Bohrverfahren

###### 7.1.1.1 Art

BK =

Gewinnung gekernter Proben

BP

= Bohrung mit durchgehender

Gewinnung nichtgekernter

Proben

BuP

= Bohrung mit Gewinnung

unvollständiger Proben

BS

= Sondierbohrung

BKR

BK mit richtungsorientierter

BKB

= BK mit beweglicher

Kernumhüllung

BKF

= BK mit fester Kernumhüllung

...

=

###### 7.1.1.2 Lösen:

rot drehend

ram

= rammend

druck

= drückend

schlag

= schlagend

greif

= greifend

###### 7.1.2 Bohrwerkzeug

###### 7.1.2.1 Art:

EK = Einfachkernrohr

DK = Doppelkernrohr

TK = Dreifachkernrohr

S = Seilkernrohr

HK

= Hohlkrone

VK

= Vollkrone

H

= Hartmetallkrone

D

= Diamantkrone

Gr

= Greifer

Schap

= Schappe

Schn

= Schnecke

...=

Spi

= Spirale

...=

Kis

= Kiespumpe

...=

Ven

= Ventilbohrer

Mei

= Meißel

SN

= Sonde

###### 7.1.2.2 Antrieb:

G = Gestänge

SE = Seil

HA

= Hand

F

= Freifall

V

= Vibro

DR

= Druckluft

HY

= Hydraulik

d

= direkt

###### 7.1.2.3 Spülhilfe

WS = Wasser

LS = Luft

SS

= Sole

DS

= Dickspülung

Sch

= Schaum

id

= indirekt

### 8 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m								Außen	Innen	Tiefe	
von	bis	Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Ø mm	Ø mm	m	
0,00	4,30	BP	Schlag	Schap	280	DR	X	324	296	4,30	



## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Bohrung Nr.: **BK 18 V 25 GK**Projekt Nr.: **D19 0313**

9 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten aus Holz	3	Lager in Seligenstadt
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

### 10 Bohrkronen \*)

H <sub>1</sub> /D <sub>1</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>2</sub> /D <sub>2</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>3</sub> /D <sub>3</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>4</sub> /D <sub>4</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>5</sub> /D <sub>5</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/

### 11 Geräteführerwechsel

Nr	Datum		Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
	Tag/	Monat/Jahr			für	Ersatz	
1							
2							
3							

### 12 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 1,34 m Anstieg / Abfall \*) bis        m unter AnsatzpunktHöchster gemessener Wasserstand        m unter / über \*) Ansatzpunkt bei        m Bohrtiefe

#### Verfüllung

0,00 m bis	2,80 m	Art: Tonsperre	Körnung: <u>                    </u>
2,80 m bis	3,00 m	Art: Filtersand	Körnung: 0,5 - 1,0 mm
3,00 m bis	4,10 m	Art: Filterkies	Körnung: 1,2 - 2,0 mm
4,10 m bis	4,20 m	Art: Filtersand	Körnung: 0,5 - 1,0 mm
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>

#### Ausbau (bei GWM)

☒ Überflur☐ Unterflur

0,00 m bis	3,10 m	Rohr: Vollrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
3,10 m bis	4,10 m	Rohr: Filterrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
4,10 m bis	4,20 m	Rohr: Sumpfrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
4,20 m bis	4,30 m	Rohr: Rohraufleger	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
<u>      </u> m bis	<u>      </u> m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>

### 13 Sonstige Angaben

Datum: 21.11.2019

Firmenstempel:

Unterschrift:

\*) Nichtzutreffendes bitte streichen

Kopfblatt	Name des Unternehmens	deponata GmbH & Co. KG	
		Dilöler Weg 12, 55487 Laufersweiler	
Aufschlussart	Name des Auftraggebers	DB Netz AG	
Bohrung			
Projektbezeichnung	WSG Hanau-Monitoring	Projektnummer	D19 0313
		ArchivNr.	18
Datum	21.11.2019	Aufschlussbezeichnung	BK 18 / 25

Ansatzhöhe	100,75 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	340943,71	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	5556432,51	Tiefe der Bohrung	4,30 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegewässers	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Schichtenverzeichnis
-----------------------	------------------------

