

Anlage 3

Bohrprofile, Schichtenverzeichnisse
der Kernbohrungen und Protokolle
der Pumpversuche und Messung
von Grundwasserständen

JoanniKling GmbH, NL Dresden



JOANNIKLING GmbH Niederlassung Dresden

Oskar-Röder-Str. 3, 01237 Dresden
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31

Projekt - Nr. : 15.450

SCHICHTENVERZEICHNIS

Bohrung - Nr. :

GWMS 1

Karte im Maßstab 1:

Name des Kartenblattes :

Gitterwerte des Bohrpunktes : rechts:

hoch :

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: Dresden

Kreis : Dresden

Zweck der Bohrung: Erkundung

Baugrund / Grundwasser

Höhe des Ansatzpunktes zu DHHN92:

Höhe der Pegeloberkante zu DHHN92:

Auftraggeber:

GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH, Caspar-David-Friedrich-Straße 8, 01219 Dresden

Bauvorhaben:

Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden, Nossener Brücke - Düker DREWAG

Bohrunternehmer : JOANNIKLING GMBH, Niederlassung Dresden

Geräteleiter: Scheibner

Geböhrt : vom: 25.11. bis : 26.11. 2015

Endteufe: 8,00 m unter GOK

Bohrlochdurchmesser: bis 8,00 m 300 mm bis m mm
bis m mm bis m mm

bis 0,10 m Aufbruch

Bohrverfahren : bis 8,00 m Rammkernbohrung / Rotationstrockenkernbohrung

Bohrverfahren : bis m Rotationskernbohrung mit Wasserspülung

Zusätzliche Angaben für Bohrungen mit Ausbau zur Grundwassermeßstelle (Pegelausbauplan):

Pegelsicherung: von 0,30 m bis 0,00 m unter Ansatzpunkt mit Straßenkappe

Pegelverschluß: bei 0,10 m unter Ansatzpunkt mit Seba-Kappe

Sumpfrohr: von 7,00 m bis 6,00 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC

Filterrohr: von 6,00 m bis 4,00 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC, SW= 1,00 mm

Vollrohr: von 4,00 m bis 0,12 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC

Stahlschutzrohr: von 1,10 m bis 0,10 m unter Ansatzpunkt, DN: 150 mm, Art: Stahl, verzinkt

Abstandhalter: bei 6,00 / 3,00 m unter Ansatzpunkt

Kiesschüttung: von 6,00 m bis 3,50 m unter Ansatzpunkt, Körnung: 2 - 3 mm

Gegenfilter: von 3,50 m bis 3,00 m unter Ansatzpunkt, Körnung: 1 - 2 mm

Abdichtung: von 8,00 m bis 6,00 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetrinit

Abdichtung: von 1,50 m bis 0,50 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetrinit

Verfüllung: von 3,00 m bis 1,50 m unter Ansatzpunkt, Art: Füllkies

Verfüllung: von 0,50 m bis 0,30 m unter Ansatzpunkt, Art: Füllkies

Grundwasserstände:	Datum	Uhrzeit	Tiefe in m unter GOK	Tiefe in m unter POK	UK Verrohrung	Bohrtiefe in m
Grundwasser angetroffen	25.11.15		4,50		4,00	5,00
Grundwasser in Ruhe	26.11.15		3,71	3,61	---	6,00

Unterschrift Geräteführer

gez. Scheibner

Fachtechnisch bearbeitet von :

am :

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt :

