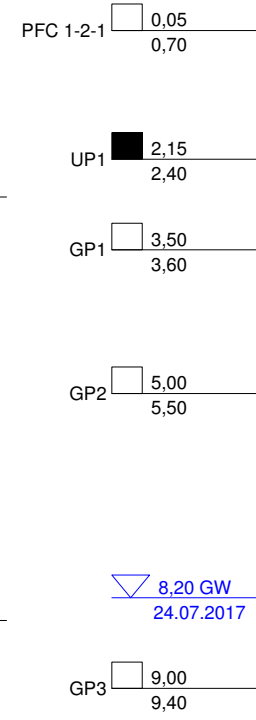
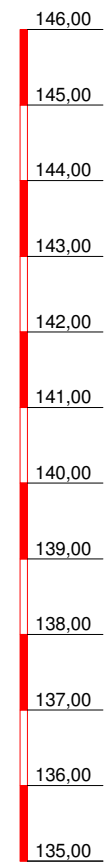
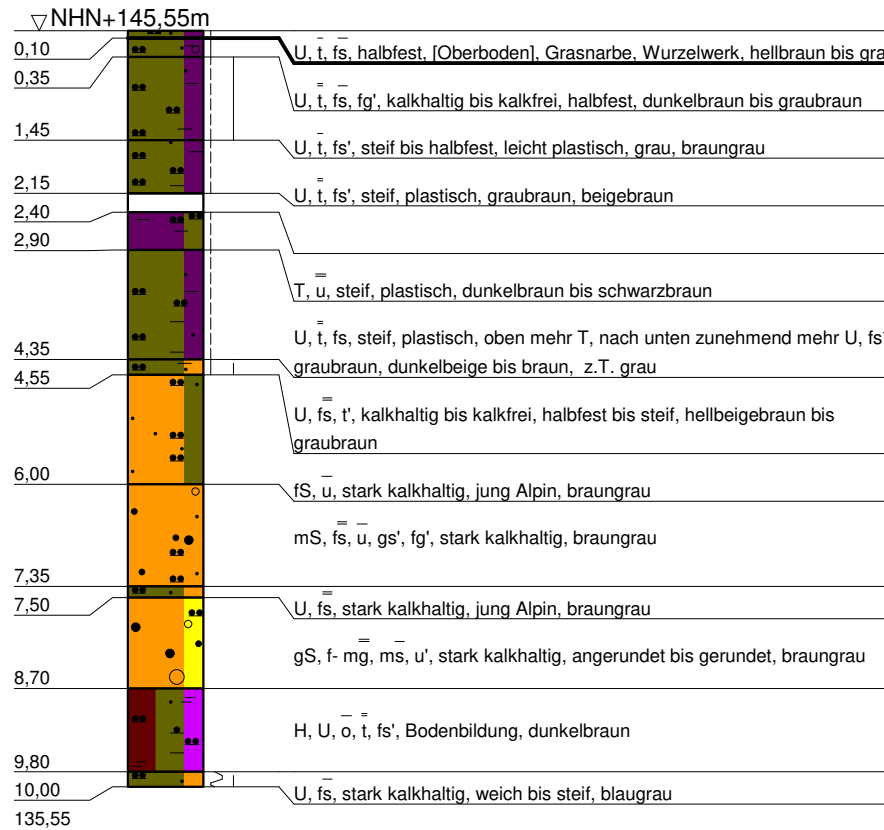


NHN+m

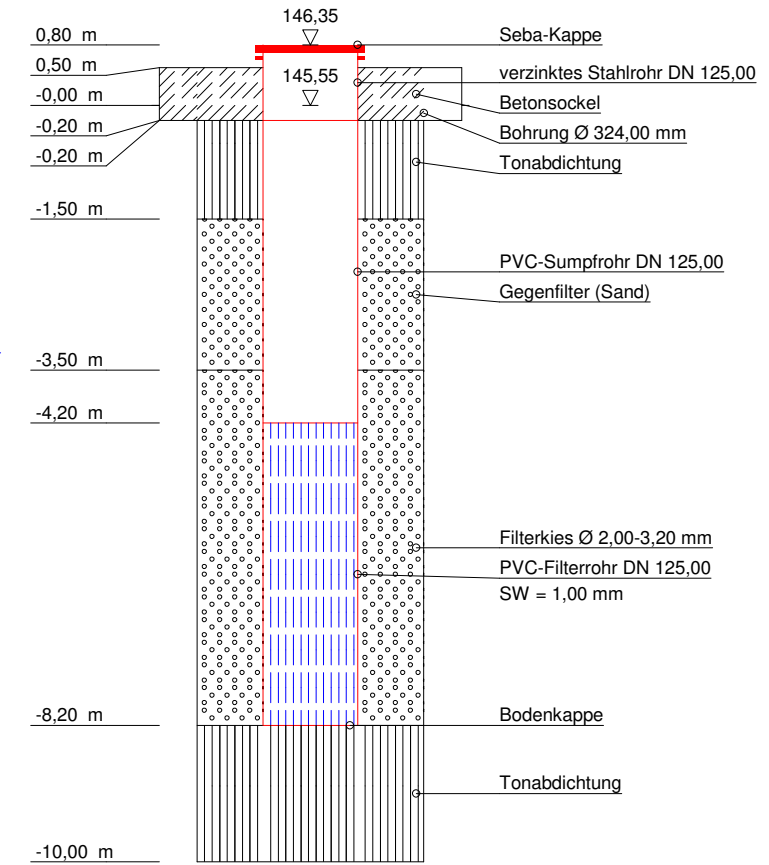


BK GWM 1-2



Solltiefe erreicht

GWM 1-2



ET 10,00 m



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
Offenburger Tunnel

Auftraggeber:
DB Netz AG

KERNBOHRUNG BK GWM 1-2

Anlage: 4.3.2

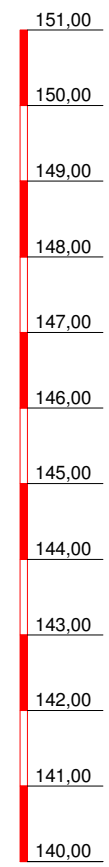
Projekt-Nr: 37.5058

Datum: 25.07.2017

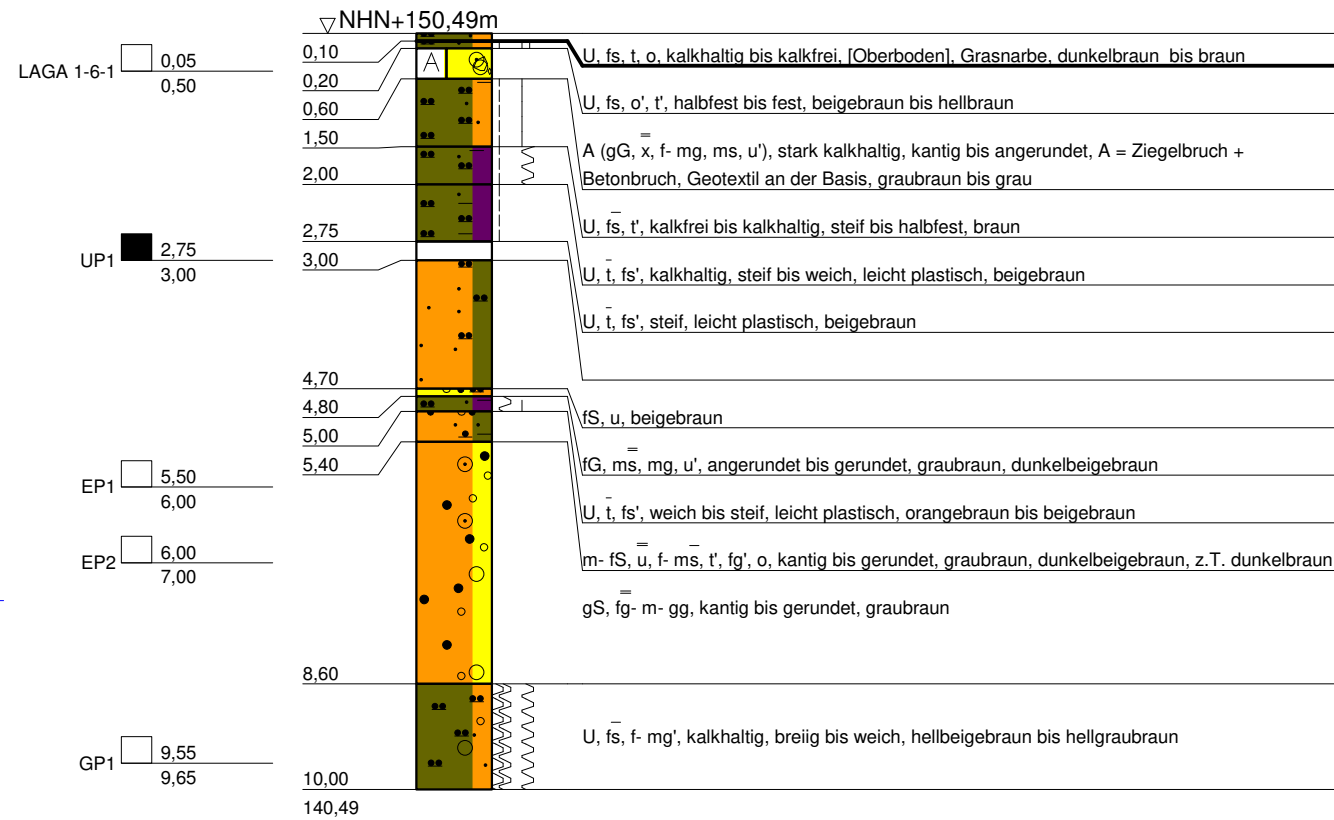
Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Nip/FBe

NHN+m

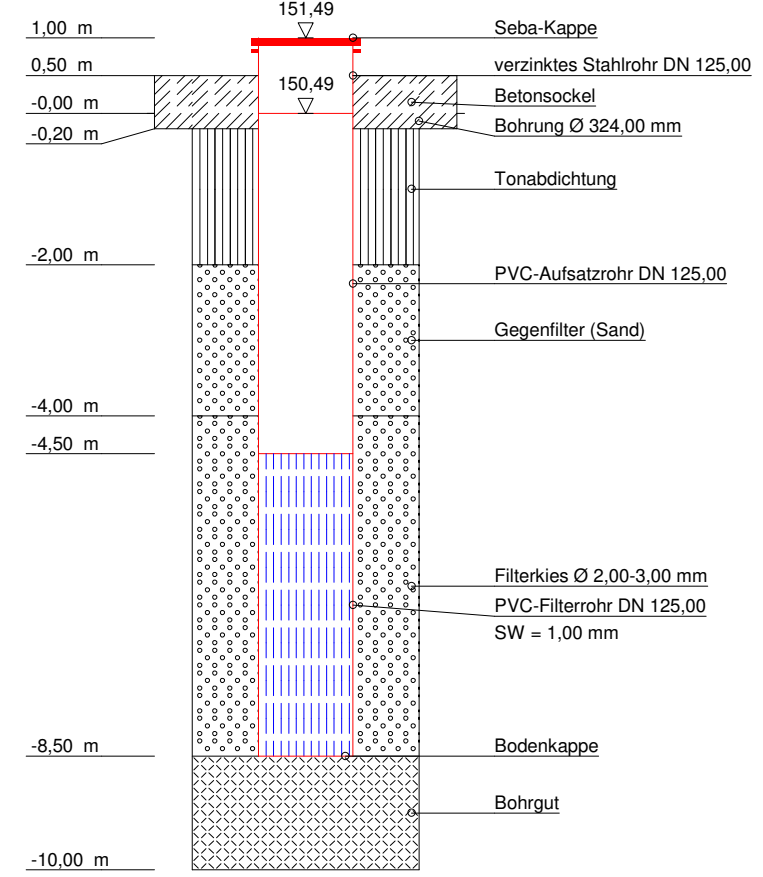


BK GWM 1-6




Solltiefe erreicht

GWM 1-6

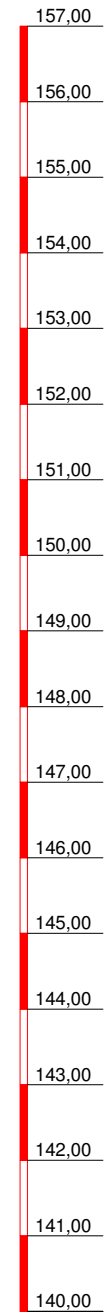


ET 10,00 m

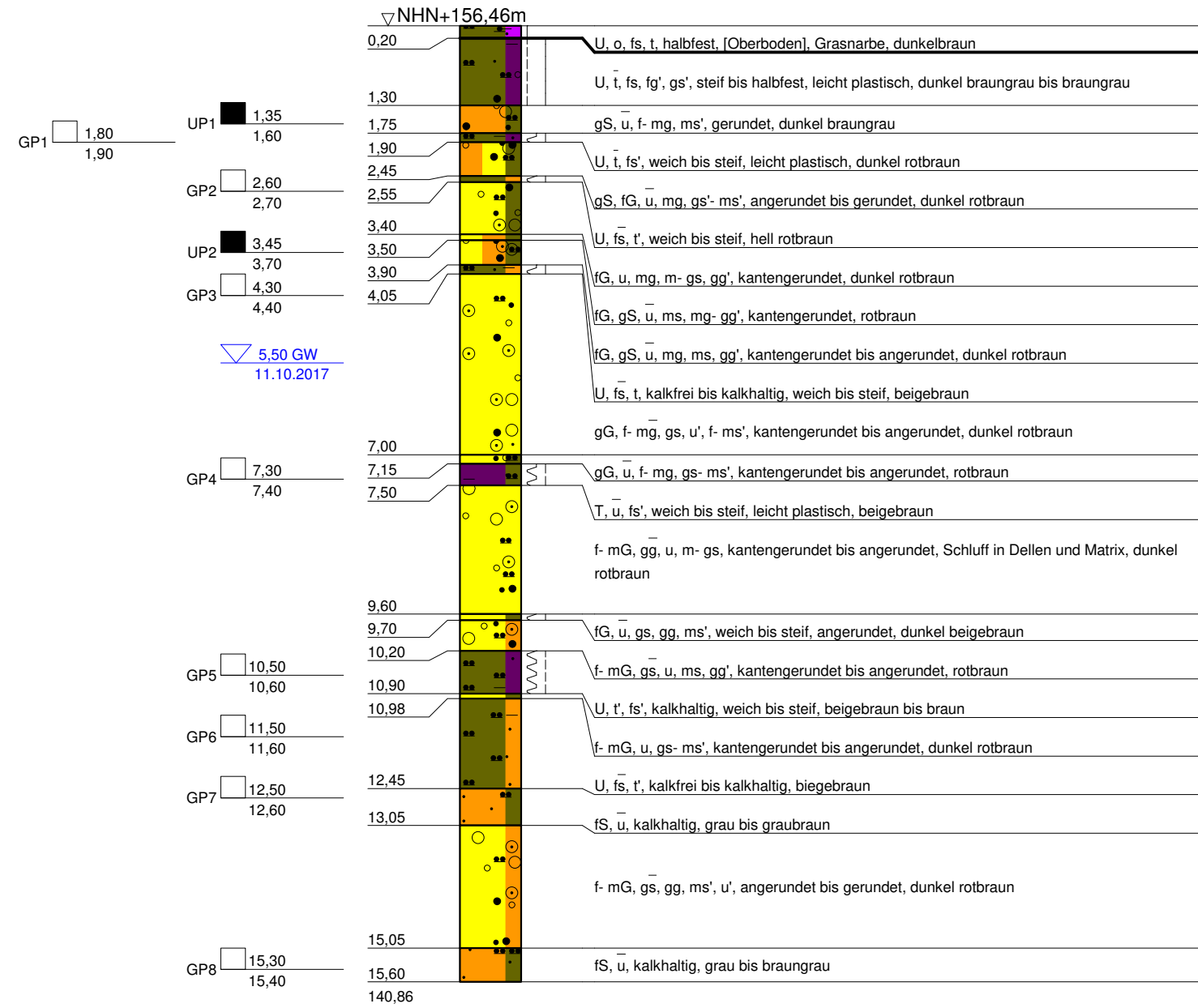
6,43 GW
06.12.17

 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH	Bauvorhaben: Offenburger Tunnel	Anlage: 4.3.6
	Auftraggeber: DB Netz AG	Projekt-Nr: 37.5058
	KERNBOHRUNG BK GWM 1-6	Datum: 01.08.2017
		Maßstab: 1 : 100
		Bearbeiter: Nip/FBe

NHN+m

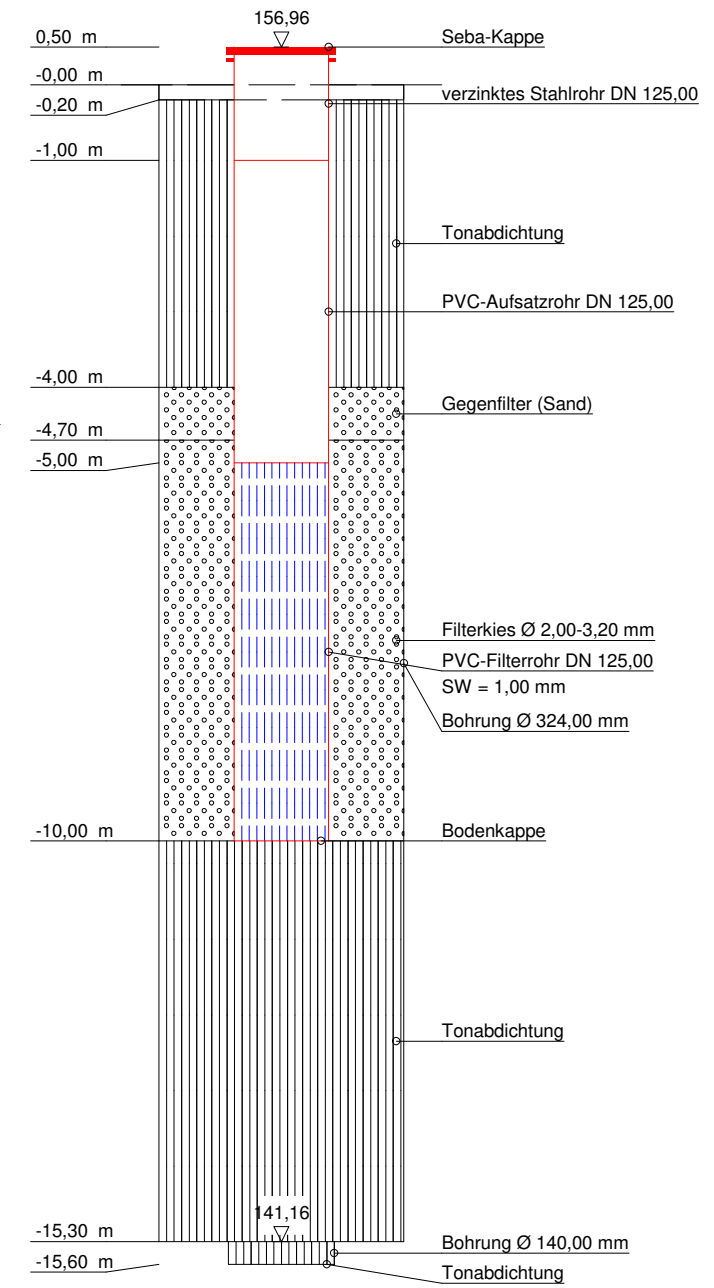


BK GWM 1-9




Solltiefe erreicht

GWM 1-9



ET 15,30 m

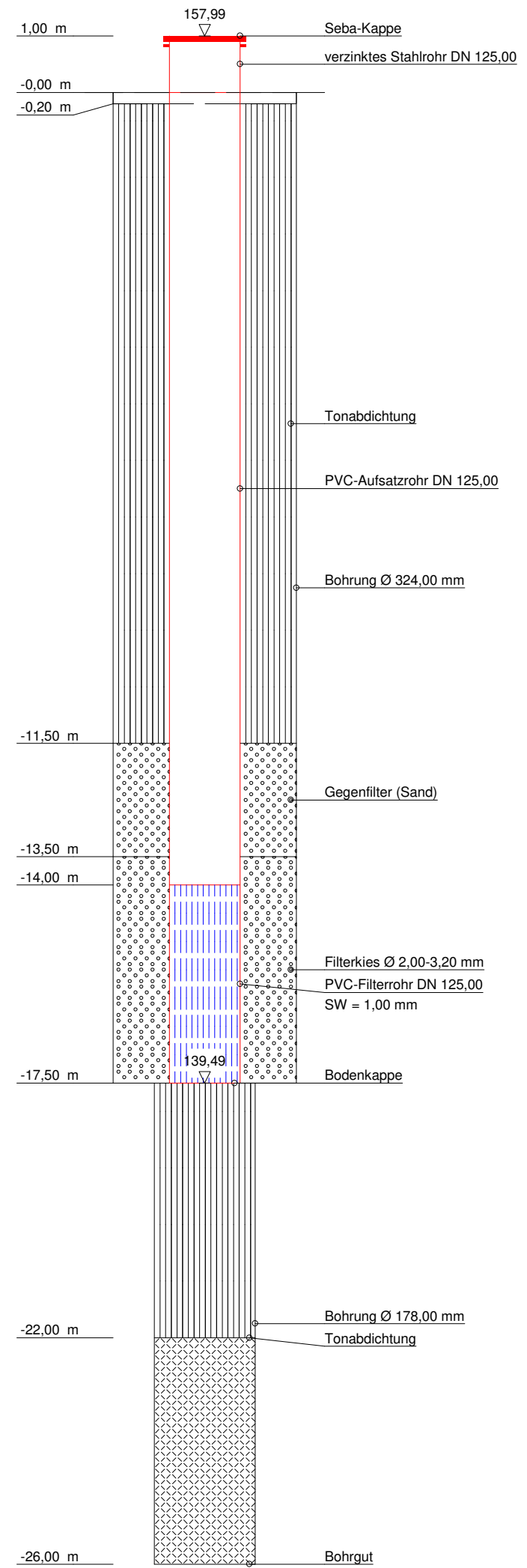
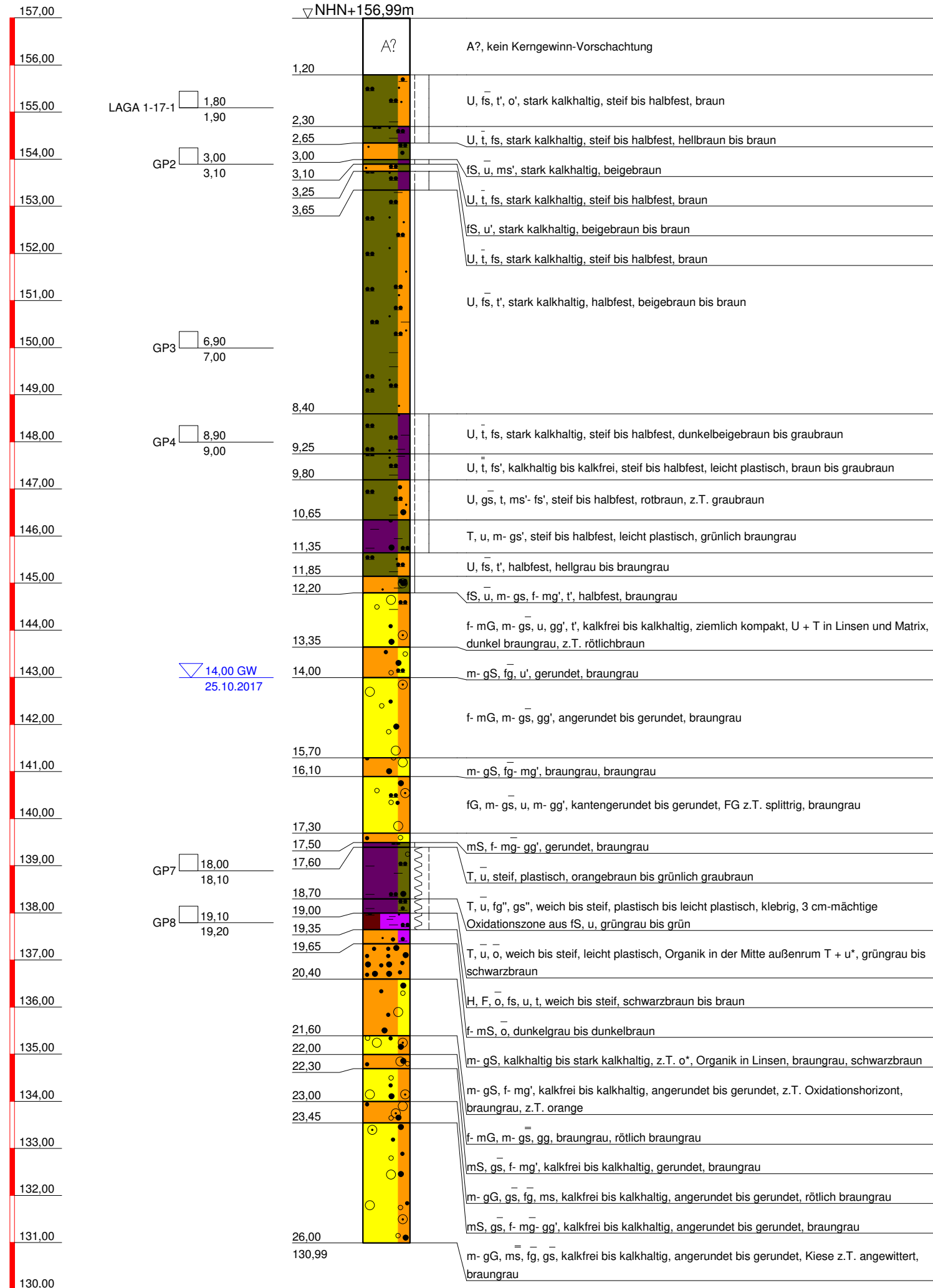
4,49 GW
06.12.17

 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH	Bauvorhaben: Offenburger Tunnel	Anlage: 4.3.9
	Auftraggeber: DB Netz AG	Projekt-Nr: 37.5058
	KERNBOHRUNG BK GWM 1-9	Datum: 16.10.2017
		Maßstab: 1 : 100
		Bearbeiter: Nip/FBe

GWM 1-17

NHN+m

BK GWM 1-17



3 Abstandhalter eingebaut



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
Offenburger Tunnel

Auftraggeber:
DB Netz AG

KERNBOHRUNG BK GWM 1-17

Anlage: 4.3.17

Projekt-Nr: 37.5058

Datum: 07.11.2017

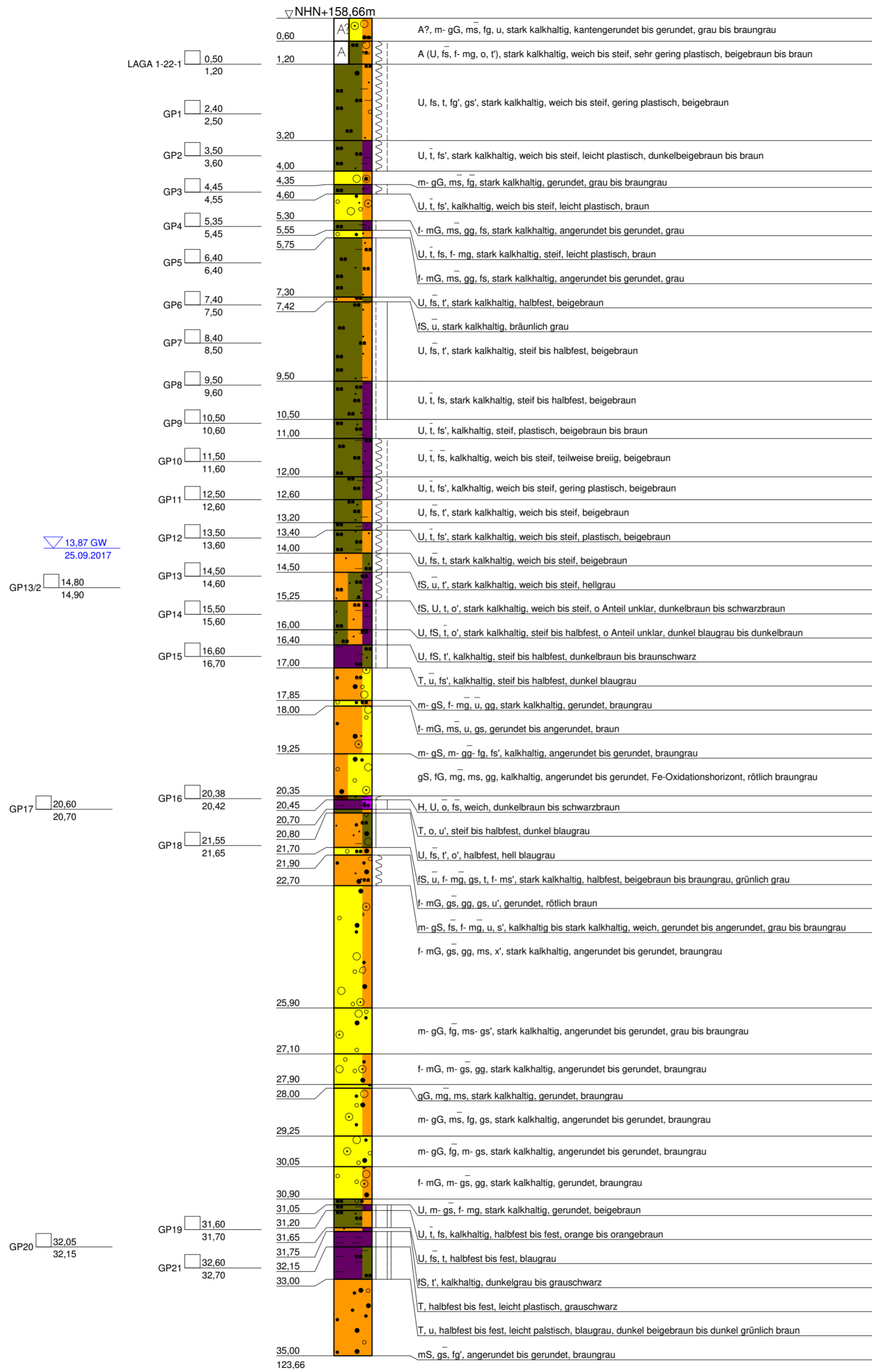
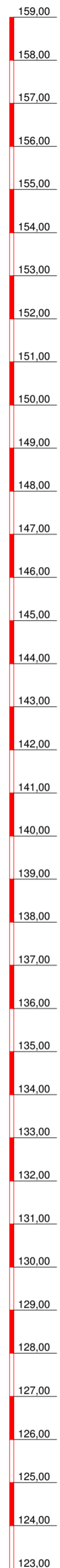
Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Nip/FBe

NHN+m

BK GWM 1-22

GWM 1-22



13.87 GW
25.09.2017

GP17
20,60
20,70

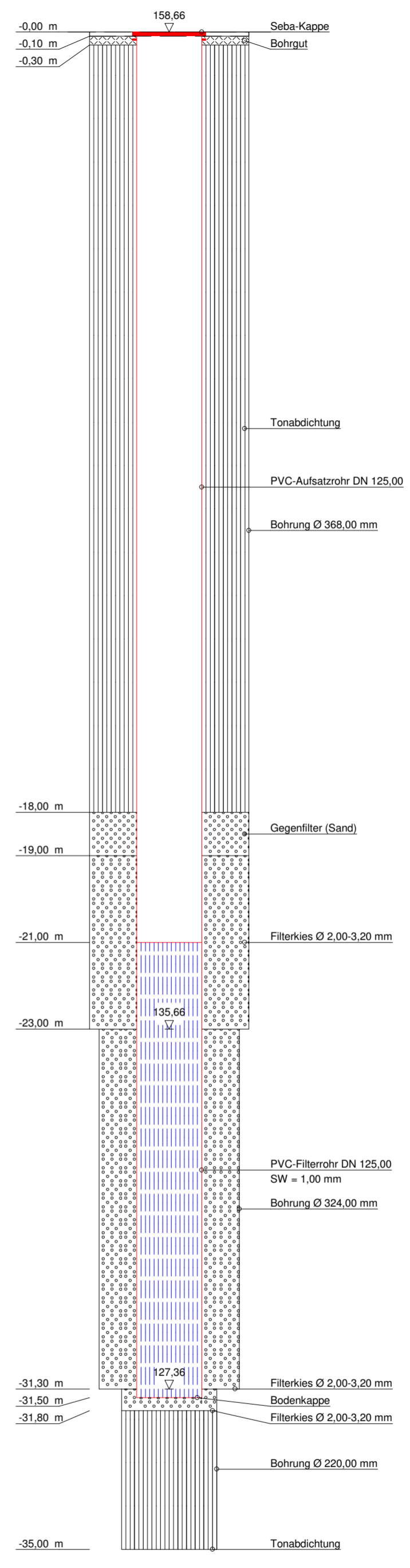
GP19
31,60
31,70

GP20
32,05
32,15

GP21
32,60
32,70

Solltiefe erreicht

12.23 GW
06.12.17



7 Abstandhalter eingebaut

DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

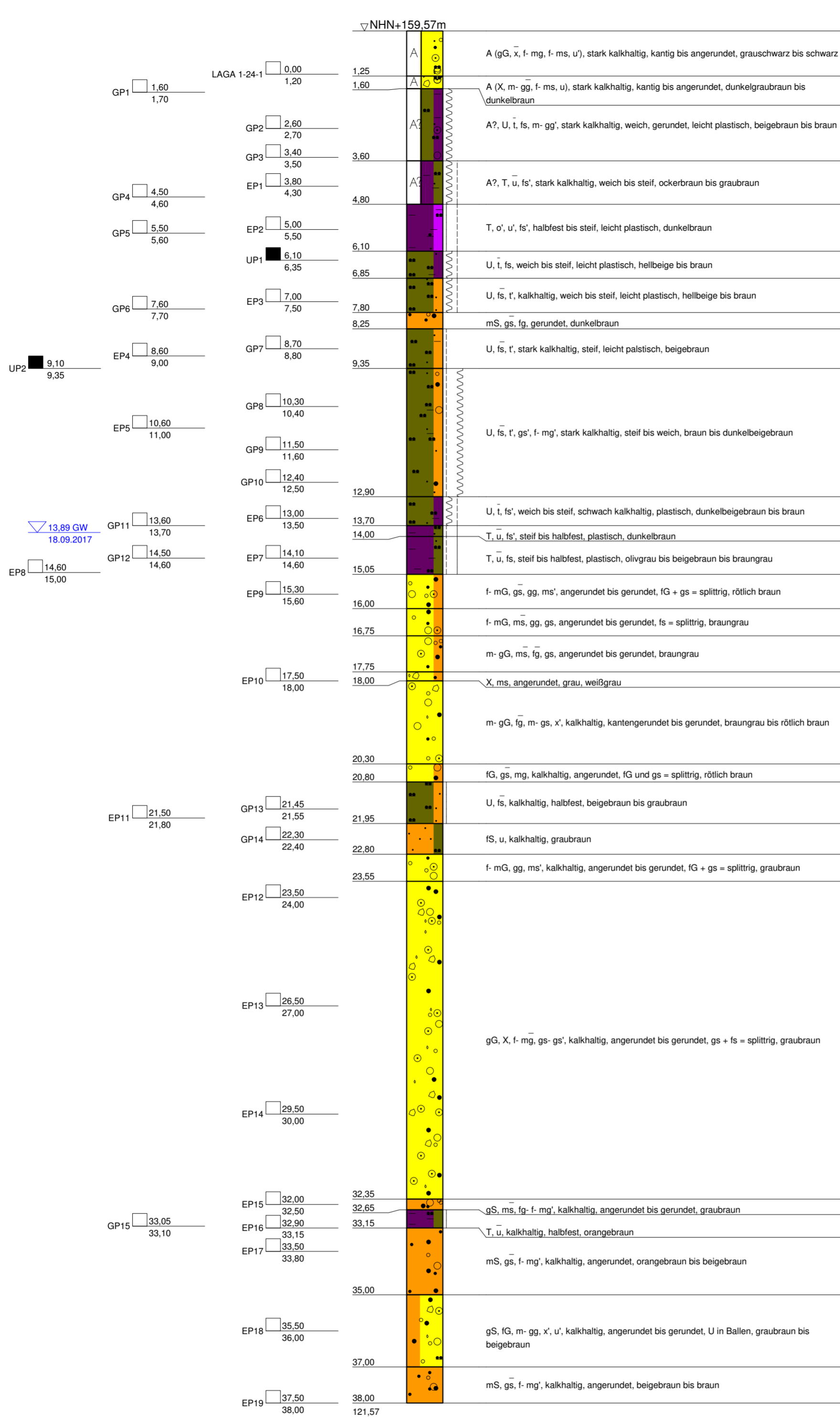
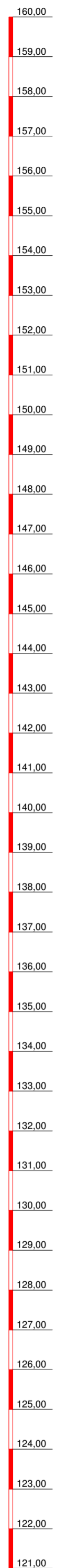
Bauvorhaben:	Offenburger Tunnel
Auftraggeber:	DB Netz AG
Anlage:	4.3.22
Projekt-Nr:	37.5058
Datum:	20.09.2017
Maßstab:	1 : 100
Bearbeiter:	Nip/FBe

KERNBOHRUNG BK GWM 1-22

NHN+m

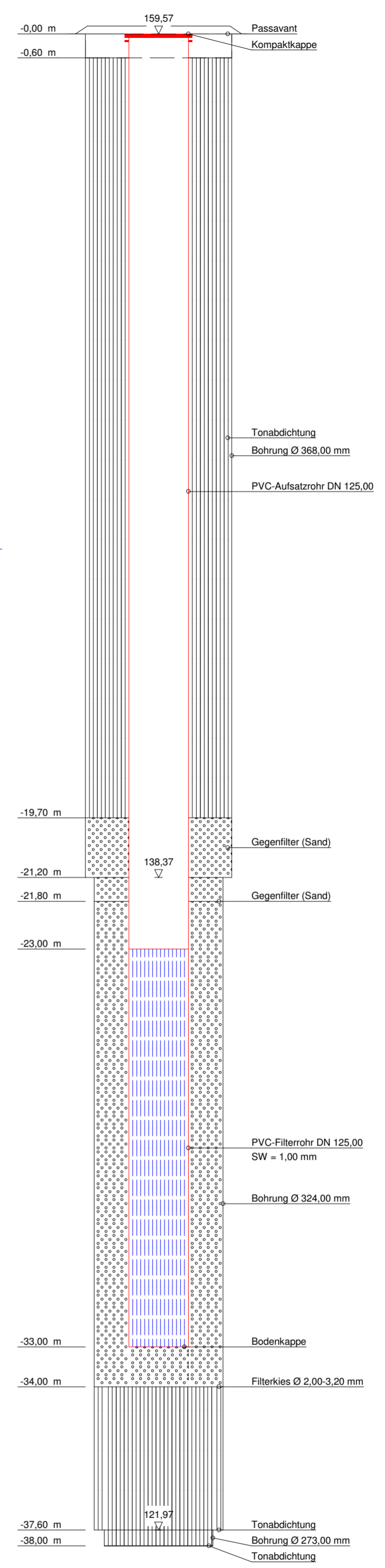
BK GWM 1-24

GWM 1-24



Solltiefe erreicht

12.95 GW
06.12.17

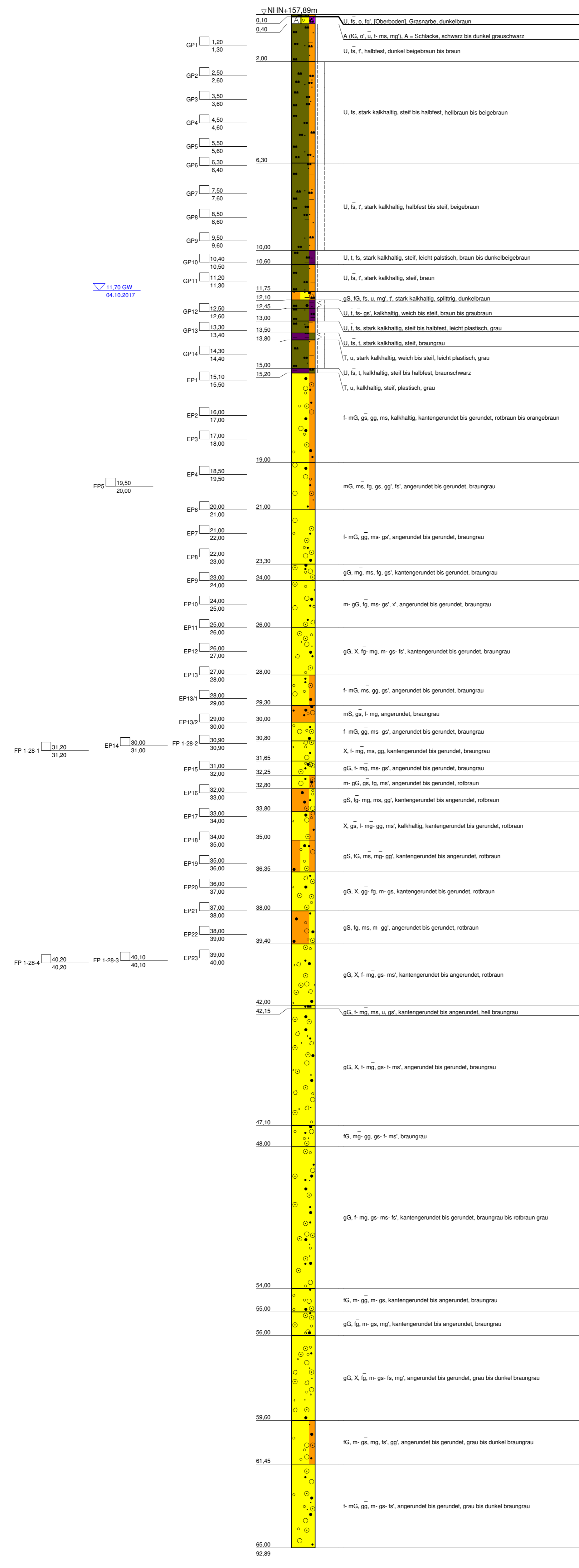
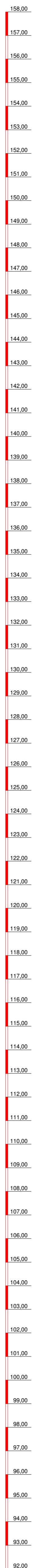


<p>DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</p>	Bauvorhaben: Offenburger Tunnel	Anlage: 4.3.24
	Auftraggeber: DB Netz AG	Projekt-Nr: 37.5058
	KERNBOHRUNG BK GWM 1-24	Datum: 19.09.2017
		Maßstab: 1 : 100
		Bearbeiter: Nip/FBe