Bemerkungen	
-------------	--

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co. KG Name des Auftraggebers: DB Netz AG Bohrverfahren: Datum: 21.11.2019 Durchmesser: mm Neigung: 0,00° Projektbezeichnung: WSG Hanau-Monitoring			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 2	
Aufschluss: BK 18 / 25 Projekt-Nr.: D19 0313						
Name / 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 Bohrfortschrittes  - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,10	Schluff, sandig, schwach kiesig, stark humos, Oberboden, Grasnarbe, Wurzeln	kalkfrei, braun	steif			schwach feucht
0,60	Schluff, sandig, kiesig, g=Flussskies, gerundet	kalkfrei, braun	steif			schwach feucht
1,45	Ton, schwach schluffig, schwach sandig	kalkfrei, grau	weich			feucht
2,70	Ton, schluffig, schwach feinsandig, schwach humos, z.T. dünne Torflage (ca. 1cm bei 2,00 m)	kalkfrei, graubraun	weich			feucht
4,25	Kies, sandig, schwach steinig, G,x' = Flussskies, gerundet, Terrasse	kalkfrei, graubraun				naß
4,30	Steine, Basalt, Balsalt kompakt, Tertiär	kalkfrei, dunkelgrau				



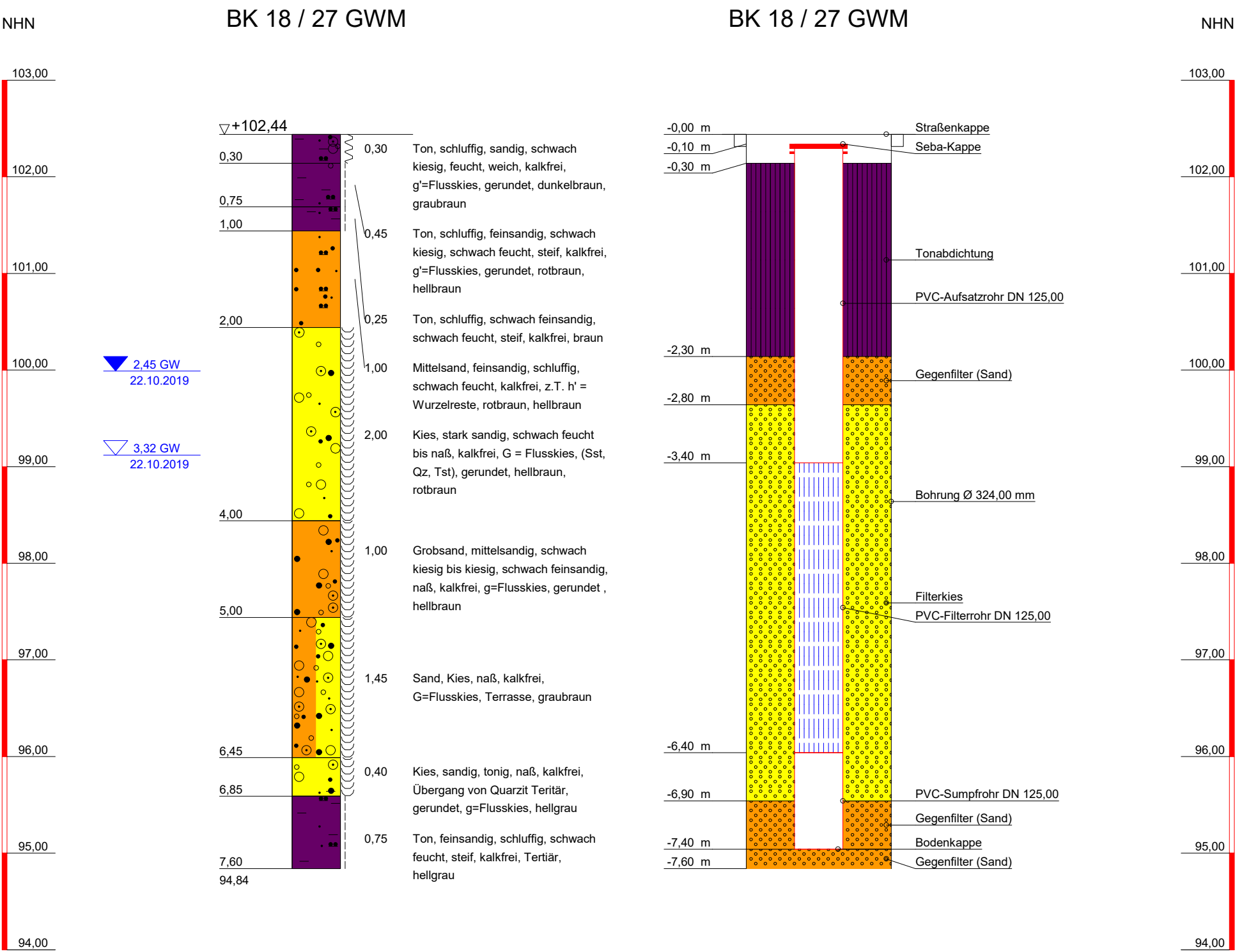
Projekt: D19 0313 Hanau, GWM


## BK-18/25-GK (0,0-4,0m)



## BK-18/25-GK (4,0-4,6m)





	Bauvorhaben: WSG Hanau-Monitoring	Plan-Nr: 20
		Projekt-Nr: D19 0313
		Datum: 22.10.2019
		Maßstab: 1:50
		Bearbeiter: SD
Planbezeichnung: BK 18/27 GWM		