Anzahl / Probenart : GP

..... UP

8 x KK

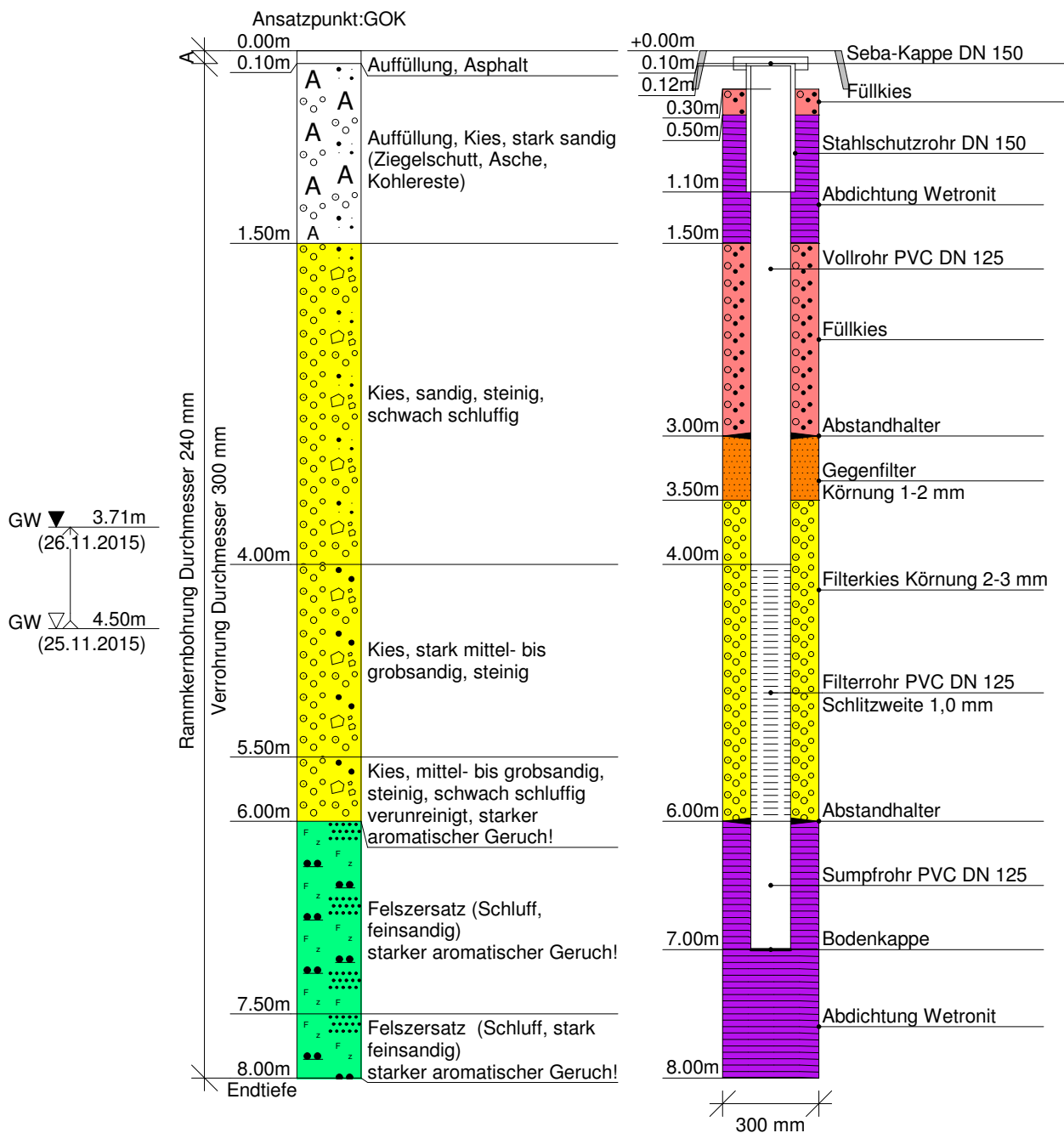
..... KP


..... Wasserprobe


JOANNIKLING GmbH, NL Dresden	Projekt: Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden.
Oskar-Röder-Straße 3	Nossener Brücke - Düker DREWAG
01237 Dresden	Projekt-Nr: 15450 .dcb
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31	Maßstab: 1: 50 / 1: 20

GWMS 1

Messstellenausbau



		JOANNIKLING GmbH, NL Dresden Oskar-Röder-Straße 3 01237 Dresden Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31				Anlage Bericht: Az.:		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben								
Bauvorhaben: Stadtbahn 2020 TA 1.2 DD, Nossener Brücke								
Bohrung Nr. GWMS 1					Blatt 3		Datum: 24.11.2015- 25.11.2015	
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0.10	a) Auffüllung, Asphalt				Aufbruch trocken			
	b)							
	c) hart	d) Aufbruch	e) schwarzgrau					
	f) Oberflächenbefestigung	g) Auffüllung	h)	i) -				
1.50	a) Auffüllung, Kies, stark sandig (Ziegelschutt, Asche, Kohlereste)				Rammkernbohrung erdfeucht			
	b)							
	c) kantig	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)	i) -				
4.00	a) Kies, sandig, steinig, schwach schluffig				Ruhewasser 3.71m u. AP 26.11.2015 erdfeucht-feucht			
	b)							
	c) gerundet, verbacken	d) mittel zu bohren	e) braun					
	f) Flusskies	g) Quartär	h)	i) -				
5.50	a) Kies, stark mittel- bis grobsandig, steinig				Grundwasser angetroffen 4.50m u. AP 25.11.2015 nass			
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f) Flusskies	g) Quartär	h)	i) -				
6.00	a) Kies, mittel- bis grobsandig, steinig, schwach schluffig							
	b) verunreinigt, starker aromatischer Geruch!							
	c) gerundet, verbacken	d) schwer zu bohren	e) schwarz bis braun					
	f) Flusskies	g) Quartär	h)	i) -				

		JOANNIKLING GmbH, NL Dresden Oskar-Röder-Straße 3 01237 Dresden Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31				Anlage Bericht: Az.:		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben								
Bauvorhaben: Stadtbahn 2020 TA 1.2 DD, Nossener Brücke								
Bohrung Nr. GWMS 1					Blatt 4		Datum: 24.11.2015- 25.11.2015	
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
7.50	a) Felszersatz (Schluff, feinsandig)				feucht			
	b) starker aromatischer Geruch!							
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) grau bis dunkelgrau					
	f) Plänerzersatz	g) Kreide	h)	i) (+)				
8.00 Endtiefe	a) Felszersatz (Schluff, stark feinsandig)				erdfeucht			
	b) starker aromatischer Geruch!							
	c) fest bis plattig	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f) Plänerzersatz	g) Kreide	h)	i) +				

PUMPVERSUCH UND MESSUNG VON GRUNDWASSERSTÄNDEN

Projekt : Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden, Nossener Brücke-Düker DREWAG

Projekt-Nr.: 15.450

Bearbeiter : Herr Lindner

Datum: 04.12.2015

Pumpversuch in : **GWMS 1**

Messpunkt : Oberkante Pegel

Pumpentyp: Grundfos SQ 3-80

Einbau Pumpe bis: 6.90 m unter OK-Pegel

[illegible]



JOANNIKLING GmbH Niederlassung Dresden

Oskar-Röder-Str. 3, 01237 Dresden
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31

Projekt - Nr. : 15.450

SCHICHTENVERZEICHNIS

Bohrung - Nr. :

GWMS 2

Karte im Maßstab 1:

Name des Kartenblattes :

Gitterwerte des Bohrpunktes : rechts:

hoch :

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: Dresden

Kreis : Dresden

Zweck der Bohrung: Erkundung

Baugrund / Grundwasser

Höhe des Ansatzpunktes zu DHHN92:

Höhe der Pegeloberkante zu DHHN92:

Auftraggeber:

GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH, Caspar-David-Friedrich-Straße 8, 01219 Dresden

Bauvorhaben:

Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden, Nossener Brücke - Düker DREWAG

Bohrunternehmer : JOANNIKLING GMBH, Niederlassung Dresden

Geräteleiter: Scheibner

Geböhrt : vom: 26.11. bis : 04.12. 2015 Endteufe: 40,00 m unter GOK

Bohrlochdurchmesser: bis 8,00 m 300 mm bis 26,50 m 240 mm
bis 40,00 m 146 mm bis m mm

bis 0,10 m Aufbruch

Bohrverfahren : bis 8,00 m Rammkernbohrung / Rotationstrockenkernbohrung

Bohrverfahren : bis 40,00 m Rotationskernbohrung mit Wasserspülung

Zusätzliche Angaben für Bohrungen mit Ausbau zur Grundwassermeßstelle (Pegelausbauplan):

Pegelsicherung: von 0,30 m bis 0,00 m unter Ansatzpunkt mit Straßenkappe

Pegelverschluß: bei 0,10 m unter Ansatzpunkt mit Seba-Kappe

Sumpfrohr: von 26,10 m bis 25,10 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC

Filterrohr: von 25,10 m bis 20,10 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC, SW= 1,00 mm