NHN+m

BK GWM 1-28

GWM 1-28



11,70 GW
04.10.2017

19,50
20,00

FP 1-28-1 31,20
31,20

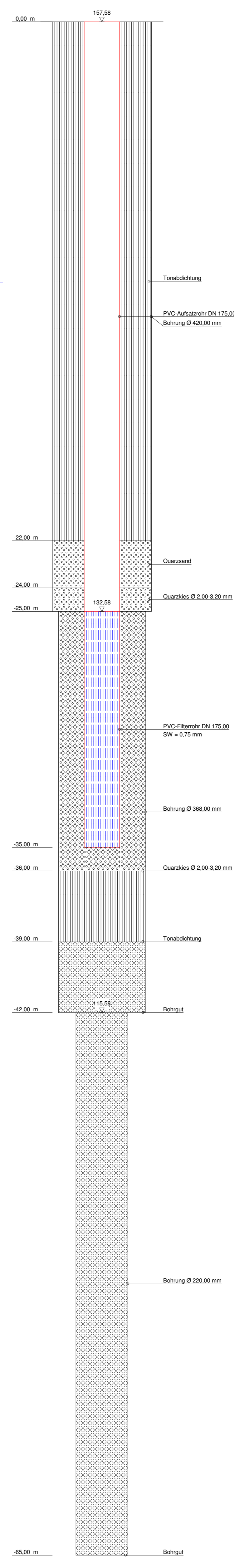
EP14 30,00
31,00


FP 1-28-2 30,90
30,90

FP 1-28-4 40,20
40,20

FP 1-28-3 40,10
40,10

11,04 GW
06.12.17

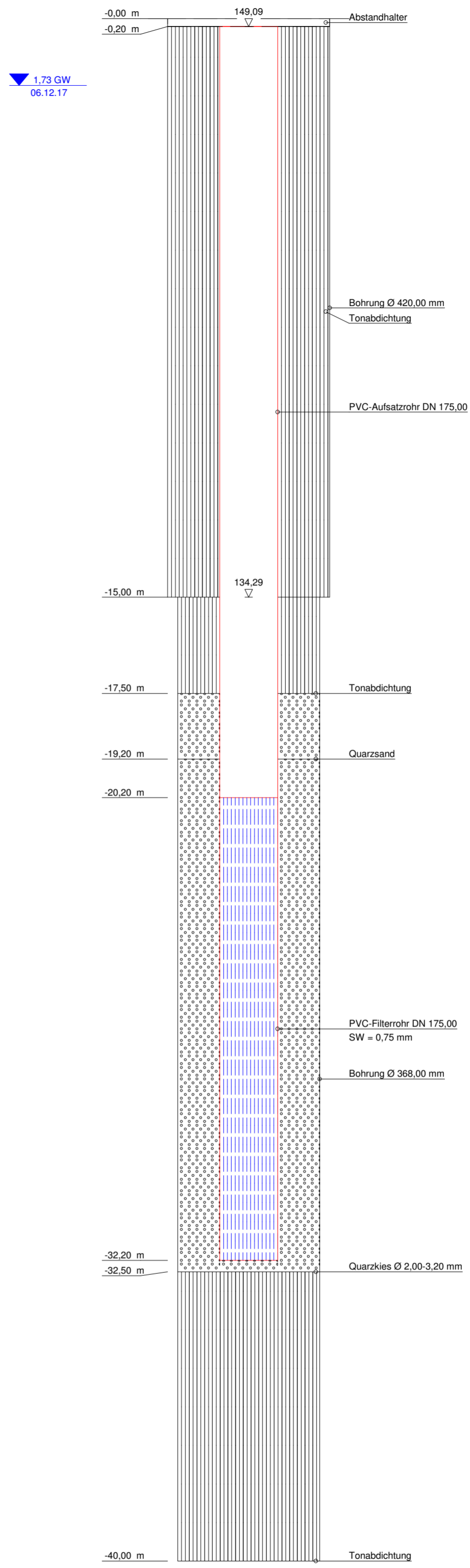
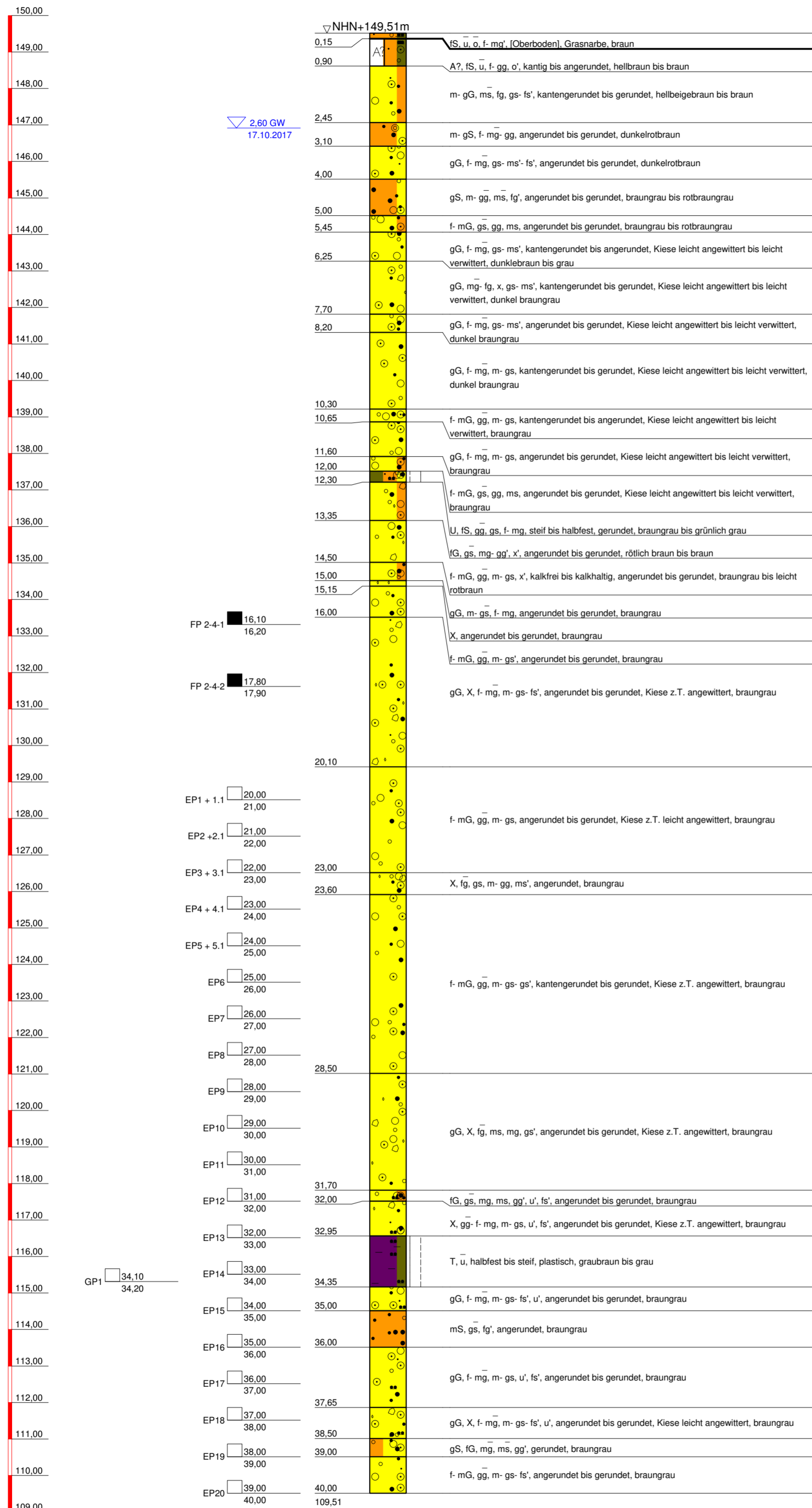


 <p>DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</p>	<p>Bauvorhaben: Offenburger Tunnel</p>	<p>Anlage: 4.3.28</p>
	<p>Auftraggeber: DB Netz AG</p>	<p>Projekt-Nr: 37.5058</p>
	<p>KERNBOHRUNG BK GWM 1-28</p>	<p>Datum: 05.10.2017</p>
		<p>Maßstab: 1 : 100</p>
		<p>Bearbeiter: Nip/FBe</p>

NHN+m

BK GWM 2-4

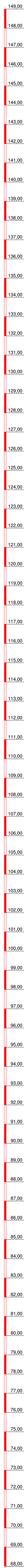
GWM 2-4



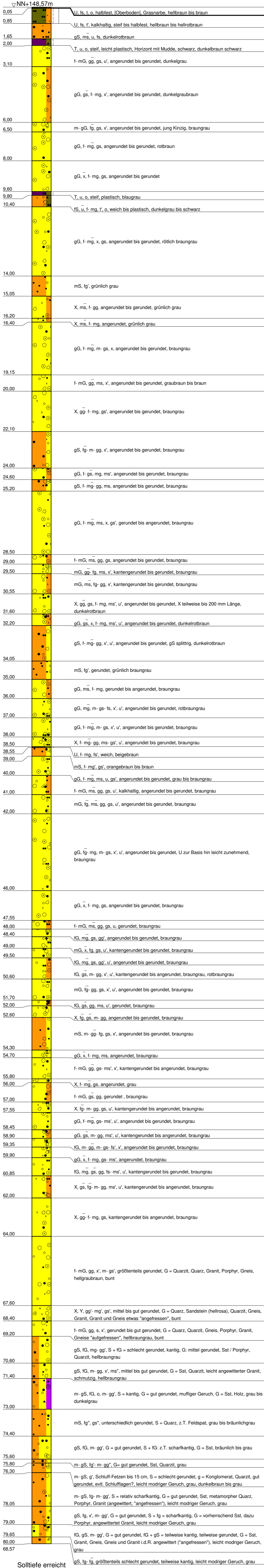
DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben: Offenburger Tunnel Auftraggeber: DB Netz AG KERNBOHRUNG BK GWM 2-4	Anlage: 4.3.35
	Projekt-Nr: 37.5058
	Datum: 19.10.2017
	Maßstab: 1 : 100
	Bearbeiter: Nip/FBe

NN+m

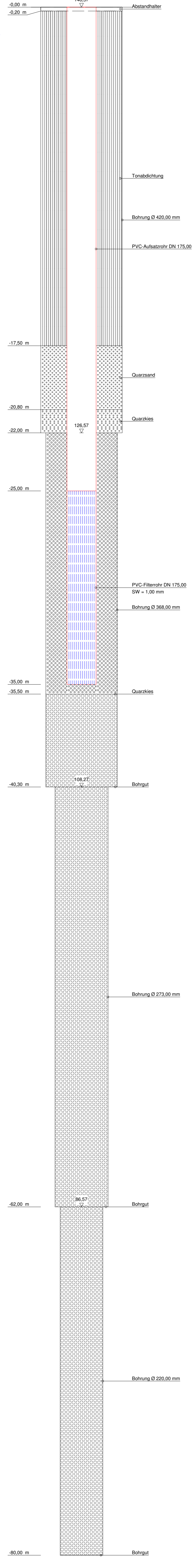


BK GWM 2-7



Solltiefe erreicht

GWM 2-7



GP1 1.70 1.80

EP1 4.50 4.60

EP2 13.00 14.00

FP 2-7-1 16.30 16.30

EP3 22.00 23.00

LAGA 2-7-1 27.00 28.00

FP 2-7-3 31.35 31.35

FP 2-7-2 31.20 31.20

LAGA 2-7-2 34.25 35.00

FP 2-7-4 45.90 45.90

FP 2-7-5 48.90 48.90

FP 2-7-6 55.95 55.95

FP 2-7-7 61.20 61.20

FP 2-7-8 62.40 62.40

FP 2-7-9 66.40 66.40



Bauvorhaben:
Offenburger Tunnel

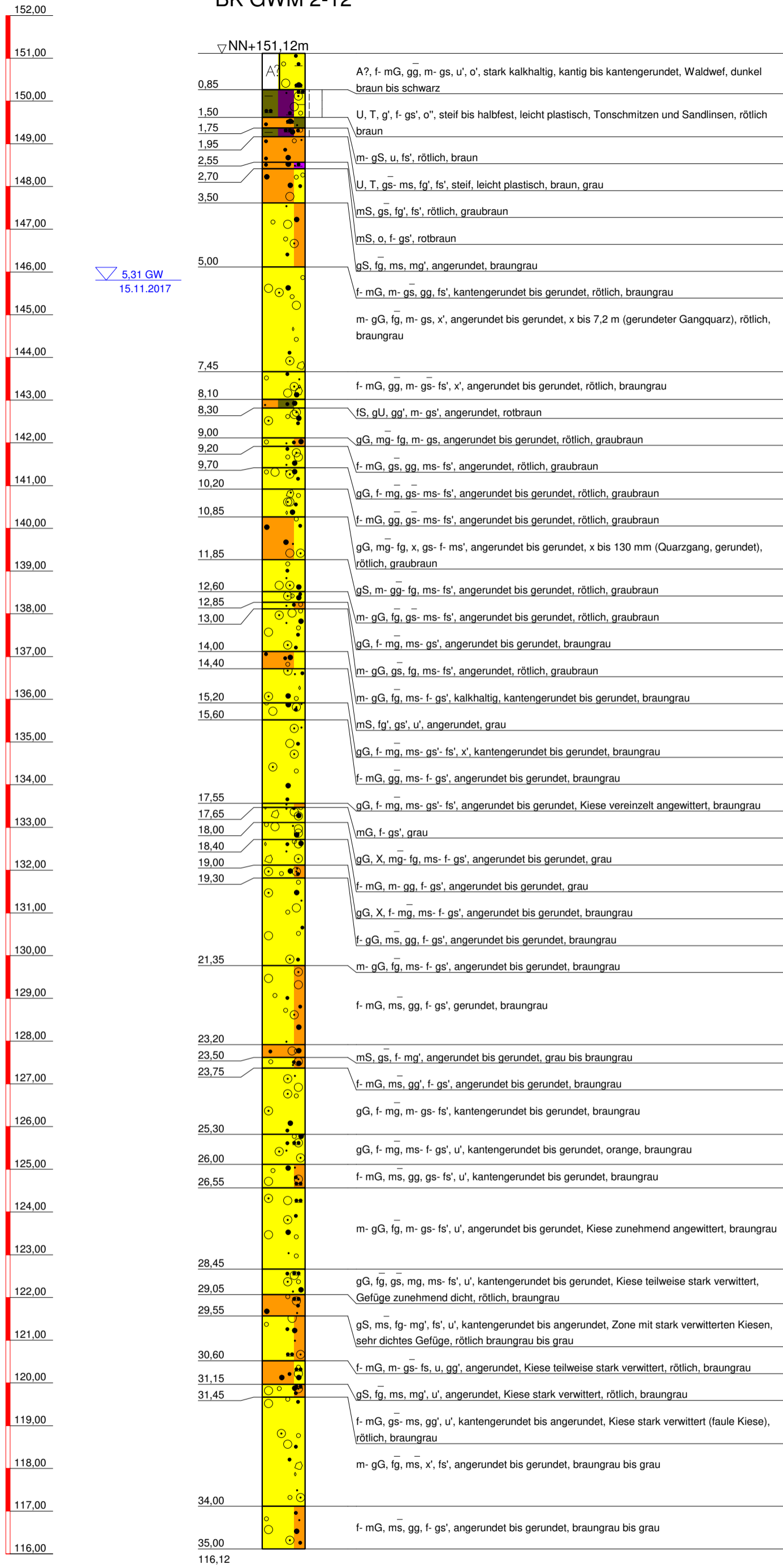
Auftraggeber:
DB Netz AG

KERNBOHRUNG BK GWM 2-7

Anlage: 4.3.41
Projekt-Nr: 37.5058
Datum: 25.07.2017
Maßstab: 1 : 100
Bearbeiter: Nip/FBe

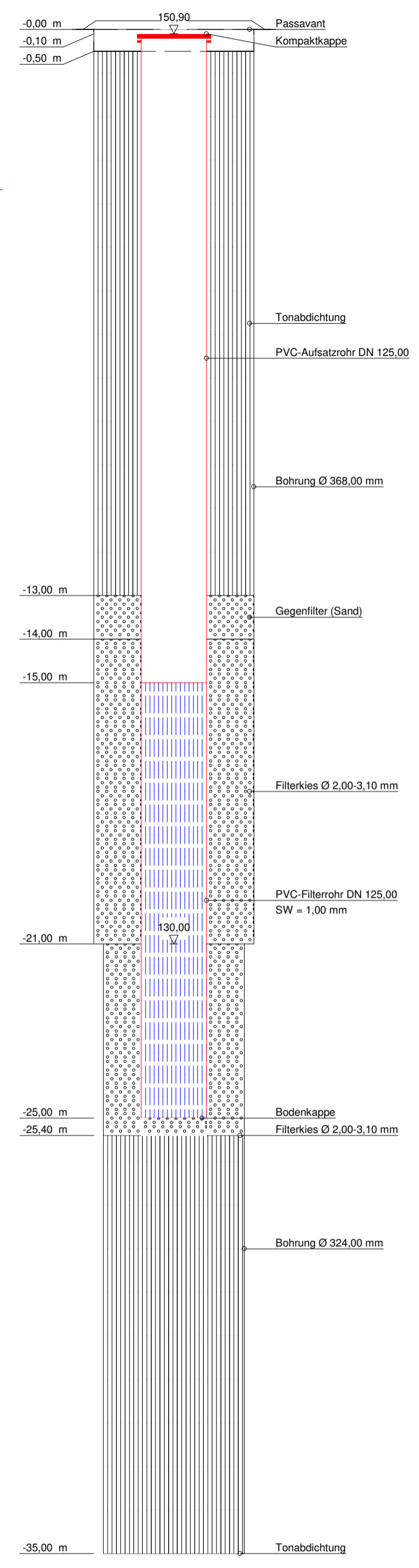
NN+m

BK GWM 2-12




Solltiefe erreicht

GWM 2-12



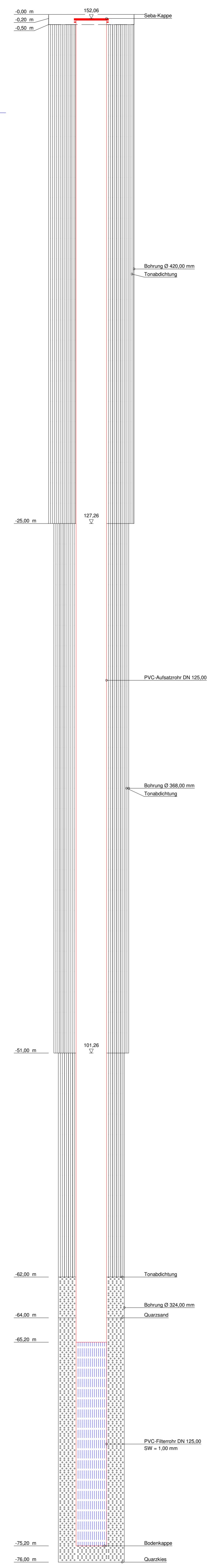
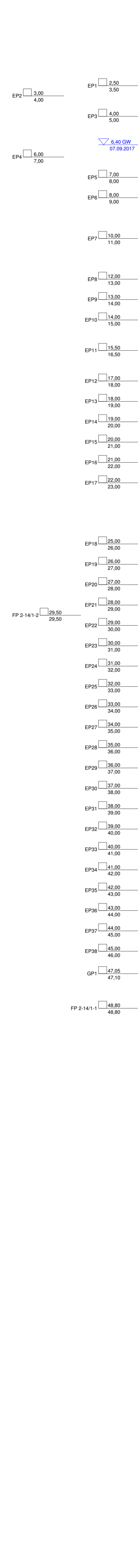
7 Abstandhalter eingebaut

 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH	Bauvorhaben: Offenburger Tunnel	Anlage: 4.3.49
	Auftraggeber: DB Netz AG	Projekt-Nr: 37.5058
	KERNBOHRUNG BK GWM 2-12	Datum: 22.11.2017
		Maßstab: 1 : 100
		Bearbeiter: Nip/FBe

NN+m

BK GWM 2-14/1

GWM 2-14/2



EP2 3.00 4.00

EP4 6.00 7.00

FP 2-14/1-2 29.50 29.50

FP 2-14/1-1 48.80 48.80

4.83 GW 06.12.17



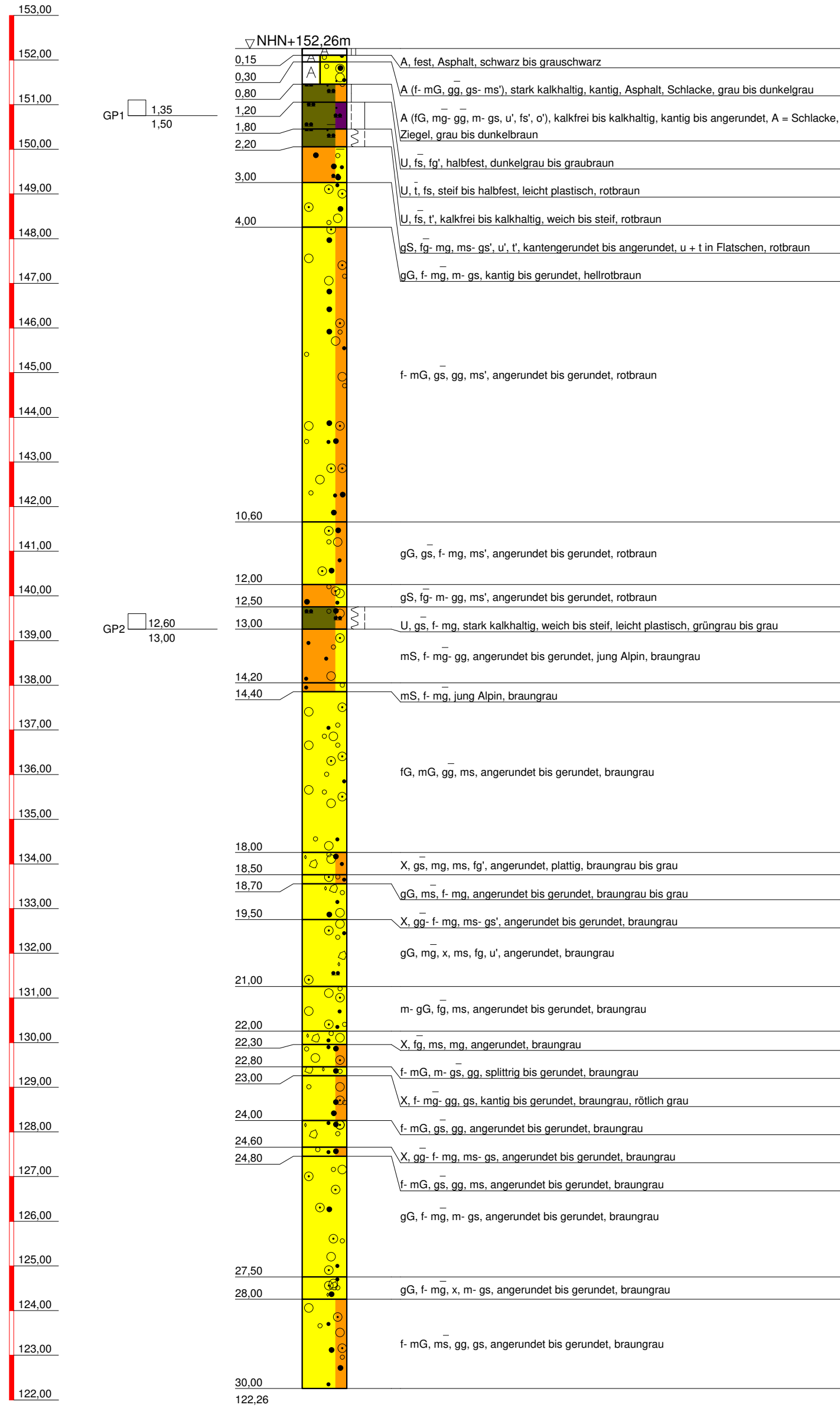
Bauvorhaben: Offenburger Tunnel
Auftraggeber: DB Netz AG
KERNBOHRUNG BK GWM 2-14/1

Anlage: 4.3.51
Projekt-Nr: 37.5058
Datum: 12.09.2017
Maßstab: 1 : 100
Bearbeiter: Nip/FBe

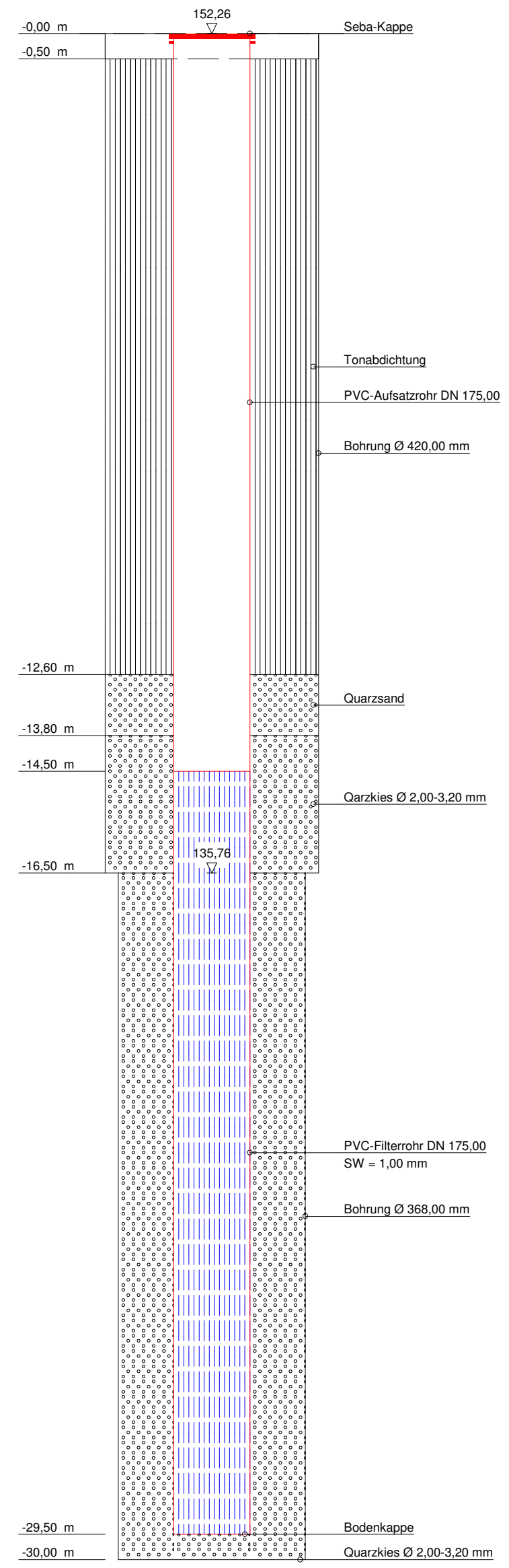
NHN+m

BK 2-14/2


GWM 2-14/2



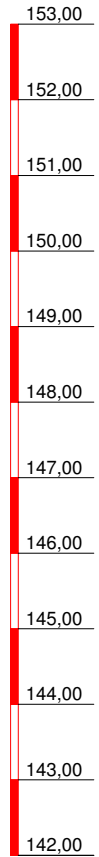
4.57 GW
06.12.17



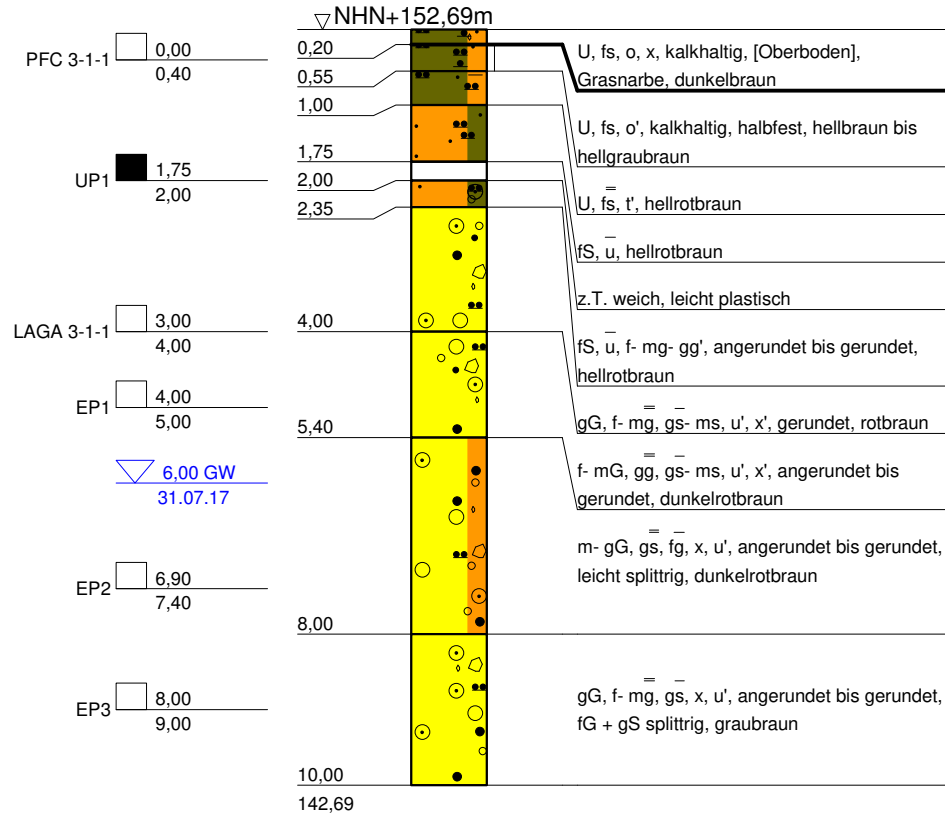
Solltiefe erreicht

 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH	Bauvorhaben: Offenburger Tunnel	Anlage: 4.3.52
	Auftraggeber: DB Netz AG	Projekt-Nr: 37.5058
	KERNBOHRUNG BK GWM 2-14/2	Datum: 06.09.2017
		Maßstab: 1 : 100
		Bearbeiter: Nip/FBe

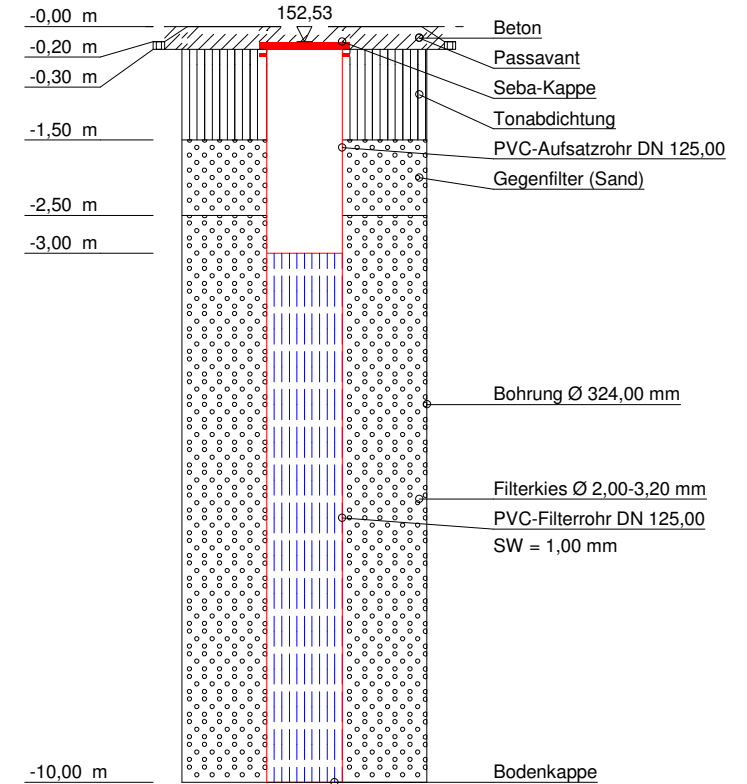
NHN+m



BK GWM 3-1



GWM 3-1



4.37 GW
06.12.17

6.00 GW
31.07.17

Solltiefe erreicht

ET 10,00 m



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
Offenburger Tunnel

Auftraggeber:
DB Netz AG

KERNBOHRUNG BK GWM 3-1

Anlage: 4.3.58

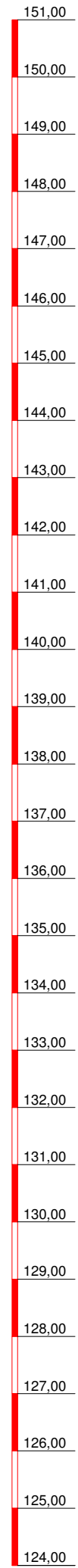
Projekt-Nr: 37.5058

Datum: 01.08.2017

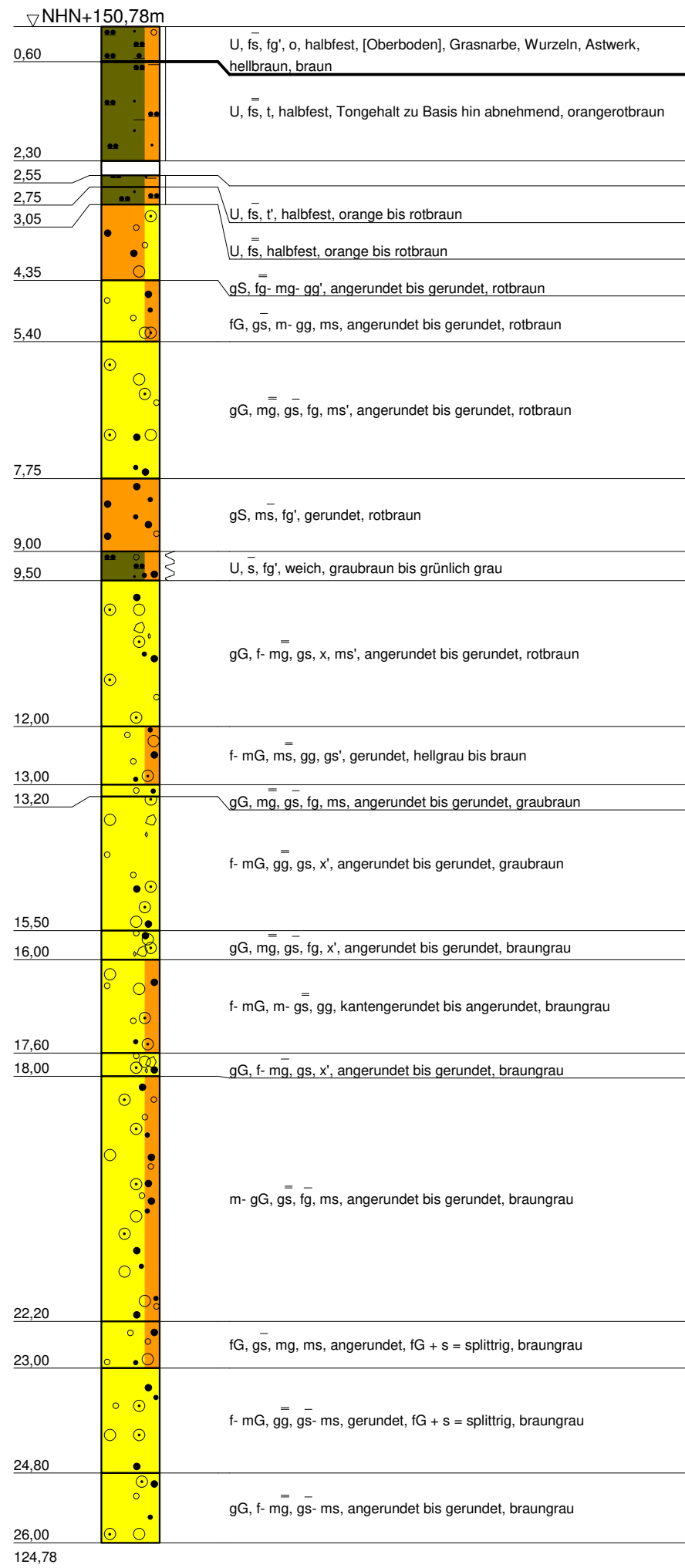
Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Nip/FBe

NHN+m

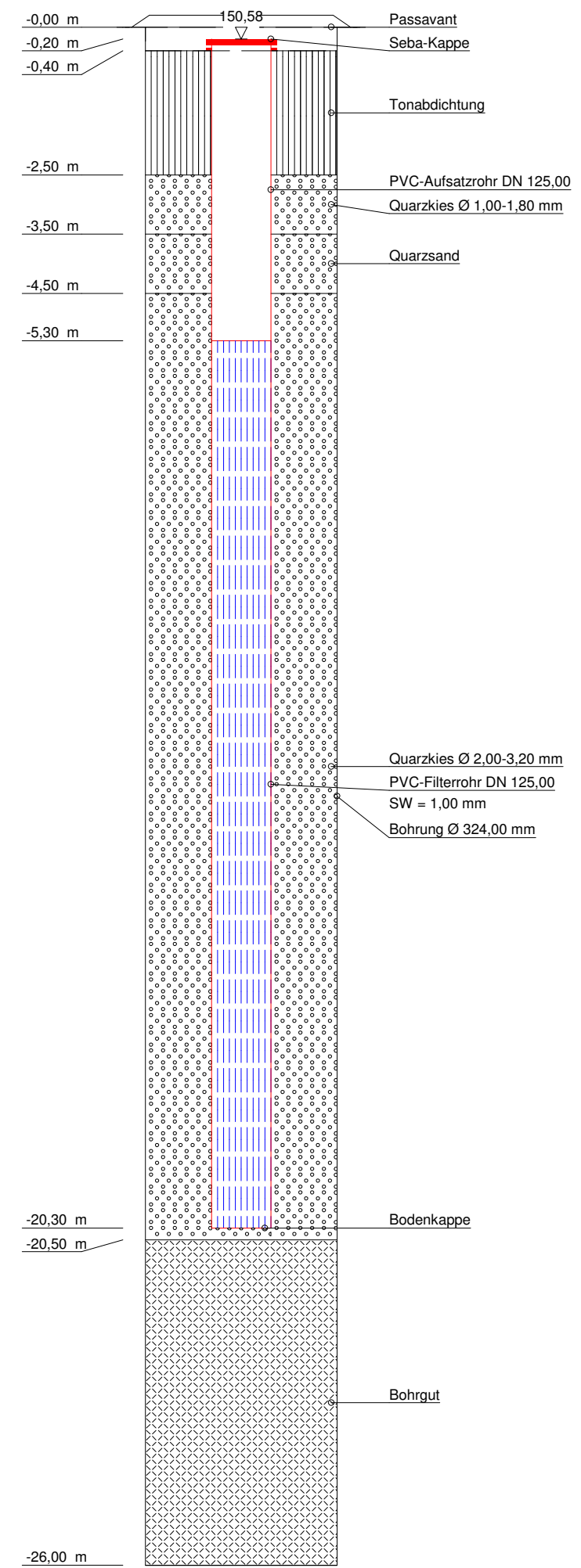


BK GWM 3-5



Solltiefe erreicht

GWM 3-5



5 Abstandhalter eingebaut



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
Offenburger Tunnel

Auftraggeber:
DB Netz AG

KERNBOHRUNG BK GWM 3-5

Anlage: 4.3.62

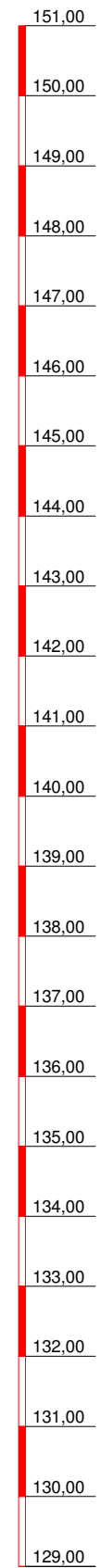
Projekt-Nr: 37.5058

Datum: 18.07.2017

Maßstab: 1 : 100

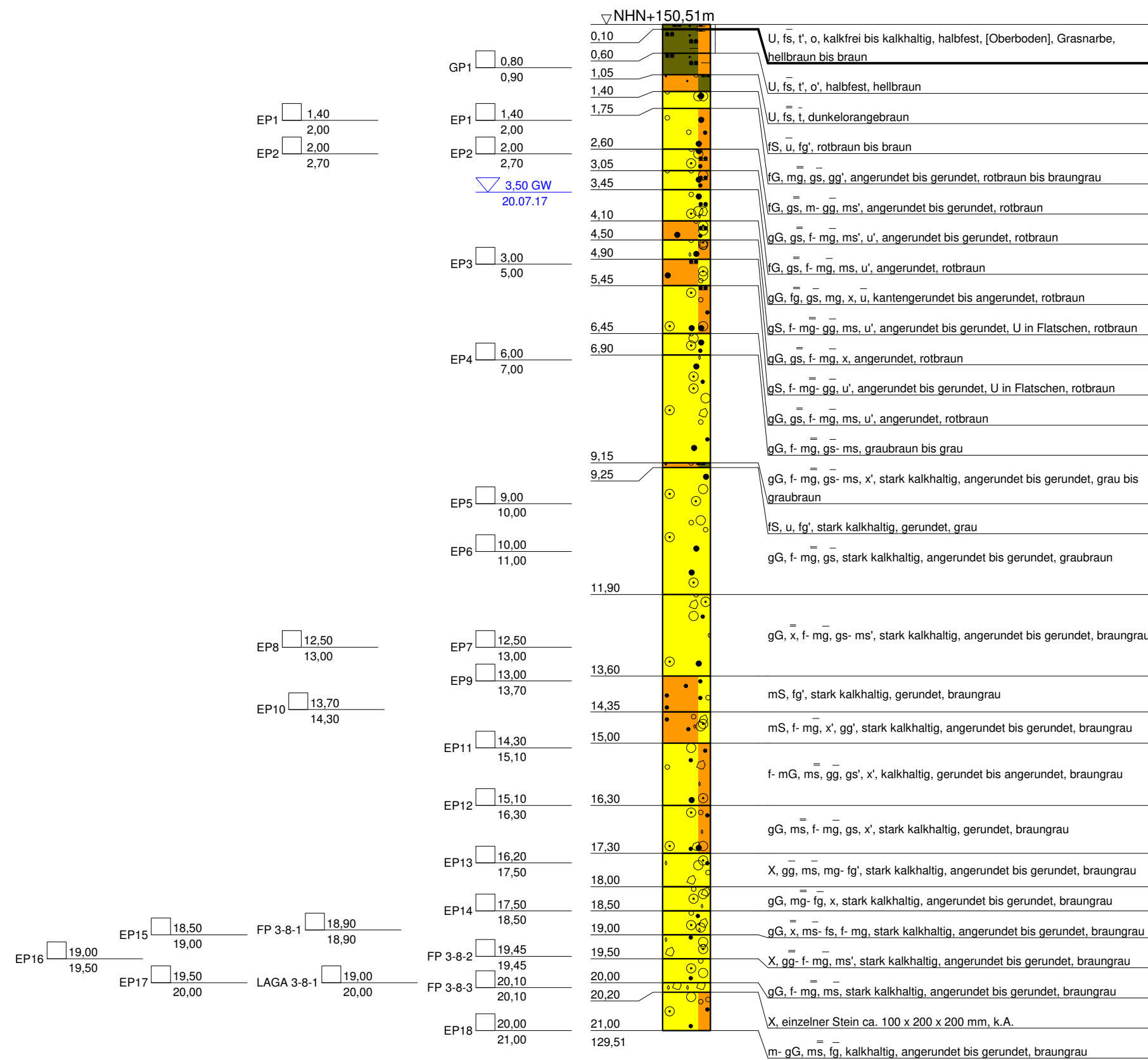
Bearbeiter: Nip/FBe

NHN+m

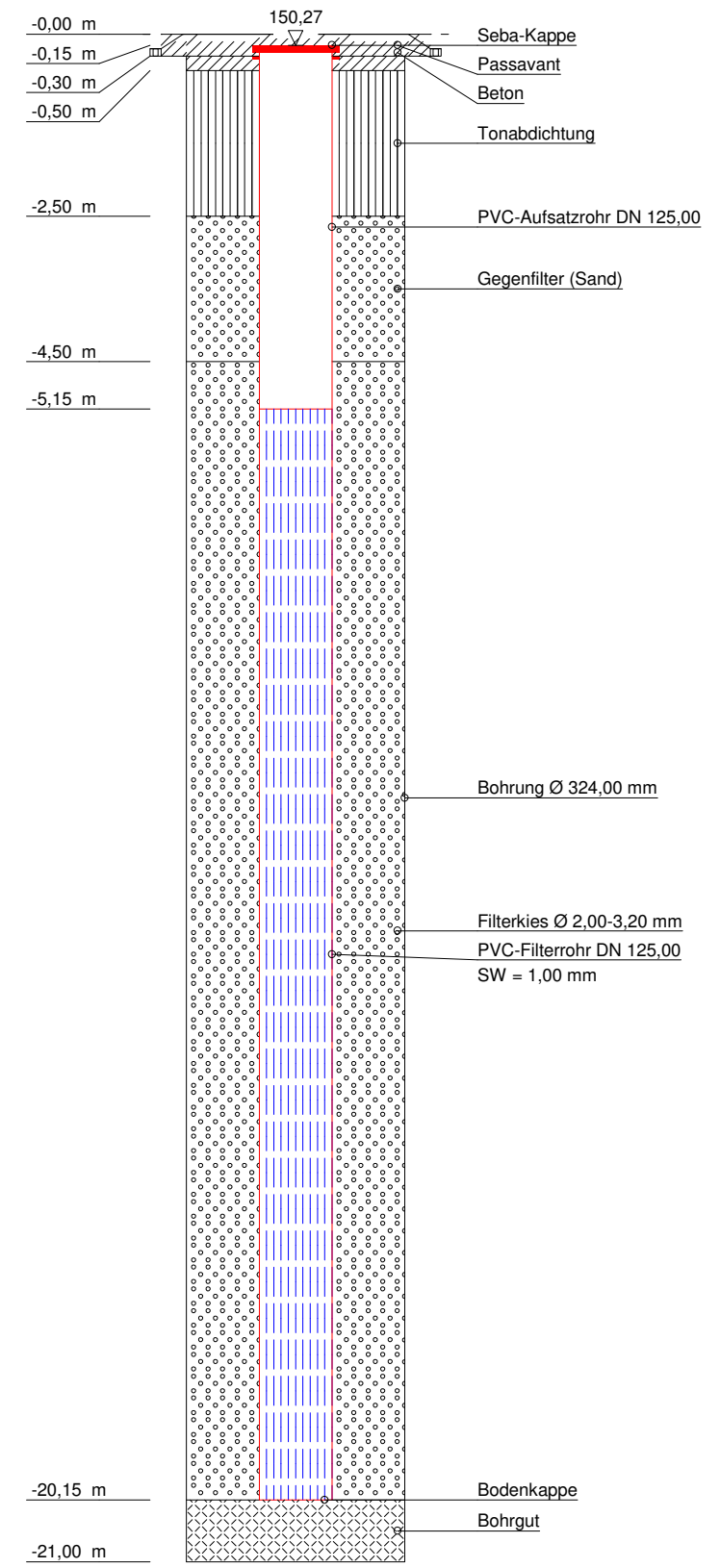


BK GWM 3-8

GWM 3-8



2.87 GW
06.12.2017



Solltiefe erreicht

ET 21,00 m



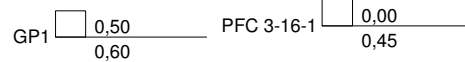
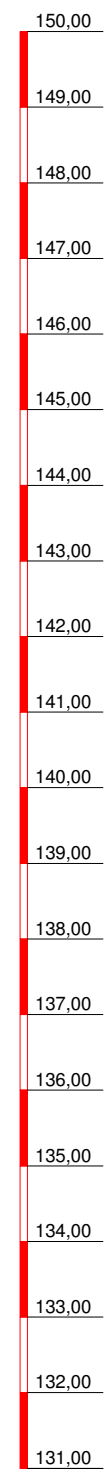
DR. SPANG
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
Offenburger Tunnel
Auftraggeber:
DB Netz AG