Diller Weg 12  
55487 Laufersweiler

info@deponata.de  
www.deponata.de



## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

☒ für Baugrunduntersuchung

Projekt-Nr.: D19 0313

☐ für Wasserbohrung

1 Projekt: Grundwassermessstellen, Hanau

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: 1

Anzahl der Testberichte und ähnliches: 1

2 Bohrung Nr.: BK 18 V 27 GK Zweck: Herstellen einer Grundwassermessstelle

Ort: Hanau

Lage (Topografische Karte M=1:25.000):

Nr.:

Rechts: 3492077,59

Hoch:

5556318,62

Lotrecht:

Richtung:

Höhes des } a) zu OK PVC 102,43 m

Ansatzpunktes } b) zu GOK 102,44 m

m über / unter / gleich Gelände

3 Auftraggeber: DB Netz AG

Fachaufsicht: Dr. Spang

4 Bohrunternehmen: Deponata GmbH & Co.KG

gebohrt von: 17.10.2019 bis: 22.10.2019

Tagesbericht-Nr.:

Geräteleiter: Voll

Qualifikation:

5 Bohrgerät Typ: Beretta T57

6 Messungen und Tests im Bohrloch: Pumpversuche / Abfüllversuch

### 7 Bohrtechnik

#### 7.1 Kurzzeichen

##### 7.1.1 Bohrverfahren

###### 7.1.1.1 Art

BK =

Gewinnung gekernter Proben

BP

= Bohrung mit durchgehender

Gewinnung nichtgekernter

Proben

BuP

= Bohrung mit Gewinnung

unvollständiger Proben

BS

= Sondierbohrung

BKR

= BK mit richtungsorientierter

BKB

= BK mit beweglicher

Kernumhüllung

BKF

= BK mit fester Kernumhüllung

...

=

###### 7.1.1.2 Lösen:

rot drehend

ram

= rammend

druck

= drückend

schlag

= schlagend

greif

= greifend

###### 7.1.2 Bohrwerkzeug

###### 7.1.2.1 Art:

EK = Einfachkernrohr

DK = Doppelkernrohr

TK = Dreifachkernrohr

S = Seilkernrohr

HK

= Hohlkrone

VK

= Vollkrone

H

= Hartmetallkrone

D

= Diamantkrone

Gr

= Greifer

Schap

= Schappe

Schn

= Schnecke

...=

Spi

= Spirale

...=

Kis

= Kiespumpe

...=

Ven

= Ventilbohrer

Mei

= Meißel

SN

= Sonde

###### 7.1.2.2 Antrieb:

G = Gestänge

SE = Seil

HA

= Hand

F

= Freifall

V

= Vibro

DR

= Druckluft

HY

= Hydraulik

d

= direkt

###### 7.1.2.3 Spülhilfe

WS = Wasser

LS = Luft

SS

= Sole

DS

= Dickspülung

Sch

= Schaum

id

= indirekt

### 8 Bohrtechnische Tabelle

Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m								Außen	Innen	Tiefe	
von	bis	Art	Lösen	Art	Ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Ø mm	Ø mm	m	
0,00	7,60	BP	Schlag	Schap	280	DR	X	324	296	7,60	



# Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

für Bohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Bohrung Nr.: **BK 18 V 27 GK**Projekt Nr.: **D19 0313**

9 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten aus Holz	4	Lager in Seligenstadt
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

## 10 Bohrkronen \*)

H <sub>1</sub> /D <sub>1</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>2</sub> /D <sub>2</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>3</sub> /D <sub>3</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>4</sub> /D <sub>4</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/
H <sub>5</sub> /D <sub>5</sub>	Nr.:	Ø Außen/Innen:	/

## 11 Geräteführerwechsel

Nr	Datum		Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
	Tag/	Monat/Jahr			für	Ersatz	
1							
2							
3							

## 12 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 3,37 m Anstieg / Abfall \*) bis      m unter AnsatzpunktHöchster gemessener Wasserstand      m unter / über \*) Ansatzpunkt bei      m Bohrtiefe