Vollrohr: von 20,10 m bis 0,15 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC

Stahlschutzrohr: von 1,10 m bis 0,10 m unter Ansatzpunkt, DN: 150 mm, Art: Stahl, verzinkt

Abstandhalter: bei m unter Ansatzpunkt

Kiesschüttung: von 25,10 m bis 19,60 m unter Ansatzpunkt, Körnung: 2 - 3 mm

Gegenfilter: von 19,60 m bis 19,00 m unter Ansatzpunkt, Körnung: 1 - 2 mm

Abdichtung: von 40,00 m bis 25,10 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetrinit

Abdichtung: von 19,00 m bis 6,00 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetrinit

Abdichtung: von 1,50 m bis 0,50 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetrinit

Verfüllung: von 6,00 m bis 1,50 m unter Ansatzpunkt, Art: Füllkies

Verfüllung: von 0,50 m bis 0,30 m unter Ansatzpunkt, Art: Füllkies

Grundwasserstände:	Datum	Uhrzeit	Tiefe in m unter GOK	Tiefe in m unter POK	UK Verrohrung	Bohrtiefe in m
Grundwasser angetroffen	26.11.15		4,50		4,00	5,00
Grundwasser in Ruhe	04.12.15		3,97	3,87	---	25,10

Unterschrift Geräteführer

gez. Scheibner

Fachtechnisch bearbeitet von :

am :

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt :

Anzahl / Probenart : GP

..... UP

40 x KK

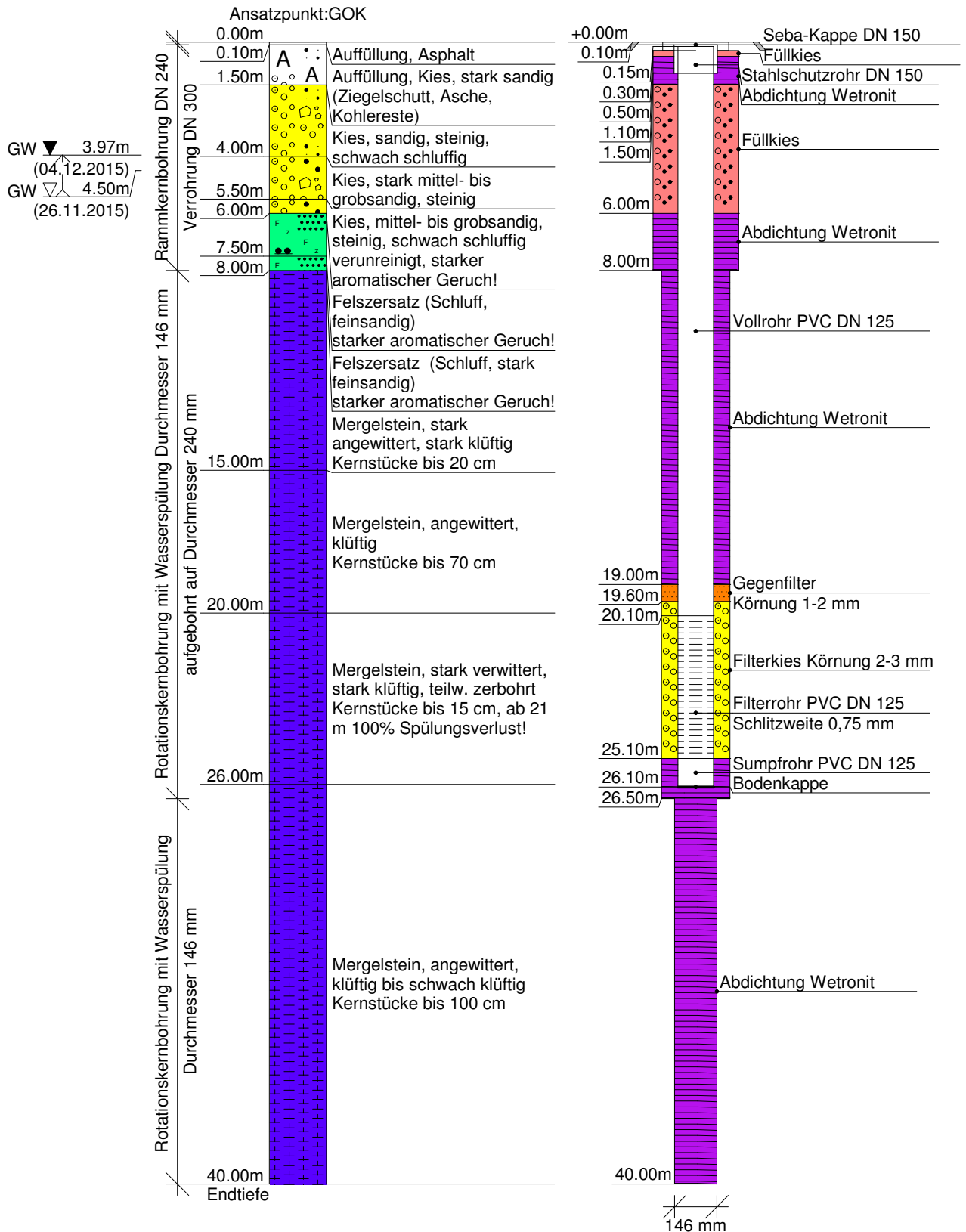
..... KP

..... Wasserprobe

JOANNIKLING GmbH, NL Dresden	Projekt: Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden.
Oskar-Röder-Straße 3	Nossener Brücke - Düker DREWAG
01237 Dresden	Projekt-Nr: 15450 .dcb
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31	Maßstab: 1: 200 / 1: 20

GWMS 2

Messstellenausbau





JOANNIKLING GmbH, NL Dresden
Oskar-Röder-Straße 3
01237 Dresden
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31