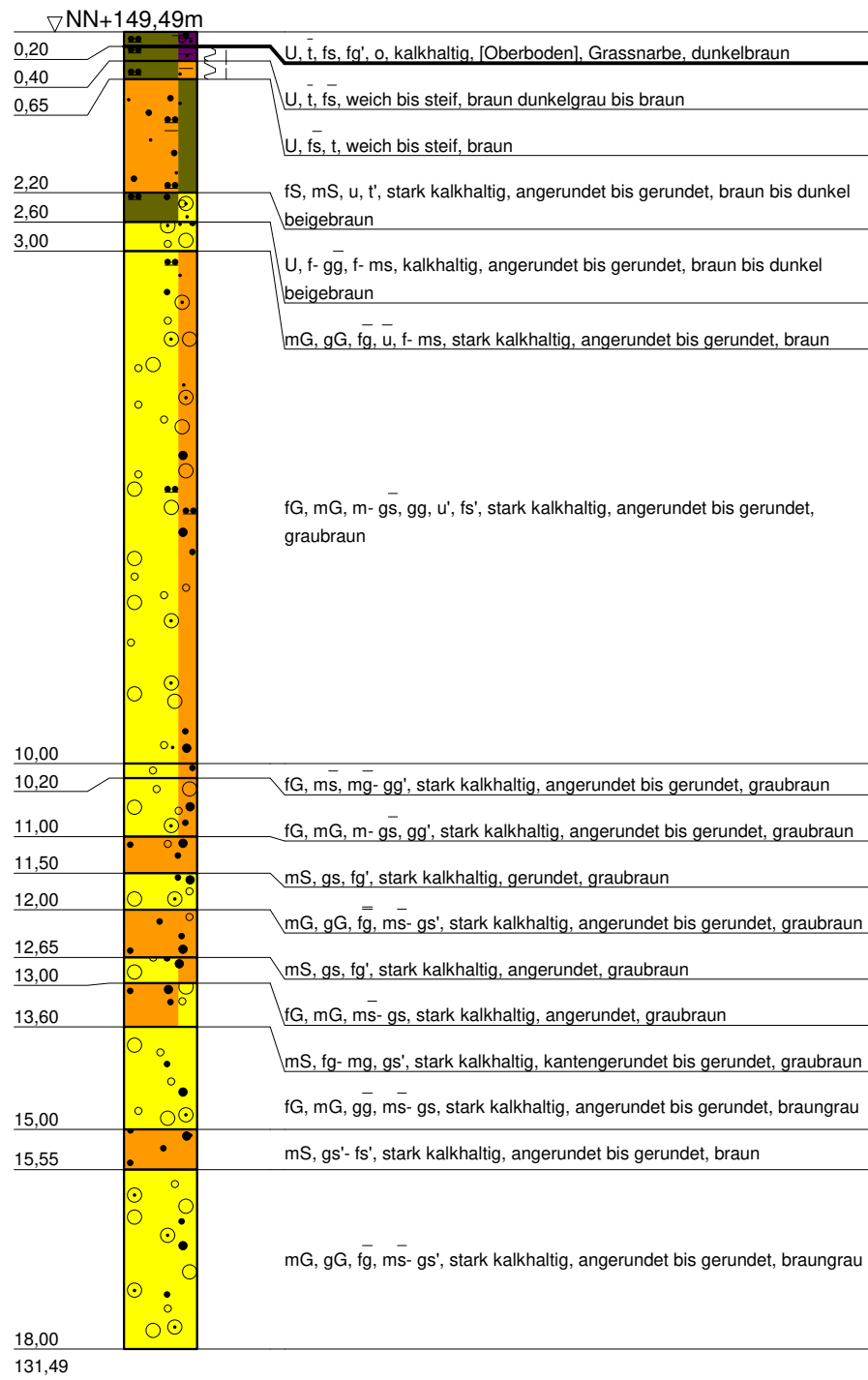
KERNBOHRUNG BK GWM 3-8

Anlage:	4.3.65
Projekt-Nr:	37.5058
Datum:	25.07.2017
Maßstab:	1 : 100
Bearbeiter:	Nip/FBe

NN+m



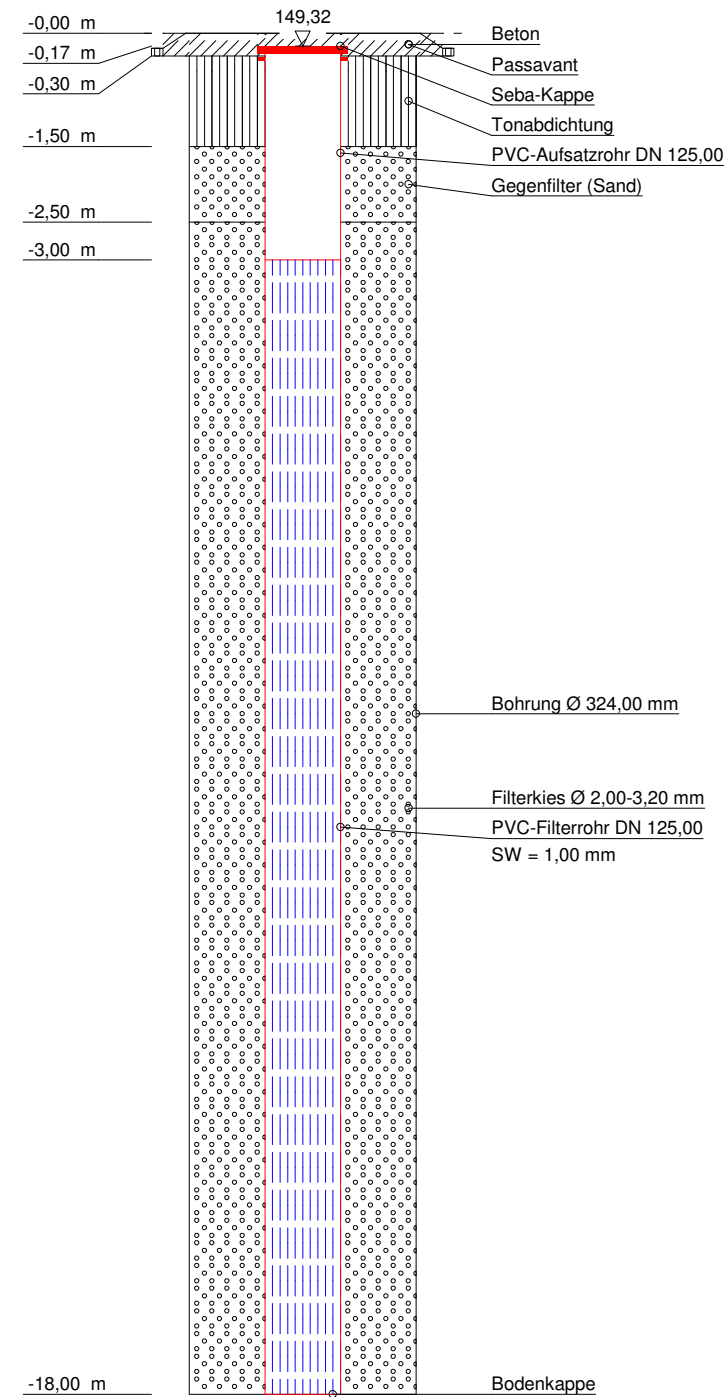
BK GWM 3-16



Solltiefe erreicht

GWM 3-16

0,98 GW
06.12.17



ET 18,00 m



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
Offenburger Tunnel

Auftraggeber:
DB Netz AG

KERNBOHRUNG BK GWM 3-16

Anlage: 4.3.71

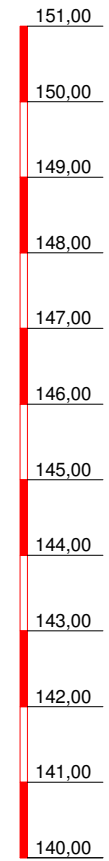
Projekt-Nr: 37.5058

Datum: 15.11.2017

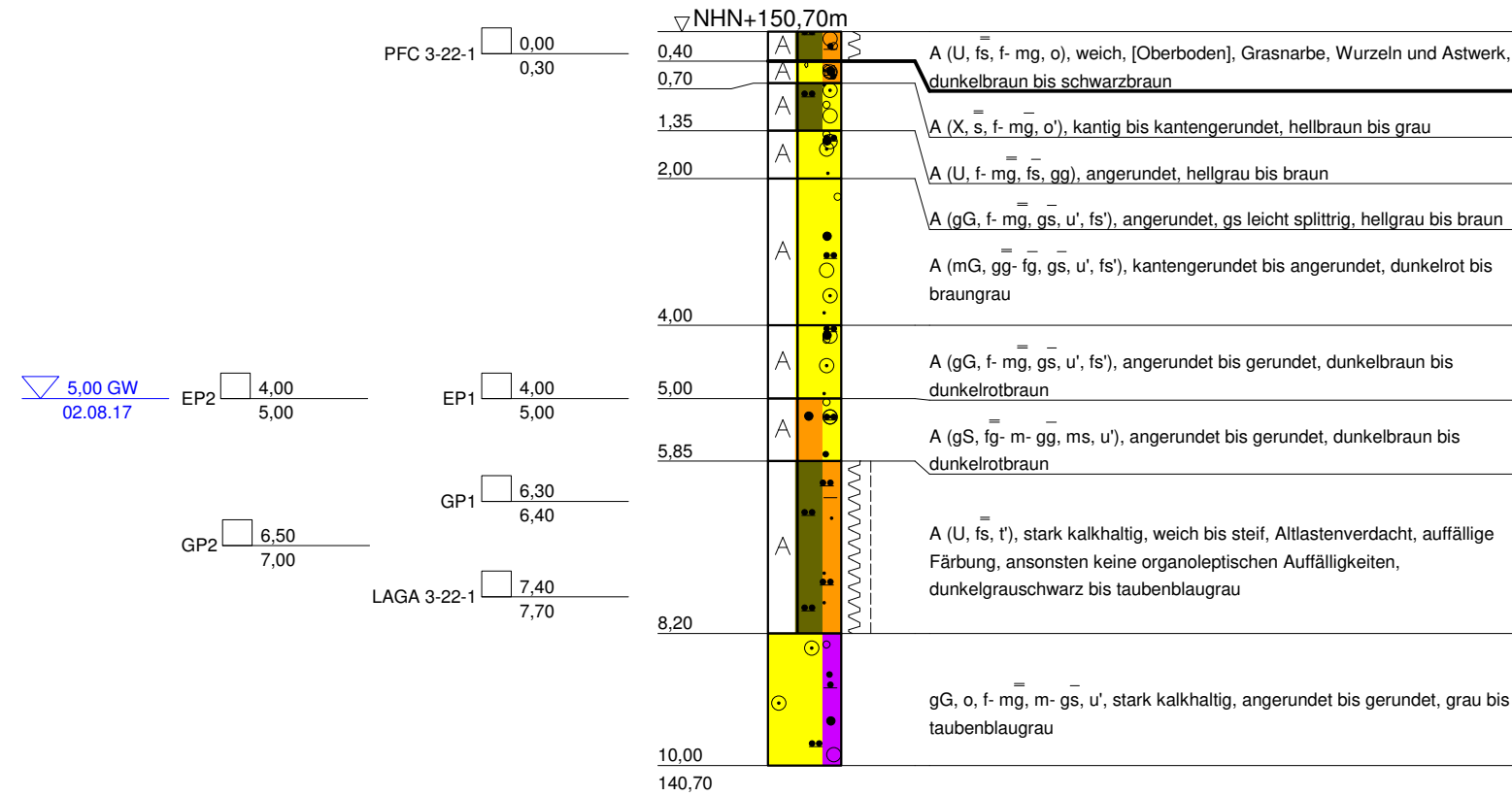
Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Nip/FBe

NHN+m

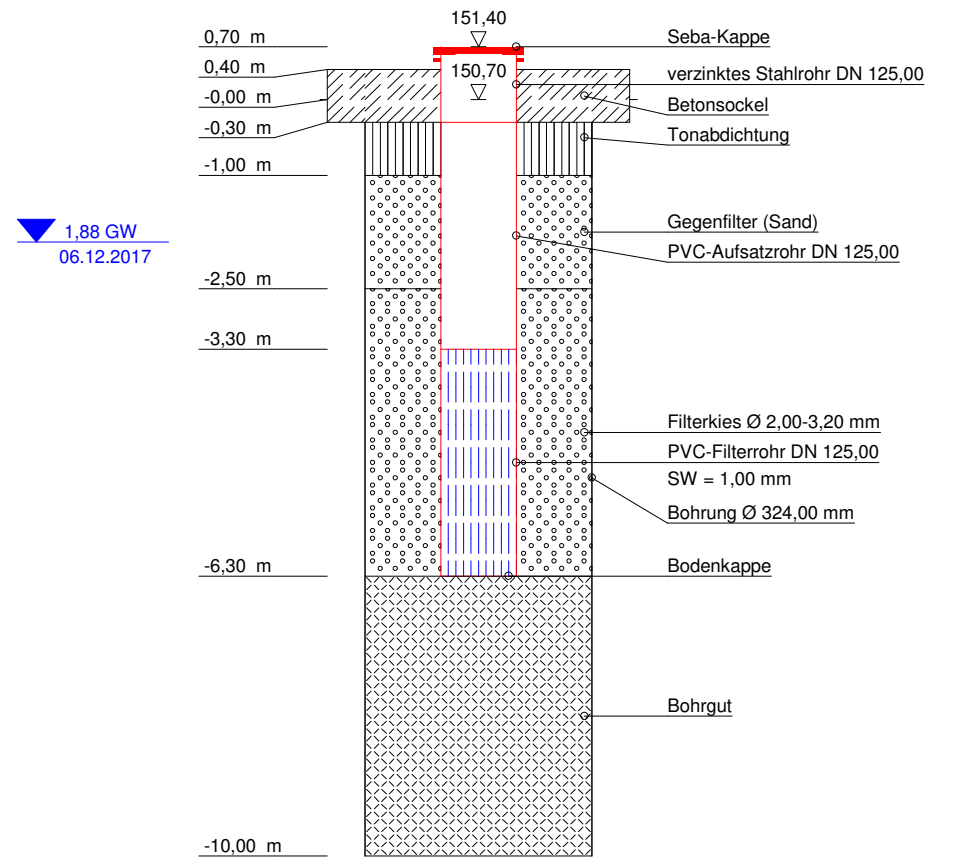


BK GWM 3-22



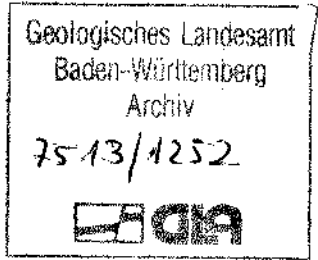
Solltiefe erreicht

GWM 3-22



ET 10,00 m

<p>DR. SPANG Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</p>	<p>Bauvorhaben: Offenburger Tunnel</p> <p>Auftraggeber: DB Netz AG</p>	<p>Anlage: 4.3.76</p>
		<p>Projekt-Nr: 37.5058</p>
	<p>KERNBOHRUNG BK GWM 3-22</p>	<p>Datum: 07.08.2017</p>
		<p>Maßstab: 1 : 100</p>
		<p>Bearbeiter: Nip/FBe</p>



Schichtenverzeichnis

Grundwassermeßstelle Nummer E 46

R: 3418703 H: 5369900

Ort und Lage:	Offenburg- Stadtwald beim tiefen Keller
Höhenlage des Ansatzpunktes:	m+NN
Zeit der Ausführung:	1.12.1966
Zweck:	
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- und Enddurchmesser)	Verrohrung, 400 mm Ø
Auftraggeber:	Wasserwirtschaftsamt Offenburg

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Beschaffenheit		Grundwasserspiegel angeschnitten: 3,20 m 4,667 m u.G.= m+NN eingestellt: 3,90 m u.G.= m+NN
			b) Art der Beimengungen	c) Farbe	e) Wassergehalt	f) Kalkgehalt		
1	2	3	4			5		
	0,00 - 0,15	0,15	a)		d)			m+NN
			b)		e)			m u.G.=
			c)		f)			m+NN
	0,15 - 1,40	1,25	a)		d)			
			b)		e)			
			c)		f)			
	1,40 - 1,75	0,35	a)		d)			
			b)		e)			
			c)		f)			

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Beschaffenheit	Bemerkungen:
			b) Art der Beimengungen	e) Wassergehalt	
1	2	3	4	5	
	1,75 - 3,80	2,05	a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
	3,80 - 5,80	2,00	a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
	5,80 - 8,10	2,30	a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	

- 5,50 m Kies aller Korngrößen mit Grob- bis Feinsand, stark schluffig, rötlichbraun
 - 6,20 m Kies aller Korngrößen mit Grob- bis Feinsand, rötlichgrau
 - 5,50 m Schwarzwaldmaterial
 - 6,20 m etwa 50 % alpines Material beigemengt
- Grundwasserspiegel angeschnitten bei 4,00 m u.G.,
eingestellt auf 1,45 m u.G.

Bohrung 46

Tk 7513

- 0,15 m Schluff, feinsandig, humos, dunkelbraun
- 1,40 m Schluff, hellrötlichbraun
- 1,75 m Grob- bis Mittelsand mit etwas Feinsand und Kies aller Korngrößen, rötlichbraun
- 3,80 m wie oben, jedoch mit etwa 50 % Kies aller Korngrößen
- 5,80 m Kies aller Korngrößen mit viel Grobsand sowie etwas Mittel- bis Feinsand, stark schluffig, rostbraun
- 8,10 m Kies aller Korngrößen mit wenig Grob- bis Feinsand, braun

Ausschließlich Schwarzwaldmaterial

Grundwasserspiegel 3,90 m u.G.

Bohrung 47

Tk 7513

- 0,40 m keine Probe (Waldboden)
- 1,30 m Schluff, gelblichgrau, ockerfleckig
- 1,60 m Schluff, mit Feinsandschichten und Pflanzenresten, hellgrau
- 2,00 m Kies aller Korngrößen mit Feinsand, schluffig, hellgrau
- 4,00 m Kies aller Korngrößen mit etwas Feinsand, Spuren von Mittel- bis Grobsand, hellgrau
- 5,00 m Kies aller Korngrößen und Steine mit etwas Feinsand und Spuren von Mittel- bis Grobsand, hellgrau

Überwiegend alpines Material

Grundwasserspiegel angeschnitten bei 1,60 m u.G.,
eingestellt auf 1,20 m u.G.

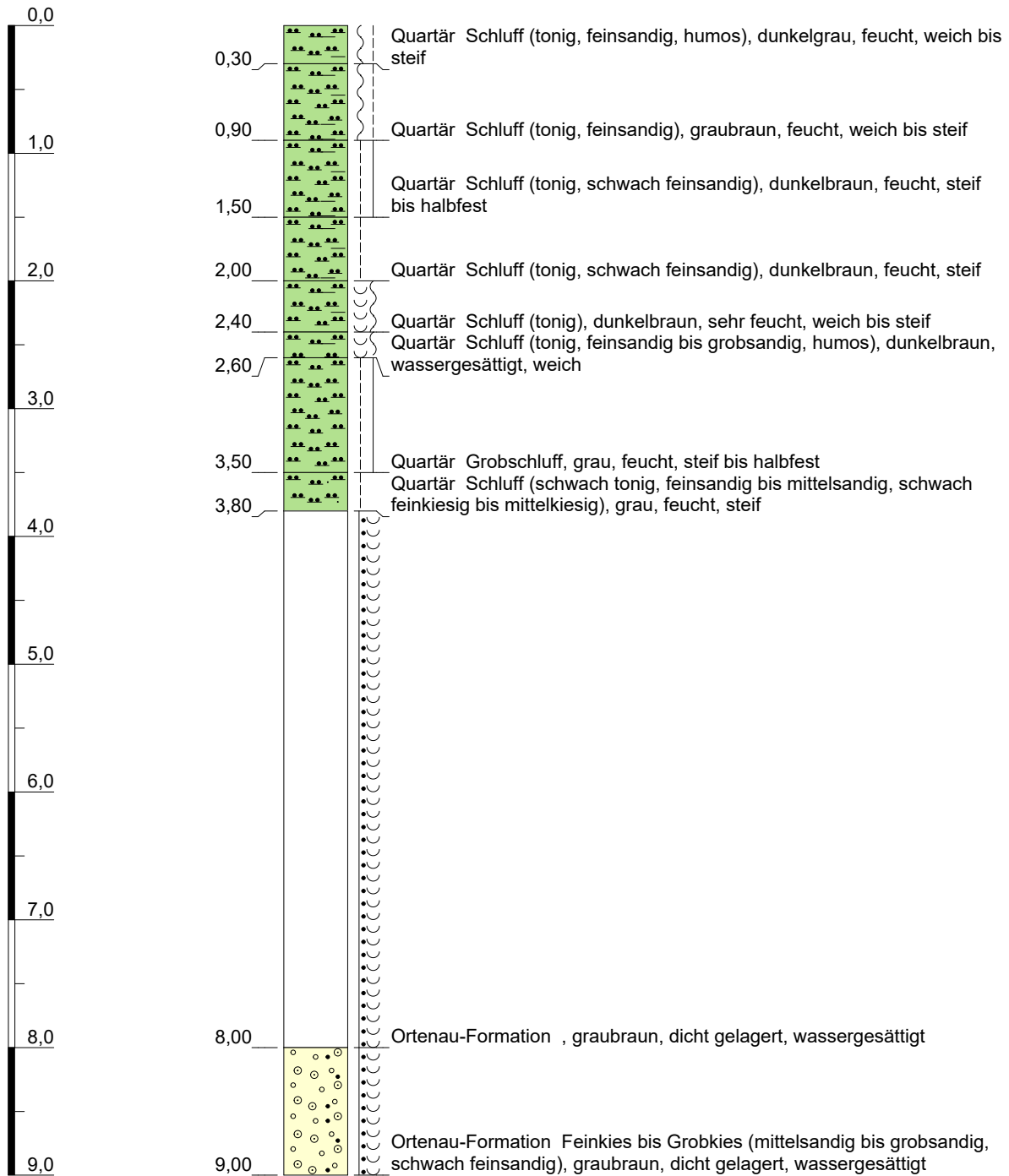
Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

7513/1252




GOK (143,00 m NN)

LGRB-Nr.: 7413-00627



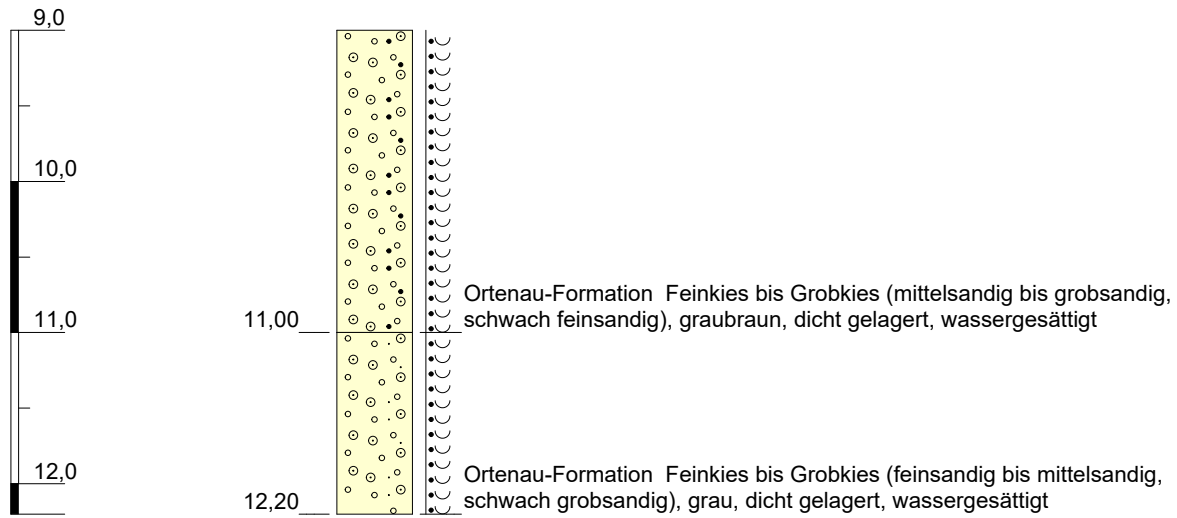
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 2

Name: [REDACTED]		 Baden-Württemberg REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Aufschlusszweck: unbekannt		
Aufschlussart: Bohrung mit Ausbau	Ost: 422970,28	
Bohrdatum:	Nord: 5376030,25	
Endtiefe: 12,20 m	Ansatzhöhe: 143,00m	
LGRB-Einstufung: Schichtenprofil regionalgeologisch eingeschränkt verwendbar		


GOK (143,00 m NN)

LGRB-Nr.: 7413-00627



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 2 von 2

Name: [REDACTED]		 Baden-Württemberg REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Aufschlusszweck: unbekannt		
Aufschlussart: Bohrung mit Ausbau	Ost: 422970,28	
Bohrdatum:	Nord: 5376030,25	
Endtiefe: 12,20 m	Ansatzhöhe: 143,00m	
LGRB-Einstufung: Schichtenprofil regionalgeologisch eingeschränkt verwendbar		

Brunnenbau Conrad GmbH
 Thamsbrücker Straße 10
 99947 Merxleben
 Tel: 03603/39060 Fax: 390629

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt *Offenburg-Albersbösch*
Altdeponie Cattunlache

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: 7
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

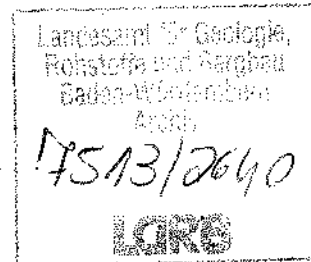
2 Bohrung Nr. *B15/07* Zweck: *Grundwassermeßstelle*

Ort: *Offenburg-Albersbörsch, Altdeponie Cattunlache*

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Rechts:	Hoch:	Lotrecht	Nr:
Höhe des	a) zu NN	m	Richtung:
Ansatzpunktes	b) zu	m gleich Gelände	

3 Lageskizze (unmaßstäblich)



Bemerkung:

4 Auftraggeber: *Stadt Offenburg, Fachbereich 5, 77614 Offenburg*
 Fachaufsicht: *Ingenieurbüro Roth & Partner, Hr. Zabler*

5 Bohrunternehmen: *Brunnenbau Conrad GmbH, Thamsbrücker Str.10, 99947 Merxleben*

gebohrt von: <i>23.08.2007</i> bis: <i>29.08.2007</i>	Tagesbericht-Nr:	Projekt-Nr:
Geräteführer: <i>Hr. Georges</i>	Qualifikation: <i>Bohrgeräteführer nach DIN 4021</i>	
Geräteführer:	Qualifikation:	
Geräteführer:	Qualifikation:	

6 Bohrergerät Typ: <i>DSB 1/5</i>	Baujahr: <i>2005</i>
Bohrgerät Typ:	Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<i>Sichtproben</i>	<i>74</i>	<i>Baustelle</i>
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik
9.1 9.1 Kurzzeichen
9.1.1 Bohrverfahren
9.1.1.1 Art:
 BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
 ... =

BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben
 BuP = Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
 BS = Sondierbohrungen
 ... =

BKR = BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
 BKB = BK mit beweglicher Kernumhüllung
 BKF = BK mit fester Kernumhüllung
 ... =

9.1.1.2 Lösen:
 rot = drehend
 ram = rammend
 druck = drückend
 schlag = schlagend
 greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug
9.1.2.1 Art:
 EK = Einfachkernrohr
 DK = Doppelkernrohr
 TK = Dreifachkernrohr
 S = Seilkernrohr

HK = Hohlkronen
 VK = Vollkronen
 H = Hartmetallkronen
 D = Diamantkronen
 Gr = Greifer
 Schap = Schappe

Schn = Schnecke
 Spi = Spirale
 Kis = Kiespumpe
 Ven = Ventilbohrer
 Mei = Meißel
 SN = Sonde

9.1.2.2 Antrieb:
 G = Gestänge
 SE = Seil

HA = Hand
 F = Freifall
 V = Vibro

DR = Druckluft
 HY = Hydraulik

9.1.2.3 Spülhilfe:
 WS = Wasser
 LS = Luft

SS = Sole
 DS = Dickspülung
 Sch = Schaum

d = direkt
 id = indirekt

9.2 Bohrtechnische Tabellen

Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe			Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen	
0,00	36,00	BP	rot/schla	EK/Ven	370	G/SE	-	426	400	36,00	
36,00	73,80	BP	rot/schla	Ven/Mei	280	SE	-	324	300	73,80	

9.3 Bohrkronen

9.4 Geräteführer-Wechsel

1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer		Grund
								für	Ersatz	
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3						
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4						
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei 1,85 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand 1,85 m unter Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe
 Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art		
	4.00	69.00	125	Filtersand	3.00	4.50		0.00	0.80	Beton		
				Filterkies	4.50	69.50		0.80	3.00	Tonsperre		
								69.50	73.80	Tonsperre		

11 Sonstige Angaben Pumpversuch mit 4,0 m³/Std.; Absenkung bis 3,68 m

Brunnenbau Conrad GmbH

Thamsbrücker Str. 10

D-99947 Merxleben

Tel.: 03603/3905-0, Fax: -29

Datum: 05.09.2007

Firmenstempel: brunnenbau-conrad.de

Unterschrift:



Landesamt für Geologie
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg

17513/2640

DC

Brunnenbau Conrad GmbH
 Thamsbrücker Straße 10
 99947 Merxleben
 Tel: 03603/39060 Fax: 390629

Anlage
 Bericht:
 Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: *Offenburg-Albersbörsch, Altdeponie Gattunlache*

Bohrung Nr. B15/07

Blatt 3

Datum:
 23.08.2007-
 29.08.2007

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					
0.20	a) <i>Mutterboden</i>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Landessamt für Geologie und Bergbau Thüringen 1513/2640 KRB </div>				
	b)								
		c)	d)	e)					
		f)	g)	h)		i)			
0.60	a) <i>Auffüllung, schluffig, sandig</i>								
	b) <i>Ziegel</i>								
		c) <i>fest</i>	d)	e) <i>braun, rot</i>					
		f)	g)	h)		i)			
3.20	a) <i>Schluff</i>				<i>Ruhewasser 1.85 m u. AP 30.08.2007</i>				
	b)								
		c) <i>steif</i>	d)	e) <i>braun, grau</i>					
		f)	g)	h)		i)			
3.50	a) <i>schluffig, schwach sandig</i>								
	b)								
		c) <i>steif</i>	d)	e) <i>grau</i>					
		f)	g)	h)		i)			
8.10	a) <i>Kies, sandig</i>								
	b)								
		c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau, rot</i>					
		f)	g)	h)		i)			

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: *Offenburg-Albersbörsch, Altdeponie Cattunlache*

Bohrung Nr. B15/07

Blatt 7

Datum:
23.08.2007-
29.08.2007

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			
69.20	a) <i>Kies, stark sandig, steinig</i>			<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Sondierbohrung Nr. B15/07 Bl. 7 15/13/3640 10.08.07 </div>			
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)		i)		
69.70	a) <i>grobsandig, kiesig, steinig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
70.20	a) <i>Schluff, schwach sandig</i>						
	b)						
	c) <i>steif bis fest</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
72.40	a) <i>mittelkiesig, grobkiesig, sandig, schwach schluffig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
73.80	a) <i>mittelsandig bis grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
Endtiefe	f)	g)	h)	i)			

Brunnenbau Conrad GmbH
 Thamsbrücker Straße 10
 99947 Merxleben
 Tel: 03603/39060 Fax: 390629

Anlage
 Bericht:
 Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: *Offenburg-Albersbörsch, Altdeponie Cattunlache*

Bohrung Nr. B15/07

Blatt 6

Datum:
 23.08.2007-
 29.08.2007

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			
45.20	a) <i>mittelkiesig, grobkiesig, schwach sandig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau, braun</i>				
	f)	g)	h)	i)			
47.70	a) <i>mittelsandig, schwach kiesig, schwach schluffig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
48.60	a) <i>Kies, sandig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
55.50	a) <i>Kies, sandig, steinig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>braun, grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
67.00	a) <i>mittelkiesig, grobkiesig, feinkiesig, sandig, schluffig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			

Brunnenbau Conrad GmbH
 Thamsbrücker Straße 10
 99947 Merxleben
 Tel: 03603/39060 Fax: 390629

Anlage
 Bericht:
 Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: *Offenburg-Albersbörsch, Altdeponie Cattunlache*

Bohrung Nr. B15/07

Blatt 5

Datum:
 23.08.2007-
 29.08.2007

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				
31.80	a) <i>mittelkiesig, grobkiesig, steinig, sandig</i>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg Arost 17503/2640 L1113 </div>			
	b)							
	c) <i>dicht</i>			e) <i>grau, braun</i>				
	f)			h)		i)		
32.50	a) <i>Mittelsand, kiesig, schwach schluffig</i>							
	b)							
	c) <i>dicht</i>			e) <i>grau</i>				
	f)			h)	i)			
36.50	a) <i>Kies, sandig, steinig</i>							
	b)							
	c) <i>dicht</i>			e) <i>braun</i>				
	f)			h)	i)			
37.20	a) <i>Sand, schwach kiesig</i>							
	b)							
	c) <i>dicht</i>			e) <i>braun</i>				
	f)			h)	i)			
42.70	a) <i>Grobsand, stark kiesig, steinig</i>							
	b)							
	c) <i>dicht</i>			e) <i>rot, braun</i>				
	f)			h)	i)			

Brunnenbau Conrad GmbH
 Thamsbrücker Straße 10
 99947 Merxleben
 Tel: 03603/39060 Fax: 390629

Anlage

Bericht:

Az.:

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: *Offenburg-Albersbörsch, Altdeponie Cattunlache*

Bohrung Nr. B15/07

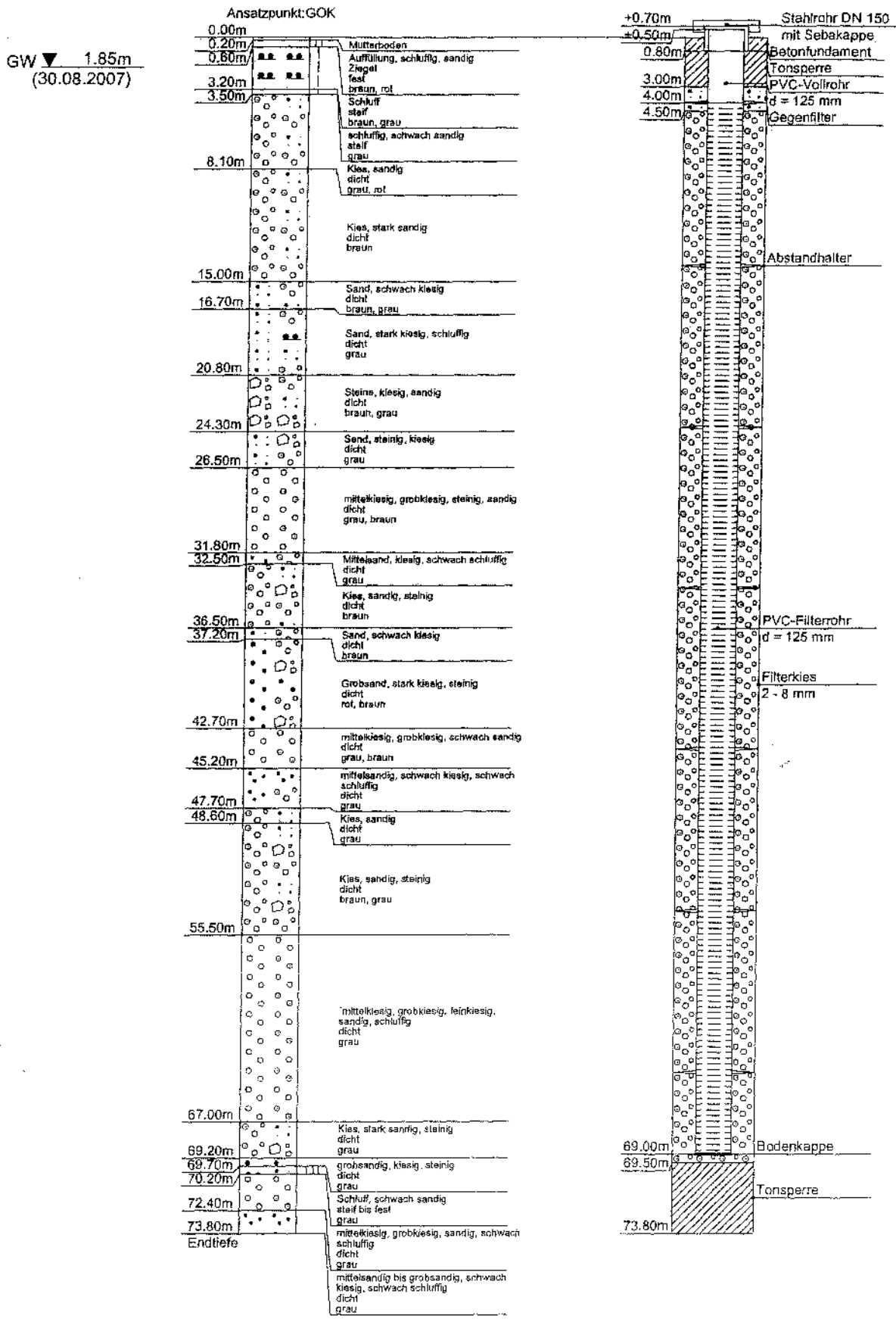
Blatt 4

Datum:
 23.08.2007-
 29.08.2007

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	i) Kalk- gehalt			
15.00	a) <i>Kies, stark sandig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>braun</i>				
	f)	g)	h)	i)			
16.70	a) <i>Sand, schwach kiesig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>braun, grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
20.80	a) <i>Sand, stark kiesig, schluffig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
24.30	a) <i>Steine, kiesig, sandig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>braun, grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			
26.50	a) <i>Sand, steinig, kiesig</i>						
	b)						
	c) <i>dicht</i>	d)	e) <i>grau</i>				
	f)	g)	h)	i)			

Brunnenbau Conrad GmbH	Projekt : Offenburg-Albersbörsch, Altdeponie Cattunlache
Thamsbrücker Straße 10	AG : Stadt Offenburg, Stadt- und Umweltpfplanung
99947 Merxleben	Maßstab : 1: 350 / 1: 20
Tel: 03603/39060 Fax: 390629	Datum : 05.09.2007

B15/07



Bohrprofil nach DIN 4023

TERRASOND	Auftr.-Nr. 1785/96	Bohrmeister: Herr Lux	Blatt: 1
Gönzburg Tel. 0 82 21/9 06-0 Fax 0 82 21/9 06-40 Freiburg Tel. 0 76 63/5 00 66 Fax 0 76 63/5 00 68 Stuttgart Tel. 07 11/7 65 43 83 Fax 07 11/7 65 66 41 Rhein-Main Tel. 0 61 05/95 15 83 Fax 0 61 05/95 15 84 Sachsen-Anhalt Tel. 03 44 65/2 14 05 Fax 03 44 65/2 00 02 Sachsen Tel. 03 73 46/5 17 Fax 03 73 46/5 17	Projekt: Beller Consult GmbH, Freiburg BV Orientierende Erkundung "Langenboschgraben 312/14" in Offenburg-Bohlsbach		

Bohrung Nr. B 3	Rammkernbohrung bis 15,50 m	verrohrt bis 15,50 m	Ø 168 mm
Durchführungszeit: 1997-03-12	Rotationskernbohrung bis m	verrohrt bis m	mm
	EK-DK-S Ø mm	verrohrt bis m	mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **154,42 NN** m; bezogen auf

Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: Hoch: Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
1. angebohrt	1997-03-12	9:30	5,30	5,00	5,80
1. eingespiegelt	"	9:40	5,30	5,00	5,80
2. angebohrt	"	16:30	11,60	11,50	12,00
2. eingespiegelt	"	16:40	8,93	11,50	12,00

Pegelrohr 2" Ø ROK = 0,70 m, über Gel.= m **Sebakappe**

Sumpfrohr m, Filterrohr 3,50 m, Vollrohr PVC 11 m, Vollrohr Stahl 1 m,

Filterkies von 14,80 bis 11,00 m, Tondichtung von 15,50 bis 14,80 m, Zem.-Bent. von 0,50 bis 0,00 m

Gegenfilter/Sand von bis m, Tondichtung von 11,00 bis 0,50 m, Bohrgut von bis m

Bis m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung ¹⁾	h) Gruppe ¹⁾	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
0.30	a1) Mutterboden					feucht			
	a2)								
	b)	c) leicht zu bohren	d) grau, braun						
	f)	g)	h)	e)					
1.40	a1) Auffüllung, Schluff, stark sandig, stark kiesig					feucht			
	a2) Ziegel								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
5.00	a1) Schluff, tonig, schwach feinsandig, organisch					feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
7.70	a1) Schluff, tonig, schwach feinsandig					stark feucht ab 5,30 m naß			
	a2)								
	b) weich	c) leicht zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					

7513/109
 5.00 m Bohrtiefe
 1997-03-12

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bodenpr./Versuche: GP KP SP WP 16 mKi(v) mBKB() SPT

Bodenproben übergeben an _____ an



Günzburg Tel. 0 82 21/9 06-0 Fax 0 82 21/9 06-40
 Freiburg Tel. 0 76 63/5 00 66 Fax 0 76 63/5 00 68
 Stuttgart Tel. 07 11/7 65 43 83 Fax 07 11/7 65 66 41
 Rhein-Main Tel. 0 61 05/95 15 83 Fax 0 61 05/95 15 84
 Sachsen-Anhalt Tel. 03 44 65/2 14 05 Fax 03 44 65/2 00 02
 Sachsen Tel. 03 73 46/5 17 Fax 03 73 46/5 17

Projekt: **Beller Consult GmbH, Freiburg**
BV Orientierende Erkundung "Langenboschgraben 312/14"
in Offenburg-Bohlsbach

Bohrung Nr. **B 3**

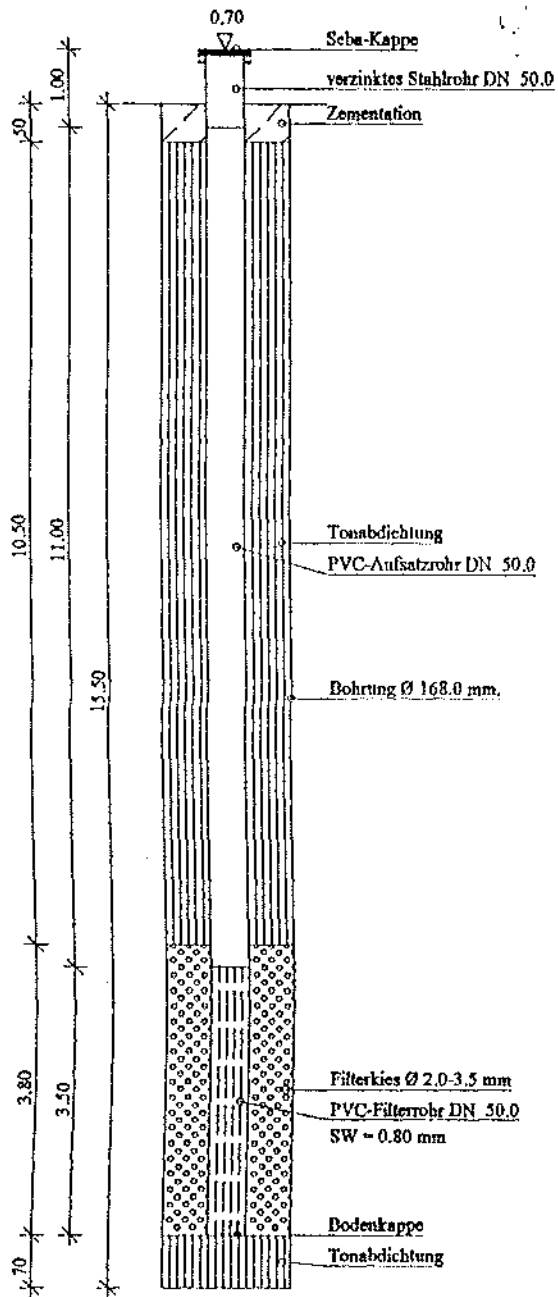
Durchführungszeit: 1997-03-12

Bis m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung ¹⁾	h) Gruppe ¹⁾	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
8.50	a1) Schluff, stark feinsandig, bzw. Feinsand,, stark schluffig					feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
9.60	a1) Schluff, schwach feinsandig					feucht			
	a2) torfig								
	b) halbfest	c) mittel zu bohren	d) schwarz						
	f)	g)	h)	e)					
11.60	a1) Schluff, stark feinsandig					feucht			
	a2)								
	b) steif-halbfest	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
14.00	a1) Kies, stark sandig, schwach schluffig					naß			
	a2)								
	b)	c) schwer zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
14.90	a1) Kies, stark sandig, schwach schluffig					naß			
	a2)								
	b)	c) schwer zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
15.50	a1) Schluff, tonig, stark feinsandig					naß-stark feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					