## Verfüllung

0,00 m bis	2,30 m	Art: Tonsperre	Körnung: <u>                    </u>
2,30 m bis	2,80 m	Art: Filtersand	Körnung: 0,5 - 1,0 mm
2,80 m bis	6,90 m	Art: Filterkies	Körnung: 1,2 - 2,0 mm
6,90 m bis	7,40 m	Art: Filtersand	Körnung: 0,5 - 1,0 mm
m bis	m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
m bis	m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
m bis	m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>
m bis	m	Art: <u>                    </u>	Körnung: <u>                    </u>

## Ausbau (bei GWM)

☐ Überflur☒ Unterflur

0,00 m bis	3,40 m	Rohr: Vollrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
3,40 m bis	6,40 m	Rohr: Filterrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
6,40 m bis	7,40 m	Rohr: Sumpfrohr	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: DIN 125
7,40 m bis	7,60 m	Rohr: Rohraufleger	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>
m bis	m	Rohr: <u>                    </u>	Schlitzweite: <u>                    </u>	Ø: <u>                    </u>

## 13 Sonstige Angaben

Datum: 28.11.2019

Firmenstempel:

Unterschrift:

\*) Nichtzutreffendes bitte streichen

Kopfblatt	Name des Unternehmens	deponata GmbH & Co-KG Diller Weg 12, 55487 Laufersweiler	
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	DB Netz AG	
Projektbezeichnung	WSG Hanau-Monitoring	Projektnummer	D19 0313
		ArchivNr.	20
Datum	17.10.2019	Aufschlussbezeichnung	BK 18 / 27

Ansatzhöhe	102,44 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	3492077,34	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	5556318,66	Tiefe der Bohrung	7,60 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegerätes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	X Protokoll der Grundwassermessungen X Schichtenverzeichnis
-----------------------	--

Bemerkungen	deponata GmbH & Co-KG
-------------	-----------------------

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Protokoll der GW-Messungen	Name des Unternehmens	deponata GmbH & Co-KG		Anlage 12.6.5.1a
		Diller Weg 12, 55487 Laufersweiler		Seite 1358
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	DB Netz AG		
Projektbezeichnung	WSG Hanau-Monitoring	Projektnummer	D19 0313	
		ArchivNr.	20	
Datum der Messung	17.10.2019	Aufschlussbezeichnung	BK 18 / 27	

Nr.	Datum	Zeit	Messwerte	Gemessener atmosphärischer Druck	Berechneter Druck	Bemerkungen
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Bemerkungen: Unterbrechungen; Hindernisse; Probleme; etc.	
Name des qualifizierten Technikers	
Unterschrift des qualifizierten Technikers	



Name des Unternehmens: deponata GmbH & Co-KG			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 3	
Name des Auftraggebers: DB Netz AG					Aufschluss: BK 18 / 27	
Bohrverfahren: Datum: 17.10.2019					Projekt-Nr.: D19 0313	
Durchmesser: mm Neigung: 0,00°						
Projektbezeichnung: WSG Hanau-Monitoring			Name / 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 Bohrfortschrittes  - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen  - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Ton, schluffig, sandig, schwach kiesig, g'=Flussskies, gerundet	kalkfrei, dunkelbraun, graubraun	weich			feucht
0,75	Ton, schluffig, feinsandig, schwach kiesig, g'=Flussskies, gerundet	kalkfrei, rotbraun, hellbraun	steif			schwach feucht
1,00	Ton, schluffig, schwach feinsandig	kalkfrei, braun	steif			schwach feucht
2,00	Mittelsand, feinsandig, schluffig, z.T. h' = Wurzelreste	kalkfrei, rotbraun, hellbraun				schwach feucht
4,00	Kies, stark sandig, G = Flussskies, (Sst, Qz, Tst), gerundet	kalkfrei, hellbraun, rotbraun				schwach feucht bis naß
5,00	Grobsand, mittelsandig, schwach kiesig bis kiesig, schwach feinsandig, g=Flussskies, gerundet	kalkfrei, hellbraun				naß
6,45	Sand, Kies, G=Flussskies	kalkfrei, graubraun				naß
6,85	Kies, sandig, tonig, Übergang von Quarzit Teritär, gerundet, g=Flussskies	kalkfrei, hellgrau				naß
7,60	Ton, feinsandig, schluffig, Tertiär	kalkfrei, hellgrau	steif			schwach feucht

Projekt: D19 0313 Hanau, GWM

**BK-18/27GK (0,0-4,0m)**



**BK-18/27-GK (4,0-8,0m)**