Anlage

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben


Bauvorhaben: **Stadtbahn 2020 TA 1.2 DD, Nossener Brücke**


Bohrung Nr. GWMS 2

Blatt 3

Datum:
**26.11.2015-
04.12.2015**

1	2				3		4	5	6		
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							h) Gruppe	
0.10	a) Auffüllung, Asphalt				Aufbruch						
	b)										
	c) hart		d) Aufbruch		e) schwarzgrau					trocken	
	f) Oberflächen- befestigung		g) Auffüllung		h) i) -						
1.50	a) Auffüllung, Kies, stark sandig (Ziegelschutt, Asche, Kohlereste)				Rammkern- bohrung						
	b)										
	c) kantig		d) leicht zu bohren		e) schwarzbraun					erdfeucht	
	f) Auffüllung		g) Auffüllung		h) i) -						
4.00	a) Kies, sandig, steinig, schwach schluffig				Ruhewasser 3.97m u. AP 04.12.2015						
	b)										
	c) gerundet, verbacken		d) mittel zu bohren		e) braun					erdfeucht-feucht	
	f) Flusskies		g) Quartär		h) i) -						
5.50	a) Kies, stark mittel- bis grobsandig, steinig				Grundwasser 4.50m u. AP 26.11.2015 angetroffen						
	b)										
	c) gerundet		d) schwer zu bohren		e) braun					nass	
	f) Flusskies		g) Quartär		h) i) -						
6.00	a) Kies, mittel- bis grobsandig, steinig, schwach schluffig										
	b) verunreinigt, starker aromatischer Geruch!										
	c) gerundet, verbacken		d) schwer zu bohren							e) schwarz bis braun	
	f) Flusskies		g) Quartär							h) i) -	
						nass					

		JOANNIKLING GmbH, NL Dresden Oskar-Röder-Straße 3 01237 Dresden Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31				Anlage Bericht: Az.:		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben								
Bauvorhaben: Stadtbahn 2020 TA 1.2 DD, Nossener Brücke								
Bohrung Nr. GWMS 2					Blatt 4		Datum: 26.11.2015- 04.12.2015	
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt				
7.50	a) Felsersatz (Schluff, feinsandig)				feucht			
	b) starker aromatischer Geruch!							
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) grau bis dunkelgrau					
	f) Plänerersatz	g) Kreide	h)	i) (+)				
8.00	a) Felsersatz (Schluff, stark feinsandig)				erdfeucht			
	b) starker aromatischer Geruch!							
	c) fest bis plattig	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f) Plänerersatz	g) Kreide	h)	i) +				
15.00	a) Mergelstein, stark angewittert, stark klüftig				Rotationskern- bohrung mit Wasserspülung			
	b) Kernstücke bis 20 cm							
	c) mäßige bis gute KB	d) mittel zu bohren	e) dunkelgrau					
	f) Plänermergelstein	g) Kreide	h)	i) ++				
20.00	a) Mergelstein, angewittert, klüftig							
	b) Kernstücke bis 70 cm							
	c) gute KB	d) mittel zu bohren	e) dunkelgrau					
	f) Plänermergelstein	g) Kreide	h)	i) ++				
26.00	a) Mergelstein, stark verwittert, stark klüftig, teilw. zerbohrt							
	b) Kernstücke bis 15 cm, ab 21 m 100% Spülungsverlust!							
	c) schlechte bis mäßige KB	d) mittel zu bohren	e) dunkelgrau					
	f) Plänermergelstein	g) Kreide	h)	i) ++				

	JOANNIKLING GmbH, NL Dresden Oskar-Röder-Straße 3 01237 Dresden Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31				Anlage Bericht: Az.:		
	<div style="text-align: center;"> Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben </div>						
Bauvorhaben: Stadtbahn 2020 TA 1.2 DD, Nossener Brücke							
Bohrung Nr. GWMS 2				Blatt 5		Datum: 26.11.2015-04.12.2015	
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt				
40.00 Endtiefe	a) Mergelstein, angewittert, klüftig bis schwach klüftig						
	b) Kernstücke bis 100 cm						
	c) gute KB	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f) Plänermergelstein	g) Kreide	h) i) ++				

PUMPVERSUCH UND MESSUNG VON GRUNDWASSERSTÄNDEN

Projekt : Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden, Nossener Brücke-Düker DREWAG	Projekt-Nr.: 15.450
--	----------------------------

Bearbeiter :	Herr Scheibner	Datum:	01.12.2015
Pumpversuch in :	GWMS 2		
Messpunkt :	Oberkante Verrohrung = 1,55 m über GOK!	Pumpentyp:	Grundfos SQ 3-80
Einbau Pumpe bis:	26,50 m unter OK-Verrohrung		

[illegible]



JOANNIKLING GmbH Niederlassung Dresden

Oskar-Röder-Str. 3, 01237 Dresden
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31

Projekt - Nr. : 15.450

SCHICHTENVERZEICHNIS

Bohrung - Nr. :

GWMS 3

Karte im Maßstab 1:

Name des Kartenblattes :

Gitterwerte des Bohrpunktes : rechts:

hoch :

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: Dresden

Kreis : Dresden

Zweck der Bohrung: Erkundung

Baugrund / Grundwasser

Höhe des Ansatzpunktes zu DHHN92:

Höhe der Pegeloberkante zu DHHN92:

Auftraggeber:

GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH, Caspar-David-Friedrich-Straße 8, 01219 Dresden

Bauvorhaben:

Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden, Nossener Brücke - Düker DREWAG

Bohrunternehmer : JOANNIKLING GMBH, Niederlassung Dresden

Geräteleiter: Scheibner

Geböhrt : vom: 07.12. bis : 08.12. 2015 Endteufe: 12,00 m unter GOK

Bohrlochdurchmesser: bis 8,00 m 300 mm bis m mm
bis m mm bis m mm

Bohrverfahren : bis m Aufbruch
Bohrverfahren : bis 8,00 m Rammkernbohrung / Rotationstrockenkernbohrung
Bohrverfahren : bis m Rotationskernbohrung mit Wasserspülung

Zusätzliche Angaben für Bohrungen mit Ausbau zur Grundwassermeßstelle (Pegelausbauplan):

Pegelsicherung: von -0,15 m bis 0,45 m über Ansatzpunkt mit Betonsockel
Pegelverschluß: bei 0,75 m über Ansatzpunkt mit Seba-Kappe
Sumpfrohr: von 11,40 m bis 10,40 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC
Filterrohr: von 10,40 m bis 7,40 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC, SW= 1,00 mm
Vollrohr: von -7,40 m bis 0,30 m über Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC
Stahlschutzrohr: von -0,75 m bis 0,75 m über Ansatzpunkt, DN: 150 mm, Art: Stahl, verzinkt
Abstandhalter: bei 10,00 / 7,00 / 4,00 m unter Ansatzpunkt
Kiesschüttung: von 10,40 m bis 6,80 m unter Ansatzpunkt, Körnung: 2 - 3 mm
Gegenfilter: von 6,80 m bis 6,30 m unter Ansatzpunkt, Körnung: 1 - 2 mm
Abdichtung: von 12,00 m bis 10,40 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetroneit
Abdichtung: von 3,00 m bis 2,00 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetroneit