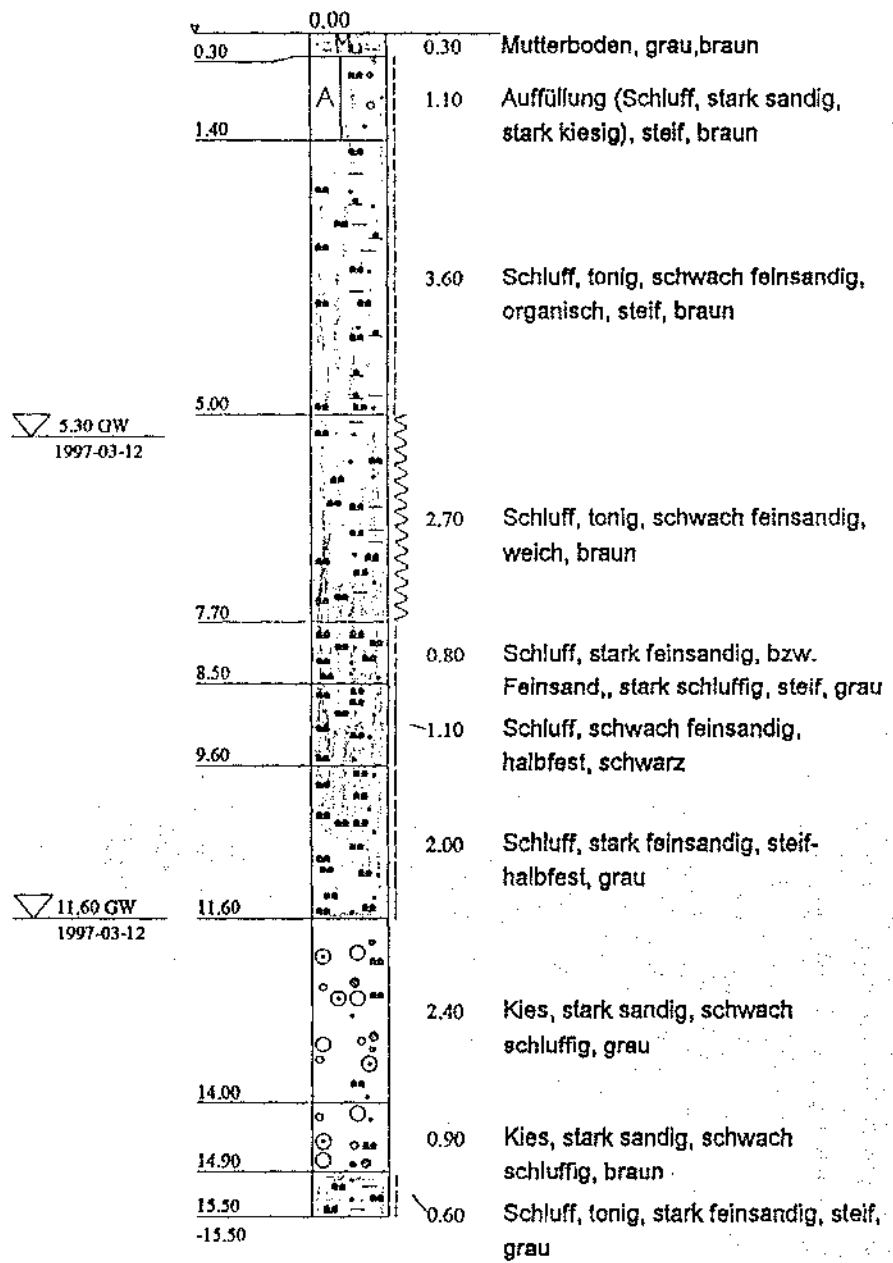
Geologisches Landesamt
 Baden-Württemberg
 Archiv
 75-13/109

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

B 3
2"



B 3



TERRASOND <p>Baugrunduntersuchungen</p> <p>Zeppelinstraße 19 79331 Teningen-Nimburg Tel : 0 76 63/5 00 66 Fax : 0 76 63/5 00 68</p>	Bauvorhaben: BV Langenboschgraben 312/14 in Offenburg-Ohlsbach	Plan-Nr:
		Projekt-Nr: 1785/96
		Datum: 1997-03-19
		Maßstab: 1:100
		Bearbeiter: Herr Fechner

7513/109

 Baugrunduntersuchung
 Baden-Württemberg
 Herr Fechner

TERRASOND	Auftr.-Nr. 1785/96	Bohrmeister: Herr Lux	Blatt: 1
Gönzburg Tel. 0 82 21/9 06-0 Fax 0 82 21/9 06-40 Freiburg Tel. 0 76 63/5 00 66 Fax 0 76 63/5 00 68 Stuttgart Tel. 07 11/7 65 43 83 Fax 07 11/7 65 66 41 Rhein-Main Tel. 0 61 05/95 15 83 Fax 0 61 05/95 15 84 Sachsen-Anhalt Tel. 03 44 65/2 14 05 Fax 03 44 65/2 00 02 Sachsen Tel. 03 73 46/5 17 Fax 03 73 46/5 17	Projekt: Beller Consult GmbH, Freiburg BV Orientierende Erkundung "Langenboschgraben 312/14" in Offenburg-Bohlsbach		

Bohrung Nr. B 3	Rammkernbohrung bis 15,50 m verrohrt bis 15,50 m Ø 168 mm	
Durchführungszeit: 1997-03-12	Rotationskernbohrung bis m verrohrt bis m Ø mm	
	EK-DK-S Ø mm verrohrt bis m Ø mm	

Höhe des Ansatzpunktes zu **154,42 NN** m; bezogen auf

Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: Hoch: Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
1. angebohrt	1997-03-12	9:30	5,30	5,00	5,80
1. eingespiegelt	"	9:40	5,30	5,00	5,80
2. angebohrt	"	16:30	11,60	11,50	12,00
2. eingespiegelt	"	16:40	8,93	11,50	12,00

Pegelrohr 2" Ø ROK = 0,70 m, über Gel.= m **Sebakappe**

Sumpfrohr m, Filterrohr 3,50 m, Vollrohr PVC 11 m, Vollrohr Stahl 1 m,

Filterkies von 14,80 bis 11,00 m, Tondichtung von 15,50 bis 14,80 m, Zem.-Bent. von 0,50 bis 0,00 m

Gegenfilter/Sand von bis m, Tondichtung von 11,00 bis 0,50 m, Bohrgut von bis m

Bis m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung ¹⁾	h) Gruppe ¹⁾	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
0.30	a1) Mutterboden					feucht			
	a2)								
	b)	c) leicht zu bohren	d) grau,braun						
	f)	g)	h)	e)					
1.40	a1) Auffüllung, Schluff, stark sandig, stark kiesig					feucht			
	a2) Ziegel								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
5.00	a1) Schluff, tonig, schwach feinsandig, organisch					feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
7.70	a1) Schluff, tonig, schwach feinsandig					stark feucht ab 5,30 m naß			
	a2)								
	b) weich	c) leicht zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					

7513/109
 Beller Consult GmbH
 Offenburg-Bohlsbach

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bodenpr./Versuche: GP KP SP WP 16 mKi(v) mBKB() SPT

Bodenproben übergeben an _____ an



Günzburg Tel. 0 82 21/9 06-0 Fax 0 82 21/9 06-40
 Freiburg Tel. 0 76 63/5 00 66 Fax 0 76 63/5 00 68
 Stuttgart Tel. 07 11/7 65 43 83 Fax 07 11/7 65 66 41
 Rhein-Main Tel. 0 61 05/95 15 83 Fax 0 61 05/95 15 84
 Sachsen-Anhalt Tel. 03 44 65/2 14 05 Fax 03 44 65/2 00 02
 Sachsen Tel. 03 73 46/5 17 Fax 03 73 46/5 17

Projekt: **Beller Consult GmbH, Freiburg**
BV Orientierende Erkundung "Langenboschgraben 312/14"
in Offenburg-Bohlsbach

Bohrung Nr. **B 3**

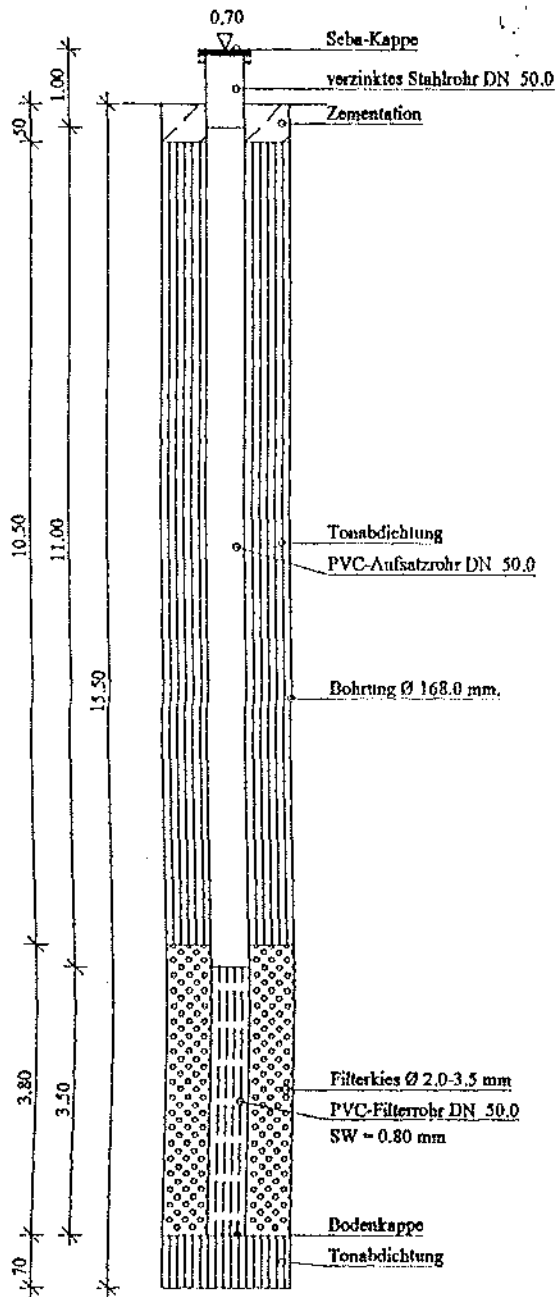
Durchführungszeit: 1997-03-12

Bis m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung ¹⁾	h) Gruppe ¹⁾	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
8.50	a1) Schluff, stark feinsandig, bzw. Feinsand,, stark schluffig					feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
9.60	a1) Schluff, schwach feinsandig					feucht			
	a2) torfig								
	b) halbfest	c) mittel zu bohren	d) schwarz						
	f)	g)	h)	e)					
11.60	a1) Schluff, stark feinsandig					feucht			
	a2)								
	b) steif-halbfest	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
14.00	a1) Kies, stark sandig, schwach schluffig					naß			
	a2)								
	b)	c) schwer zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
14.90	a1) Kies, stark sandig, schwach schluffig					naß			
	a2)								
	b)	c) schwer zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
15.50	a1) Schluff, tonig, stark feinsandig					naß-stark feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					

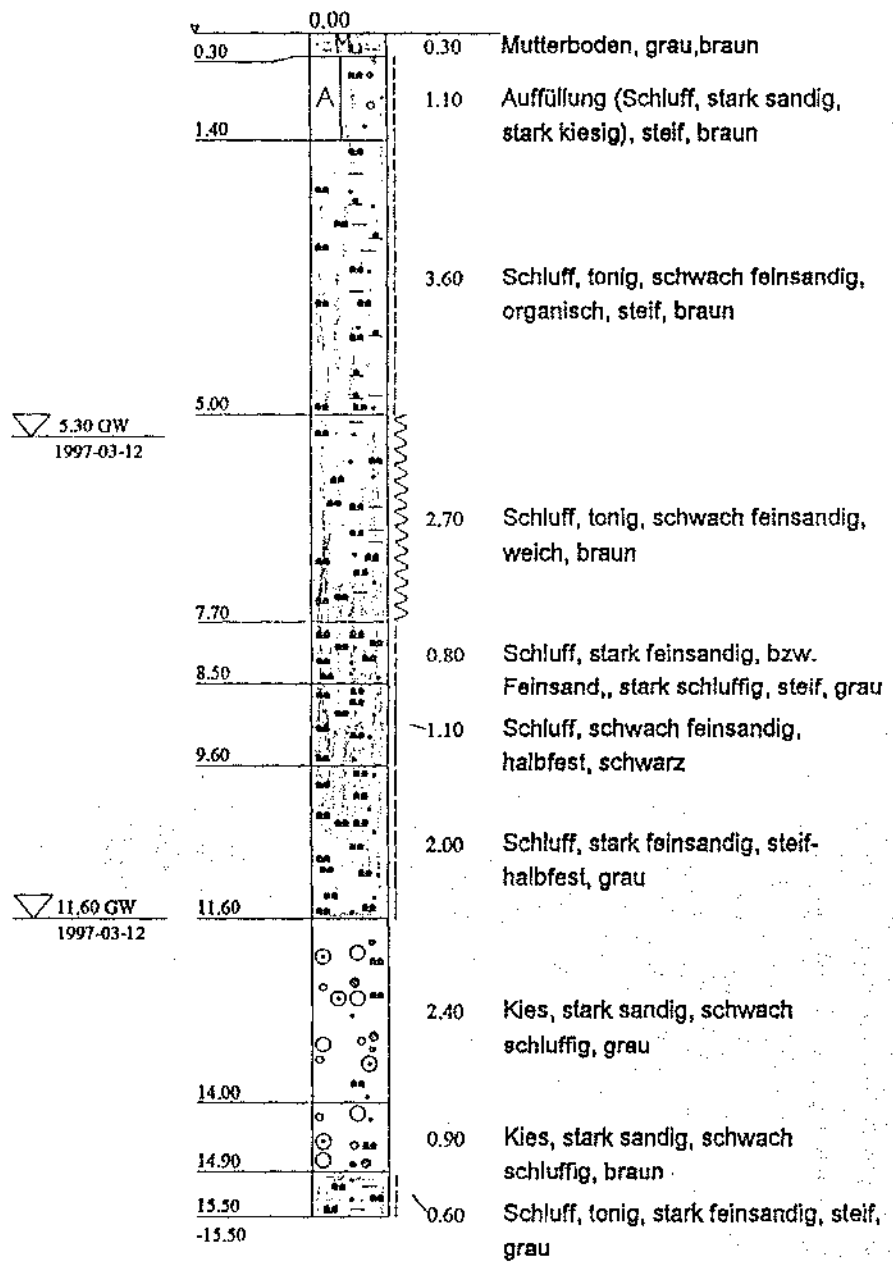
Geologisches Landesamt
 Baden-Württemberg
 Archiv
 75-13/109


¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

B 3
2"



B 3



TERRASOND  Baugrunduntersuchungen Zeppelinstraße 19 79331 Teningen-Nimburg Tel : 0 76 63/5 00 66 Fax : 0 76 63/5 00 68	Bauvorhaben: BV Langenboschgraben 312/14 in Offenburg-Ohlsbach	Plan-Nr: Projekt-Nr: 1785/96 Datum: 1997-03-19 Maßstab: 1:100 Bearbeiter: Herr Fechner
	Planbezeichnung: Pegelausbau-skizze + Bodenprofil	

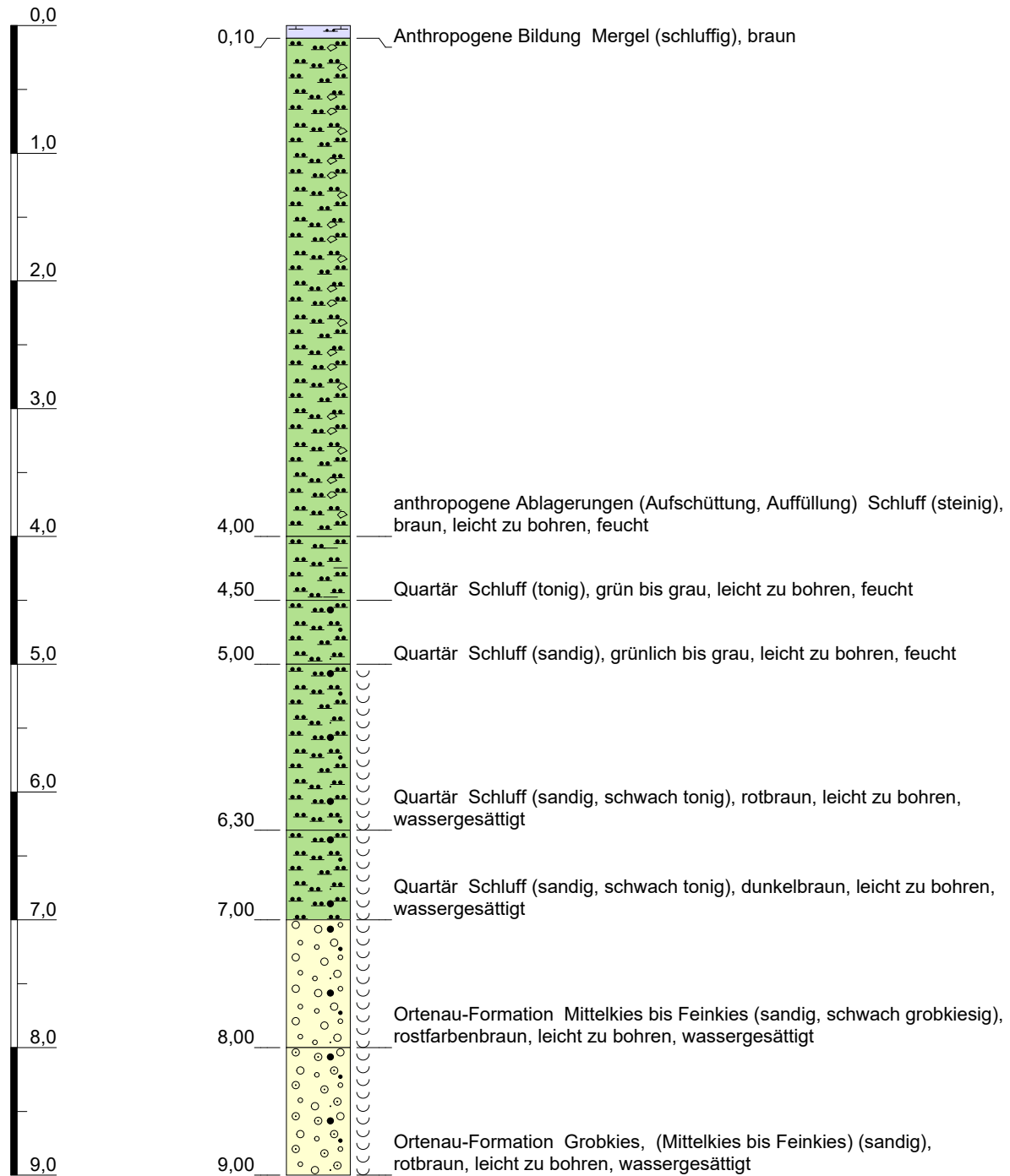
7513/109
 Baugrunduntersuchungen
 Teningen-Nimburg
 Herr Fechner

Schichtenverzeichnis

Ort: [REDACTED] Geogr. Lage: R³⁴ 17 160 H⁵³ 65 720 Höhe: 150,46 m + N.N.
P 23 (11.5.1956)


Nr.	Bis... m unter Bohrpunkt	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	a) Beschaffenheit	a) Ortsübliche Benennung	Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Bemerkungen Archiv 7513/1240
			b) Farbe	b) Wassergehalt	b) Geolog. Bezeichnung	
			c) Art der Beimengungen	c) Kalkgehalt		
1	2	3	4	5	6	7
1	0,15	0,15	Schluff	knetbar		Wetterungsprodukt ET = 0,10 m
			schwarzbraun	feucht	Bodenbildung	
			lehmig, Feinsand Glimmer	-		
2	0,45	0,30	Schluff	zäh plastisch		ET = 0,30 m
			graubraun mit Ockerflecken	feucht	Ton	
			Glimmer tonig	-		
3	0,60	0,10	Schluff	zäh plastisch		ET = 0,50 m Grundwasserspiegel in 0,56 m erreicht
			hellgrau mit Ockerflecken	feucht	Ton	
			tonig Glimmer	-		
4	0,80	0,20	Schluff und Feinsand	zäh plastisch		Schwarzwaldmaterial ET = 0,70 m
			gelbgrau	in Grundwasser		
			viel Glimmer, lehmig etw. Fein- und Mittelkies II	-		
5	0,97	0,17	Mittelsand	lose gelagert		Schwarzwaldmaterial ET = 0,85 m Mittelsand mit tonigen Feinsandlagen
			rotgrau	im Grundwasser		
			viel Glimmer, graue, tonige Feinsandlagen	-		
6	1,10	0,13	Fein- und Mittelkies II	lose gelagert		Schwarzwaldmaterial
			rotgrau	im Grundwasser	Fein- und Mittelkies II	
			viel Glimmer, Mittelsand (30%) Mittelkies I			

Allgemeine Bemerkungen: Wiese 40 m von einem Wassergraben entfernt!



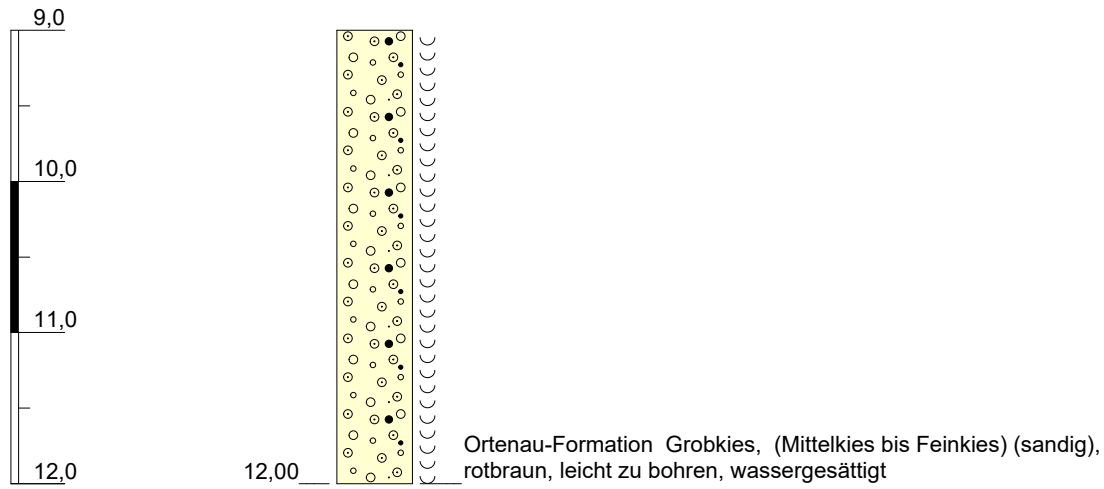
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 2

Name: P 6, Parkhaus, Gaswerk, Offenburg		 Baden-Württemberg REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Aufschlusszweck: Hydrogeologische Aufschlussbohrung		
Aufschlussart: Bohrung, allgemein	Ost: 421690,81	
Bohrdatum: 01.03.1990	Nord: 5369295,93	
Endtiefe: 12,00 m	Ansatzhöhe: 154,67m	
LGRB-Einstufung: Schichtenprofil regionalgeologisch eingeschränkt verwendbar		


GOK (154,67 m NN)

LGRB-Nr.: 7513-00432



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 2 von 2

Name: P 6, Parkhaus, Gaswerk, Offenburg		 Baden-Württemberg REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Aufschlusszweck: Hydrogeologische Aufschlussbohrung		
Aufschlussart: Bohrung, allgemein	Ost: 421690,81	
Bohrdatum: 01.03.1990	Nord: 5369295,93	
Endtiefe: 12,00 m	Ansatzhöhe: 154,67m	
LGRB-Einstufung: Schichtenprofil regionalgeologisch eingeschränkt verwendbar		

Anlage zum Gutachten Nr. II/2 - 1657/76

S c h i c h t e n v e r z e i c h n i s

der Pegelbohrungen 1 - 3 zur Beobachtung eines Leistungs-
pumpversuches im bestehenden Tiefbrunnen der Wasserversorgung
Schutterwald (Ortenaukreis)

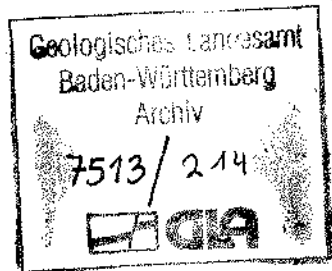
(TK 25, Bl. 7513 Offenburg)

Ausführende Bohrfirma: Prakla-Seismos Geomechanik GmbH,
Zweigstelle Worningen

Bohrverfahren: Druckspülbohrung

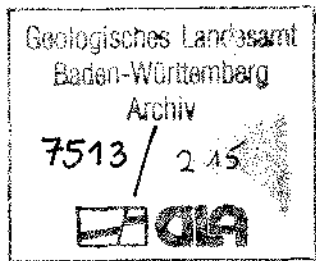
Bohrdurchmesser: 120 mm

Ausbau: 2"-PVC, 18 m Vollrohre, 6 m Filter, 1 m Sumpf bis
25 m u. Gel.



	<u>Bohrung 1</u>	r 17 740 / h 68 460 (71) 149.507	
		770 430	
0 - 1,8 m		rötlichdunkelbrauner Schluff, tonig, sandig, oben 0,4 m humoser Mutterboden, nach unten etwas grobkiesig	
- 6 m		(als Bohrgut) Kies, Schwarzwaldmaterial	
- 7 m		Kies wie vor, geringer Anteil alpiner Kompo- nenten	
-10 m		Kies, alpin (A) und Schwarzwaldmaterial (S)	
-15 m		Kies, überwiegend alpin	
-17 m		Kies (S + A), schluffig, feinsandig	
-19 m		hellbräunlichgrauer Schluff, etwas mit Kies und Sand vermennt	
-25 m		hellgraubrauner stark schluffig-sandiger Kies (S + A), zunächst etwas höherer Kies- anteil	

	<u>Bohrung 2</u>	r 17730 / h 68 350 (72) 149.507	
		760 340	
0 - 0,4 m		brauner sandig-lehmiger Schluff, etwas humos	
- 1,9 m		rötlichbrauner schluffiger Sand	
- 5 m		rötlichgrauer Kies (S)	
-10 m		Kies (S + A)	
-11 m		Kies, überwiegend alpin	
-12 m		Kies (A), schluffig, sandig	
-15 m		Kies (A), hartgelagert	
-18 m		Kies (A), etwas schluffig-sandig	
-22 m		Kies, überwiegend alpin, stark sandig, etwas schluffig	
-25 m		hellgraubräunlicher Schluff und Sand, kiesig	



Baugrunduntersuchungen

Offenburg-Uffhofen

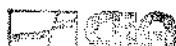
Ort:

Bohrung / Sonde-Nr.:

3

Zeit:

14.-16.2.68


Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr.	Tiefe in Metern für Unterkante Stufzen	
Bis m unfer An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung			
1	2	3	4	5	6	7
0,30	a) Humus	d) lose	f)			erdfeucht
0,30	b) etwas Feinkies c) braun	e)	g)			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7513 / 170  </div>
0,90	a) sandiger Lehm	d)	f)			
1,20	b) c) hellbraun	e)	g)			
1,80	a) Fein- Grobkies	d)	f)			ab 3,00 m Wasserspiegel
3,00	b) Fein- Grobsand c) braun	e)	g)			
0,90	a) Fein- und Mittelkies	d)	f)			fest
3,90	b) Mittel- u. Grobsand c) hellbraun	e)	g)			
0,20	a) Schluff	d) fest	f)			trocken
4,10	b) c) braun	e)	g)			
1,80	a) Fein- und Mittelkies	d) fest	f)			
5,90	b) Fein- Grobsand c) hellbraun	e)	g)			
0,90	a) Fein- Grobkies	d) hart	f)			
6,80	b) Fein- Grobsand c) rötlich-braun	e)	g)			

Baugrunduntersuchungen

Offenburg-Uffhofen

Ort:

Bohrung / Schöff Nr.: **3** Zeit: **14.-16.2.68**

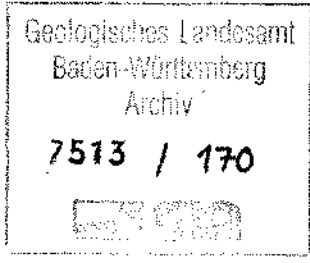
Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr.	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
2,00	a) Fein- und Mittelkies	d) hart	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7513 / 170 
8,80	b) Fein- Grobsand c) hellbraun	e)	g)			
2,50	a) Fein-starker Grobkies	d) sehr hart	f)			
11,30	b) Fein-Grobsand Steine -25 cm c) hellbraun	e)	g)			
4,00	a) Fein- und Mittelkies	d) sehr hart	f)			
15,30	b) Fein-Grobsand Schlufflinsene c) braun	e)	g)			
4,20	a) Fein- und Mittelkies	d) hart	f)			
19,50	b) wenig Fein- u. Mittelsand c) hellbraun	e)	g)			
0,60	a) Feinsand	d) hart	f)			
20,10	b) etwas Fein- und Mittelkies c) graubraun	e)	g)			
	a)	d)	f) <u>Endtiefe</u>			
	b)	e)	g)			
	c)					
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					

Offenburg-Uffhofen

===== 3

14.-16.2.68

H 53 69 060 R 34 21 090



0,30	Humus	lose	erdfeucht
0,30	etwas Feinkies		
	braun		
0,90	sandiger Lehm		
1,20			
	hellbraun		
1,80	Fein-Grobkies		ab 3,00 m Wasserspiegel
3,00	Fein-Grobsand		
	braun		
0,90	Fein- und Mittelkies		fest
3,90	Mittel- u. Grobsand		
	hellbraun		
0,20	Schluff	fest	trecken
4,10			
	braun		
1,80	Fein- und Mittelkies	fest	
5,90	Fein-Grobsand		
	hellbraun		
0,90	Fein-Grobkies	hart	
6,80	Fein-Grobsand		
	rötlich-braun		

Offenburg-Uffhofen

====

3

Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7513 / 170 
--

14.-16.2.68

2,00	Fein- und Mittelkies	hart
8,80	Fein- Grobsand	
	hellbraun	
2,50	Fein-starker Grobkies	sehr hart
11,30	Fein-Grobsand Steine -25 cm	
	hellbraun	
4,00	Fein-und Mittelkies	sehr hart
15,30	Fein-Grobsand Schlufflinsen	
	braun	
4,20	Fein- und Mittelkies	hart
19,50	wenig Fein- u. Mittelsand	
	hellbraun	
0,60	Feinsand	hart
20,10	etwas Fein- und Mittelkies	
	graubraun	

Endtiefe

TERRASOND		Auftr.-Nr. 1112/93		Bohrmeister: Herr Goldschmid		Blatt: 1					
		Projekt: Abwasserzweckverband Offenburg Nähere Erkundung der Altablagerung 'Cattunlache' in Offenburg		Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg Archiv							
Günzburg Tel. 08221/906-0 Fax 08221/906-40 Freiburg Tel. 07663/50066 Fax 07663/50068 Stuttgart Tel. 0711/7654383 Fax 0711/7656641 Sachsen-Anhalt Tel. 034465/383-385 Fax 034465/386		Bohrung Nr. B 5/94		Rammkernbohrung bis 31.00 m verrohrt bis 10.00 m \varnothing 340 mm Rotationskernbohrung bis 31.00 m verrohrt bis 31.00 m \varnothing 340 mm EK-DK-S \varnothing mm verrohrt bis		LCRB					
Durchführungszeit: 09.-15.02.94											
Höhe des Ansatzpunktes zu NN-Höhe: m; bezogen auf											
Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: Hoch: Einmessung durch:											
Grundwasserstände		Datum		Uhrzeit		Tiefenm	UK Verrohrg. m				
siehe Beiblatt											
Pegelrohr 6" \varnothing ROK= 0.20 m, unter Gel.= m NN-Höhe Passavant Sumpfrohr 1.00 m, Filterrohr 26.00 m, Vollrohr PVC 3.00 m Vollrohr Stahl m, Seba Filterkies von 31.00 bis 3.00 m, Tondichtung von 2.70 bis 0.40 m, Zern.-Bent. von bis m Gegenfilter von 3.00-2.70 m Bohrgut von bis m											
Bis m unter Ansatz- punkt	a ₁) Benennung und Beschreibung der Schicht				Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges		Entnommene Proben				
	a ₂) Ergänzende Bemerkung ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)		
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut		c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang							d) Farbe	
	f) Ortsübliche Bezeichnung		g) Geologische Bezeichnung ¹⁾							h) Gruppe ¹⁾ e) Kalkgehalt	
1	2				3		4	5	6		
.10	a ₁) Oberboden				feucht Schappe						
	a ₂)										
	b) weich		c) leicht zu bohren							d) dunkelbraun	
	f)		g)							h) e)	
1.00	a ₁) Schluff, sandig, schwach tonig				feucht Schappe						
	a ₂)										
	b) weich		c) leicht zu bohren							d) braun	
	f)		g)							h) e)	
1.30	a ₁) Sand, schwach schluffig				feucht Schappe						
	a ₂)										
	b)		c) leicht zu bohren							d) braun	
	f)		g)							h) e)	
24.00	a ₁) Kies, sandig, stark sandig, steinig				ab 3.00 m naß Schappe						
	a ₂)										
	b)		c) sehr schwer zu bohren							d) braun, grau, beige	
	f)		g)							h) e)	
Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP 31 mKi(1) - mBKB(-) SPT											
Bodenproben übergeben am an											

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Bohrung Nr. B 5/94

Durchführungszeit: 09. - 15.02.94

75-13/2132

LORB

Bis m unter Ansatz- punkt	a ₁) Benennung und Beschreibung der Schicht				Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a ₂) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	d) Farbe					
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung ¹⁾	h) Gruppe ¹⁾	e) Kalk- gehalt				
1	2				3	4	5	6
24.40	a ₁) Kies, sandig, stark sandig, stark schluffig				feucht-stark feucht Schappe			
	a ₂)							
	b)	c) schwer zu bohren	d) braun, beige					
	f)	g)	h)	e)				
28.20	a ₁) Kies, stark sandig				naß Schappe			
	a ₂)							
	b)	c) sehr schwer zu bohren	d) braun					
	f)	g)	h)	e)				
31.00	a ₁) Sand, kiesig, stark kiesig				naß Schappe			
	a ₂)							
	b)	c) sehr schwer zu bohren	d) grau					
	f)	g)	h)	e)				
	a ₁)							
	a ₂)							
	b)	c)	d)					
	f)	g)	h)	e)				
	a ₁)							
	a ₂)							
	b)	c)	d)					
	f)	g)	h)	e)				
	a ₁)							
	a ₂)							
	b)	c)	d)					
	f)	g)	h)	e)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

**WEBER INGENIEURE PFORZHEIM GMBH
NIEDERLASSUNG LÖRRACH**

Landesamt für Geologie,
Rohstoffe und Bergbau
Baden-Württemberg
Archiv

7513/2132

LGRB

BOHRPROFIL

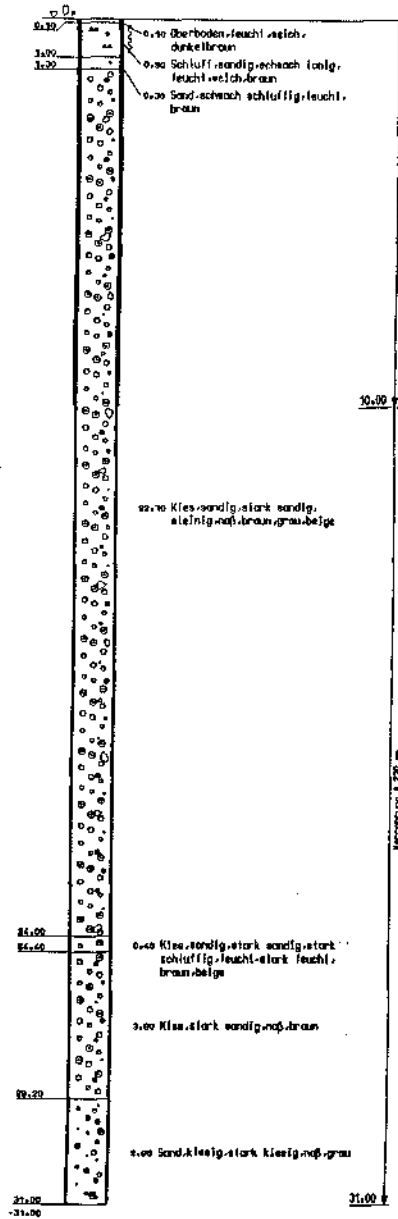
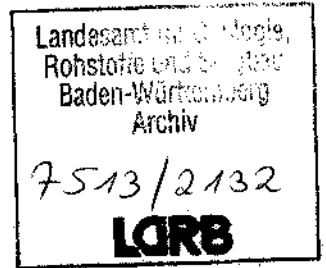
Projekt	: Nähere Erkundung Altablagerung Cattunlache		
Bohrung	: B5/94		
Gemarkung	: Albersbösch		
Kreis	: Ortenaukreis		
TK 25	: 7513 Offenburg		
Koordinaten	: RW: 3420409.425 HW: 5370633.094		
Lage der Bohrung	: östlich der Deponie auf Privatgrundstück		
Ansatz (m ü NN)	: 150.81		
Bohrfirma	: Terrasond GmbH		
Bohrmeister	: Herr Goldschmid		
Bohrverfahren	: Rammkernbohrung (trocken)		
Bohrdurchmesser	: 300 mm		
Filterstrecke (m u GOK)	: 3,00 – 30,00 m		
Filterdurchmesser	: 150 mm		
Wasserspiegel angetroffen	: 2,80	m u. GOK 148.01	m ü. NN am: 09.02.1994
Ruhewasserspiegel	: 2,15	m u. GOK 148.66	m ü. NN am: 09.03.1994
Geol. Aufnahme durch aufgenommen am	: Brudy, Dipl.–Geol. : 21.02.1994		
Kernstrecke (m u. GOK)	: 0,00 – 31,00		
Kurzprofil (m u. GOK)	: 0,00 – 1,00	Schluff, sandig, schwach tonig, braun	
	1,00 – 31,00	Kies, stark sandig, schwach schluffig	

Weitere Untersuchungen/Bemerkungen: - chem.– physikalische Grundwasseruntersuchungen
 - Bohrlochgeophysik

m u. GOK	B5/94
0,00 – 1,00	Schluff, schwach feinsandig, zwischen 0,00 – 0,20 m Oberboden durchwurzelt, schwarzbraun bis braun
1,00 – 1,40	Fein-Mittelsand, schwach fein-mittelkiesig, schwach schluffig, rotbraun
1,40 – 8,40	Mittel-Grobkies, stark grobsandig, mittelsandig, schwach steinig, rotbraun
8,40 – 10,00	Mittelkies, stark grobsandig, schwach steinig, braun bis ockerbraun
10,00 – 12,60	Mittel-Grobkies, stark grobsandig, schwach mittelsandig, Steine
12,60 – 13,00	Grobkies, stark mittelsandig, schwach feinsandig
13,00 – 14,00	Mittel-Grobkies, stark feinkiesig, stark grobsandig, rotbraun
14,00 – 15,00	Mittel-Grobkies, stark feinkiesig, grobsandig, graubraun
15,00 – 16,00	Mittel-Grobkies, stark feinkiesig, steinig, schwach sandig, graubraun bis ockerbraun
16,00 – 18,00	Mittel-Grobkies, stark grobsandig, feinkiesig, schwach fein-mittelsandig, graubraun
18,00 – 19,00	Mittel-Grobkies, stark feinkiesig, stark mittelsandig, graubraun
19,00 – 20,00	Mittel-Grobkies, stark feinkiesig, stark mittelsandig, ockergelb-graubraun
20,00 – 24,00	Mittel-Grobkies, grobsandig, feinkiesig, graubraun
24,00 – 24,50	Schluff, tonig, mittel-grobkiesig, rotbraun
24,50 – 25,00	Grobsand, stark mittel-grobkiesig, rotbraun
25,00 – 25,50	Schluff, schwach tonig, feinsandig, steinig, rotbraun
ALTABLAGERUNG "CATTUNLACHE"	
STADT OFFENBURG	
Bohrkernaufnahme B5/94	Bericht vom : November 1994
	Anlage : 6.7
D:\offenbg\cattun\123\bka51	
WEBER - INGENIEURE PFORZHEIM GmbH - Niederlassung Lörrach - Brühlstraße 11 79540 Lörrach - Tel. 07621/14147 Fax 14948	

m u. GOK	B5/94
25,50 – 28,00	Grobsand, stark mittel-grobkiesig, schwach mittelsandig, rotbraun
28,00 – 31,00	Grobsand, schwach mittel-grobkiesig, schwach steinig, graubraun
ET.	

ALTABLAGERUNG "CATTUNLACHE"	STADT OFFENBURG
Bohrkernaufnahme B5/94	Bericht vom : November 1994
	Anlage : 6.8
D:\offenbg\cattun\123\bka52	
WEBER-INGENIEURE PFORZHEIM GmbH - Niederlassung Lörrach - Brühlstraße 11 79540 Lörrach - Tel. 07621/14147 Fax 14946	



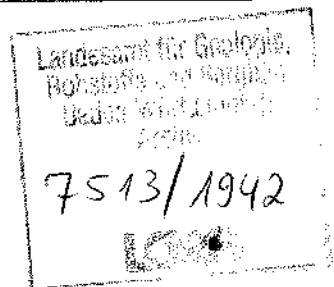
1112/93
Abwasserzweckverbund Offenburg
Höhere Erkundung der Altdeponierung
"Cottwiesche" in Offenburg
Bodenprofil 11
09.-15.02.94

TERRASOND 
NIEDERLASSUNG FREIBURG
ZEPPELINSTR. 23 · 79327 PF 13 48
TEL. 0 78 63 / 500 86 · FAX 0 78 63 / 500 88
79331 TENINGEN-NIMBURG

Maßstab d. H: 1 : 200

E. Funk Hydrogeologie Anlage: 7**Datum: 26.11.1999**

Bohrung/Projekt:	Bohrung B1F Uhl	Ausführung: Aug. 1999
Auftraggeber:	Fa. Uhl, Niederschopfheim	
Bohrfirma/Bohrmeister:	Keller, Baden-Baden Steinbach	
Bohrverfahren:	Rammkernbohrung	
Bohrdurchmesser (mm):	220 mm	
Aufnahme:	Funk	
TK 25:	7513 Offenburg	Pegeloberk. POK: 150,40 m ü. NN
Rechtswert:	3415755	Wsp. angetroffen: 1,20 m u. GOK
Hochwert:	5364454	Ruhe-Wsp: 1,35 m u. GOK
Ansatz (m ü. NN):	150	Filter (von-bis, Ø): 9 – 19, 125
Geogr. Lage:	Südlich Baggersee Fa. Uhl, Niederschopfheim	
Kurzprofil:	0,00 – 1,20 m: Schluff 1,30 – 21,0 m: Kies	
Bemerkungen:	Ausbau zur Grundwassermeßstelle B1F	
0,00 – 1,00 m	Schluff, tonig, hellbraun	
1,00 – 1,20 m	Schluff und Feinsand, fein- bis mittelkiesig, braun-olivgrau, gerundet bis mäßig gerundet	
1,20 – 4,00 m	Fein- bis Mittelkies, stark sandig, locker, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet	
4,00 – 5,00 m	Fein- und Mittelkies, stark sandig, vereinzelt Grobkies, schwach steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet	
5,00 – 6,50 m	Grobkies, sandig, steinig, grau, Übergang zu Sand, gerundet bis mäßig gerundet	
6,50 – 9,40 m	Kies und Sand, schwach steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet	
9,40 – 11,60 m	Kies, sandig, steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet	
11,60 – 13,00 m	Grobkies, steinig, schwach schluffig, graubraun	
13,00 – 15,00 m	Fein- bis Mittelkies, kiesig, stark sandig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet	
15,00 – 17,00 m	Kies, schwach sandig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet	
17,00 – 21,00 m	Kies, stark sandig, schwach steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet	





DECKBLATT ZUM SCHICHTENVERZEICHNIS

BLATT 1

PROJEKT: 71531 Kieswerk Niederschopfheim GW-Meßstellen

Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Archiv
 7513/1942
 LORS

B1F

77749 Niederschopfheim

ausgeführt 08.99

BOHRMEISTER: K. Klingberg

INGESETZTES GERÄT: Nordmeyer DSB 2

HÖHENLAGE DES ANSATZPUNKTES: OK Gelände

BOHRDATEN				Bohrwerkzeug		Verrohrung			Spülhilfe
von [m]	bis [m]	Bohr- ϕ [mm]	Bohrverfahren	Art	ϕ [mm]	von [m]	bis [m]	ϕ [mm]	
0,00	21,00	273	RAMMKERNB.	Schappe	220	0,00	21,00	273	

GRUNDWASSERSPIEGEL				PROBENÜBERSICHT	
Datum	angeschnitten	eingestellt	Bemerkungen		
	08.99	08.99			
Tiefe	1,20 m u. G.	1,35 m u. G.			
NN					
				- Gläser	
				- Eimer	
				- Stutzen	
				- Kernkisten	

FILTERSTRECKE					
von [m]	bis [m]	Länge [mm]	Typ	DN [mm]	Material
-1,00	0,50	1,50	VOLLROHR	125	STAHL VERZINKT
0,50	1,00	0,50	ÜBERGANG	125	PVC
1,00	9,00	8,00	VOLLROHR	125	PVC
9,00	19,00	10,00	FILTER	125	PVC STARKWANDIG
19,00	20,00	1,00	SUMPF MIT BODEN	125	PVC

AUSBAU			
von [m]	bis [m]	Material	
-1,00	0,50	BETON	
0,50	1,00	COMPACTONIT C - 12 mm	
1,00	7,00	SAND 0 - 3 mm	
7,00	8,00	FILTERKIES 1 - 2 mm	
8,00	21,00	FILTERKIES 2 - 3 mm	

KERNMARSCH			
von [m]	bis [m]	Gewinn [%]	Bemerkung



Schichtenverzeichnis: B 2

Projekt: 71531 Kieswerk Niederschopfheim

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹					Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹ i) Kalk- gehalt					
1,20	a) TON schluffig			Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg Arbeits 7513/1942 2000				
	b)							
	c) feucht, steif	d)	e) hellbraun					
	f)	g)	h) i)					
5,00	a) FEIN - MITTELKIES grobkiesig, sandig							
	b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h) i)					
6,50	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, leicht sandig Steine bis 14 cm							
	b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h) i)					
9,00	a) FEIN - MITTELKIES stark sandig, leicht grobkiesig							
	b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h) i)					

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Schichtenverzeichnis: B2

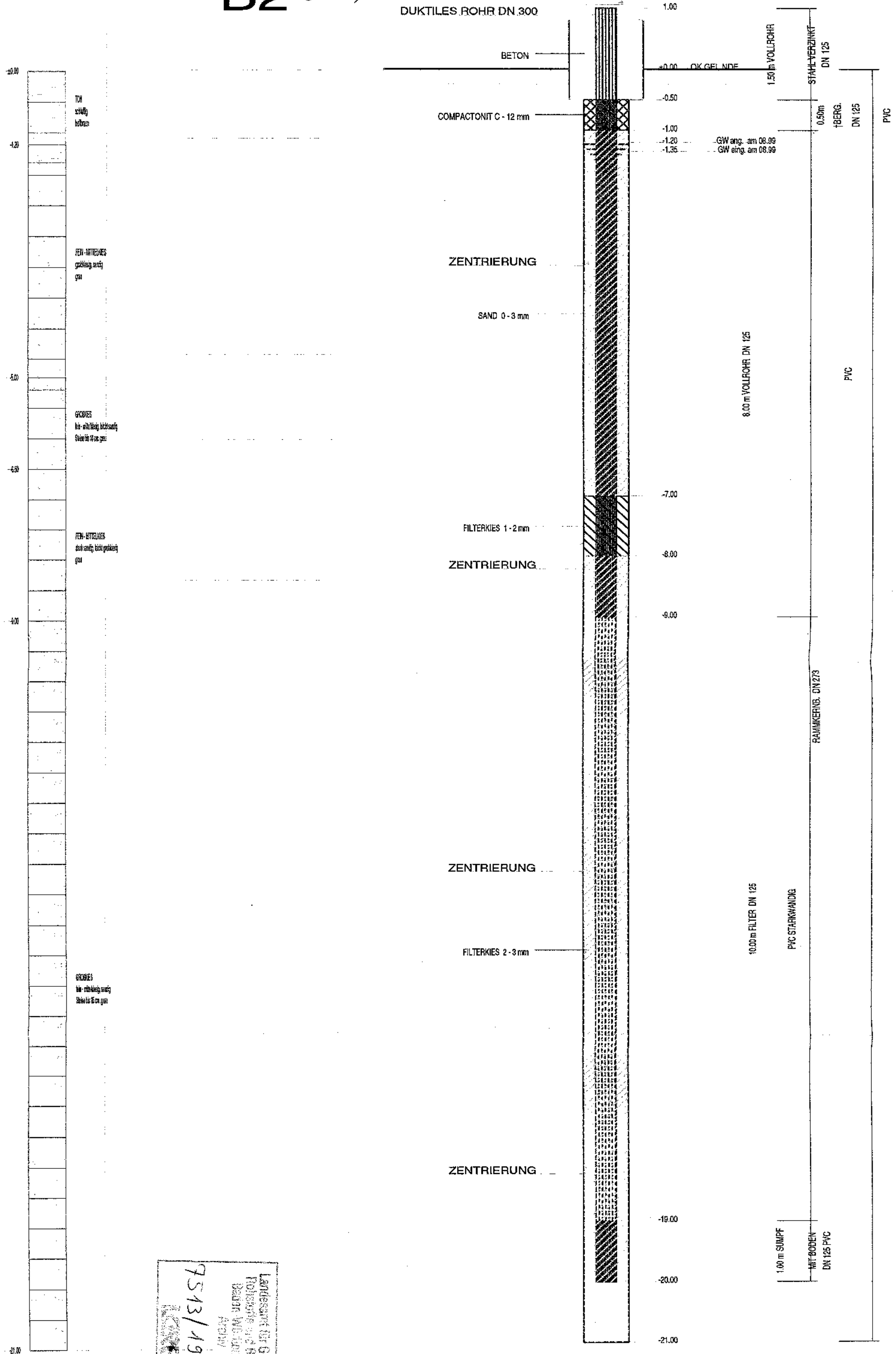
Projekt: 71531 Kieswerk Niederschopfheim

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung ¹					Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹	i) Kalk- gehalt						
21,00	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, sandig Steine bis 15 cm									
	b)									
	c) naß	d) leicht	e) grau							
	f)	g)	h)	i)						

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Arden
 7513/1942
 LGRS

B2 (B1F)



7513/1992
 Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 AR 01/11

ADOLF KELLER
 Spezialtiefbau GmbH
 76534 Baden-Baden-Steinbach Tel. 072235115-0



Land 204/7438
 Geologie, Hydrogeologie und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Amt
 7513/1894
 L 100

SCHICHTENVERZEICHNIS

zu Hd.
 Frau Dr. Stober!

- Probegläser ... Stück
- Probekimer ... Stück
- U-Proben ... Stück
- Kornkisten ... Stück

*Umschau
 festgelegt
 mit Schichten*

LANDESAMT FÜR GEOLOGIE,
 ROHSTOFFE UND BERGBAU
 BADEN-WÜRTTEMBERG
 EING.: 11. AUG. 1999
 Nr. 10 11-8.

Ort und Lage:	Kieswerk UHL Niederschopfheim
Höhenlage des Ansatzpunktes:	0,165 m + NN
Zeit der Ausführung:	2.8. -
Zweck:	Tiefenwasserbohrung
Bohrverfahren; Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- u. Enddurchmesser)	0,00 - 15,00 Rk 273 Ø Verk. 4/19 Ø 15,00 - 50,00 Rk 220 Ø Verk. 324 Ø 50,00 - 71,00 Rk 200 Ø Verk. 273 Ø
Auftraggeber:	Kieswerk UHL

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Festigkeit beim Bohren		Grundwasserspiegel angedeutet:
			b) Beimengungen	c) Farbe	e) Wassergehalt	f) Einstellwert		
1	1,20	1,20	a) Suedschlitz / Ton b) seltend. c) hellbraun	d) fest e) mittel		1,20 m u. G. = m + NN eingestellt: m u. G. = m + NN.		
2	5,00	3,30	a) mittel-feinkies b) Grobkies, Leuchte c) quarzlit	d) fest e) nuss				
3	6,50	1,50	a) Grobkies b) mittel-feinkies schwach sandig c) quarzlit	d) fest e) nuss		Plumbil 14 m Ø		

Blatt 2 Zu Bohrung A Tief

Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau,
 Baden-Württemberg
 Archiv
 7513/1894
 2007

Nr.	Tiefe unter Ansetzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Festigkeit beim Bohren		Bemerkungen	
			b) Beimengungen	c) Farbe	e) Wassergehalt	f)	g)		
1.	2.	3.	4.			5.		6.	
4	9,00	2,50	a)	mittel-Tonkies		d)	leicht		
			b)	Schwach stark sandig - Grobkie		e)	nass		
			c)	grünlich		f)			
5	25,00	16,00	a)	Grobkies		d)	leicht		Steine bis 15cm φ
			b)	mittel-Tonkies - Sande		e)	nass		
			c)	grünlich		f)			
6	23,30	3,70	a)	Grobkies		d)	schwer		Meißelschuppe sehr fest gel. zum Teil verbodden
			b)	mittel-Tonkies / stark sandig		e)	nass		
			c)	grün		f)			
7	29,00	0,70	a)	Grobkies		d)	schwer		Steine bis 15cm φ
			b)	mittel-Tonkies, sande		e)	nass		
			c)	grünlich		f)			
8	31,00	2,00	a)	Grobkies - Steine		d)	leicht		Steine - 12cm φ
			b)	mittel-Tonkies, schwach sandig		e)	nass		
			c)	grünlich		f)			
9	35,00	4,00	a)	Grobkies		d)	leicht		Steine - 3cm φ
			b)	mittel-Tonkies, sandig		e)	nass		
			c)	grünlich		f)			
10	35,50	0,80	a)	Grobkies		d)	leicht		Steine - 3cm φ
			b)	mittel-Tonkies, schwach sandig		e)	nass		
			c)	grünlich		f)			
11	40,00	4,50	a)	Grobkies - mittel-Tonkies		d)	leicht		Steine bis 15cm φ
			b)	Schwach sandig		e)	nass		
			c)	grünlich		f)			

Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Archiv

Blatt 3 Zu Bohrung A Tief

7513/1899

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Festigkeit beim Bohren	Bemerkungen
			b) Beimengungen	c) Farbe		e) Wassergehalt	
1	2	3	4			5	6
11	41,00	1,00	a)	Feinschluff		d)	Stein bis 20 cm
			b)	schwach mittel-fein, Sand		e)	
			c)	dunkelgrün		f)	
13	41,10	0,10	a)	Ton-schluffig		d)	X
			b)	Konglomerat-Kies		e)	
			c)	grün		f)	
14	45,20	4,10	a)	Feine-Grubkies		d)	Stein-15 cm B
			b)	mittel-fein, Sand		e)	
			c)	dunkelgrün		f)	
15	49,20	4,00	a)	Feine-Grubkies		d)	Stein-15 cm B
			b)	mittel-fein, Sand		e)	
			c)	grün		f)	
16	52,40	3,20	a)	Grubkies		d)	Stein-6 cm B
			b)	mittel-fein, Sand		e)	
			c)	grün		f)	
17	52,00	0,60	a)	Feine-Grubkies		d)	Stein bis 12 cm
			b)	schwach mittel-fein, Sand		e)	
			c)	grün		f)	
18	55,00	2,00	a)	Grubkies		d)	verwitterte Holzstübe
			b)	mittel-fein, Sand		e)	
			c)	grün		f)	
19	55,30	0,30	a)	Grubkies		d)	Kies fest verbauten (Nagelstich) Weiselsdappe
			b)	schwach mittel-fein, sehr wenig Sand		e)	
			c)	grün		f)	

Blatt 4 Zu Bohrung A Tief

Landesamt für Geologie,
Rohstoffe und Bergbau
Bayern
München

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Festigkeit beim Bohren	Bemerkungen	
			b) Beimengungen	c) Farbe	e) Wassergehalt			
1	2	3	4			5	6	
20	57,00	1,20	a)	Ferdolite		d)	Steine bis 10 cm	
			b)	mittel-Ferulite, Sande		e)		leicht
			c)	grün		f)		nass
21	97,40	0,40	a)	Ferdolite		d)	Steine bis 3 cm	
			b)	schwach / leicht mittel-Ferulite / Sande		e)		leicht
			c)	grün		f)		nass
22	60,00	2,60	a)	Ferdolite		d)	Steine bis 11 cm	
			b)	mittel-Ferulite, Sande		e)		leicht
			c)	grün		f)		nass
23	67,00	7,00	a)	Ferdolite		d)	Müßelschalen Steine - 10 cm	
			b)	mittel-Ferulite, Sande		e)		fest gel.
			c)	grün		f)		nass
24			a)			d)		
			b)			e)		
			c)			f)		
			a)			d)		
			b)			e)		
			c)			f)		
			a)			d)		
			b)			e)		
			c)			f)		

Geologie Keller
 Spezialtiefbau GmbH
 Berg - Baden
 Brunnenbau
 Rohrleitungsbau
 Grundbau
 7513/1894



DECKBLATT ZUM SCHICHTENVERZEICHNIS

BLATT 1

PROJEKT: 71531 Kieswerk Niederschopfheim GW-Meßstellen

B1

77749 Niederschopfheim

ausgeführt 02.-12.08.99

BOHRMEISTER: K. Klingberg

HÖHENLAGE DES ANSATZPUNKTES: OK Gelände

R : 34 15 710,043
 H : 53 64 453,537
 einplanen

EINGESETZTES GERÄT: Nordmeyer DSB 2

BOHRDATEN				Bohrwerkzeug		Verrohrung			Spülhilfe
von [m]	bis [m]	Bohr- \varnothing [mm]	Bohrverfahren	Art	\varnothing [mm]	von [m]	bis [m]	\varnothing [mm]	
0,00	15,00	419	RAMMKERNB.	Schappe	273	0,00	15,00	419	
15,00	50,00	324	RAMMKERNB.	Schappe	220	0,00	50,00	324	
0,00	71,00	273	RAMMKERNB.	Schappe	200	0,00	71,00	273	

GRUNDWASSERSPIEGEL			
Datum	angeschnitten	eingestellt	Bemerkungen
	02.08.99	12.08.99	
Tiefe	1,20 m u. G.	1,15 m u. G.	
NN			

PROBENÜBERSICHT
- Gläser
- Eimer
- Stutzen
- Kernkisten

FILTERSTRECKE					
von [m]	bis [m]	Länge [mm]	Typ	DN [mm]	Material
-1,00	0,50	1,50	VOLLROHR	125	STAHL VERZINKT
0,50	1,00	0,50	ÜBERGANG	125	PVC
1,00	42,00	41,00	VOLLROHR	125	PVC
42,00	69,00	27,00	FILTER STARKWANDIG	125	PVC
69,00	70,00	1,00	SUMPF MIT BODEN	125	PVC

AUSBAU			
von [m]	bis [m]	Material	
-0,80	0,50	BETON	
0,00	0,50	BETON	
0,50	1,00	COMPACTONIT	
1,00	15,00	SAND 0 - 3 mm	
15,00	23,00	SAND 0 - 3 mm	
23,00	37,00	FILTERKIES 2 - 3 mm	
37,00	38,00	FILTERKIES 1 - 2 mm	
38,00	38,20	COMPACTONIT	
38,20	38,40	SAND	
38,40	38,60	COMPACTONIT	
38,60	38,80	SAND	



DECKBLATT ZUM SCHICHTENVERZEICHNIS

AUSBAU			
von [m]	bis [m]	Material	
38,80	39,00	COMPACTONIT	
39,00	39,20	SAND	
39,20	39,40	COMPACTONIT	
39,40	39,60	SAND	
39,60	39,80	COMPACTONIT	
39,80	40,00	SAND	
40,00	42,00	FILTERKIES 1 - 2 mm	
42,00	50,00	FILTERKIES 2 - 3 mm	
50,00	71,00	FILTERKIES 2 - 3 mm	

KERNMARSCH			
von [m]	bis [m]	Gewinn [%]	Bemerkung

Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Archiv
 7513/1894
 LGRB



Schichtenverzeichnis: B 1

Projekt: 71531 Kieswerk Niederschopfheim

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹					Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹	i) Kalk- gehalt				
1,20	a) SUCHSCHLITZ/TON schluffig							
	b)							
	c) feucht, steif	d)	e) heilbraun					
	f)	g)	h)	i)				
5,00	a) FEIN - MITTELKIES grobkiesig, sandig							
	b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
6,50	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, leicht sandig Steine bis 14 cm							
	b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
9,00	a) FEIN - MITTELKIES stark sandig, leicht grobkiesig							
	b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				

¹ -Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Schichtenverzeichnis: B1

Projekt: 71531 Kieswerk Niederschopfheim

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung ¹						Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe								
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹	i) Kalk- gehalt							
25,00	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, sandig Steine bis 15 cm										
	b)										
	c) naß	d) leicht	e) grau								
	f)	g)	h)	i)							
28,30	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, stark sandig Steine bis 10 cm					sehr fest gelagert, z. T. verbacken Meißelschappe					
	b)										
	c) naß	d) schwer	e) grau								
	f)	g)	h)	i)							
29,00	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, sandig Steine bis 15 cm										
	b)										
	c) naß	d) schwer	e) grau								
	f)	g)	h)	i)							
31,00	a) GROBKIES + STEINE fein - mittelkiesig, leicht sandig Steine bis 12 cm										
	b)										
	c) naß	d) leicht	e) grau								
	f)	g)	h)	i)							

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



7513/1894

Schichtenverzeichnis: B 1

Projekt: 71531 Kieswerk Niederschopfheim

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹					Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹	i) Kalk- gehalt				
35,00	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, sandig Steine bis 14 cm b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
35,50	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, wenig sandig Steine bis 8 cm b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
40,00	a) FEIN - GROBKIES leicht sandig Steine bis 15 cm b)							
	c) naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
41,00	a) GROBKIES leicht fein - mittelkiesig, wenig sandig Steine bis 8 cm b)							
	c) naß	d) leicht	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i)				

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Schichtenverzeichnis: B 1

Projekt: 71531 Kieswerk Niederschopfheim

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹						Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹	i) Kalk- gehalt					
41,10	a) TON schluffig, eingebettete Kiesel								
	b)								
	c) naß	d) leicht	e) grau						
	f)	g)	h)	i)					
45,20	a) STEINE-GROBKIES fein - mittelkiesig, leicht sandig Steine bis 15 cm								
	b)								
	c) naß	d) leicht	e) dunkelgrau						
	f)	g)	h)	i)					
49,20	a) STEINE-GROBKIES fein - mittelkiesig, leicht sandig Steine bis 15 cm								
	b)								
	c) naß	d) leicht	e) grau						
	f)	g)	h)	i)					
52,40	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, leicht sandig Steine bis 6 cm								
	b)								
	c) naß	d) leicht	e) grau						
	f)	g)	h)	i)					

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Archiv
 7513/1894
 LGRB

Adolf Keller
 Spezialtiefbau GmbH
 Baden-Baden
 Brunnenbau
 Rohrleitungsbau
 Grundbau



Schichtenverzeichnis: B1
 Projekt: 71531 Kieswerk Niederschopfheim

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen	Entnommene Proben						
	b) Ergänzende Bemerkung ¹						Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]			
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe									
f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹ Benennung		h) Gruppe ¹	i) Kalk- gehalt								
53,00	a) STEINE-GROBKIES leicht fein - mittelkiesig, wenig sandig Steine bis 12 cm												
	b)												
	c) naß		d) leicht		e) grau								
	f)		g)		h)					i)			
55,00	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, sandig vereinz. Holzstücke												
	b)												
	c) naß		d) leicht		e) grau								
	f)		g)		h)					i)			
55,80	a) GROBKIES leicht fein - mittelkiesig, leicht sandig					Kies fest verbacken Nagelfluh Meißelschappe							
	b)												
	c) naß		d) schwer		e) grau								
	f)		g)		h)					i)			
57,00	a) GROBKIES fein - mittelsandig, sandig Steine bis 13 cm												
	b)												
	c) naß		d) leicht		e) grau								
	f)		g)		h)					i)			

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Stuttgart

7513/1894

Adolf Keller
 Spezialtiefbau GmbH
 Baden-Baden
 Brunnenbau
 Rohrleitungsbau
 Grundbau




Schichtenverzeichnis: B 1

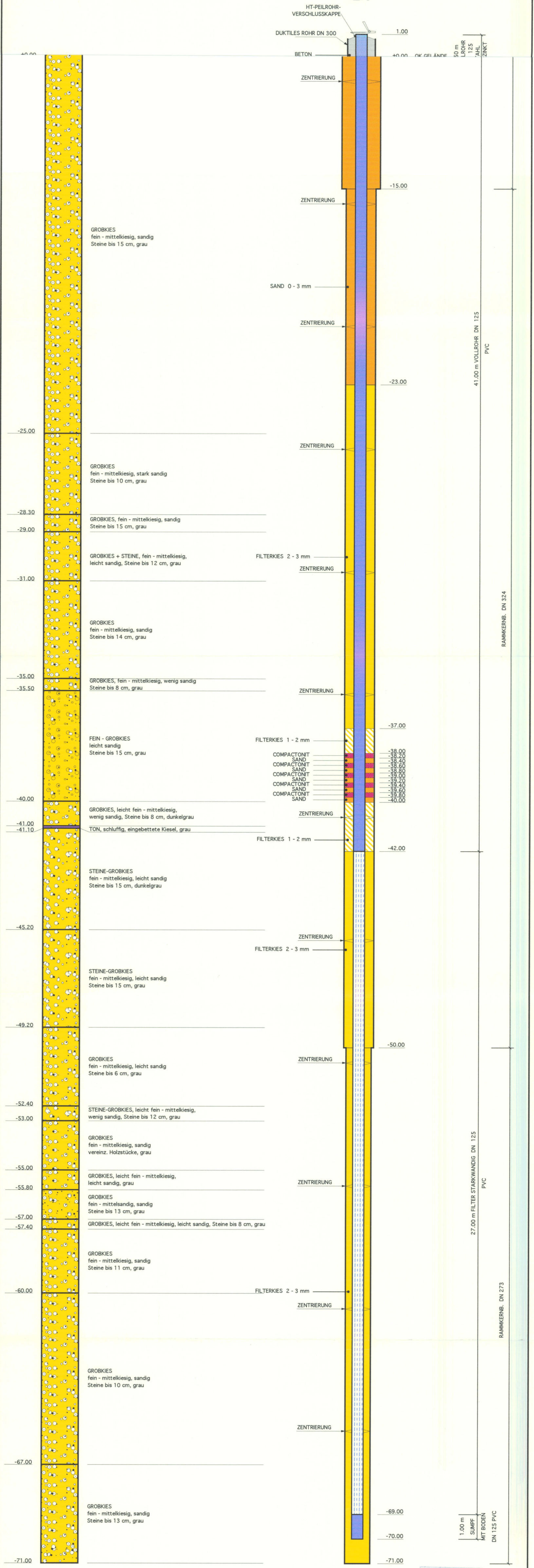
Projekt: 71531 Kieswerk Niederschopfheim

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben							
	b) Ergänzende Bemerkung ¹					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]				
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe									
f) Übliche Benennung		g) Geologische ¹ Benennung		h) Gruppe ¹	i) Kalk- gehalt								
57,40	a) GROBKIES leicht fein - mittelkiesig, leicht sandig Steine bis 8 cm												
	b)												
	c) naß		d) leicht						e) grau				
	f)		g)						h)	i)			
60,00	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, sandig Steine bis 11 cm												
	b)												
	c) naß		d) leicht						e) grau				
	f)		g)						h)	i)			
67,00	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, sandig Steine bis 10 cm				Meißelschappe fest gelagert								
	b)												
	c) naß		d) schwer						e) grau				
	f)		g)						h)	i)			
71,00	a) GROBKIES fein - mittelkiesig, sandig Steine bis 13 cm				68-69m Holzstücke								
	b)												
	c) naß		d) schwer						e) grau				
	f)		g)						h)	i)			

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

E. Funk Hydrogeologie Anlage: 7		Datum: 26.11.1999	amt für Geologie, Bergbau und Bergbau Baden-Württemberg Archiv
Bohrung/Projekt:	Bohrung B1T Uhl	Ausführung: Aug. 1999	7513/1894 
Auftraggeber:	Fa. Uhl, Niederschopfheim		
Bohrfirma/Bohrmeister:	Keller, Baden-Baden Steinbach		
Bohrverfahren:	Rammkernbohrung		
Bohrdurchmesser (mm):	419 / 324 / 273 mm		
Aufnahme:	Funk		
TK 25:	7513 Offenburg	Pegeloberk. POK:	150,56 m ü. NN
Rechtswert:	3415760	Wsp. angetroffen:	1,20 m u. GOK
Hochwert:	5364454	Ruhe-Wsp:	m u. GOK
Ansatz (m ü. NN):	150	Filter (von-bis, Ø):	42 – 69, 125
Geogr. Lage:	Südlich Baggersee Fa. Uhl, Niederschopfheim		
Kurzprofil:	0,00 – 1,30 m: Schluff 1,30 – 41,0 m: Kies 41,0 – 41,15 m: Schluff, tonig, fest, grundmassegestützt 41,15 – 55,0 m: Kies 55,0 – 56,0 m: Grobkies (zu Nagelfluh verbacken) 56,0 – 71,0 m: Kies		
Bemerkungen:	Ausbau zur Grundwassermeßstelle B1T		
0,00 – 1,00 m	Schluff, tonig, hellbraun		
1,00 – 1,30 m	Schluff und Feinsand, fein- bis mittelkiesig, braun-olivgrau, gerundet bis mäßig gerundet		
1,30 – 4,00 m	Fein- bis Mittelkies, stark sandig, locker, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet		
4,00 – 5,00 m	Fein- und Mittelkies, stark sandig, vereinzelt Grobkies, schwach steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet		
5,00 – 6,50 m	Grobkies, sandig, steinig, grau, Übergang zu Sand, gerundet bis mäßig gerundet		
6,50 – 9,40 m	Kies und Sand, schwach steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet		
9,40 – 11,60 m	Kies, sandig, steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet		
11,60 – 13,00 m	Grobkies, steinig, schwach schluffig, graubraun		
13,00 – 15,00 m	Fein- bis Mittelkies, kiesig, stark sandig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet		
15,00 – 17,00 m	Kies, schwach sandig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet		
17,00 – 23,00 m	Kies, stark sandig, schwach steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet		
23,00 – 25,00 m	Kies, sandig, steinig, graubraun, gerundet bis mäßig gerundet		
25,00 – 29,00 m	Fein- bis Mittelkies, sandig, schwach steinig, grau, gerundet bis mäßig gerundet, von 28,0 bis 29,0 m Steine bis 0,2 m Durchmesser		
29,00 – 31,00 m	Kies, schwach sandig, schwach steinig, grau, gerundet bis mäßig gerundet		
31,00 – 37,70 m	Kies, schwach grobkiesig, schwach sandig, vereinzelt Steine, grau, gerundet bis mäßig gerundet, bei 33,0 m Sandsteingerölle		
37,70 – 38,40 m	Grobkies, schwach sandig, stark steinig bis 0,2 m Durchmesser, gerundet bis mäßig gerundet		
38,40 – 41,00 m	Kies, sandig, steinig, grau, gerundet bis mäßig gerundet,		
41,00 – 41,15 m	Schluff, tonig, sandig, kiesig, fest, grundmassegestützt		
41,15 – 46,00 m	Kies, sandig, steinig, grau, gerundet bis mäßig gerundet, von 43,0 – 44,0 m stark steinig		
46,00 – 49,00 m	Grobkies, schwach sandig, stark steinig, grau, gerundet bis mäßig gerundet		
49,00 – 51,00 m	Kies, schwach sandig, grau, gerundet bis mäßig gerundet		
51,00 – 52,00 m	Fein- bis Mittelkies, schwach kiesig, schwach sandig, grau, mäßig gerundet		
52,00 – 53,00 m	Grobkies, schwach sandig, stark steinig, grau		
53,00 – 55,00 m	Kies, sandig, steinig, grau, sa, bei 53,5 m Holzreste		
55,00 – 56,00 m	Grobkies, Gerölle verkrustet und zu Nagelfluh verbacken, Bank, die im ganzen See vorhanden ist		
56,00 – 58,00 m	Kies, schwach sandig, stark steinig, grau, gerundet bis mäßig gerundet, bei 57,5 m Holzreste		
58,00 – 62,00 m	Kies, sandig, schwach steinig, von 61,0 – 62,0 m stark sandig, grau, gerundet bis mäßig gerundet		
62,00 – 69,00 m	Kies, sandig bis schwach sandig, stark fein- bis mittelkiesig, schwach steinig, grau, gerundet bis mäßig gerundet, bei 69,0 m Holzreste		
69,00 – 71,00 m	Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, sandig, grau, gerundet bis mäßig gerundet		

B1



GW-Meßstellen Kieswerk Niederschopfheim Fa. Uhl (B1)
Auftraggeber: Hermann Uhl GmbH, Kieswerke
Postfach 61, 77749 Niederschopfheim

Adolf Keller Spezialtiefbau GmbH
 76534 Baden - Baden 11 - Poststraße 24 - Tel.: 07223/5115-0

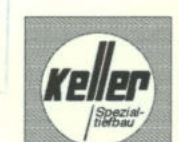
Maßstab H 1: 20 V 1: 75

Zeichn. Nr.: 2340

Datum: 12.08.1999

gezeichnet: Bartz

25/13/1894
 Lankesbach
 Romschle
 Badener-Weh
 11/1994



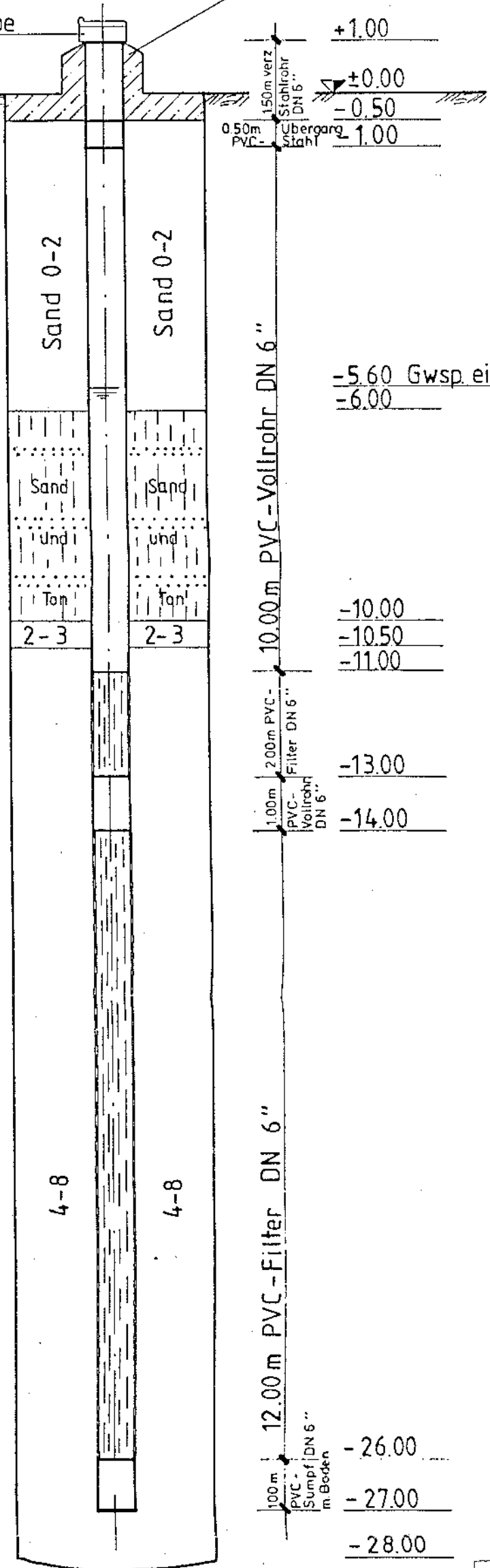
173/115
Bohrung Nr. 9 Bo IX SEBA-Kappe
R³⁴ 22 186
H⁵³ 73 707
Büch. Hocht. DN 6"
DN 6"

Schutzrohr m. Beton

111

GOK: 151.4

±0.00	Humus, sandig, schwarz
-0.30	Schluff, tonig, braun
-1.60	Schluff, tonig, rotbraun
-2.30	Schluff, feinsandig, gelbbraun
-4.40	Bergsand, Kiesspuren, schluffig, rotbraun
-4.70	Schluff, feinsandig, braun-grau
-5.60	Schluff, feinsandig, grau
-6.30	Schluff, org. Reste, torfig, schwarzbraun
-7.60	Schluff, feinsandig, grau
-9.80	Mittel-Grobkies, Grobsand, Steine-10cm, rotbraun
-13.30	Fein-Mittelkies, Mittel-Grobsand, etw. Schluff, grau
-13.50	Fein-Grobkies, Mittel-Grobsand, rötlich-grau
-15.70	Grob-Mittelkies, Mittel-Grobsand, Steine-20cm, grau
-19.30	Fein-Grobkies, Grobsand, Steine-17cm, rötlich-grau
-22.00	Fein-Grobkies, Fein-Mittelsand, Steine-16cm, grau
-23.70	Fein-Mittelkies, Fein-Grobsand, rostigbraun
-26.50	Fein-Mittelsand, wenig Kies, gelbgrau
-28.00	



+1.00	SEBA-Kappe
±0.00	Übergang
-0.50	Übergang
-1.00	Übergang
-5.60	Gwsp. eing. 18.03.85
-6.00	
-10.00	
-10.50	
-11.00	
-13.00	
-14.00	
-26.00	
-27.00	
-28.00	



Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv
7513/582

1985	Datum	Name	Adolf Keller Spezialtiefbau GmbH. ☎ 07223 / 57031 757 Baden-Baden 11
Gezeichnet	22.04.	[Signature]	
Geprüft			
Ausbauzeichnung - Gütebeobachtungsbr. Nr. 109			
Bereich: nördliche Stadtteile			
Stadtwerke Offenburg			
Maßstab	Zeichn. Nr.		
H 1:100 B 1:20	831		

2

GOK 153.8

1691 15

Bohrung Nr. 7

R 34 21656
H 3 73388

Bo VII DN5"
Gieß-Hedw.

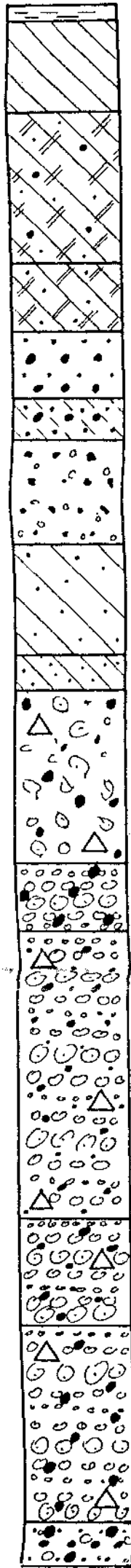
SEBA-Kappe DN

SEBA-Kappe

Schutzrohr mit Beton

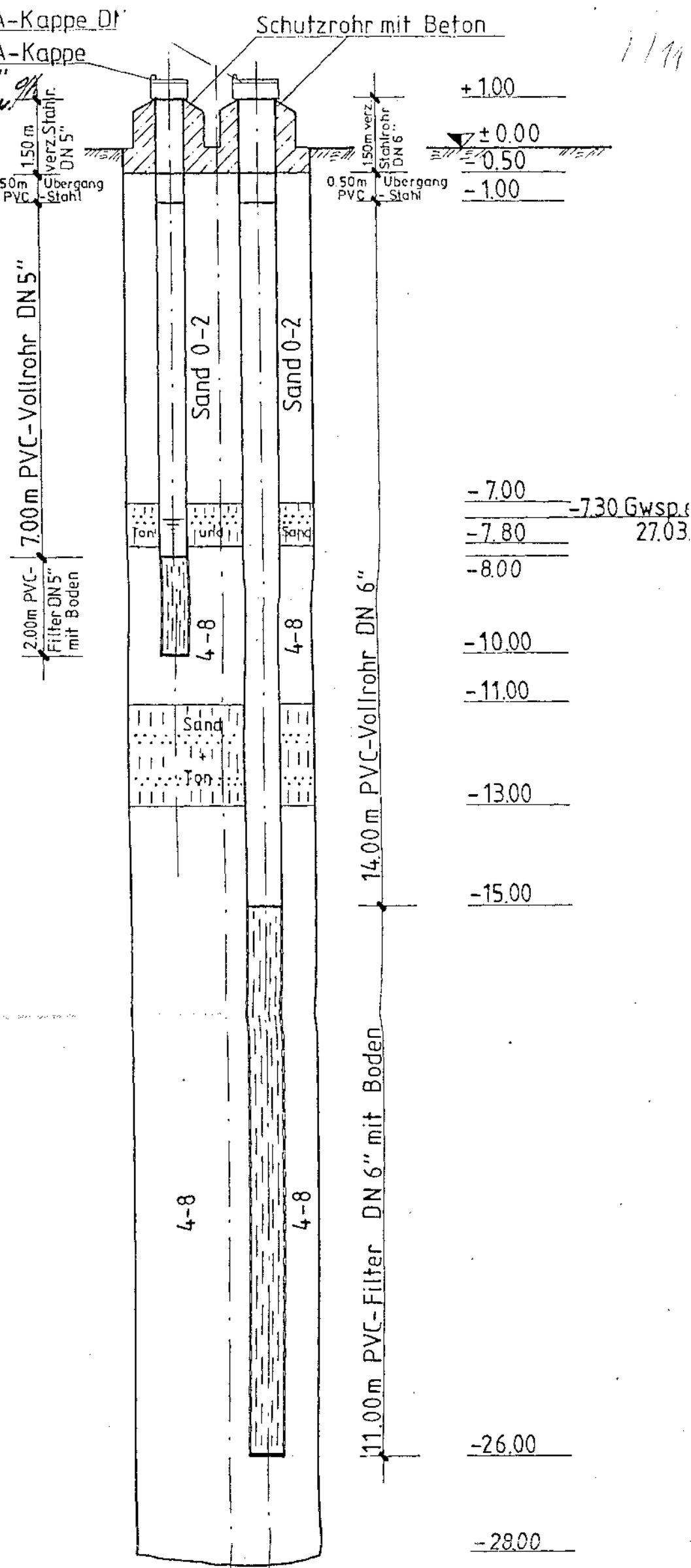
1/14

±0.00
-0.30
-1.90
-4.60
-5.80
-7.00
-7.70
-9.60
-11.60
-12.20
-15.30
-16.50
-21.80
-23.70
-27.20
-28.00



Humus, schwarz
Schluff, braun
Schluff, Merkel, sandig, hellbraun
Schluff, Merkel, feinsandig, gelbbraun
Fein-Mittelsand, rötl.-braun
Fein-Mittelsand, schluffig, rotbraun
Bergsand, Feinkies, rotbraun
Schluff, feinsandig, braun-grau
Schluff, feinsandig, schwarz
Bergkies, Mittel-Grobsand, Steine -12cm, rotbraun
Fein-Grobkies, Grobsand, rotbraun
Fein-Grobkies, Fein-Mittelsand, Steine -18cm, graubraun
Fein-Grobkies, Mittel-Grobsand, Steine -20cm, grau
Fein-Grobkies, Grobsand, Steine -10cm, rötl.-grau
Fein-Mittelsand, Kiesspuren, Grobsand, dunkelgrau

Schicht mit der feine n. sek. punkte wie 1701/1151 (B VII tief) sind im WZ n. 1.5000 Ton d. WWA



Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv
7513/583
LGA

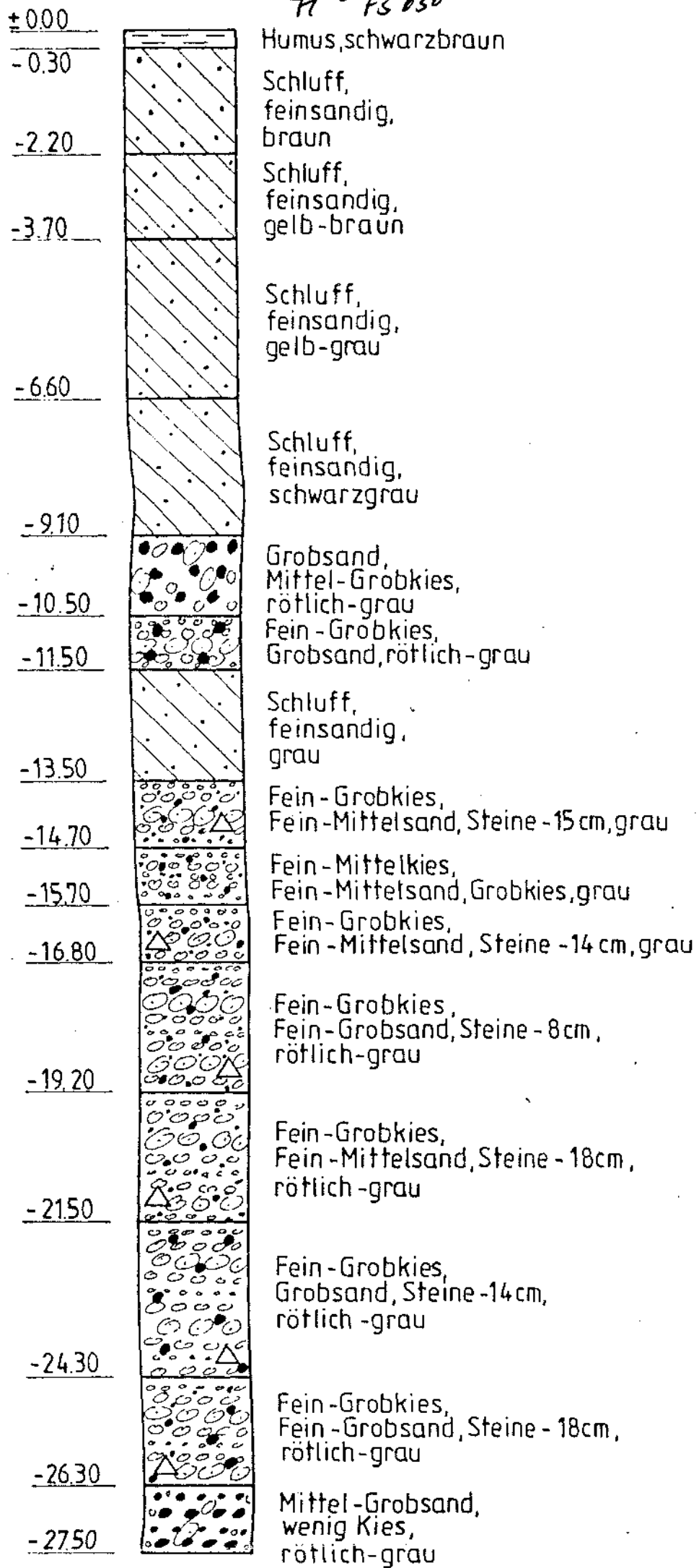
Ausbauzeichnung Gütebeobachtungsbr.
~~Nr. 7~~
Bereich nördliche Stadtteile
Stadtwerke Offenburg

2

17A/115
Bohrung Nr. 8

GOK: 150.9 R²⁴ 21 915
H⁵³ 73 630

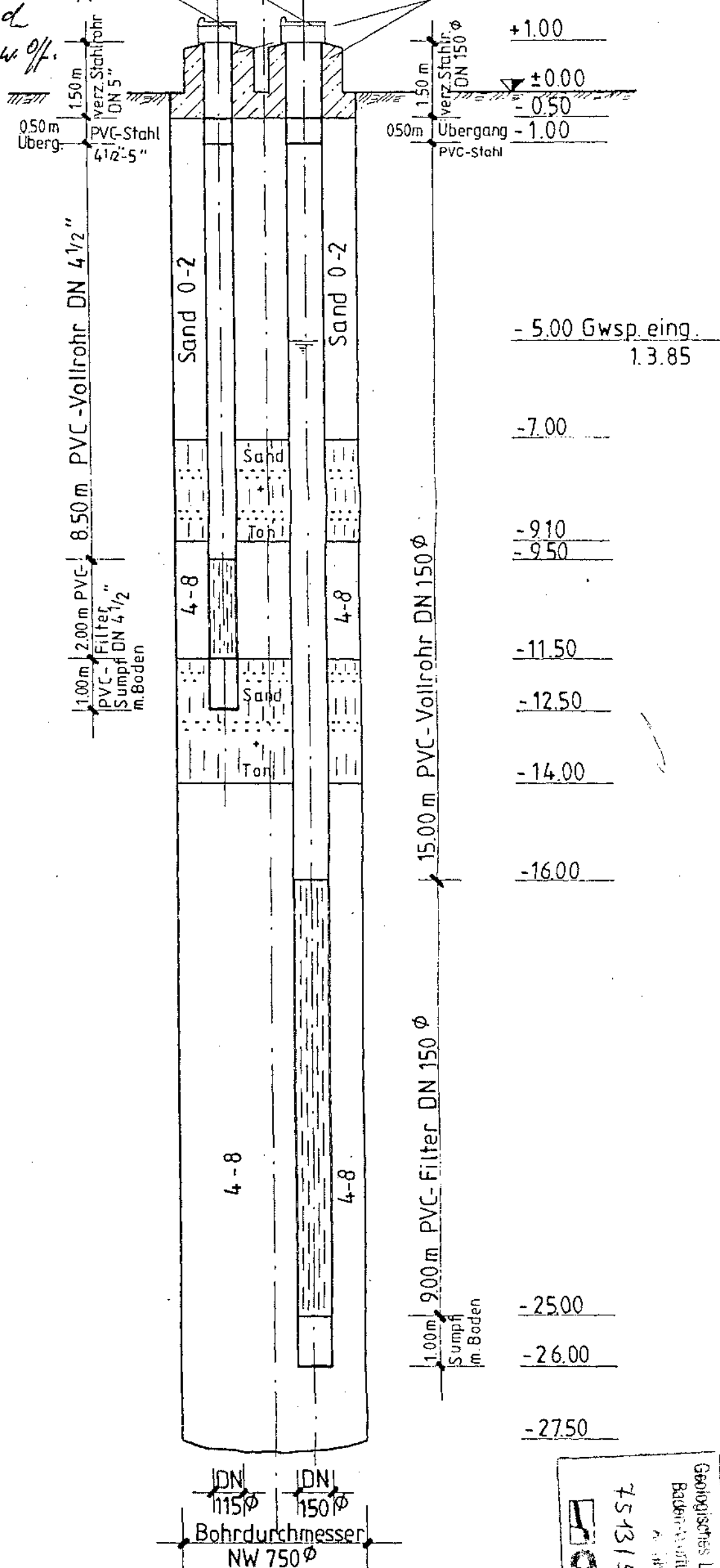
Bo VIII Hed
Büro Stadtwerke Off.