Verfüllung: von 6,30 m bis 3,00 m unter Ansatzpunkt, Art: Füllkies
Verfüllung: von 2,00 m bis 0,00 m unter Ansatzpunkt, Art: Füllkies

Grundwasserstände:	Datum	Uhrzeit	Tiefe in m unter GOK	Tiefe in m unter POK	UK Verrohrung	Bohrtiefe in m
Grundwasser angetroffen	07.12.15		5,50		5,00	6,00
Grundwasser in Ruhe	08.12.15		4,90	5,65	---	10,40

Unterschrift Geräteführer
gez. Scheibner

Fachtechnisch bearbeitet von :

am :

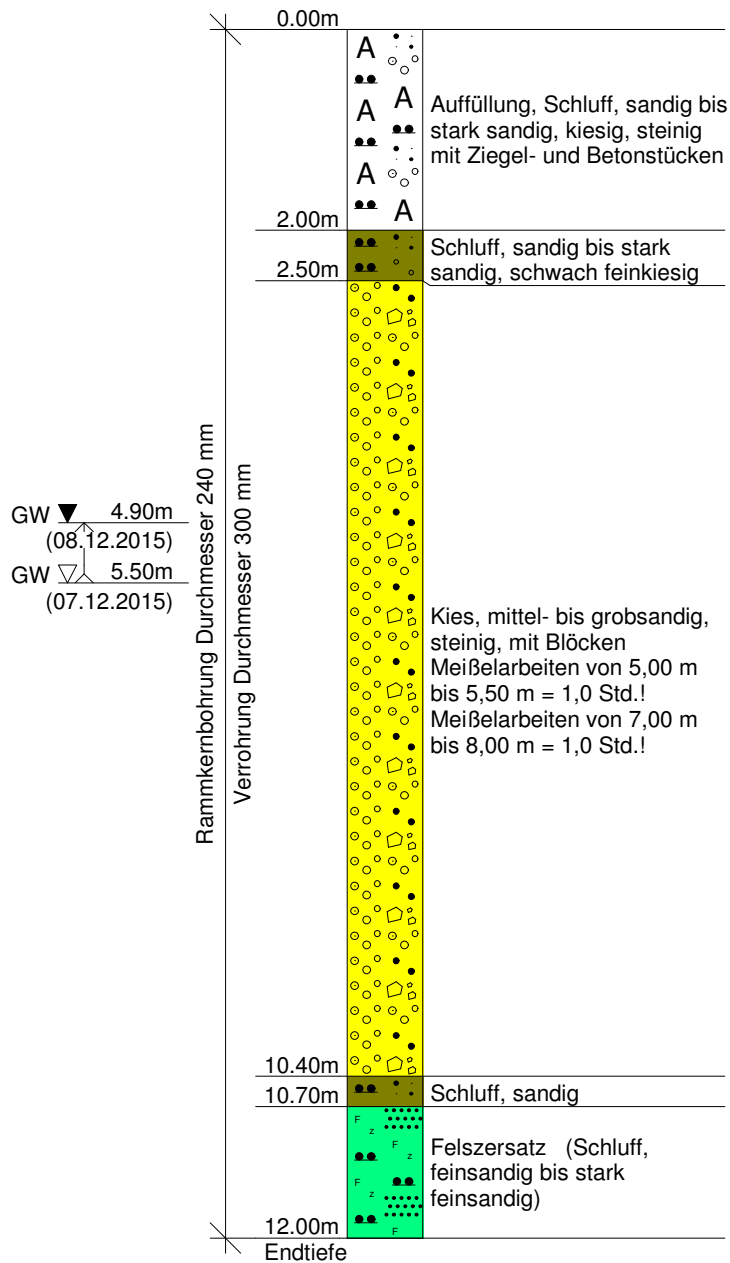
Proben nach Bearbeitung aufbewahrt :

Anzahl / Probenart : GP UP 12 x KK KP Wasserprobe

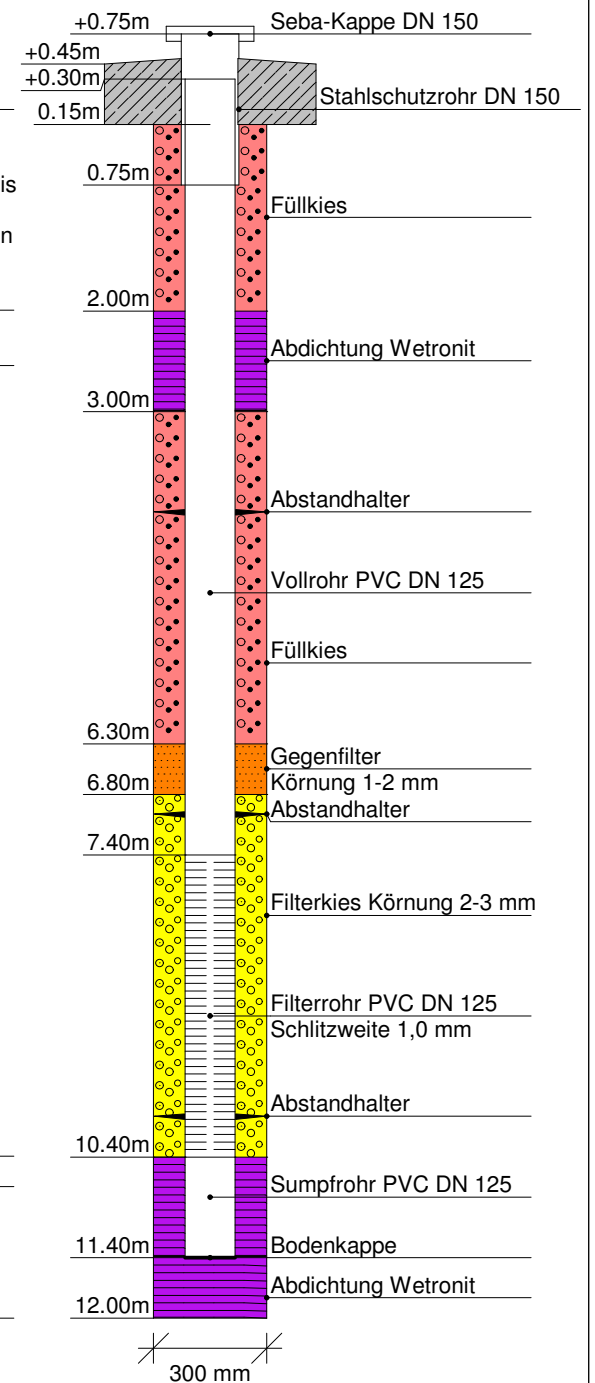
JOANNIKLING GmbH, NL Dresden	Projekt: Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden.
Oskar-Röder-Straße 3	Nossener Brücke - Düker DREWAG
01237 Dresden	Projekt-Nr: 15450 .dcb
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31	Maßstab: 1: 75 / 1: 20