SEBA-Kappe DN 6"

SEBA-Kappe DN 5"

Schutzrohr m. Beton



Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
75131584

1985	Datum	Name	Adolf Keller Spezialtiefbau GmbH 07223/57031 757 Baden-Baden 11
Gezeichnet	19.03.	<i>[Signature]</i>	
Geprüft			
Ausbauzeichnung - Gütebeobachtungsbr. Nr. 78 Bereich nördliche Stadtteile Stadtwerke Offenburg			
Maßstab H 1:100 B 1:20		Zeichn. Nr. 830	

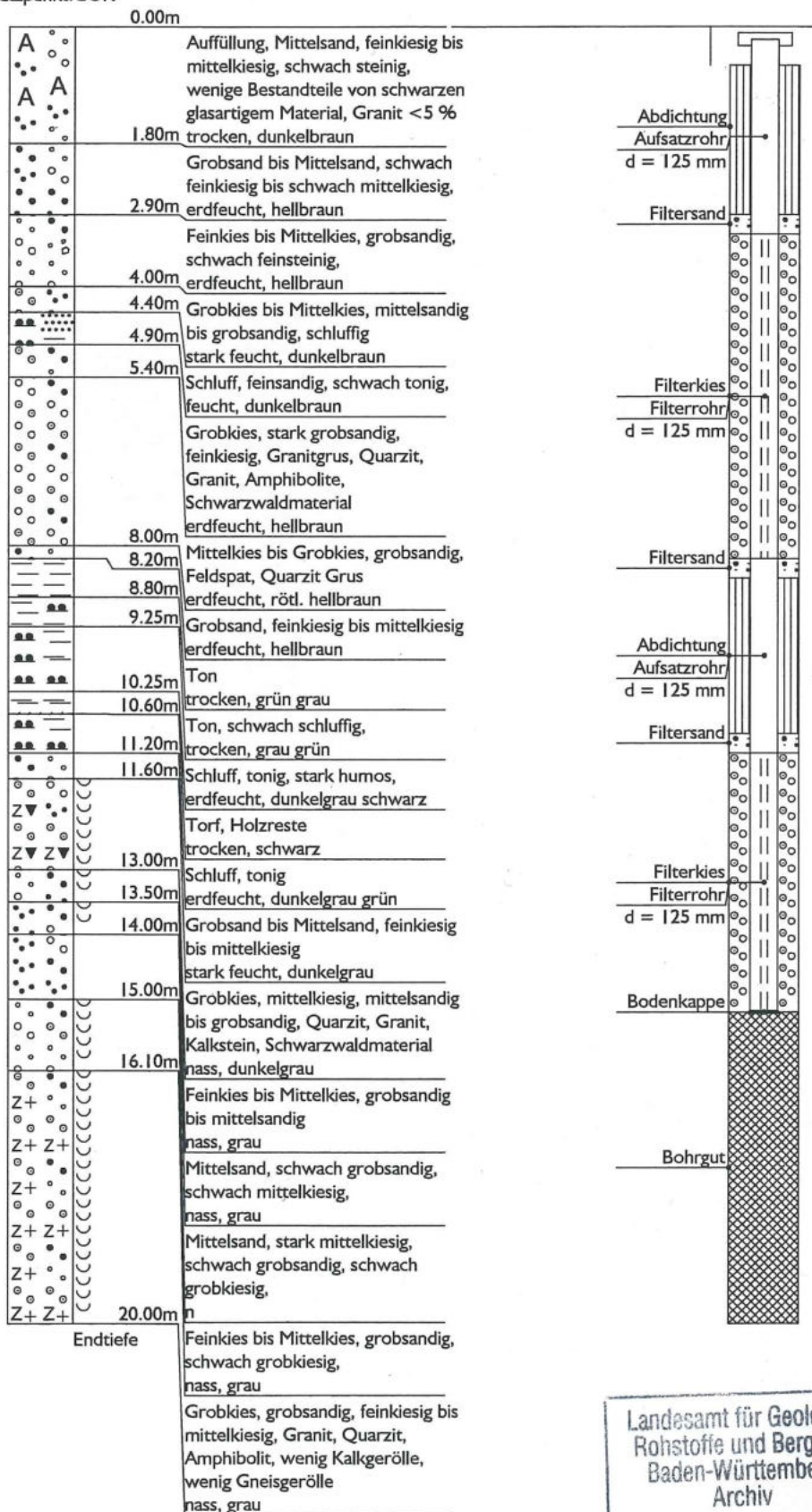
GEO UMWELT CONSULT GmbH	Projekt : AA See bei Gaswerk, Offenburg
Donaustr. 33-D 76199 Karlsruhe	Projektnr.: 14451
Tel. 0721/62353-0 - Fax 612371	Anlage : 13
email: info@guc-seceg.com	Maßstab : 1: 100 / 1: 30

GWM3

Ansatzpunkt: GOK

Pegelausbau

GW ▼ 2.80m

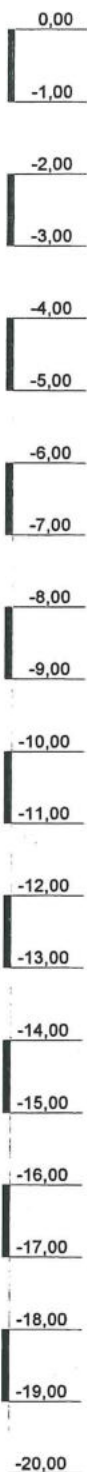


Landesamt für Geologie,
Rohstoffe und Bergbau
Baden-Württemberg
Archiv
7513/2770
LGRB

B 3

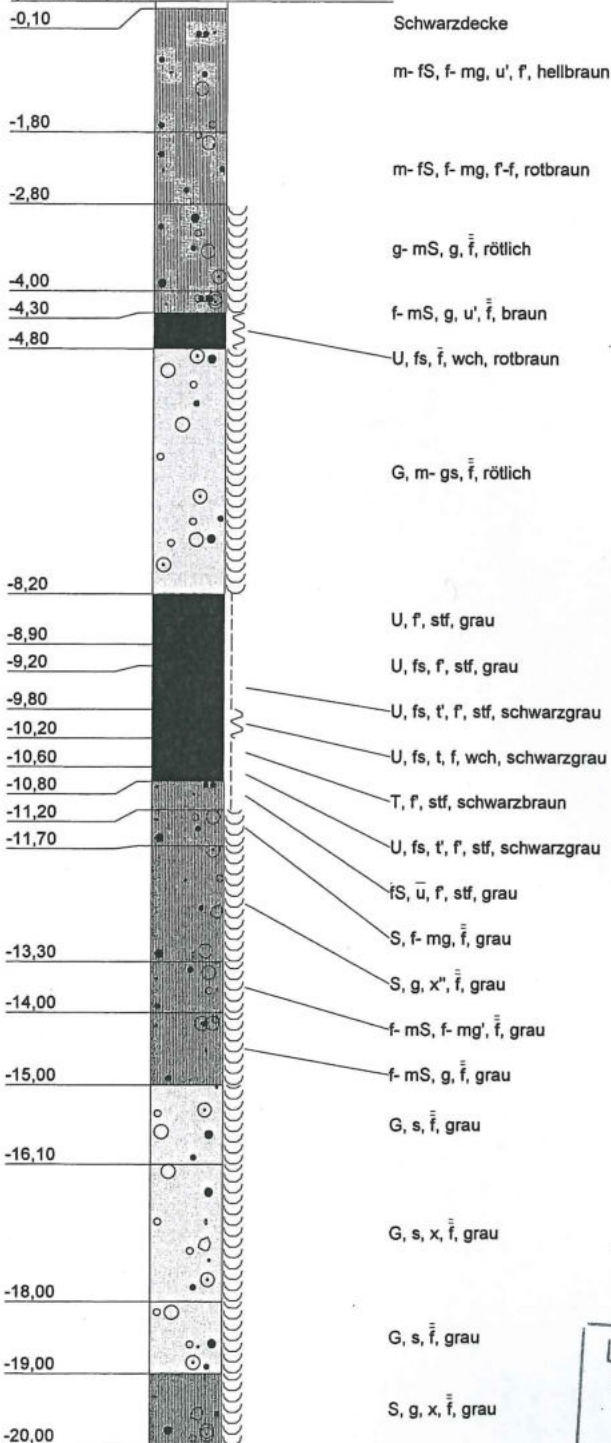
Ausführung: 22.04. - 23.04.2014

NHN+m



▼ -2,45 GW
 23.4.14
 ✓ -2,90 GW
 22.4.14

▽NHN+0,00m



Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Archiv
 7513/2770
LGRB



Bauvorhaben: Offenburg, Altablagerungen
See am Gaswerk

Auftraggeber: Stadt Offenburg

HB-Nr: 7140159

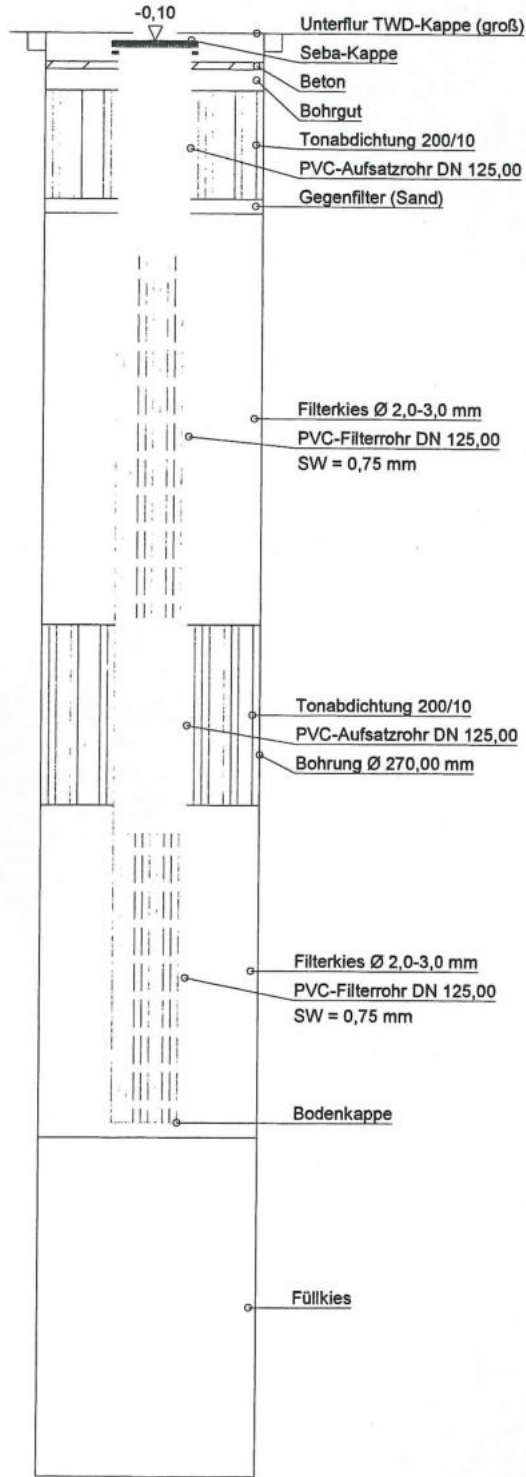
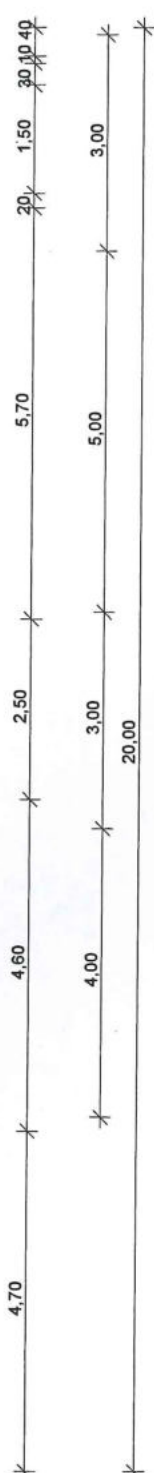
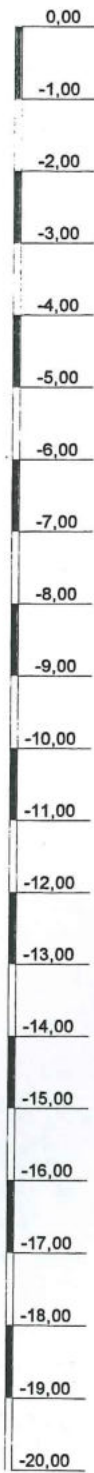
Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Dipl.-Geol. J. Bartels

B 3

Ausführung: 22.04. - 23.04.2014

NHN+m



Landesamt für Geologie,
Rohstoffe und Bergbau
Baden-Württemberg
Archiv
7513 / 2770
LCRB



HETTMANNSPERGER
Bohrgesellschaft mbH

Bauvorhaben: Offenburg, Altablagerungen
See am Gaswerk

Auftraggeber: Stadt Offenburg

HB-Nr: 7140159

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Dipl.-Geol. J. Bartels



DECKBLATT ZUM SCHICHTENVERZEICHNIS

PROJEKT: 71551 Müllumladestation GW-Meßstellen

GWM 4

77767 Appenweier

ausgeführt 09.-12.06.97

BOHRMEISTER: Kleinz

HÖHENLAGE DES ANSATZPUNKTES: OK Gelände

INGESETZTES GERÄT: Wirth ECO 1

BLATT 1
 Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Archiv
 7413/657
 LGRB

BOHRDATEN				Bohrwerkzeug		Verrohrung			Spülhilfe
von [m]	bis [m]	Bohr- \varnothing [mm]	Bohrverfahren	Art	\varnothing [mm]	von [m]	bis [m]	\varnothing [mm]	
0,00	20,00	273	RAMMKERNB.	Schappe	220	0,00	20,00	273	

GRUNDWASSERSPIEGEL				PROBENÜBERSICHT	
Datum	angeschnitten	eingestellt	Bemerkungen		
	09.06.97	10.06.97			
Tiefe	4,00 m u. G.	2,80 m u. G.			
NN					
				- Gläser	
				- Eimer	
				- Stutzen	
				20 Kernkisten	

FILTERSTRECKE					
von [m]	bis [m]	Länge [mm]	Typ	DN [mm]	Material
-0,50	0,50	1,00	VOLLROHR	125	STAHL
0,50	4,50	4,00	VOLLROHR	125	PVC
4,50	19,00	14,50	FILTER	125	PVC
19,00	20,00	1,00	VOLLROHR MIT BODEI	125	PVC

AUSBAU			
von [m]	bis [m]	Material	
-0,40	0,20	BETON	
0,20	3,00	BOHRGUT	
3,00	3,50	COMPACTONITC - 8 mm	
3,50	20,00	FILTERKIES 2 - 3 mm	

KERNMARSCH			
von [m]	bis [m]	Gewinn [%]	Bemerkung

MITTEL SAND



Schichtenverzeichnis: GWM 4

Projekt: 71551 Müllumladestation

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹						Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹	i) Kalk- gehalt					
1,00	a) AUFFÜLLUNG Bauschutt, Ziegelreste					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg Archiv 7413/657 LGRS </div>			
	b)								
	c) weich	d) leicht	e)						
	f)	g)	h)	i)					
1,50	a) AUFFÜLLUNG Müll, Blech, Plastik, Ziegelreste								
	b)								
	c) weich	d) leicht	e)						
	f)	g)	h)	i)					
2,00	a) MITTELSAND stark feinsandig, stark schluffig								
	b)								
	c) steif	d) leicht	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					
2,80	a) HUMUS, TORF								
	b)								
	c) weich	d) leicht	e) schwarz - braun						
	f)	g)	h)	i)					

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Schichtenverzeichnis: GWM 4

Projekt: 71551 Müllumladestation

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹ i) Kalk- gehalt					
4,00	a) TON leicht feinsandig			bis 3.00m braun, dann blau-grau				
	b)							
	c) fest	d) schwer	e) braun-bl.-grau					
	f)	g)	h) i)					
4,50	a) MITTELSAND stark grobsandig, leicht feinsandig u.feinkiesig							
	b)							
	c) fest, naß	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h) i)					
5,20	a) SCHLUFF leicht feinsandig							
	b)							
	c) steif	d) leicht	e) grau					
	f)	g)	h) i)					
7,00	a) MITTELSAND leicht grobsandig-feinkiesig, leicht feinsandig							
	b)							
	c) fest, naß	d) schwer	e) braun					
	f)	g)	h) i)					

Landesamt für Geologie,
 Rohstoffe und Bergbau
 Baden-Württemberg
 Archiv
 74131 657
LGRB

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

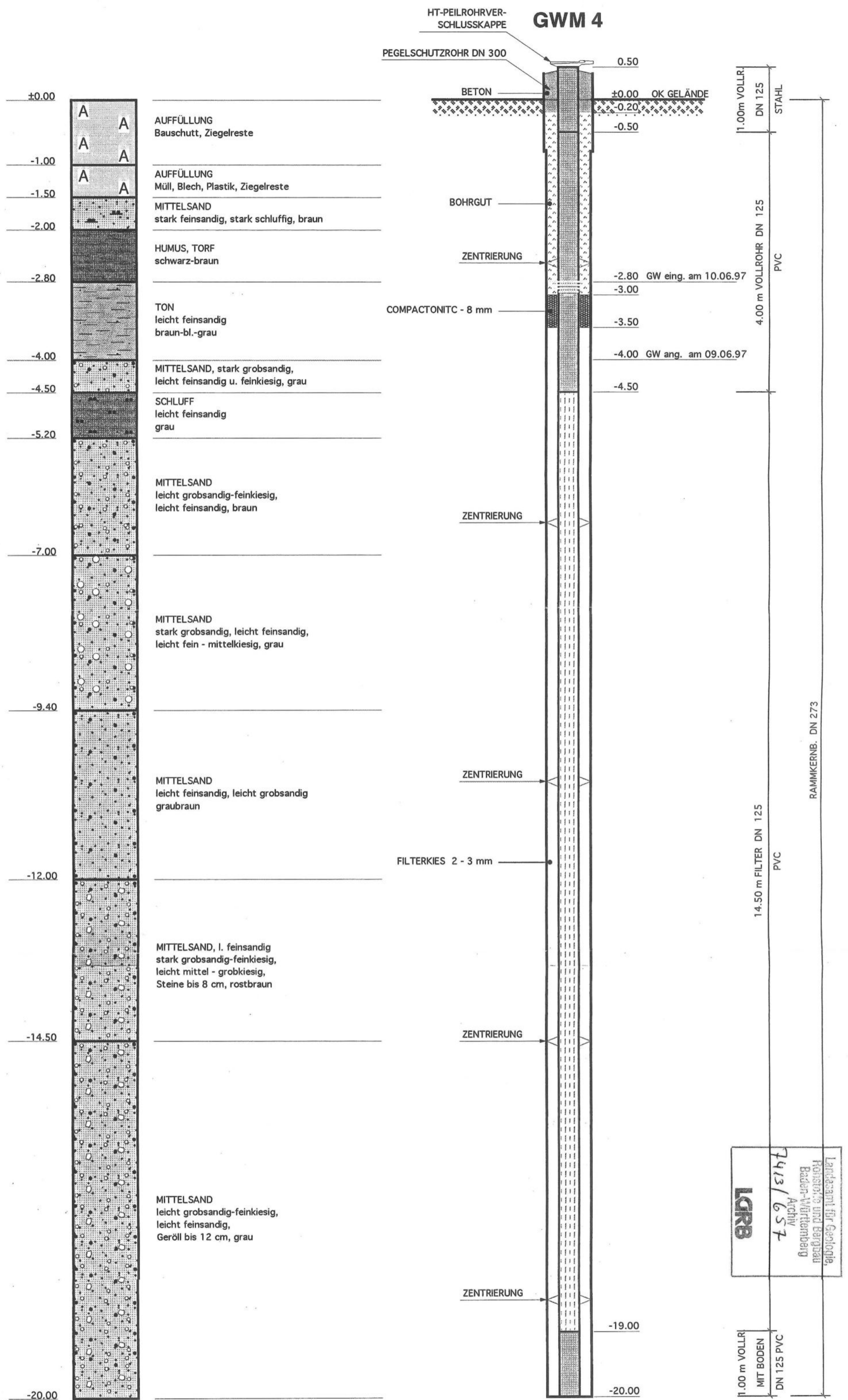


Schichtenverzeichnis: GWM 4
Projekt: 71551 Müllumladestation

Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹				Art	Nr.	Tiefe (Unter- kante) [m]
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹ Benennung	h) Gruppe ¹ i) Kalk- gehalt				
9,40	a) MITTELSAND stark grobsandig, l. feinsand., leicht fein - mittelkiesig						Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg Archiv 7413/657 LCRB
	b)						
	c) fest, naß	d) schwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
12,00	a) MITTELSAND leicht feinsandig, leicht grobsandig						
	b)						
	c) fest, naß	d) schwer	e) graubraun				
	f)	g)	h) i)				
14,50	a) MITTELSAND, l. feinsandig stark grobsandig-feinkiesig, leicht mittel - grobkiesig Steine bis 8 cm						
	b)						
	c) fest, naß	d) schwer	e) rostbraun				
	f)	g)	h) i)				
20,00	a) MITTELSAND leicht grobsandig-feinkiesig, leicht feinsandig Geröll bis 12 cm						
	b)						
	c) fest, naß	d) schwer	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

¹ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

MITTELSAND



Erstellen von GW-Meßstellen "Müllabladestation Appenweier", GWM 4
 Auftraggeber: Gemeinde Appenweier, Ortenauer Straße 13
 77767 Appenweier

Maßstab H 1: 20 V 1: 50

Zeichn. Nr.: 2012

Datum: 23.06.1997

gezeichnet: Bartz

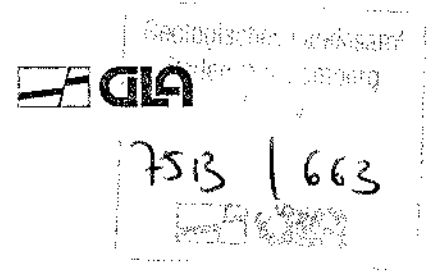
Adolf Keller Spezialtiefbau GmbH

76534 Baden - Baden 11 - Poststraße 24 - Tel.: 07223/5115-0





GEOLOGISCHES LANDESAMT
BADEN-WÜRTTEMBERG



Grundwasserbeschaffenheitsmeßnetz Baden-Württemberg

- HYDROGEOLOGISCHE DOKUMENTATION -

Meßstelle Nr. : 0113/115-8
Name : 3522 Offenburg 3
Gemeinde : Stadt Offenburg
Landkreis : Ortenaukreis
TK 25 : Blatt 7513 Offenburg
Rechtswert : 34 19 920 (GLA: 34 19 930)
Hochwert : 53 71 170 (GLA: 53 71 180)

Az. : 3269.09/95-4763

1 GLA-Nummer der Meßstelle

7513/663

2 Technische Daten der Meßstelle

Die Meßstelle liegt in der Oberrheinebene NW von Offenburg.

Erbaut : Sept. 1962
Bohrtiefe : 10,50 m
Bohrdurchmesser : 300mm
Ausbautiefe : 10 m
Ausbaudurchmesser : 100 mm
Filterstrecke : 3-5 m, 8-10 m
Geländehöhe : 150,64 m ü.NN

3 Schichtenverzeichnis mit hydrogeologischem Interpretationsprofil (Kurzprofil)

Dem Geologischen Landesamt liegt ein Schichtenverzeichnis (Bohrmeisterprofil, Anlage 1) vor, das sich hydrogeologisch wie folgt interpretieren läßt:

0 - 10,5 m sandige Kiese des quartären Oberen Kieslagers (qOKL),
Porengrundwasserleiter

4 Geophysikalische Bohrlochmeßkurven

Nicht vorhanden

5 Hydrogeologischer Bau

Bezugsaquifer : Kiese des Rheintales, Oberes Kieslager
(qOKL) , oberer Grundwasserleiter.

Die Aquiferbasis befindet sich bei ca. 100 m ü.NN [GLA (1995)]
Die Quartärbasis liegt wesentlich tiefer.

6 Grundwasserüberdeckung und ihr Schutzpotential

Die gering mächtigen Deckschichten stellen kein nennenswertes Schutzpotential für das Grundwasser dar. Sie können bereichsweise auch ganz fehlen.

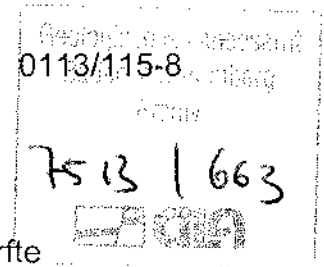
7 Aquifereigenschaften

Von der Meßstelle liegen keine auswertbaren Pumpversuche vor. Nach der Karte der Durchlässigkeiten werden im Bereich der Meßstelle Werte von $k_f = 5 \cdot 10^{-3}$ m/s.

8 Angaben zur Grundwasserneubildung

Die Grundwasserneubildung kann nach der Hydrogeologischen Karte Bühl-Offenburg Werte in der Größenordnung von $8 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$ bis zu $10 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$ erreichen.

7513 / 663
E 100



9 Grundwassergleichenplan bzw. Grundwasserfließrichtung, Markierungsversuche

Markierungsversuche liegen nicht vor. Die Grundwasserfließrichtung dürfte nach vorliegenden Spiegelplänen (vgl. Anl.4) nach NNW bis NW gerichtet sein. Die Fließrichtung ist nur geringen Schwankungen unterworfen. In Anlage 4 ist der Gleichenplan vom 06.10.1975 (MW) dargestellt.

10 Abgrenzung des Einzugs-/Eintragsgebietes

Auf Anlage 5 ist ein Zustrombereich dargestellt, der als sicher anzusehen ist. Eine potentielle Beeinflussung durch die SE gelegene Altablagerung Cathumlade ist gegeben. Allerdings liegt die Meßstelle nicht im direkten Zustrombereich, sondern allenfalls randlich.

11 Hydrogeologische Eignung der Meßstelle als Grundwassergütemeßstelle, Empfehlungen

Die Meßstelle ist als Grundwassergütemeßstelle geeignet.

12 Schematischer hydrogeologischer Schnitt

Siehe Anlage 6

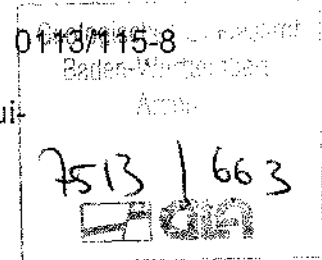
13 Untersuchungsberichte, Dokumentation

GLA: Grundwassermodell Offenburg-Süd PF A 7.1 der Ausbau- und Neubaustrecke Offenburg-Basel der Deutschen Bahn AG. - Gutachten des GLA Nr. 2307.11/91-4763 vom 28.04.1995, Bearbeiter: Herrgesell, Weinzierl

Herrmann, A. & Meinken, W. & Stober, I.: Durchlässigkeiten im Quartär des Oberrheingrabens zwischen Basel und der Nordgrenze des Lkr. Karlsruhe.- Bericht des GLA, AZ.: 1107.01/96-4763, Freiburg, 1996.

Herrmann, A. & Stober, I.: Mächtigkeiten der gut durchlässigen Schichten in den quartären Kieslagern des Oberrheingrabens zwischen Basel und der Nordgrenze des Lkr. Karlsruhe.- Bericht des GLA, AZ.: 2924.01/96-4763, Freiburg, 1996.

HGK Bühl-Offenburg: Hydrogeologische Karte von Baden-Württemberg, Oberrheingebiet Bereich Bühl-Offenburg, Bearbeiter: B. Junker u. J. Werner (GLA) u. H. Essler (LfU), Karlsruhe, 1979.



Meinken, W. & Stober, I.: Hydrochemische Kartierung des quartären Aquifers im Ortenaukreis.- Bericht des GLA, AZ.: 3627.01/96-4763, Freiburg, 1996.

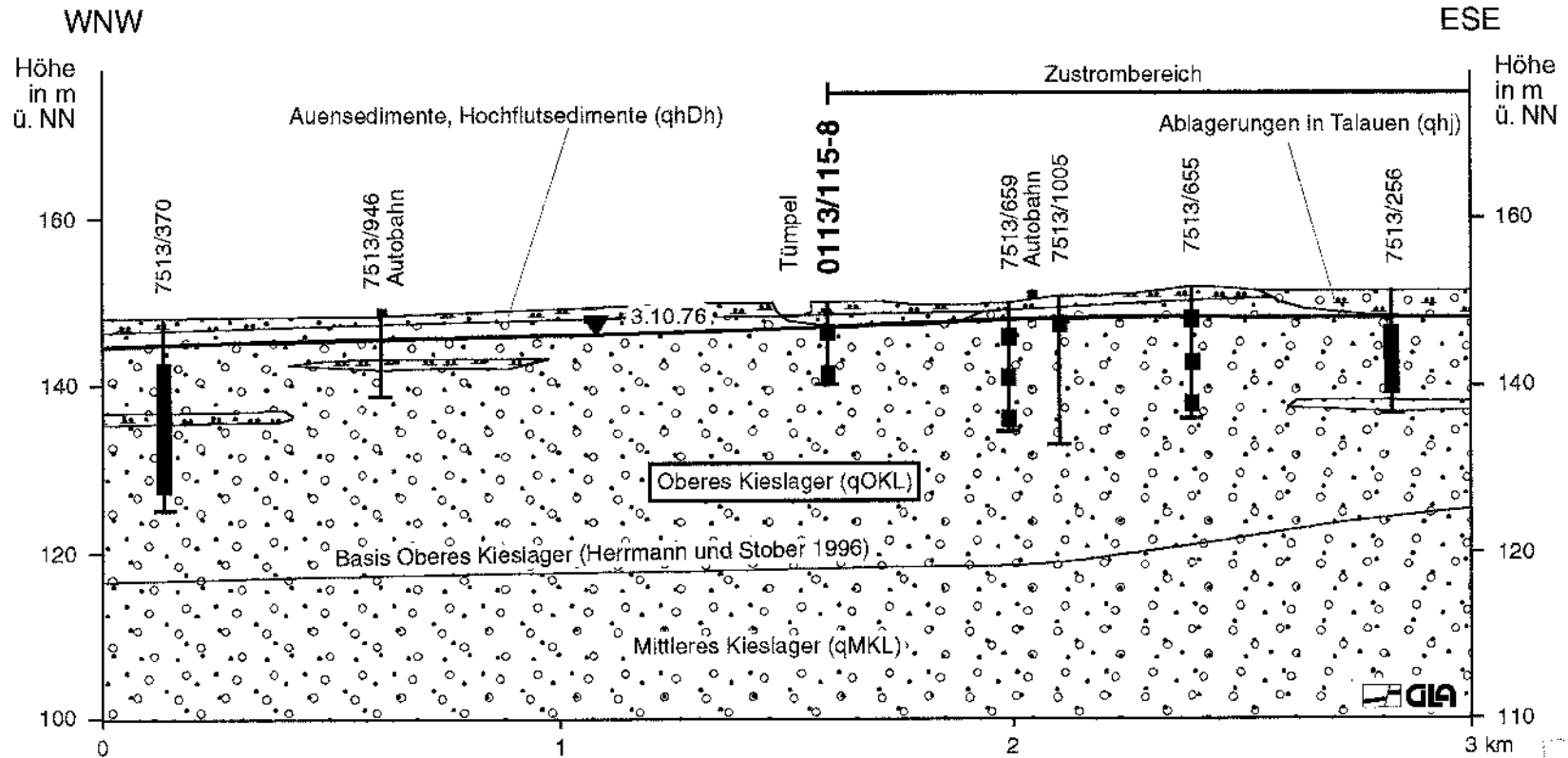
Meinken, W. & Stober, I.: Abschätzung der Durchlässigkeiten anhand von Schichtdaten aus der Datenbank des Geologischen Landesamtes B.-W. - Bericht des GLA, AZ.: 3628.01/96-4763, Freiburg, 1996.

Abgeschlossen von Dr. Stober
am 18.07.1997

Anlagen:

- 1 Geologisches Schichtenverzeichnis
- 2 Hydrogeologisches Interpretationsprofil (Kurzprofil)
- 3 Geophysikalische Bohrlochmeßkurven (entfällt)
- 4 Grundwassergleichenplan
- 5 Abgrenzung des Einzugs-/Eintragsgebietes
- 6 Schematischer hydrogeologischer Schnitt

3522 OFFENBURG 3 (GW-Nr. 0113/115-8)



Legende

Bezugsaquifer

Sand

Kies

Schluff

Grundwasserspiegel

Bohrung

Filterstrecke

7513 (663)
10/97
Lage des Schnittes siehe Anlage 5

Ortenaukreis

Schotter (überwiegend Riß-Würm)

Offenburger Rheinebene



Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg

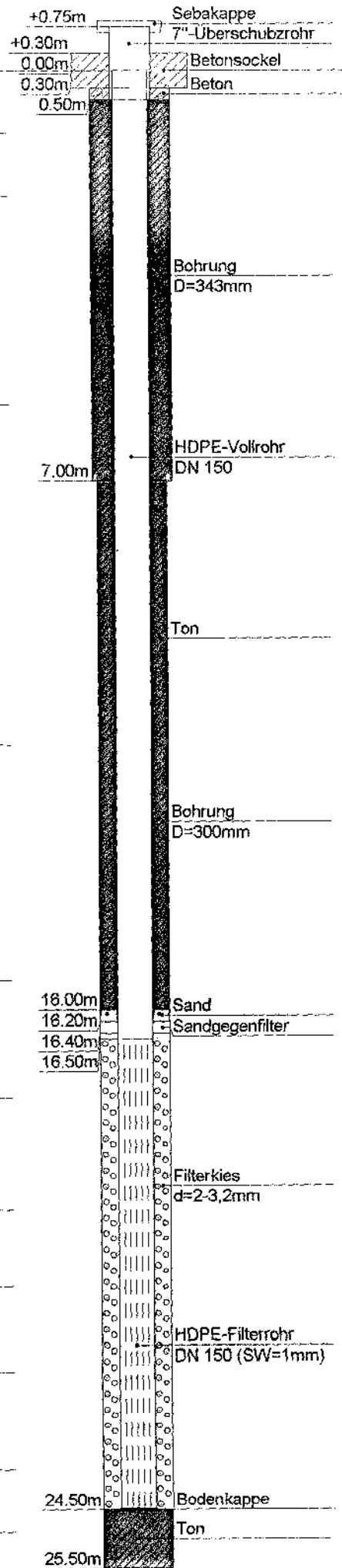
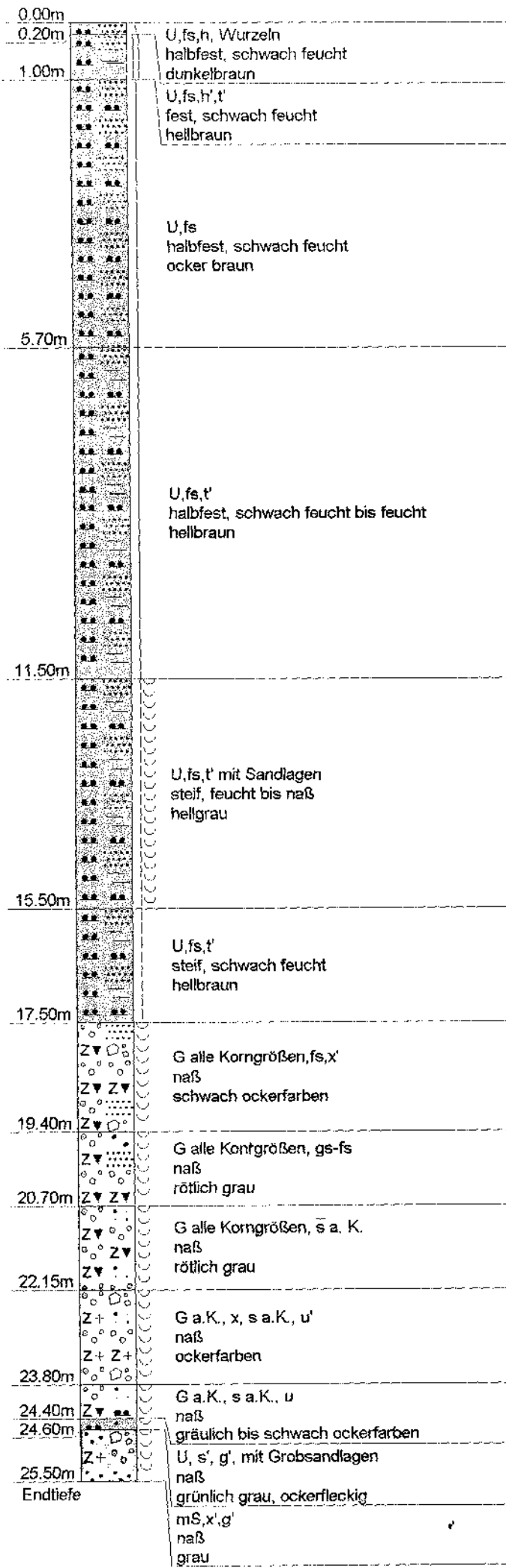
IFU Grundwasserüberwachungsprogramm - Grundwassermeßnetz

B 32_3

Ansatzpunkt GOK

P Jelausbau

7513/1922



Landesamt für Geologie,
Rohstoffe und Bergbau
Baden-Württemberg
Archiv
7513/1922

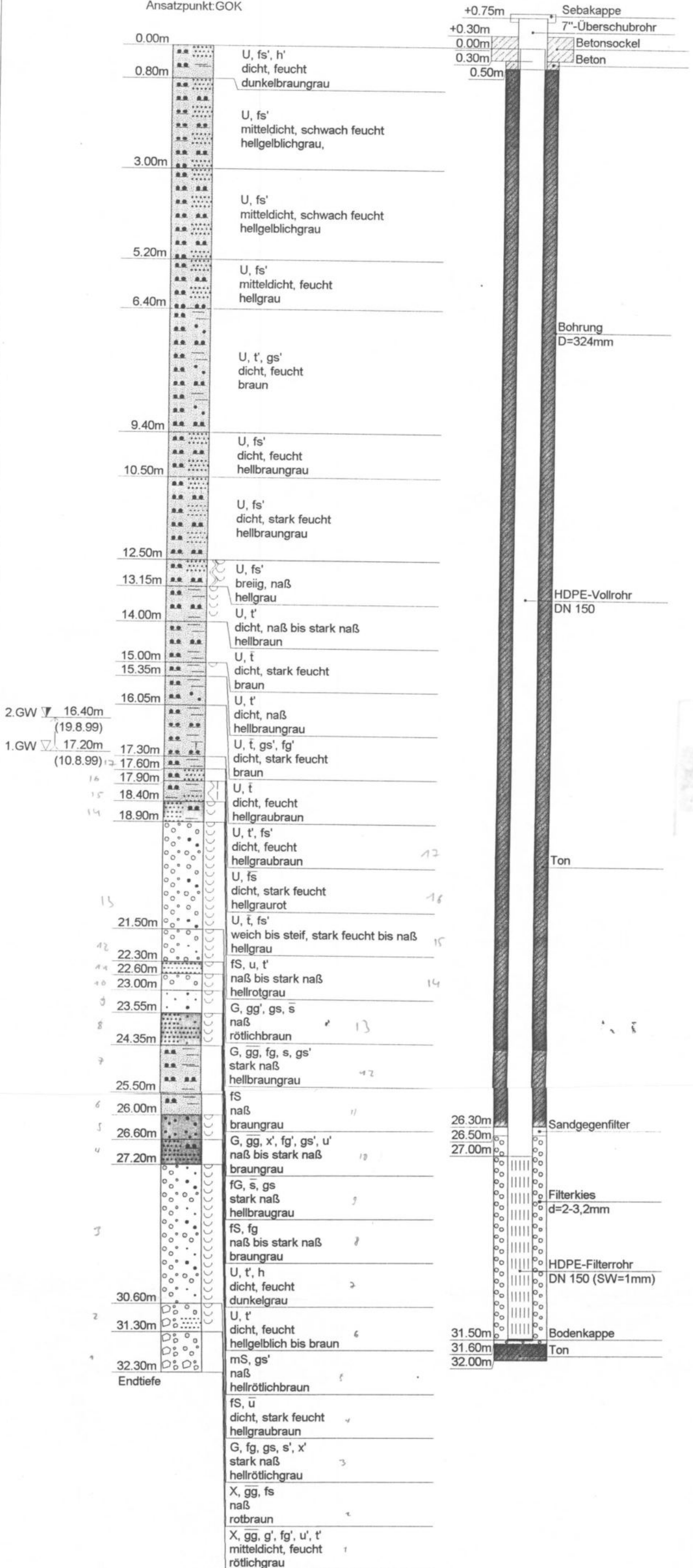
INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR UMWELTECHNIK mbH 79199 KIRCHZARTEN 07661/9319-0	Projekt-Nr.	92.019g	Maßstab 1: 100 / 1: 25	Anl. C.33
	Projektname	Eh. Kaserne La Horie, GW-Erkundung, Offenbur		
	Koordinaten			7513/1927
	GOK			ROK

Aufschlußdatei

B34_2

Ansatzpunkt: GOK

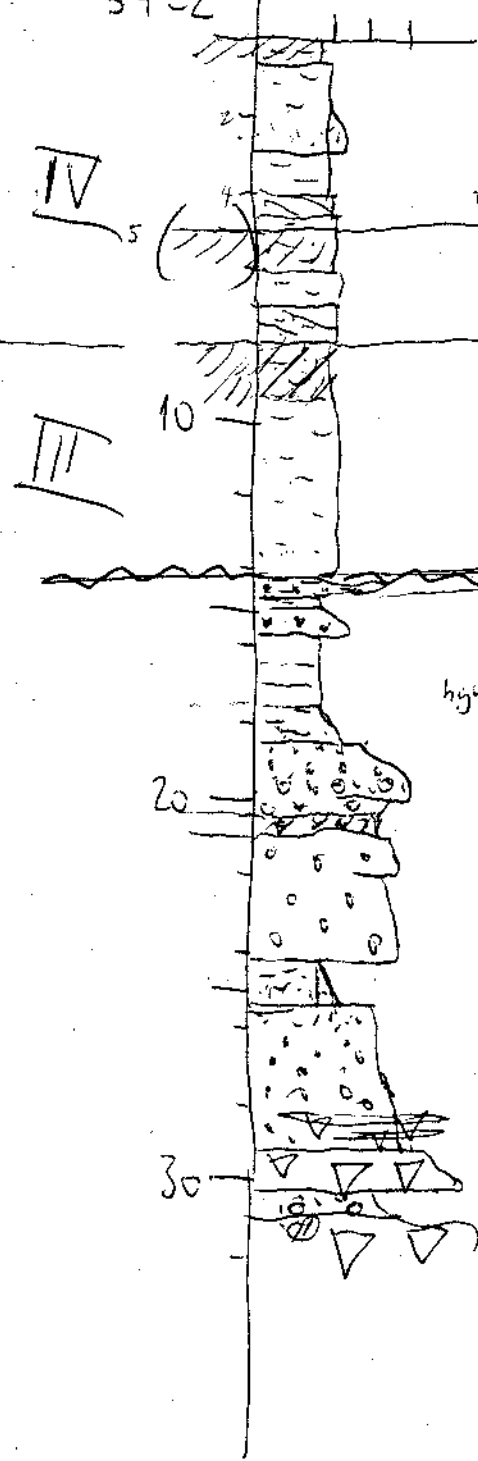
Pegelausbau



Ob la Horn

Landesamt für Geologie,
Bauwesen und Bergbau
7513/1927
LORO

34-2



SF J F
 F // hge - ge
 F // bn = F // hge
 F // gr bn (Verbraunung)
 F // hge Losp
 F // gegr afg
 F // gr bn Verbraunung

öl
 Schwamm
 glas

F - SF // gegr

öl
 Schwamm (öl)
 Öl
 mit kleinen
 Verbraunung
 Eisen

SFal → tF
 hgegr hnt gr fecker } tF
 gwisje Fa
 Spätglas
 Holz flut sechmelle
 Fg // gr = ge → rosa - bn = gelbrot

sG rotij verlehnt // bn sG bn = gr rosa gelbrot

(x) sGy, gwisje // rosa

sF // feilgr, unten gelb

gSg // rosa, unten xyg

sxyGmg ← Rostlage // beize oben zu rosa
 gSg // rosa + braun

xyS Gm - xyDc // beize

Kernprofil 222

- 0,8 Bod
- 5 los Losp
- 6 los Losp verbraunt interstad
- 8 los Losp + Los afg
- 9,5 los Losp verbraunt interstad
- 14,10 los Losp + los unten Eisen
- ~~16,5~~ 16,5 qm in Spätglas. Holzflutseel
- 17,6 hl +

~ 32 ET qNE

TERRASOND	Auftr.-Nr. 1785/96	Bohrmeister: Herr Lux	Blatt: 1
Gönzburg Tel. 0 82 21/9 06-0 Fax 0 82 21/9 06-40 Freiburg Tel. 0 76 63/5 00 66 Fax 0 76 63/5 00 68 Stuttgart Tel. 07 11/7 65 43 83 Fax 07 11/7 65 66 41 Rhein-Main Tel. 0 61 05/95 15 83 Fax 0 61 05/95 15 84 Sachsen-Anhalt Tel. 03 44 65/2 14 05 Fax 03 44 65/2 00 02 Sachsen Tel. 03 73 46/5 17 Fax 03 73 46/5 17	Projekt: Beller Consult GmbH, Freiburg BV Orientierende Erkundung "Langenboschgraben 312/14" in Offenburg-Bohlsbach		

Bohrung Nr. B 3	Rammkernbohrung bis 15,50 m verrohrt bis 15,50 m Ø 168 mm	Rotationskernbohrung bis m verrohrt bis m Ø mm
Durchführungszeit: 1997-03-12	EK-DK-S Ø mm	verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **154,42 NN** m; bezogen auf

Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: Hoch: Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
1. angebohrt	1997-03-12	9:30	5,30	5,00	5,80
1. eingespiegelt	"	9:40	5,30	5,00	5,80
2. angebohrt	"	16:30	11,60	11,50	12,00
2. eingespiegelt	"	16:40	8,93	11,50	12,00

Pegelrohr 2" Ø ROK = 0,70 m, über Gel.= m **Sebakappe**

Sumpfrohr m, Filterrohr 3,50 m, Vollrohr PVC 11 m, Vollrohr Stahl 1 m,

Filterkies von 14,80 bis 11,00 m, Tondichtung von 15,50 bis 14,80 m, Zem.-Bent. von 0,50 bis 0,00 m

Gegenfilter/Sand von bis m, Tondichtung von 11,00 bis 0,50 m, Bohrgut von bis m

Bis m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung ¹⁾	h) Gruppe ¹⁾	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
0.30	a1) Mutterboden					feucht			
	a2)								
	b)	c) leicht zu bohren	d) grau, braun						
	f)	g)	h)	e)					
1.40	a1) Auffüllung, Schluff, stark sandig, stark kiesig					feucht			
	a2) Ziegel								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
5.00	a1) Schluff, tonig, schwach feinsandig, organisch					feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
7.70	a1) Schluff, tonig, schwach feinsandig					stark feucht ab 5,30 m naß			
	a2)								
	b) weich	c) leicht zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					

Geotechnische
 Bodenuntersuchung
 7513/109

¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bodenpr./Versuche: GP KP SP WP 16 mKi(v) mBKB() SPT

Bodenproben übergeben an an



Günzburg Tel. 0 82 21/9 06-0 Fax 0 82 21/9 06-40
 Freiburg Tel. 0 76 63/5 00 66 Fax 0 76 63/5 00 68
 Stuttgart Tel. 07 11/7 65 43 83 Fax 07 11/7 65 66 41
 Rhein-Main Tel. 0 61 05/95 15 83 Fax 0 61 05/95 15 84
 Sachsen-Anhalt Tel. 03 44 65/2 14 05 Fax 03 44 65/2 00 02
 Sachsen Tel. 03 73 46/5 17 Fax 03 73 46/5 17

Projekt: **Beller Consult GmbH, Freiburg**
BV Orientierende Erkundung "Langenboschgraben 312/14"
in Offenburg-Bohlsbach

Bohrung Nr. **B 3**

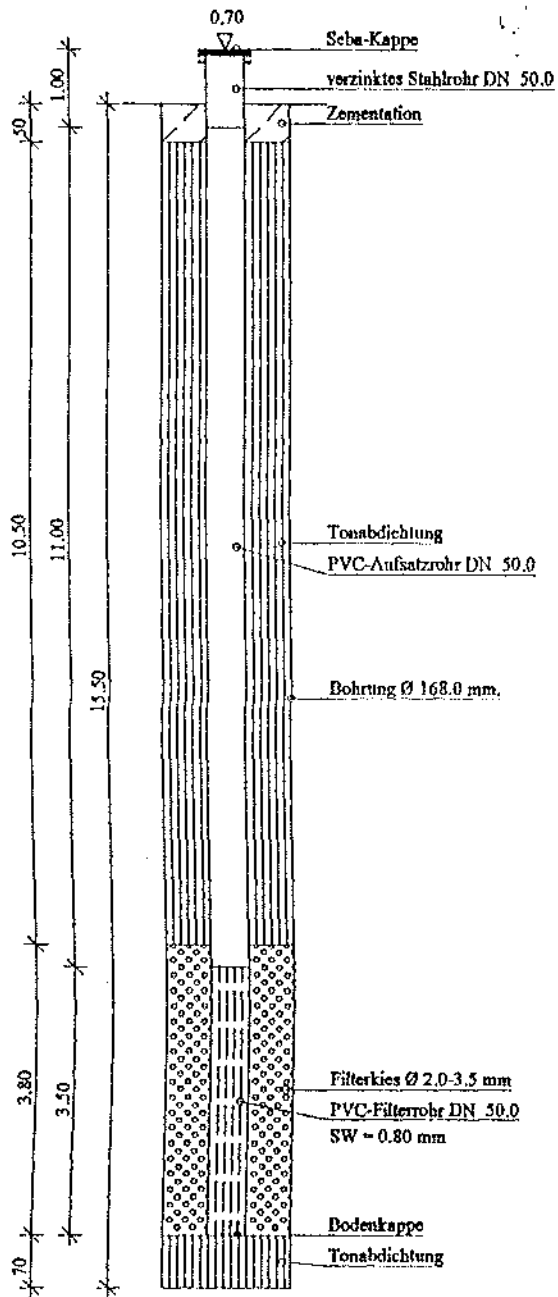
Durchführungszeit: 1997-03-12

Bis m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung ¹⁾	h) Gruppe ¹⁾	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
8.50	a1) Schluff, stark feinsandig, bzw. Feinsand,, stark schluffig					feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
9.60	a1) Schluff, schwach feinsandig					feucht			
	a2) torfig								
	b) halbfest	c) mittel zu bohren	d) schwarz						
	f)	g)	h)	e)					
11.60	a1) Schluff, stark feinsandig					feucht			
	a2)								
	b) steif-halbfest	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
14.00	a1) Kies, stark sandig, schwach schluffig					naß			
	a2)								
	b)	c) schwer zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					
14.90	a1) Kies, stark sandig, schwach schluffig					naß			
	a2)								
	b)	c) schwer zu bohren	d) braun						
	f)	g)	h)	e)					
15.50	a1) Schluff, tonig, stark feinsandig					naß-stark feucht			
	a2)								
	b) steif	c) mittel zu bohren	d) grau						
	f)	g)	h)	e)					

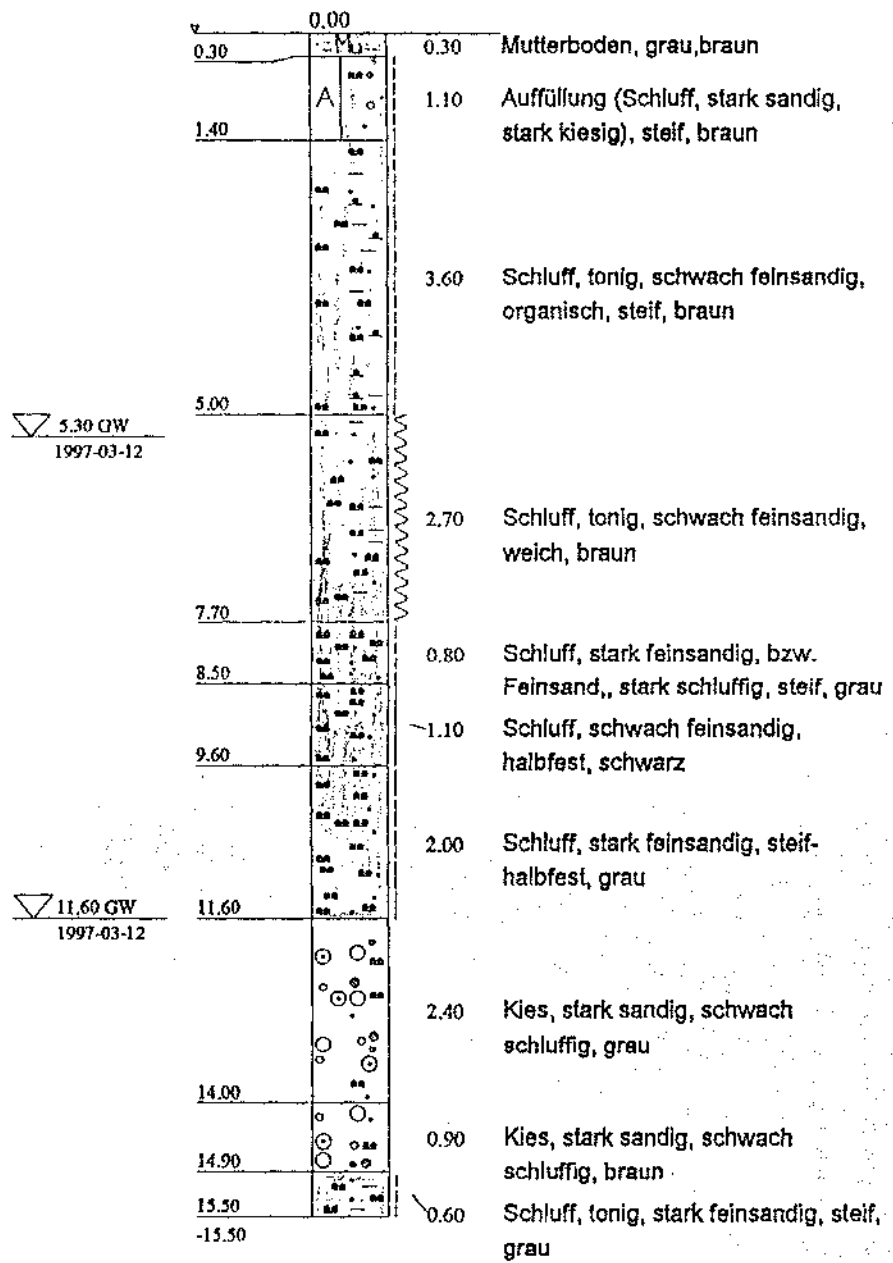
Geologisches Landesamt
 Baden-Württemberg
 Archiv
 75-13/109


¹⁾ Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

B 3
2"



B 3



TERRASOND  Baugrunduntersuchungen Zeppelinstraße 19 79331 Teningen-Nimburg Tel : 0 76 63/5 00 66 Fax : 0 76 63/5 00 68	Bauvorhaben: BV Langenboschgraben 312/14 in Offenburg-Ohlsbach	Plan-Nr: Projekt-Nr: 1785/96 Datum: 1997-03-19 Maßstab: 1:100 Bearbeiter: Herr Fechner
	Planbezeichnung: Pegelausbauskitze + Bodenprofil	

7513/109
 Baugrunduntersuchung
 Baden-Württemberg
 Stuttgart

Christian Meier & Sohn

Brunnenbau GmbH


Postfach 1827 · 77908 Lahr-Hugsweiler · Tel. 07821/431 94 · Fax 07821/431 95



Schichtenverzeichnis Flachpegel 1 "Seestraße"

Ort und Lage:	77746 Schutterwald, Kieswerk Uhl, Kiesgrube	
Höhenlage des Ansatzpunktes:	m + NN	
Zeit der Ausführung:	Dezember 1995	Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7513/93
Zweck:	Erstellung einer Grundwassermeßstelle	
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang und Enddurchmesser)	Trockenbohrverfahren, Greiferbohrung Bohrung Ø 660 mm bis 6,00m Bohrung Ø 521 mm bis 15,50m	
Auftraggeber:	Hermann Uhl, 77746 Schutterwald	

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Beschaffenheit	Grundwasserspiegel
			b) Art der Beimengungen	e) Wassergehalt	
			c) Farbe	f) Kalkgehalt	
1	2	3	4	5	
1.	0,00	0,40	a) Mutterboden	d)	angeschnitten: 06.12.1995 4,50 m u. G. =
	0,40		b)	e)	m + NN
2.	0,40	0,70	c) braun	f)	eingestellt: 14.12.1995 2,65 m u. G. =
	1,10		a) Schluff	d)	m + NN
3.	0,40	0,70	b) sandig	e)	
	1,10		c) rotbraun grau	f)	
4.	1,10	0,50	a) Fein-Sand	d)	
	1,60		b) stark schluffig	e)	
4.	1,60	0,50	c) grau-rötlichbraun	f)	
	2,10		a) Schluff	d)	
4.	2,10	0,50	b) stark feinsandig	e)	
	2,10		c) rotbraun-grau	f)	

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Beschaffenheit	Bemerkungen:
			b) Art der Beimengungen	e) Wassergehalt	
			c) Farbe	f) Kalkgehalt	
1	2	3	4	5	
5.	2,10 2,50	0,40	a) Schluff	d)	Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7513/93 
			b) stark feinsandig schwach feinmittelkiesig	e)	
			c) rotbraun-grau	f)	
6.	2,50 3,60	1,10	a) Grob-Mittel-Sand	d)	Schwarzwald
			b) schwach mittelfeinkiesig	e)	
			c) rotbraun	f)	
7.	3,60 4,50	0,90	a) Mittel-Grob-Kies	d)	Schwarzwald
			b) feinkiesig grob-mittelsandig	e)	
			c) rötlichbraun-grau	f)	
8.	4,50 5,90	1,40	a) Fein-Mittel-Kies	d)	Schwarzwald
			b) schwach grobkiesig grob-mittelsandig	e)	
			c) rötlich graubraun	f)	
9.	5,90 6,40	0,50	a) Mittel-Fein-Sand	d)	Schwarzwald
			b) grobsandig, mittel-fein- kiesig, schwach grobkiesig	e)	
			c) rötlich graubraun	f)	
10.	6,40 7,60	1,20	a) Mittel-Fein-Kies	d)	Schwarzwald >> Alpin
			b) grobkiesig, steinig b.7cm grob-mittelsandig	e)	
			c) graubraun	f)	
11.	7,60 10,80	3,20	a) Mittel-Grob-Kies	d)	Schwarzwald >> Alpin
			b) feinkiesig, steinig b.7cm, grob-mittelsandig	e)	
			c) graubraun	f)	
12.	10,80 11,70	0,90	a) Mittel-Grob-Kies	d)	Alpin und Schwarzwald
			b) feinkiesig, sch. steinig-7cm mittel-feinsandig, schwach grobsandig	e)	
			c) graubraun +sandige-Schlufflinsen gelblich grau	f)	

Flachpegel 1, Kieswerk Uhl, 77746 Schutterwald

- 3 -

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Beschaffenheit	Bemerkungen:
			b) Art der Beimengungen	e) Wassergehalt	
			c) Farbe	f) Kalkgehalt	
1	2	3	4	5	6
13.	11,70	3,80	a) Mittel-Grob-Kies	d)	Alpin > Schwarzwald Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7513/93
			b) feinkiesig, grob-mittelsandig, steinig b. 8cm	e)	
	15,50		c) graubraun	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	

Meßstellenausbau

Sebakappe DN 125 mm

Bodenschichten

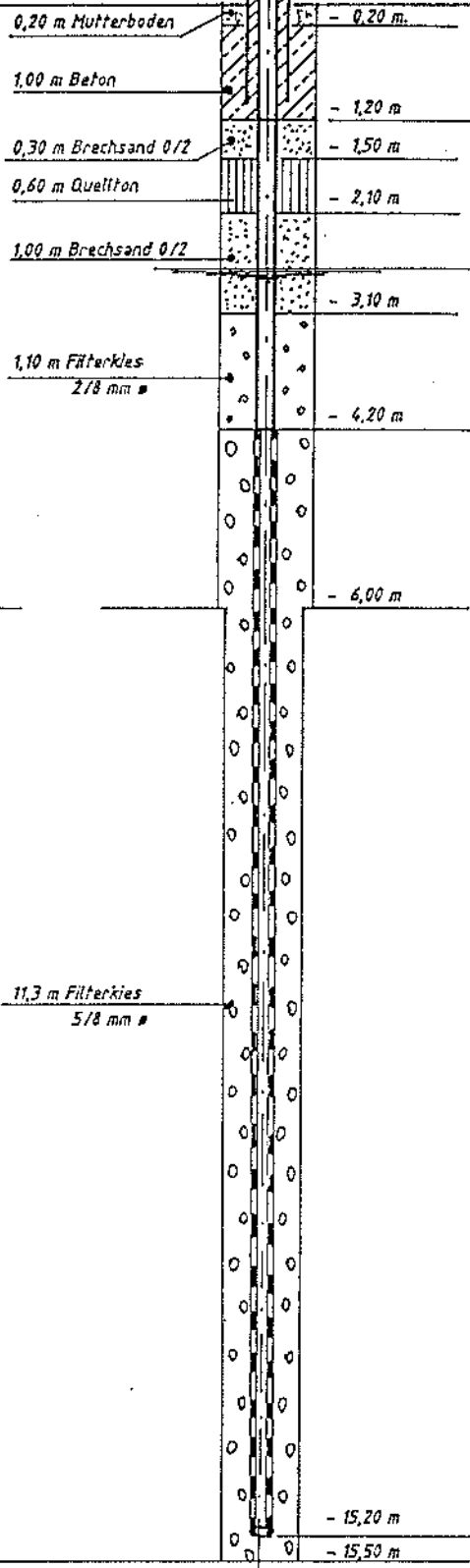
Wsp. V -4,50 m, ab GOK 06.12.95
Wsp. V -2,65 m ab GOK 14.12.95

Stahlschutzrohr
300 mm, 160x lang

- 0,40 m	Mv	Mu, braun
- 1,10 m		U, s, rotbraun grau,
- 1,60 m		fS, u, grau rötlichbraun
- 2,10 m		U, fs, rotbraun-grau
- 2,50 m		U, fs, fmg, rotbraun-grau
- 3,60 m		gms, mfg, rotbraun, Schwarzwald
- 4,50 m		mgG, fg, gms, rötlichbraun-grau, Schwarzwald
- 5,90 m		fmg, gg', gms, rötlich graubraun, Schwarzwald
- 6,40 m		mfs, gs, mfg, gg', rötlich graubraun, Schwarzwald
- 7,60 m		mfg, gg, x (bis 7 cm), gms, graubraun, Schwarzwald >> Alpin.
- 10,80 m		mgG, fg, x (bis 7 cm), gms, graubraun, Schwarzwald >> Alpin
- 11,70 m		mgG, fg, x (bis 7 cm), mfs, gs, graubraun, + s-U-Linsen gelblich grau, A + S
- 15,50 m		mgG, fg, x (bis 8 cm), gms, graubraun, Alpin > Schwarzwald

6,0 m Bohrung Ø 660 mm

9,5 m Bohrung Ø 521 mm



3,0 m Stahl-Vollwand, 3,0 m PVC-Vollwand, 11,0 m PVC-Schlitzfilterrohr, DN 125 mm, mit Boden

Ok. Sebakappe = Meßpunkt Wasserspiegel
Ok. Gelände

Pumpversuch 14.12.95
Wsp. ab Ok. Sebakappe = 3,45 m Wsp. ruhend

- 4,22 m bei Q 7,6 l/s
= 0,77 m Absenkung

Geologisches Landesamt
Bayerische Staatliche
Geologische Kommission
München

7513/193

Christian Meier & Sohn Brunnenbau GmbH		Maßstab der Breite 1:50		der Tiefe 1:75	
		Grundwassermeßstelle F 1			
	Datum	Name		Fa. Hermann Uhl 77746 Schutterwald	
	Bearb.	J. Wittkamp			
	Gepr.				
	Name			Kiesgrube Schutterwald	
		"Seestraße"		März 1995	

Christian Meier & Sohn

Brunnenbau GmbH

Postfach 1827 · 77908 Lahr-Hugsweiler · Tel. 07821/43194 · Fax 07821/43195



Schichtenverzeichnis Flachpegel 2 "Grünständle"

Ort und Lage:	77746 Schutterwald, Kieswerk Uhl, Kiesgrube	
Höhenlage des Ansatzpunktes:	m + NN	
Zeit der Ausführung:	Dezember 1995	Genehmigt von: Baden-Württemberg 7513/94
Zweck:	Erstellung einer Grundwassermeßstelle	
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang und Enddurchmesser)	Trockenbohrverfahren, Greiferbohrung Bohrung Ø 660 mm bis 6,00m Bohrung Ø 521 mm bis 15,50m	
Auftraggeber:	Hermann Uhl, 77746 Schutterwald	

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Beschaffenheit	Grundwasserspiegel
			b) Art der Beimengungen	e) Wassergehalt	
			c) Farbe	f) Kalkgehalt	angeschnitten:
1	2	3	4	5	2,90 m u. G. =
1.	0,00	0,70	a) Mutterboden	d)	am 1.12.95 m + NN
			b)	e)	eingestellt: 2,60 m u. G. =
			c) braun	f)	am 4.12.95 m + NN
2.	0,70	0,60	a) Feinkies	d)	
			b) stark mittelsandig, mittelkiesig, grobsandig	e)	
			c) rötlichbraun	f)	
3.	1,30	1,60	a) Mittel-Fein-Kies	d)	Schwarzwald
			b) grobkiesig, stark grob-mittelsandig	e)	
			c) rötlichbraun	f)	
4.	2,90	0,70	a) Grob-Mittel-Kies	d)	Schwarzwald
			b) feinkiesig, grob-mittelsandig, feinsandig,	e)	
			c) rötlichbraun	f)	

Flachpegel 2, Kieswerk Uhl, 77746 Schutterwald

 Geologisches Landesamt
 Baden-Württemberg
 Bemerkungen:
 7513/94

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Beschaffenheit	Bemerkungen
			b) Art der Beimengungen	e) Wassergehalt	
			c) Farbe	f) Kalkgehalt	
1	2	3	4	5	
5.	3,60 4,30	0,70	a) Grob-Mittel-Kies	d)	Schwarzwald
			b) feinkiesig, stark grobsandig, mittelsandig, schw. steinig b. 8cm	e)	
			c) graubraun	f)	
6.	4,30 5,50	1,20	a) Grob-Mittel-Sand	d)	Schwarzwald
			b) schwach mittel-feinkiesig, feinsandig, vereinzelt steinig bis 7cm	e)	
			c) graubraun	f)	
7.	5,50 6,60	1,10	a) Mittel-Fein-Kies	d)	Schwarzwald
			b) grobkiesig, stark grobsandig, mittelsandig	e)	
			c) graubraun	f)	
8.	6,60 7,00	0,40	a) Mittel-Fein-Sand	d)	Schwarzwald
			b) grobsandig, schwach feinkiesig	e)	
			c) graubraun	f)	
9.	7,00 8,90	1,90	a) Fein Mittel-Kies	d)	Schwarzwald >> Alpin
			b) grobsandig, schwach mittel-feinsandig	e)	
			c) graubraun	f)	
10.	8,90 12,10	3,20	a) Mittel-Grob-Kies	d)	Alpin und Schwarzwald
			b) feinkiesig, steinig b. 10cm grob-mittelsandig, schwach feinsandig	e)	
			c) gelblich graubraun	f)	
11.	12,10 15,50	3,40	a) Mittel-Grob-Kies	d)	Alpin und Schwarzwald
			b) steinig b. 14cm, feinkiesig grob-mittelsandig, schwach feinsandig	e)	
			c) gelblich graubraun	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	

Meßstellenausbau

Seba-Verschlußkappe DN 125 mm

Bodenschichten

Wsp. ▽ -2,90 m ab GOK 01.12.95
Wsp. ▽ -2,60 m ab GOK 04.12.95

Stahlschutzrohr
Ø 300 mm, 1,60 m lang

Ok. Sebakappe
= Meßpunkt Wasserspiegel

Ok. Gelände

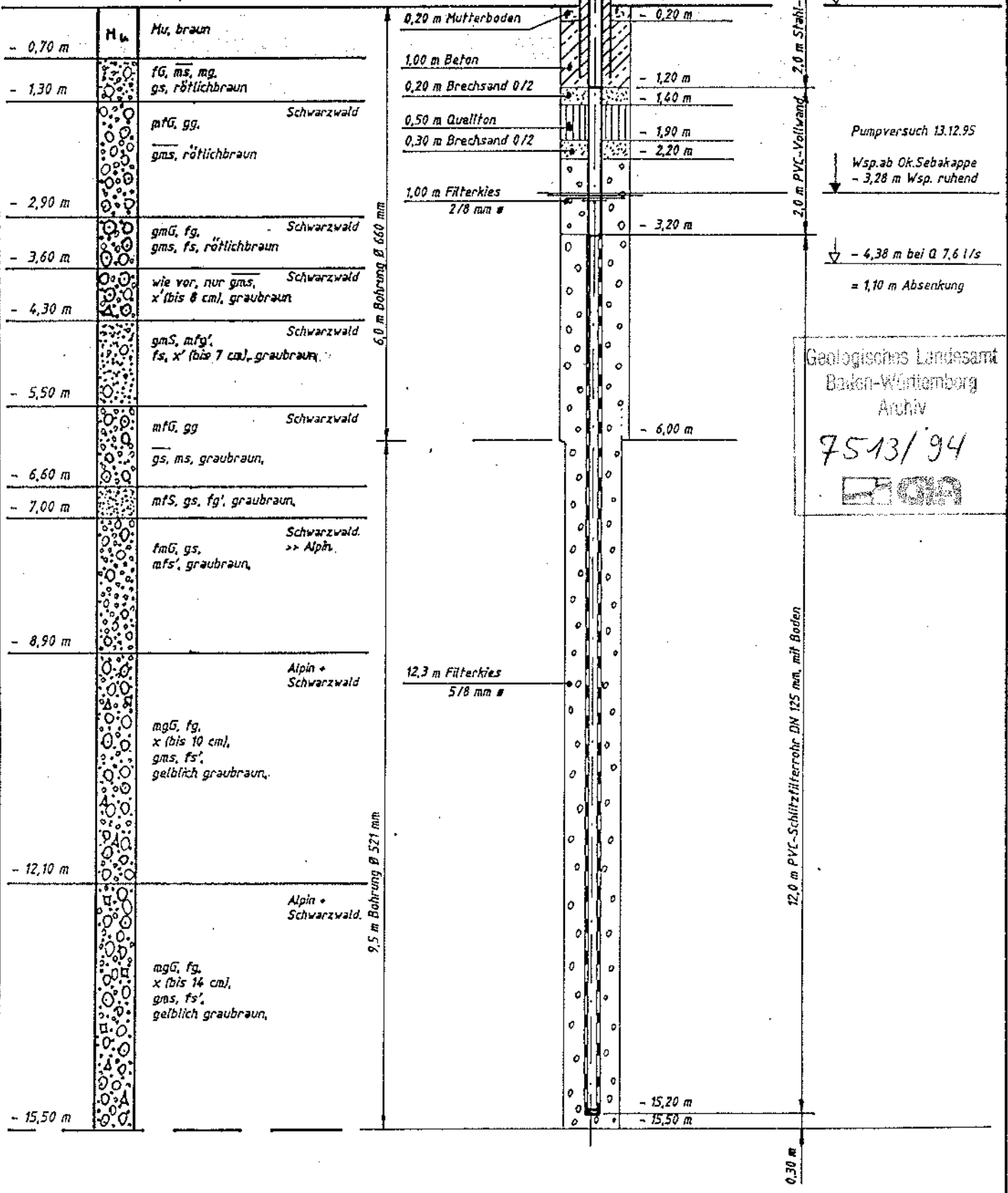
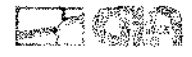
Pumpversuch 13.12.95

Wsp. ab Ok. Sebakappe
- 3,28 m Wsp. ruhend

▽ - 4,38 m bei Q 7,6 l/s
= 1,10 m Absenkung

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

7513/94



Christian Meier & Sohn Brunnenbau GmbH		Maßstab der Breite 1:50		der Tiefe 1:75	
		Grundwassermessstelle F 2			
		Datum	Name		Fa. Hermann Uhl 77746 Schutterwald
		Beorb.	18.12.95 / Wittkamp		
		Dapz			
		Horn			
		Gewann Grünstände			Kiesgrube Schutterwald
Zust.	Änderung	Datum	Name		Blatt 1995

Bohrung 50

TK 7512

- 0,95 m Schluff, schwach feinsandig und kiesig, humos, dunkelbraun
- 1,60 m Schluff, stark humos (torfig), schwarzgrau
- 2,05 m Feinsand, schluffig, hell-bräunlichgrau
- 4,85 m Kies aller Körnungen mit wenig Fein- bis Grobsand, hell-bräunlichgrau
- 5,40 m Kies aller Körnungen mit viel Feinsand, Spuren von Mittel- bis Grobsand, hell-grauocker
- 6,00 m Grobkies mit Mittel- und Feinkies sowie wenig Feinsand, hell-ockergrau

Grundwasserspiegel 1,90 m u.G.

Bohrung 51

TK 7512

- 0,20 m Schluff, feinsandig, mit etwas Kies aller Korngrößen, humos, mittelbraun
- 1,20 m Kies aller Korngrößen mit Feinsand, stark schluffig, hellgraubraun
- 3,35 m wie oben, ockerfarben
- 3,70 m Kies aller Korngrößen mit Feinsand, stark schluffig, hellgraubraun
- 5,25 m Kies aller Korngrößen mit wenig Feinsand, hell-bräunlichgrau
- 5,90 m Kies aller Korngrößen und einzelne Steine (- 10 cm Ø) mit viel Feinsand, hell-bräunlichgrau
- 7,00 m wie oben, aber keine Steine

Grundwasserspiegel 3,35 m u.G.

Bohrung 52

R: 3415580 H: 5363892

TK 7513

- 0,15 m Schluff, feinsandig, stark humos, dunkelbraun
- 1,10 m Kies aller Korngrößen mit Feinsand, stark schluffig, hellgraubraun
- 2,45 m Kies aller Korngrößen mit Feinsand und Schluff, graubraun

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

7513/1254



- 2,90 m Fein- bis Mittelkies mit Grobkies und wenig Fein- bis Grobsand, hell-bräunlichgrau
- 3,50 m Kies aller Korngrößen mit wenig Feinsand, Spuren von Mittel- und Grobsand, hell-bräunlichgrau
- 4,60 m Feinsand mit geringer Kiesbeimengung, hellgrau
- 9,55 m Feinsand, hellgrau
- 10,70 m Grobkies mit Mittel- und etwas Feinkies, sowie Feinsand, hellgrau

Grundwasserspiegel 1,24 m u.G.

Bohrung 53

TK 7612

- 0,35 m Feinsand mit etwas Kies aller Korngrößen stark schluffig, stark humos, dunkelbraun
- 1,65 m Grob- bis Mittelkies und wenig Feinkies mit etwa 50 % Feinsand, stark schluffig, bräunlichgrau
- 1,95 m Kies aller Korngrößen mit Feinsand, Spuren von Mittel- und Grobsand, hell-bräunlichgrau
- 2,25 m Fein- bis Mittelsand mit Spuren von Grobsand und Feinkies sowie Mittel bis Grobkies, hellgraubraun
- 3,20 m Kies aller Korngrößen mit viel Fein- bis Mittelsand und Spuren von Grobsand, hell-ockergrau
- 3,90 m Kies aller Korngrößen mit sehr wenig Fein- bis Grobsand, ockergrau
- 5,20 m Grobkies mit Mittel- und Feinkies und sehr wenig Fein- bis Grobsand, ockergrau
- 5,75 m Kies aller Korngrößen mit viel Fein- bis Mittel- und Spuren von Grobsand, ockergrau

Bohrung 54

TK 7612

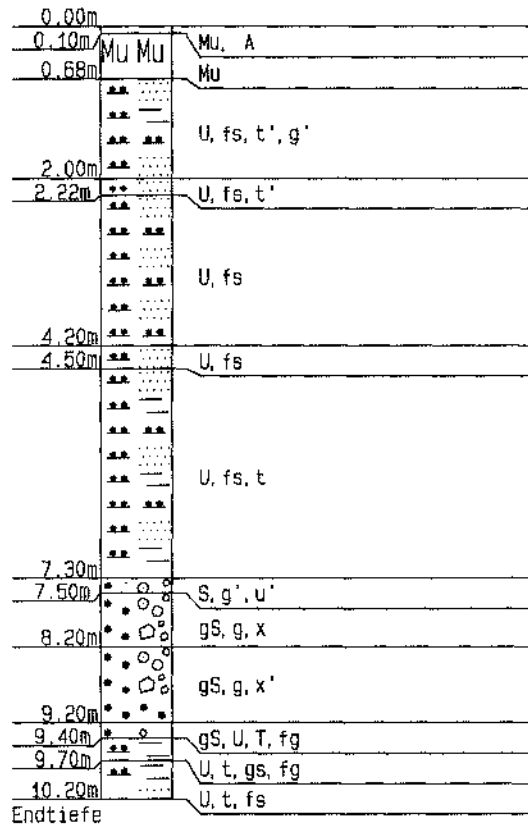
- 0,80 m Schluff, mittelbraun
- 1,10 m Schluff, hellgelblichgrau
- 2,45 m Kies aller Korngrößen mit Fein- bis Mittel- und Spuren von Grobsand, hellbraungrau

TABERG Planungsbüro	Projekt : Windschlag, Schlackengleis
CASTELLBERGSTR. 5	Projektnr. : 106 077 3 090
D-7801 BALLRECHTEN-DOTTINGEN	Anlage :
TEL.07634-69011 FAX.07634-8719	Maßstab : 1:100
Bearbeiter : Savas	Datum : 29.01.92/30.01.92
Rechtswert : 3423568.91	Hochwert : 5375733.78

BK 6/152

Ansatzpunkt: GOK

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv
7413/172



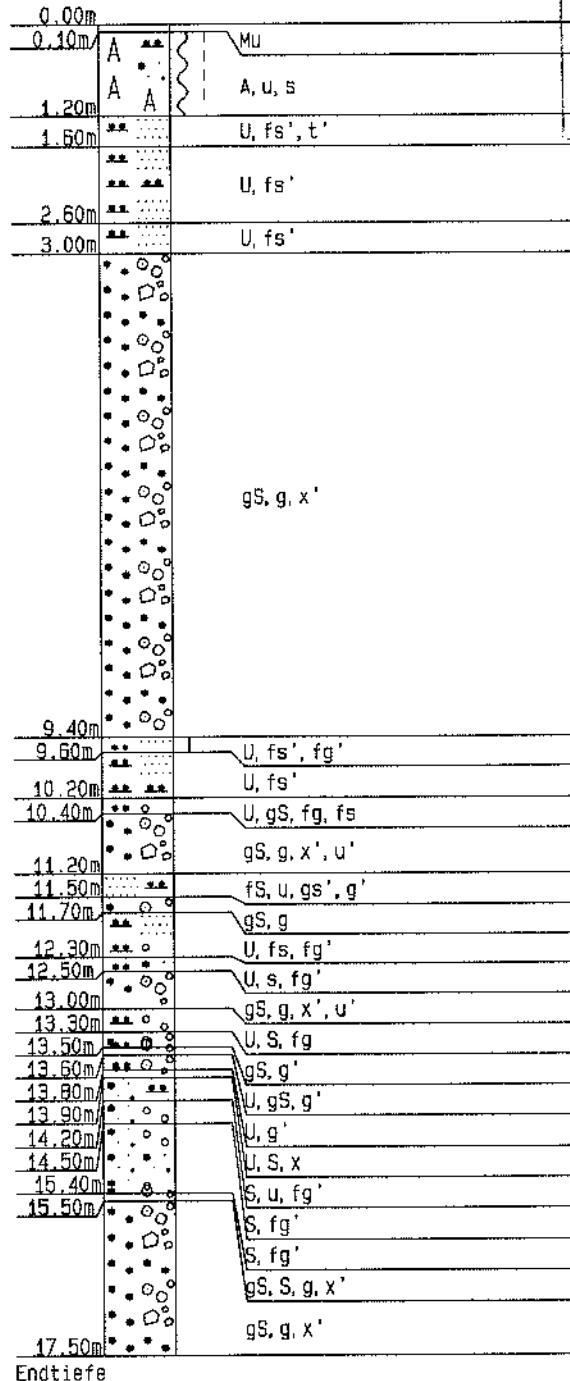
TABERG Planungsbüro	Projekt : Windschlag, Schlackengleis
CASTELLBERGSTR. 5	Projektnr. : 106 077 3 090
D-7801 BALLRECHTEN-DOTTINGEN	Anlage :
TEL.07634-69011 FAX.07634-8719	Maßstab : 1:100
Bearbeiter : Savas	Datum : 31.01.92 - 07.02.92
Rechtswert : 3423377.65	Hochwert : 5375082.96

BK 6/155

Ansatzpunkt: GOK

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

7413/175



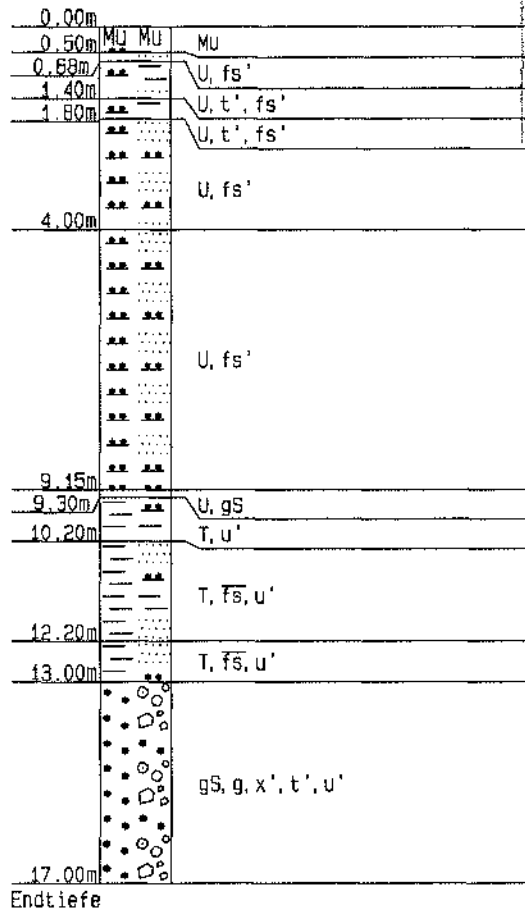
TABERG Planungsbüro	Projekt : Windschläg, Schlackengleis
CASTELLBERGSTR. 5	Projektnr. : 106 077 3 090
D-7801 BALLRECHTEN-DOTTINGEN	Anlage :
TEL.07634-69011 FAX.07634-8719	Maßstab : 1:150
Bearbeiter : Savas	Datum : 11.02.92 - 17.02.92
Rechtswert : 3423333.86	Hochwert : 5374949.25

BK 6/156

Ansatzpunkt: GOK

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

74131176



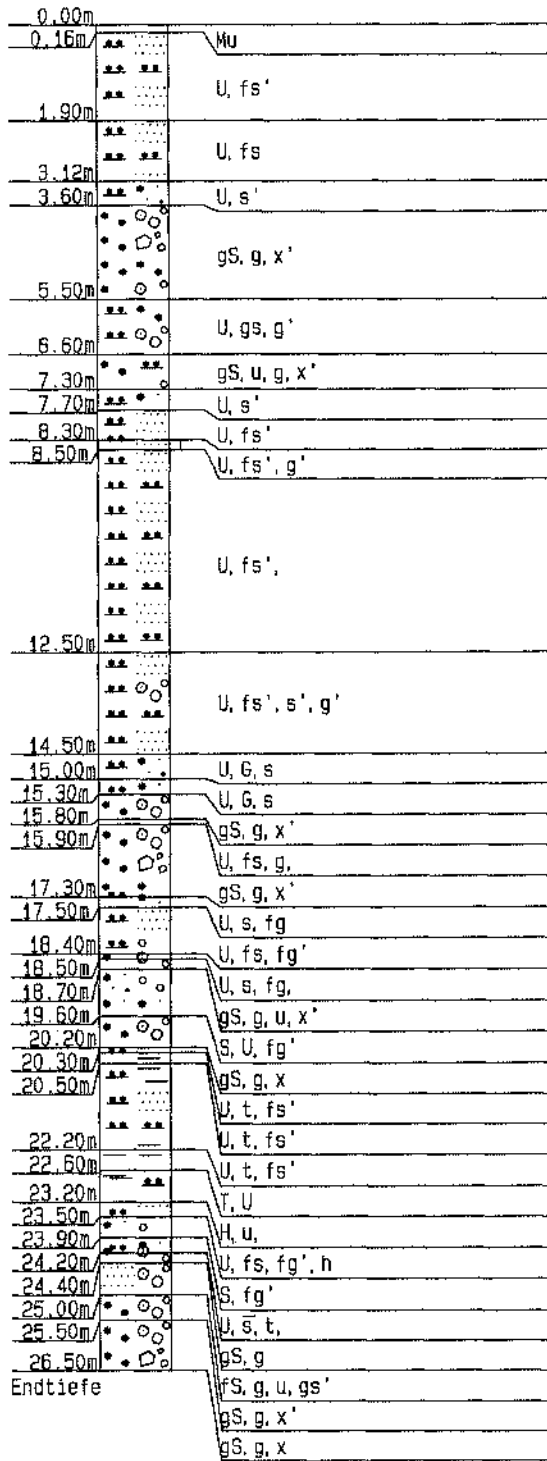
TABERG Planungsbüro	Projekt : Windschlag, Schlackengleis
CASTELLBERGSTR. 5	Projektnr. : 106 077 3 090
D-7801 BALLRECHTEN-DOTTINGEN	Anlage :
TEL.07634-69011 FAX.07634-8719	Maßstab : 1:150
Bearbeiter : Savas	Datum : 04.03.92 - 09.03.92
Rechtswert : 3423570.09	Hochwert : 5375143.01

BK 6/158

Ansatzpunkt: GOK

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

74131178





WASSERBAU

GmbH + Co KG

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

7413/396



Brunnen- u. Rohrleitungsbau
Grundwasserabsenkungen

Güterstraße 9
7583 BÜHL-OTTERSWEIER
Telefon (07223) 4170

Schichtenverzeichnis Nr. 1

Doppelmeßstelle

167/114
168/114



Ort und Lage:		Bohlsbach, Muhrberg r ³¹ 22.315 / h ⁵³ 74.900					
Höhenlage des Ansatzpunktes:		146.5 m + NN					
Zeit der Ausführung:		10.11.1986 - 28.11.1986					
Zweck:		Grundwassermeßstelle					
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- und Enddurchmesser)		Greiferbohrung 0,00 - 8,00 m 800 mm Ø 8,00 - 16,00 m 620 mm Ø 16,00 - 19,20 m 419 mm Ø					
Auftraggeber:		Wasserwirtschaftsamt Offenburg					
Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten				Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr.	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen		
Bis _____ m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung				
1	2	3	4	5	6	7	
Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)							
0,30	a) Mutterboden	d)	f)			Grundwasserspiegel angetroffen 5,05 m u. Gel. steigt auf 2,10 m	
0,30	b) c) braun	e)	g)				
1,00	a) Ton	d)	f)				
1,30	b) c) braun	e)	g)				
1,00	a) Ton	d)	f)				
2,30	b) c) braun-schwarz	e)	g)				


Baugrunduntersuchungen

Schichtenverzeichnis
(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Bohltsbach, Muhrberg

Bohrung/Schurf Nr.: 1

Zeit: 10.11.86 - 28.11.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen c) Farbe	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)</i>						
0,20	a) Ton	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7113/396 
2,50	b) braun	e)	g)			
0,85	a) Ton	d)	f)			
3,35	b) gelb, grau- schwarz	e)	g)			
0,75	a) Schluff	d)	f)			
4,10	b) Sand c) grau	e)	g)			
1,00	a) Schluff	d)	f)			
5,10	b) c) grau	e)	g)			
1,30	a) Schluff	d)	f)			
6,40	b) Sand c) grau	e) naß	g)			
0,20	a) Sand	d)	f)			
6,60	b) c) grau	e)	g)			
0,50	a) Mittelkies	d)	f)			
7,10	b) c) bunt	e)	g)			

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 ems adin

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor


Ort: Bohltsbach, Muhrberg

Bohrung/Schurf Nr: 1

Zeit: 10.11.86 - 28.11.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkannte Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7

Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)

0,80	a) Grobsand	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/396 
7,90	b) c) grau	e)	g)			
0,80	a) Mittelkies	d)	f)			
8,70	b) Grobsand c) bunt	e)	g)			
1,00	a) Feinkies	d)	f)			
9,70	b) Grobsand c) bunt	e)	g)			
1,00	a) Feinkies	d)	f)			
10,70	b) Grobsand Schluff c) bunt	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
11,70	b) Grobsand c) blau	e)	g)			
0,40	a) Feinsand	d) sehr hart gelagert	f)			
12,10	b) c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d) Meißel erforderlich	f)			
13,10	b) Schluff c) grau	e)	g)			