GWMS 3

Ansatzpunkt: GOK



Messstellenausbau



		JOANNIKLING GmbH, NL Dresden Oskar-Röder-Straße 3 01237 Dresden Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31				Anlage Bericht: Az.:		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben								
Bauvorhaben: Stadtbahn 2020 TA 1.2 DD, Nossener Brücke								
Bohrung Nr. GWMS 3					Blatt 3		Datum: 07.12.2015- 08.12.2015	
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt				
2.00	a) Auffüllung, Schluff, sandig bis stark sandig, kiesig, steinig mit Ziegel- und Betonstücken				Rammkern- bohrung erdfeucht			
	b)							
	c) bröckelig, Kiese und Steine kantig	d) leicht zu bohren	e) schwarzgrau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)	i) -				
2.50	a) Schluff, sandig bis stark sandig, schwach feinkiesig							
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Tallehm	g) Quartär	h)	i) -				
10.40	a) Kies, mittel- bis grobsandig, steinig, mit Blöcken				Ruhewasser 4.90m u. AP 08.12.2015 Grundwasser angetroffen 5.50m u. AP 07.12.2015 erdfeucht-nass			
	b) Meißelarbeiten von 5,00 m bis 5,50 m = 1,0 Std.! Meißelarbeiten von 7,00 m bis 8,00 m = 1,0 Std.!							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f) Flusskies	g) Quartär	h)	i) -				
10.70	a) Schluff, sandig							
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Tallehm	g) Quartär	h)	i) -				
12.00 Endtiefe	a) Felszersatz (Schluff, feinsandig bis stark feinsandig)							
	b)							
	c) steif bis halbfest	d) schwer zu bohren	e) olivgrau					
	f) Plänerzersatz	g) Kreide	h)	i) (+)				

PUMPVERSUCH UND MESSUNG VON GRUNDWASSERSTÄNDEN

Projekt : Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden, Nossener Brücke-Düker DREWAG

Projekt-Nr.: 15.450

Bearbeiter : Herr Scheibner

Datum: 16.12.2015

Pumpversuch in : **GWMS 3**

Messpunkt : Oberkante Pegel

Pumpentyp: Grundfos SQ 3-80

Einbau Pumpe bis: 12,45 m unter OK-Pegel

[illegible]



JOANNIKLING GmbH Niederlassung Dresden

Oskar-Röder-Str. 3, 01237 Dresden
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31

Projekt - Nr. : 15.450

SCHICHTENVERZEICHNIS

Bohrung - Nr. :

GWMS 4

Karte im Maßstab 1:

Name des Kartenblattes :

Gitterwerte des Bohrpunktes : rechts:

hoch :

Ort, in oder bei dem die Bohrung liegt: Dresden

Kreis : Dresden

Zweck der Bohrung: Erkundung

Baugrund / Grundwasser

Höhe des Ansatzpunktes zu DHHN92:

Höhe der Pegeloberkante zu DHHN92:

Auftraggeber:

GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH, Caspar-David-Friedrich-Straße 8, 01219 Dresden

Bauvorhaben:

Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden, Nossener Brücke - Düker DREWAG

Bohrunternehmer : JOANNIKLING GMBH, Niederlassung Dresden

Geräteleiter: Scheibner

Geböhrt : vom: 08.12. bis : 14.12. 2015 Endteufe: 40,00 m unter GOK

Bohrlochdurchmesser: bis 12,00 m 300 mm bis 26,50 m 240 mm
bis 40,00 m 146 mm bis m mm

bis m Aufbruch

Bohrverfahren : bis 12,00 m Rammkernbohrung / Rotationstrockenkernbohrung

Bohrverfahren : bis 40,00 m Rotationskernbohrung mit Wasserspülung

Zusätzliche Angaben für Bohrungen mit Ausbau zur Grundwassermeßstelle (Pegelausbauplan):

Pegelsicherung: von -0,15 m bis 0,45 m über Ansatzpunkt mit Betonsockel

Pegelverschluß: bei 0,65 m über Ansatzpunkt mit Seba-Kappe

Sumpfrohr: von 26,30 m bis 25,30 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC

Filterrohr: von 25,30 m bis 20,30 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC, SW= 1,00 mm

Vollrohr: von 20,30 m bis 0,00 m unter Ansatzpunkt, DN: 125 mm, Art: PVC

Stahlschutzrohr: von -0,85 m bis 0,65 m über Ansatzpunkt, DN: 150 mm, Art: Stahl, verzinkt

Abstandhalter: bei m unter Ansatzpunkt

Kiesschüttung: von 25,30 m bis 19,80 m unter Ansatzpunkt, Körnung: 2 - 3 mm

Gegenfilter: von 19,80 m bis 19,30 m unter Ansatzpunkt, Körnung: 1 - 2 mm

Abdichtung: von 40,00 m bis 25,30 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetronit

Abdichtung: von 19,30 m bis 10,40 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetronit

Abdichtung: von 3,00 m bis 2,00 m unter Ansatzpunkt, Art: Wetronit

Verfüllung: von 10,40 m bis 3,00 m unter Ansatzpunkt, Art: Füllkies

Verfüllung: von 2,00 m bis 0,00 m unter Ansatzpunkt, Art: Füllkies

Grundwasserstände:	Datum	Uhrzeit	Tiefe in m unter GOK	Tiefe in m unter POK	UK Verrohrung	Bohrtiefe in m
Grundwasser angetroffen	08.12.15		5,45		5,00	6,00
Grundwasser in Ruhe	15.12.15		4,73	5,38	---	25,30

Unterschrift Geräteführer

gez. Scheibner

Fachtechnisch bearbeitet von :

am :

Proben nach Bearbeitung aufbewahrt :

Anzahl / Probenart : GP

..... UP

40 x KK

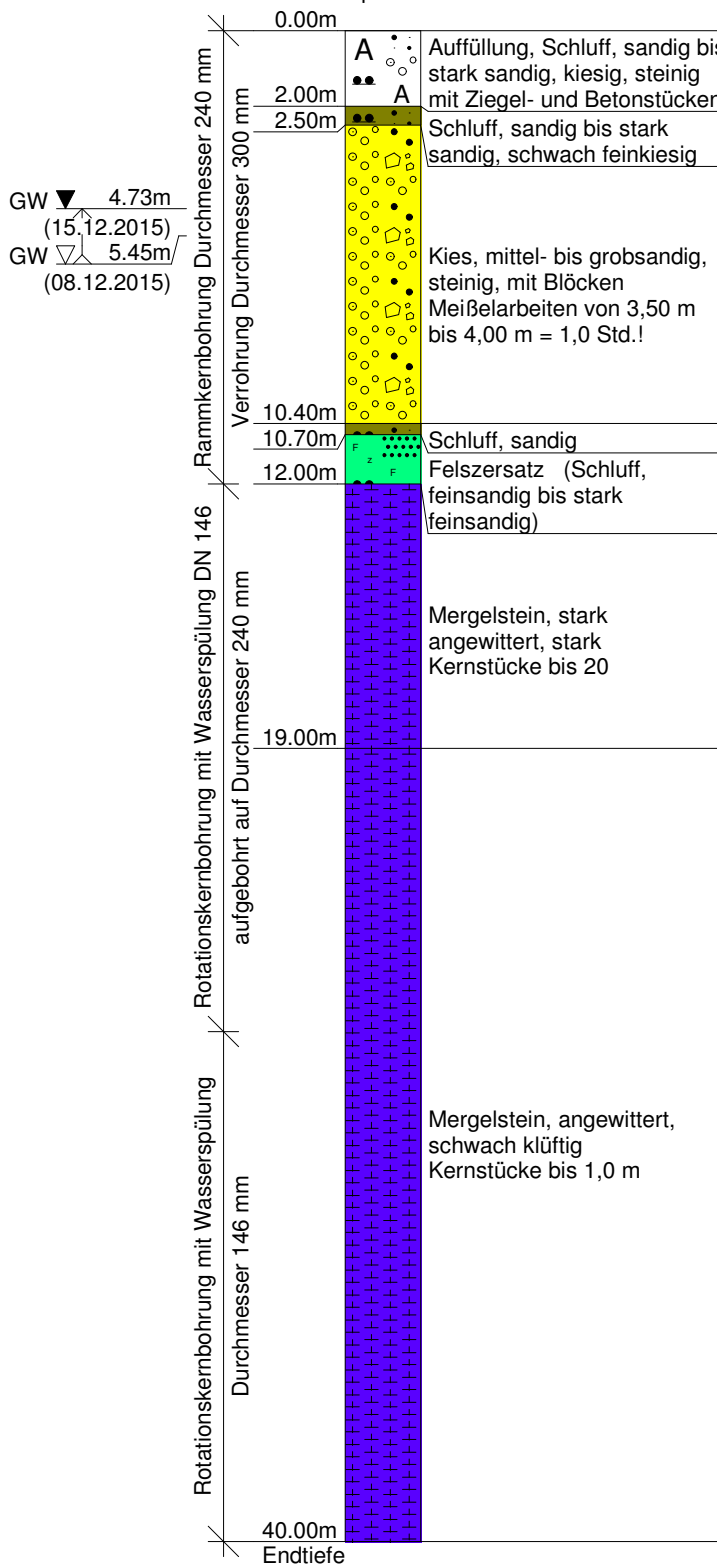
..... KP

..... Wasserprobe

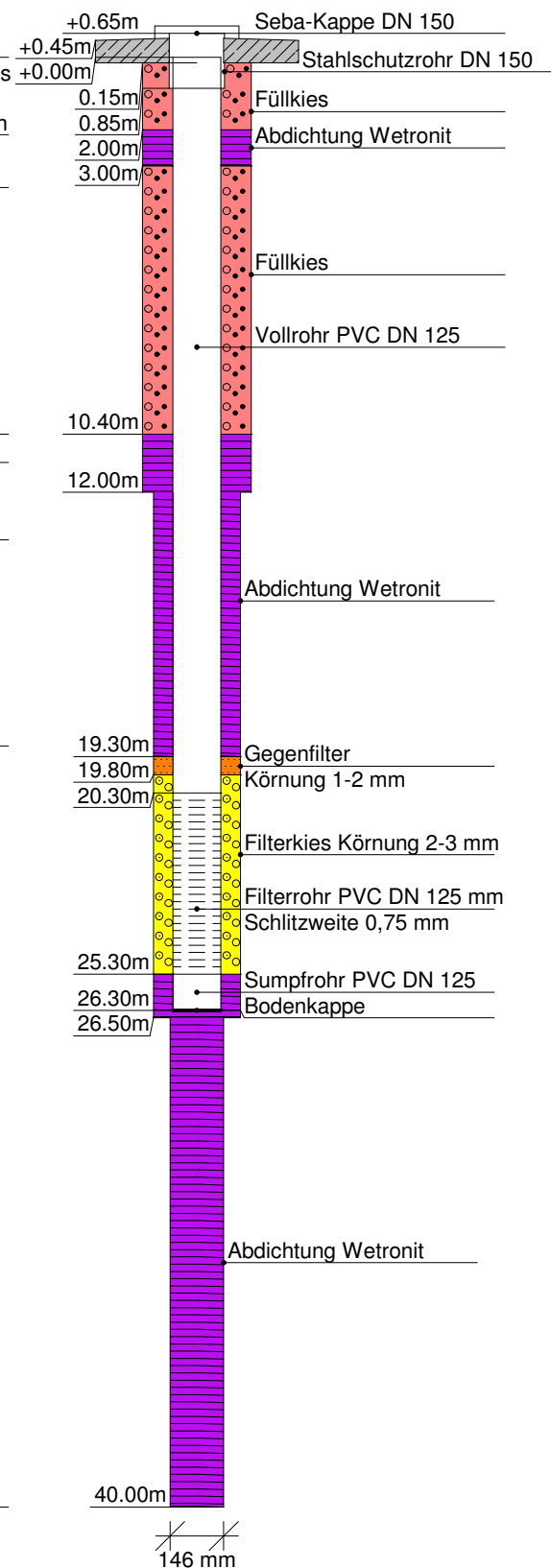
JOANNIKLING GmbH, NL Dresden	Projekt: Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden.
Oskar-Röder-Straße 3	Nossener Brücke - Düker DREWAG
01237 Dresden	Projekt-Nr: 15450 .dcb
Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31	Maßstab: 1: 200 / 1: 20


GWMS 4


Ansatzpunkt: GOK



Messstellenausbau



		JOANNIKLING GmbH, NL Dresden Oskar-Röder-Straße 3 01237 Dresden Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31				Anlage Bericht: Az.:			
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben									
Bauvorhaben: Stadtbahn 2020 TA 1.2 DD, Nossener Brücke									
Bohrung Nr. GWMS 4					Blatt 3		Datum: 08.12.2015- 14.12.2015		
1	2			3		4	5	6	
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt						
2.00	a) Auffüllung, Schluff, sandig bis stark sandig, kiesig, steinig mit Ziegel- und Betonstücken			Rammkern- bohrung erdfeucht					
	b)								
	c) bröckelig, Kiese und Steine kantig	d) leicht zu bohren	e) schwarzgrau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) i) -						
2.50	a) Schluff, sandig bis stark sandig, schwach feinkiesig								
	b)								
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braun						
	f) Tallehm	g) Quartär	h) i) -						
10.40	a) Kies, mittel- bis grobsandig, steinig, mit Blöcken			Ruhewasser 4.73m u. AP 15.12.2015 Grundwasser angetroffen 5.45m u. AP 08.12.2015 erdfeucht-nass					
	b) Meißelarbeiten von 3,50 m bis 4,00 m = 1,0 Std.!								
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun						
	f) Flusskies	g) Quartär	h) i) -						
10.70	a) Schluff, sandig								
	b)								
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braun						
	f) Tallehm	g) Quartär	h) i) -						
12.00	a) Felsersatz (Schluff, feinsandig bis stark feinsandig)								
	b)								
	c) steif bis halbfest	d) schwer zu bohren	e) olivgrau						
	f) Plänerersatz	g) Kreide	h) i) (+)						

	JOANNIKLING GmbH, NL Dresden Oskar-Röder-Straße 3 01237 Dresden Tel. 0351/25695-13 Fax 0351/25695-31				Anlage Bericht: Az.:		
	<div style="text-align: center;"> Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben </div>						
Bauvorhaben: Stadtbahn 2020 TA 1.2 DD, Nossener Brücke							
Bohrung Nr. GWMS 4					Blatt 4		
					Datum: 08.12.2015-14.12.2015		
1	2			3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt				
19.00	a) Mergelstein, stark angewittert, stark			Rotationskern- bohrung mit Wasserspülung			
	b) Kernstücke bis 20						
	c) mäßige bis gute KB	d) mittel zu bohren	e) dunkelgrau				
	f) Plänermergel-stein	g) Kreide	h) i) ++				
40.00 Endtiefe	a) Mergelstein, angewittert, schwach klüftig						
	b) Kernstücke bis 1,0 m						
	c) gute KB	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau				
	f) Plänermergel-stein	g) Kreide	h) i) ++				

[illegible]

**JOANNIKLING GmbH, NIEDERLASSUNG DRESDEN**

Oskar-Röder-Str. 3, 01237 Dresden

Tel. 0351/25695-13 Telefax 0351/25695-31

Seite : 1

PUMPVERSUCH UND MESSUNG VON GRUNDWASSERSTÄNDEN**Projekt : Stadtbahn 2020 TA 1.2 Dresden, Nossener Brücke-Düker DREWAG****Projekt-Nr.: 15.450**

Bearbeiter : Herr Scheibner

Datum: 16.12.2015

Pumpversuch in : **GWMS 4**

Messpunkt : Oberkante Pegel

Pumpentyp: Grundfos SQ 3-80

Einbau Pumpe bis: 26,95 m unter OK-Pegel

Grundwasserspiegel unter OK - Pegel (Messpunkt) in m						Förder-	Temperatur		Bemerkung
Datum	Pegel-Nr.:					leistung	Wasser	Luft	Klarpumpen
	Pumpdauer /	GWMS 4				in	in	in	
	Wiederanstieg					l/sec	° C	° C	
	in min	WSP	WSP	WSP					
16.12.2015		5,38							vor Einbau
		5,01							nach Einbau
		5,06							Beginn Pumpversuch
	1	8,20				0,900			
	2	14,65				0,900			Wasser grau
	3	17,17				0,900			stark trüb
	4	19,28				0,900			
	5	21,52				0,900			
	6	22,80				0,900			
	7	23,46				0,900			
	8	25,40				0,900			
	9	25,43				0,125			Wasser grau
	10	25,43				0,125			stark trüb
	12	25,43				0,125			
	14	25,43				0,125			
	16	25,43				0,125			
	18	25,43				0,125			
	20	25,43				0,125			Wasser grau trüb
	25	25,43				0,125			
	30	25,43				0,125			Wasser grau trüb
	35	25,43				0,125			
	40	25,43				0,125			Wasser leicht trüb
	45	25,43				0,125			
	50	25,43				0,125			Wasser klar
	60	25,43				0,125			Ende Pumpversuch
	1	25,24							Wiederanstieg
	2	24,72							
	3	24,29							
	4	23,71							
	5	23,24							
	6	22,69							
	7	21,98							
	8	21,64							
	9	21,16							
	10	20,54							
	15	17,34							
	20	14,49							
	30	10,06							
	45	6,79							
	60	5,85							
	90	5,38							