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und Köln

Ort: Bohltsbach, Muhrberg

Zeit: 10.11.86 - 28.11.86

Bohrung/Schurf Nr.: 1

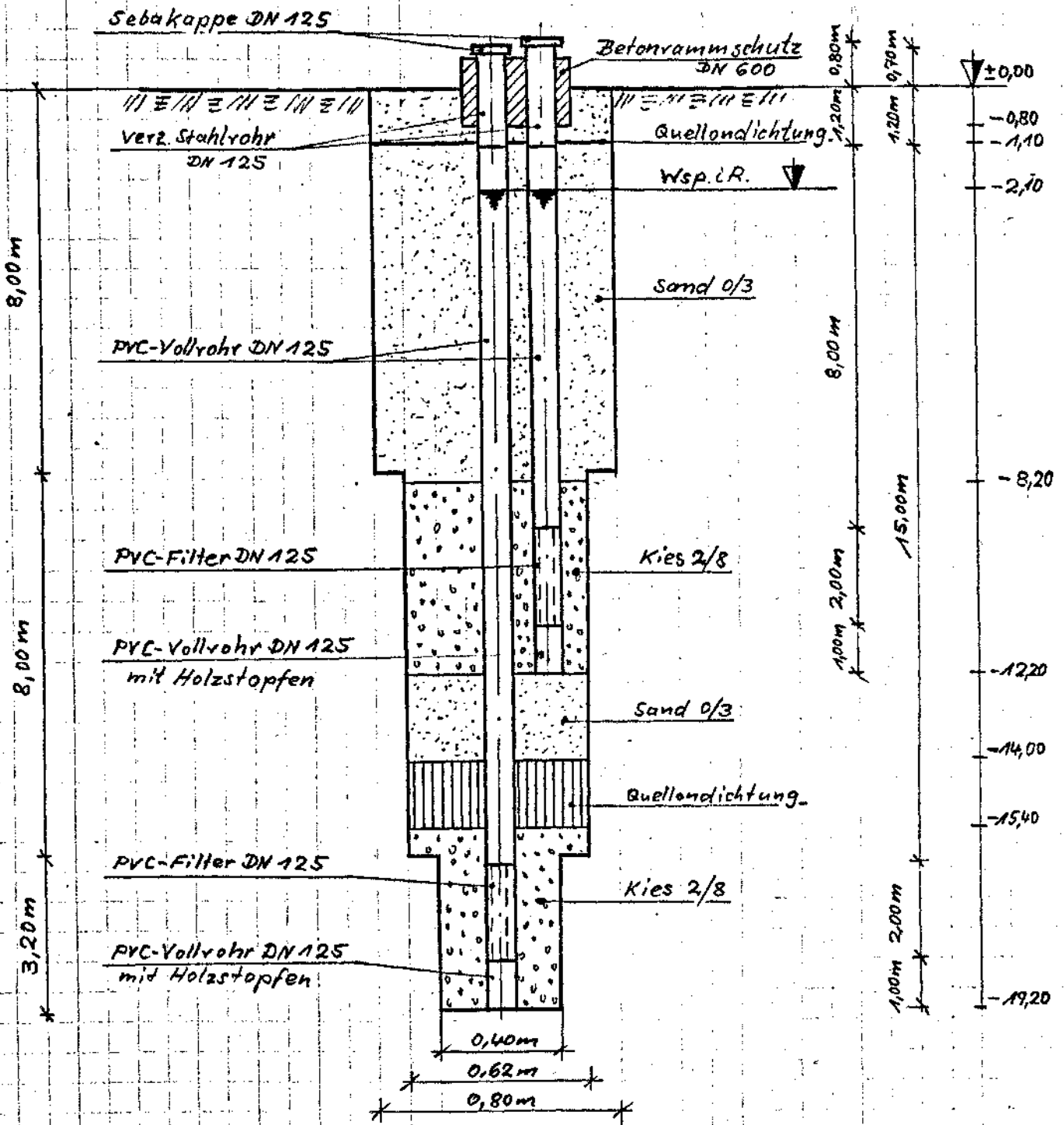
Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkannte Stützen	
	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
Bis m unter An- satzpunkt	c) Farbe					
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)</i>						
1,30	a) Grobkies	d) Meißel erforderlich	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/396
14,40	b) Schluff c) grau	e)	g)			
1,10	a) Grobkies	d) Meißel erforderlich	f)			
15,50	b) Schluff c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d) Meißel erforderlich	f)			
16,50	b) Grobsand schluffig c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d) hartge- lagert	f)			
17,50	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
18,50	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
0,70	a) Grobkies	d)	f)			
19,20	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und K 61n

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Grundwassermeßstelle Bohlsbach 1

(49) 50



Wasserbau GmbH + Co KG
Brunnen- und Rohrleitungsbau
Güterstraße 9 · 7583 Ottersweier
Telefon (07223) 4170

13.12.1986



WASSERBAU

GmbH + Co KG

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

7413/396



Brunnen- u. Rohrleitungsbau
Grundwasserabsenkungen

Güterstraße 9
7583 BÜHL-OTTERSWEIER
Telefon (07223) 4170

Schichtenverzeichnis Nr. 1

Doppelmeßstelle

*167/114
168/114*



Ort und Lage:		Bohlsbach, Muhrberg r ³¹ 22.315 / h ⁵³ 74.900					
Höhenlage des Ansatzpunktes:		146.5 m + NN					
Zeit der Ausführung:		10.11.1986 - 28.11.1986					
Zweck:		Grundwassermeßstelle					
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- und Enddurchmesser)		Greiferbohrung 0,00 - 8,00 m 800 mm Ø 8,00 - 16,00 m 620 mm Ø 16,00 - 19,20 m 419 mm Ø					
Auftraggeber:		Wasserwirtschaftsamt Offenburg					
Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten				Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr.	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen		
Bis _____ m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung				
1	2	3	4	5	6	7	
Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)							
0,30	a) Mutterboden	d)	f)			Grundwasserspiegel angetroffen 5,05 m u. Gel. steigt auf 2,10 m	
0,30	b) c) braun	e)	g)				
1,00	a) Ton	d)	f)				
1,30	b) c) braun	e)	g)				
1,00	a) Ton	d)	f)				
2,30	b) c) braun-schwarz	e)	g)				


Baugrunduntersuchungen

Schichtenverzeichnis
(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Bohltsbach, Muhrberg

Bohrung/Schurf Nr.: 1

Zeit: 10.11.86 - 28.11.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen c) Farbe	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)</i>						
0,20	a) Ton	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7113/396 
2,50	b) braun	e)	g)			
0,85	a) Ton	d)	f)			
3,35	b) gelb, grau- schwarz	e)	g)			
0,75	a) Schluff	d)	f)			
4,10	b) Sand c) grau	e)	g)			
1,00	a) Schluff	d)	f)			
5,10	b) c) grau	e)	g)			
1,30	a) Schluff	d)	f)			
6,40	b) Sand c) grau	e) naß	g)			
0,20	a) Sand	d)	f)			
6,60	b) c) grau	e)	g)			
0,50	a) Mittelkies	d)	f)			
7,10	b) c) bunt	e)	g)			


Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 ems adin

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Ort: Bohltsbach, Muhrberg

Bohrung/Schurf Nr: 1

Zeit: 10.11.86 - 28.11.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkannte Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)</i>						
0,80	a) Grobsand	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/396 
7,90	b) c) grau	e)	g)			
0,80	a) Mittelkies	d)	f)			
8,70	b) Grobsand c) bunt	e)	g)			
1,00	a) Feinkies	d)	f)			
9,70	b) Grobsand c) bunt	e)	g)			
1,00	a) Feinkies	d)	f)			
10,70	b) Grobsand Schluff c) bunt	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
11,70	b) Grobsand c) blau	e)	g)			
0,40	a) Feinsand	d) sehr hart gelagert	f)			
12,10	b) c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d) Meißel erforderlich	f)			
13,10	b) Schluff c) grau	e)	g)			

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und W 16

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Ort: Bohltsbach, Muhrberg

Zeit: 10.11.86 - 28.11.86

Bohrung/Schurf Nr.: 1

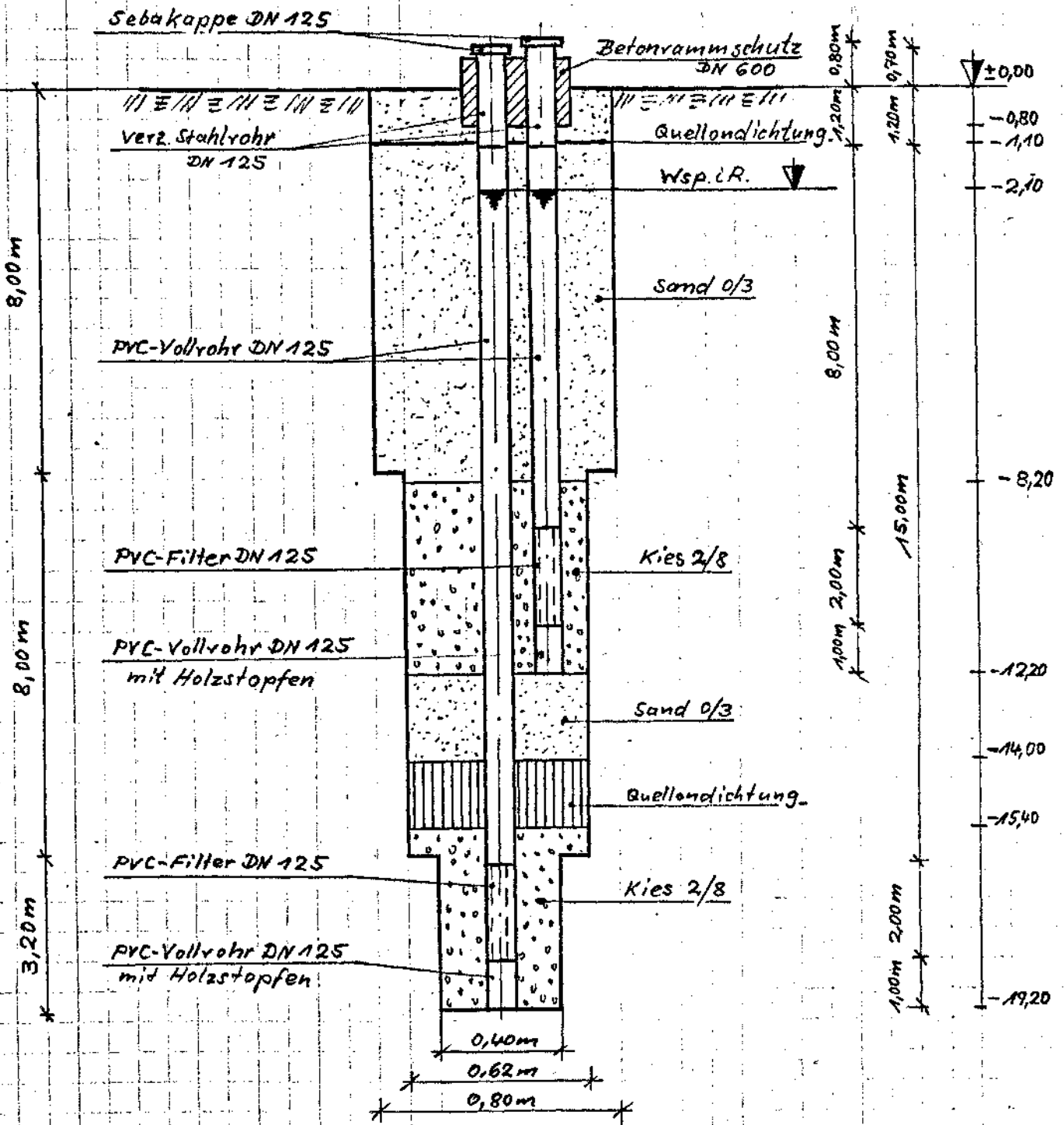
Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkannte Stützen	
	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
Bis m unter An- satzpunkt	c) Farbe					
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)</i>						
1,30	a) Grobkies	d) Meißel erforderlich	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/396
14,40	b) Schluff c) grau	e)	g)			
1,10	a) Grobkies	d) Meißel erforderlich	f)			
15,50	b) Schluff c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d) Meißel erforderlich	f)			
16,50	b) Grobsand schluffig c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d) hartge- lagert	f)			
17,50	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
18,50	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
0,70	a) Grobkies	d)	f)			
19,20	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und K 61n

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Grundwassermeßstelle Bohlsbach 1

(49) 50



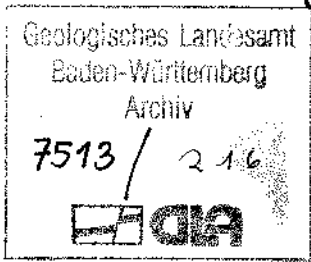
Wasserbau GmbH + Co KG
Brunnen- und Rohrleitungsbau
Güterstraße 9 · 7583 Ottersweier
Telefon (07223) 4170

13.12.1986

Bohrung 3

r 17 800 / h 68 330 (73)
45

149.503

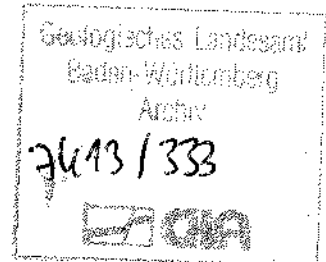


- 0 - 1 m rötlichbrauner Schluff, schwach sandig, auf den obersten 0,3 m humos
- 1,7 m rotbrauner Sand, kiesig, schluffig
- 3 m rötlicher Kies (S)
- 4 m Kies (S), stark sandig-schluffig
- 6 m Kies (S), sandig, schluffig
- 7 m Kies (A > S), stark sandig, schluffig
- 9 m Kies (S + A), sandig
- 10 m Kies (S + A), schluffig, sandig
- 11 m Kies, überwiegend alpin, schluffig, sandig
- 12 m Kies (A), stark schluffig, sandig
- 16 m Kies, überwiegend alpin, sandig, schwach schluffig, hartgelagert
- 23 m wie zuvor, zunehmend schluffiger
- 26 m Kies (A), sandig



SCHICHTENVERZEICHNIS

Bohrung Vorfeldpegel




Probegläser 14 Stück
Probeeimer Stück
U-Proben Stück
Kernkisten Stück

3423.670 / 53 76.840

Ort und Lage:	Appenweier, Distrikt Effentrich
Höhenlage des Ansatzpunktes:	152,0 m + NN
Zeit der Ausführung:	29.09.86-02.10.86
Zweck:	Beobachtungspegel
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- u. Enddurchmesser)	Greiferbohrung DN 750
Auftraggeber:	Gemeinde Appenweier

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Festigkeit beim Bohren		Grundwasserspiegel angeschnitten:
			b) Beimengungen			e) Wassergehalt		
1	2	3	4			5		
	0,00	0,40	a) Humus	d)			15,50 m u. G. =	
			b) Bauschutt, alter Weg	e)			eingestellt:	
			c) schwarz	f)			10,50 m u. G. =	
	2,40	2,00	a) Schluff	d)				Bereits zwischen 5,0 u 6,9m u. Wasserlauf!
			b) feinsandig	e)				
			c) gelbbraun	f)				
	5,00	2,60	a) Feinsand	d)				
			b) schluffig	e)				
			c) hellgrau	f)				

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Festigkeit beim Bohren	Bemerkungen
			b) Beimengungen	e) Wassergehalt	
			c) Farbe	f)	
1	2	3	4	5	6
	6,00	1,00	a) Grobsand b) etwas Kies c) rostig-braun	d) e) f)	Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 24131333 
	6,40	0,40	a) Grobsand b) Kies, leicht schluffig c) rotbraun	d) e) f)	
	9,30	2,90	a) Schluff b) feinsandig c) gelbbraun	d) fest e) f)	
	13,20	3,90	a) Schluff b) feinsandig c) braungrau	d) fest e) f)	
	14,30	1,10	a) Schluff b) feinsandig c) gelbgrau	d) e) f)	
	15,50	1,20	a) Schluff b) feinsandig c) hellgrau	d) fest e) f)	
	16,60	1,10	a) Feinkies-Grobkies b) Mittelsand-Grobsand c) rötlich-braun	d) e) f)	Steine - 14 cm
	17,00	0,40	a) Feinsand b) schluffig, etwas Kies c) gelbgrau	d) e) f)	

Bohrungsnr. 74 13 / 333
 Bohr-Wellenno. 6

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Festigkeit beim Bohren	Bemerkungen
			b) Beimengungen			e) Wassergehalt	
			c) Farbe			f)	
1	2	3	4			5	6
	18,60	1,60	a) Feinkies, Grobkies	d)		Steine -10cm	
			b) Grobsand	e)			
			c) hellbraun	f)			
	19,70	1,10	a) Feinkies, Grobkies	d)		Steine -16cm	
			b) Mittelsand, Grobsand	e)			
			c) hellbraun	f)			
	20,00	0,30	a) Mittelsand, Grobsand	d)			
			b) wenig Kies	e)			
			c) hellgrau	f)			
			a)	d)			
			b)	e)			
			c)	f)			
			a)	d)			
			b)	e)			
			c)	f)			
			a)	d)			
			b)	e)			
			c)	f)			
			a)	d)			
			b)	e)			
			c)	f)			



WASSERBAU

GmbH + Co KG

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

7413/395



Brunnen- u. Rohrleitungsbau
Grundwasserabsenkungen

Güterstraße 9
7583 BÜHL-OTTERSWEIER
Telefon (07223) 4170

49

169/414

Schichtenverzeichnis Nr. 2

Ort und Lage:		Bohlsbach, an der B 3 r ³⁴ 22.875 / h ⁵³ 74.030					
Höhenlage des Ansatzpunktes:		158 m + NN					
Zeit der Ausführung:		01.12.1986 - 12.12.1986					
Zweck:		Grundwassermeßstelle					
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- und Enddurchmesser)		Greiferbohrung 0,00 - 8,00 m 800 mm Ø 8,00 - 18,00 m 620 mm Ø 18,00 - 23,90 m 419 mm Ø					
Auftraggeber:		Wasserwirtschaftsamt Offenburg					
Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten				Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr.	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen		
Bis _____ m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung				
1	2	3	4	5	6	7	
Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)							
0,30	a) Mutterboden	d)	f)			Grundwasserspiegel angetroffen 7,97 m u. Gel. fällt auf 10,48 m	
0,30	b)	e)	g)				
	c) braun						
0,50	a) Mittelkies	d)	f)				
0,80	b) Sand	e) aufgeschüt- teter Boden	g)				
	c) gelb-braun						
1,00	a) Ton	d)	f)				
1,80	b)	e)	g)				
	c) braun						

Baugrunduntersuchungen


Schnitterzeichnungs

(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Bohltsbach an der B 3

Bohrung/Schurf Nr: 2

Zeit: 01.12.86 - 12.12.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkannte Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B.3)</i>						
0,90	a) Ton	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 2413/395 
2,70	b) c) braun	e)	g)			
0,90	a) Mergel	d)	f)			
3,60	b) c) gelb	e)	g)			
1,30	a) Mergel	d)	f)			
4,90	b) Sand c) braun	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
5,90	b) c) grau	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
6,90	b) c) rost-braun	e)	g)			
0,70	a) Ton	d)	f)			
7,60	b) Schluff c) braun	e)	g)			
1,10	a) Ton	d)	f)			
8,70	b) Grob-Sand c) braun	e)	g)			

Verkauf durch Bauh-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und Köln

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Baugrunduntersuchungen


Schichtenverzeichnis

(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Bohlbach, an der B 3

Bohrung/Schurf Nr.: 2

Zeit: 01.12.86 - 12.12.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)</i>						
1,00	a) Ton	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/395 
9,70	b) Grobsand c) braun	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
10,70	b) Grobsand c) braun	e)	g)			
0,70	a) Ton	d) hart ge- lagert	f)			
11,40	b) c) grau-blau	e)	g)			
0,30	a) Ton	d) sehr hart gelagert Meißel er- forderlich	f)			
11,70	b) c) schwarz	e)	g)			
0,70	a) Ton	d) Meißel er- forderlich	f)			
12,40	b) Schluff c) blau	e)	g)			
0,50	a) Ton	d) Meißel er- forderlich	f)			
12,90	b) Schluff c) grau	e)	g)			
0,70	a) Ton	d) Meißel er- forderlich	f)			
13,60	b) Schluff c) grau	e)	g)			

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und Köln

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Baugrunduntersuchungen

(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Bohlbach, an der B 3

Bohrung/Schurf Nr: 2

Zeit: 01.12.86 - 12.12.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkannte Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)</i>						
0,50	a) Ton	d) Meißel er- forderlich	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/395
14,10	b) Schluff c) schwarz	e)	g)			
1,00	a) Ton	d) Meißel er- forderlich	f)			
15,10	b) Schluff c) schwarz	e)	g)			
0,30	a) Ton	d) Meißel er- forderlich	f)			
15,40	b) Schluff c) schwarz	e)	g)			
0,30	a) Mittelkies	d) Meißel er- forderlich	f)			
15,70	b) Grobsand schluffig c) braun	e)	g)			
0,70	a) Feinkies	d) Meißel er- forderlich	f)			
16,40	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
0,40	a) Grobsand	d) Meißel er- forderlich	f)			
16,80	b) c) Rot-braun	e)	g)			
1,00	a) Schluff	d) hart gela- gert	f)			
17,80	b) c) schwarz	e)	g)			

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und Köln

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Baugrunduntersuchungen

Schichtenverzeichnis

(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Bohltsbach, an der B 3

Bohrung/Schurf Nr: 2

Zeit: 01.12.86 - 12.12.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7

Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)

0,30	a) Schluff	d) hart gela- gert	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/395
18,10	b) c) schwarz	e)	g)			
0,30	a) Schluff	d)	f)			
18,40	b) c) Schwarz-braun	e)	g)			
1,00	a) Grobsand	d) sehr hart gelagert	f)			
19,40	b) c) rot-braun	e) Meißel er- forderlich	g)			
0,45	a) Mittelkies	d)	f)			
19,85	b) c) braun	e) Feinsand schluffig	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
20,85	b) c) bunt	e) Grobsand	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
21,85	b) c) grau	e) Grobsand	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
22,85	b) c) grau	e) Grobsand	g)			

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W15 und Köln

Baugrunduntersuchungen

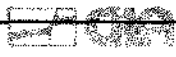
Schichtenverzeichnis

(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Bohltsbach, an der B 3

Bohrung/Schurf Nr: 2

Zeit: 01.12.86 - 12.12.86

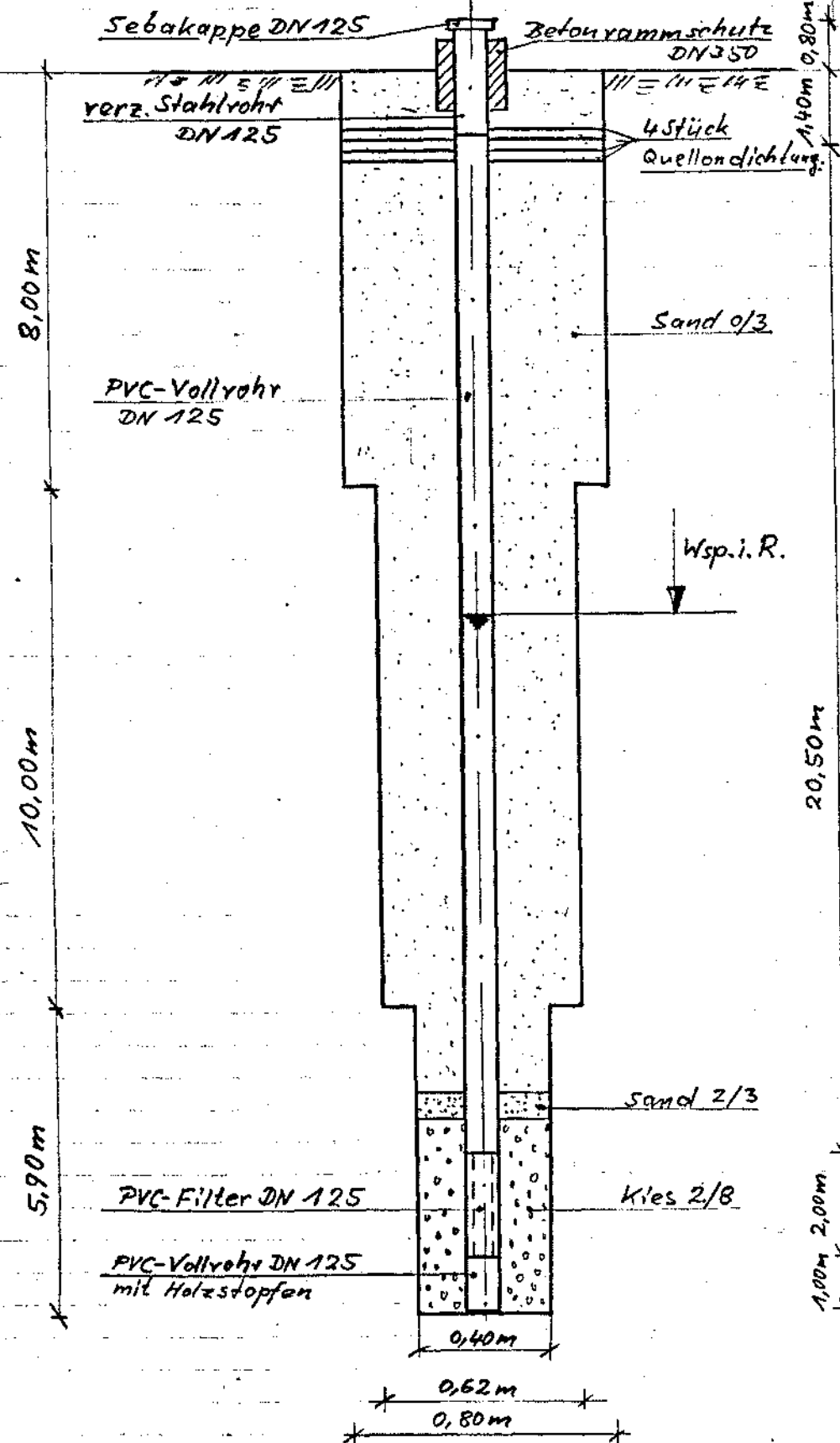
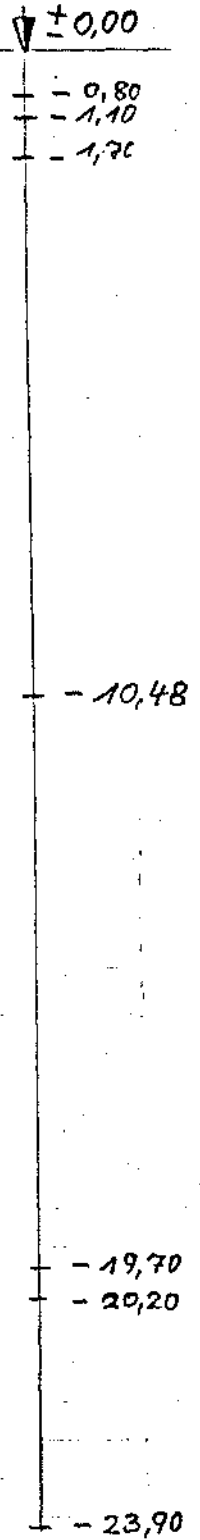
Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkannte Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)</i>						
1,00	a) Grobkies	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/395 
23,85	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin-W 15 und K 51n

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Grundwassermeßstelle Bohlsbach 2

49

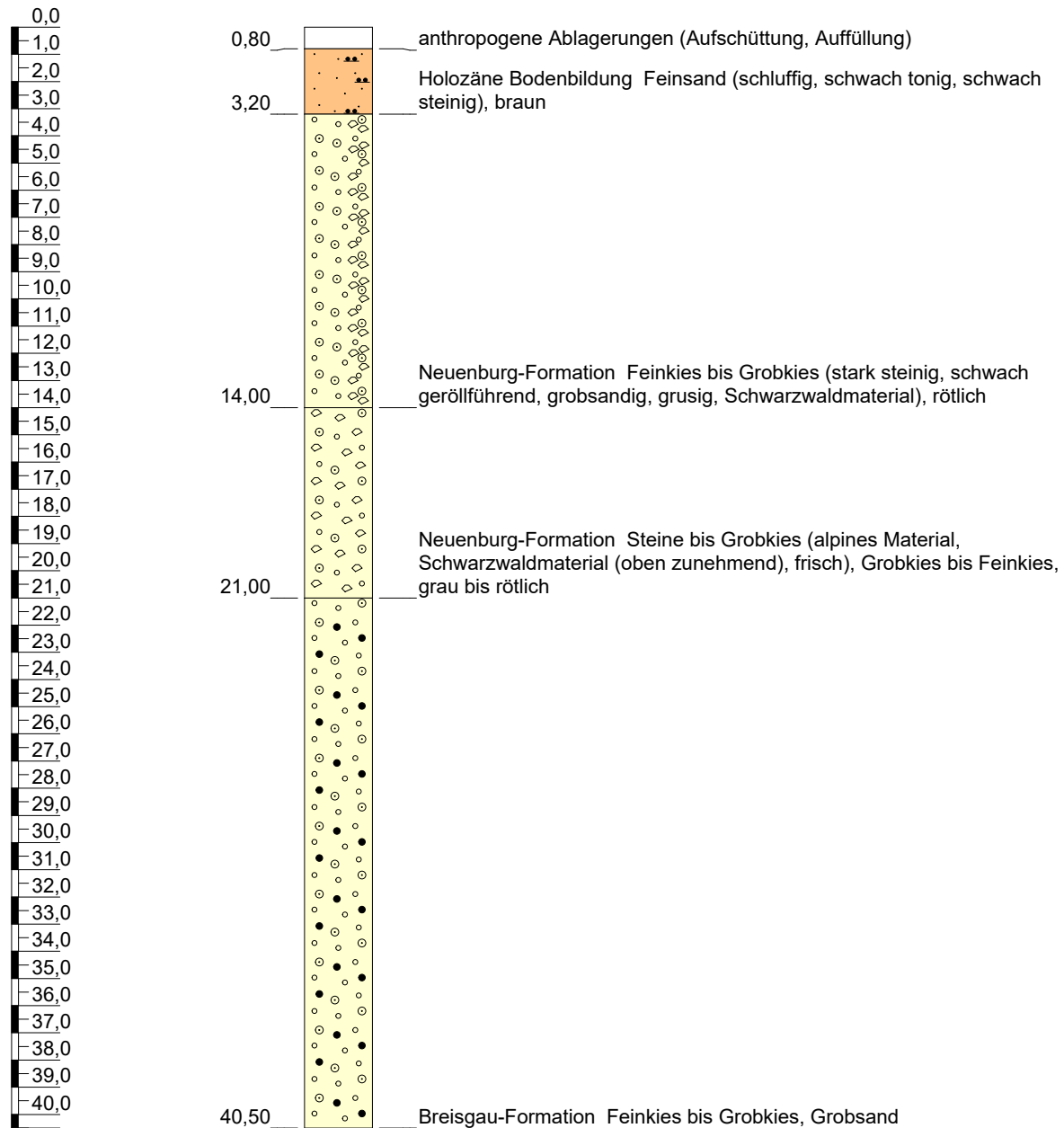


Wasserbau GmbH + Co KG
Brunnen- und Rohrleitungsbau
Güterstraße 9 · 7583 Ottersweier
Telefon (07223) 4170

17.11.1986 *Boyle*


GOK (152,36 m NN)

LGRB-Nr.: 7513-02625

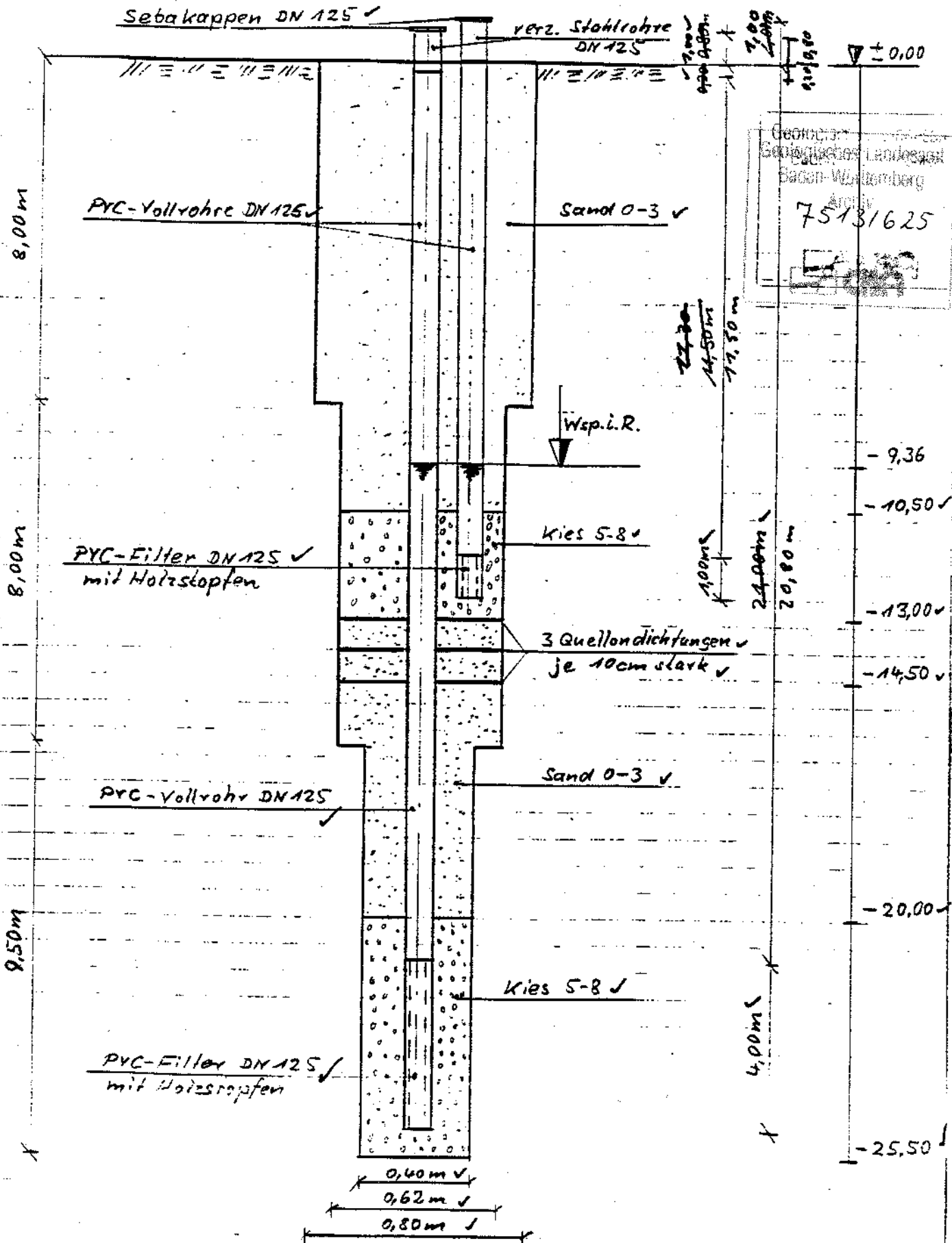


Höhenmaßstab: 1:250

Blatt 1 von 1

Name: BK 2/11 DB Tunnel Offenburg		 Baden-Württemberg REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Aufschlusszweck: Baumaßnahme, Baugrunderkundung		
Aufschlussart: Bohrung mit Ausbau	Ost: 420798,69	
Bohrdatum: 30.03.2011	Nord: 5368331,76	
Endtiefe: 40,50 m	Ansatzhöhe: 152,36m	
LGRB-Einstufung: Schichtenprofil regionalgeologisch verwendbar		

Grundwassermeßstelle OG 3 ✓ = 183/115



Wasserbau GmbH + Co. KG
 Brunnen- u. Rohrleitungsbau
 Güterstr. 9, 7583 Oberwasser
 Telefon 07223/4170
 21.4.86 *Bayler*



WASSERBAU

GmbH + Co KG

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv

7513/504



R4 =
188/115-4

Brunnen- u. Rohrleitungsbau
Grundwasserabsenkungen

Güterstraße 9
7583 BÜHL-OTTERSWEIER
Telefon (072 23) 4170

Schichtenverzeichnis Nr. 1

R³⁴ 22920 H⁵³ 72390
504

Ort und Lage:		Offenburg, Feldweg östl. des DB-Ausbesserungs-					
Höhenlage des Ansatzpunktes:		162,6 m+NN			werkes		
Zeit der Ausführung:		11.07.86 bis 25.07.86					
Zweck:		Grundwassermeßstelle 188/115-4 R4					
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- und Enddurchmesser)		Greiferbohrung: 0,00m - 16,00 m 800 mm Ø 16,00m - 22,00 m 620 mm Ø 22,00m - 30,70 m 400 mm Ø					
Auftraggeber:		Wasserwirtschaftsamt 7600 Offenburg					
Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten				Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr.	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen		
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung			5	6
1	2	3	4	5	6	7	
Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)							
0,40	a) Auffüllung	d)	f)			Grundwasserspiegel angetroffen 18,13 m u. Gel.	
0,40	b)	e)	g)				
	c)						
1,00	a) Ton	d)	f)				
1,40	b)	e)	g)				
	c) braun						
0,80	a) Ton	d)	f)				
2,20	b)	e)	g)				
	c) braun						

Vordruck B 2 nach DIN 4022
Baugrunduntersuchungen


Schichtenverzeichnis

(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Offenburg, Feldweg östl. des DB-Ausbesserungswerkes

Bohrung/Schnitt Nr. R 4

Datum: 11.07.86 - 25.07.86

Mächtigkeit in Metern Bis m unter An- satzpunkt	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart b) Beimengungen c) Farbe	d) Festigkeit beim Bohren e) Besondere Merkmale	f) Übliche Benennung g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾	Nr	Tiefe in Metern für Unterkannte Stützen	
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt I (Vordruck B 3)</i>						
1,00	a) Schluff	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7543/504 
3,20	b) Ton c) gelb	e)	g)			
1,00	a) Schluff	d)	f)			
4,20	b) Ton c) gelb	e)	g)			
1,00	a) Schluff	d)	f)			
5,20	b) Ton c) gelb	e)	g)			
1,00	a) Schluff	d)	f)			
6,20	b) Ton c) gelb	e)	g)			
1,00	a) Schluff	d)	f)			
7,20	b) Ton c) gelb	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
8,20	b) Schluff c) braun	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
9,20	b) Schluff c) gelb-braun	e)	g)			

Verkauf durch Bewi-Vertrieb GmbH, Berlin W 13 und Köln


¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vordruck B 2 nach DIN 4022
Baugrunduntersuchungen

Schichtenverzeichnis

(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Offenburg, Feldweg östl. des DB-Ausbesserungswerkes
Bohrung/Schurf Nr.: R 4 Zeit: 11.07.86 - 25.07.86

Mächtigkeit in Metern Bis ... m unter An- satzpunkt	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart b) Beimengungen c) Farbe	d) Festigkeit beim Bohren e) Besondere Merkmale	f) Obliche Benennung g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾	Nr	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen	
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)</i>						
0,35	a) Grobsand	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7543/504 
9,55	b) Feinsand c) braun	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
10,55	b) Schluff c) grau	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
11,55	b) Schluff c) grau	e)	g)			
1,00	a) Löß	d)	f)			
12,55	b) Ton c) grau	e)	g)			
1,00	a) Löß	d)	f)			
13,55	b) Ton c) grau	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
14,55	b) gelb-braun	e)	g)			
1,00	a) Ton	d)	f)			
15,55	b) gelb-braun	e)	g)			

Verkauf durch Bewh.-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und Köln


¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

Vordruck B 2 nach DIN 4022
Baugrunduntersuchungen

(für Baugrunduntersuchungen)

Ort: Offenburg, Feldweg östl. des DB-Ausbesserungswerkes
Bohrung/Schurf Nr.: R 4 Zeit: 11.07.86 - 25.07.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Übliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkanth Stützen	
Bis m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			5
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B 3)</i>						
1,00	a) Ton	d) fest	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 75131504 
16,55	b) c) gelb-braun	e) g)				
1,00	a) Ton	d) von 17,00 m Meißelarbeit	f)			
17,55	b) c) gelb-braun	e) g)				
0,85	a) Ton	d) bis 18,00m Meißelarbeit	f)			
18,40	b) c) grau	e) g)				
0,30	a) Ton	d)	f)			
18,70	b) Sand	e)	g)			
	c) braun					
0,70	a) Mittelkies	d)	f)			
19,40	b) Grobsand	e)	g)			
	c) grau					
1,00	a) Grobsand	d)	f)			
20,40	b) c) grau	e) g)				
1,00	a) Grobsand	d)	f)			
21,40	b) c) grau	e) g)				


Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und Köln

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

(für Baugrunduntersuchungen)
Ort: Offenburg, Feldweg östl. des DE-Ausbesserungswerkes

Bohrung/Schnitt Nr.: R 4


Zeit: 11.07.86 - 25.07.86

Mächtigkeit in Metern Bis m unter An- satzpunkt	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart b) Beimengungen c) Farbe	d) Festigkeit beim Bohren e) Besondere Merkmale	f) Oblige Benennung g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾	Nr	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen	
1	2	3	4	5	6	7
<i>Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)</i>						
1,00	a) Grobsand	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 75131504 
22,40	b) Grobkies c) bunt	e)	g)			
1,00	a) Grobsand	d)	f)			
23,40	b) Grobkies c) bunt	e)	g)			
1,10	a) Grobsand	d)	f)			
24,50	b) Grobkies c) bunt	e)	g)			
0,90	a) Grobsand	d)	f)			
25,40	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
26,40	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
1,00	a) Grobkies	d)	f)			
27,40	b) Grobsand c) grau	e) Steine bis 20 cm	g)			
0,90	a) Grobkies	d)	f)			
28,30	b) Grobsand c) rot-braun	e) Steine bis 20 cm	g)			

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und Köln

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Ort: Offenburg, Feldweg 6a/1 des DB-Ausbesserungswerkes
 Bohrung/Schurf Nr.: R 4 Zeit: 11.07.86 - 25.07.86

Mächtigkeit in Metern	Erbohrte Schichten			Ungestörte Proben		Bemerkungen, besonders Angaben über Wasserführung
	a) Bodenhauptart	d) Festigkeit beim Bohren	f) Obliche Benennung	Nr	Tiefe in Metern für Unterkante Stützen	
Bis ... m unter An- satzpunkt	b) Beimengungen	e) Besondere Merkmale	g) Geologische Kennzeichnung ¹⁾			
1	2	3	4	5	6	7
Richtlinien für das Ausfüllen gibt Anlage 5 zu DIN 4022, Blatt 1 (Vordruck B3)						
0,80	a) Mittelkies	d)	f)			Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 75131504 
29,10	b) c) grau	e) g)				
1,00	a) Mittelkies	d)	f)			
30,10	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
0,60	a) Mittelkies	d)	f)			
30,70	b) Grobsand c) grau	e)	g)			
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					
	a)	d)	f)			
	b)	e)	g)			
	c)					

Verkauf durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin W 15 und Ko.

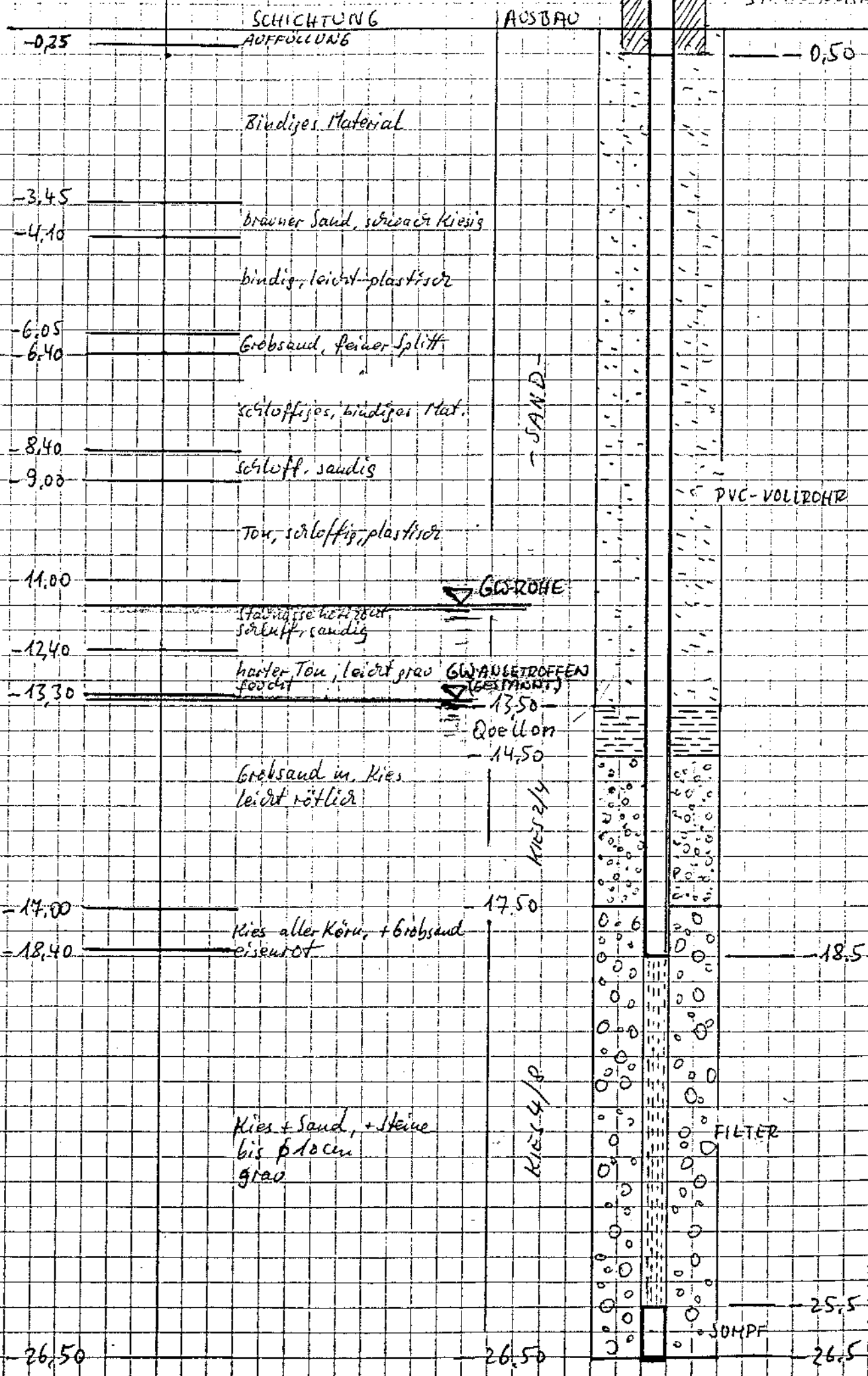
¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor
 Fachnormenausschuß Bauwesen im Deutschen Normenausschuß (DNA)

7515/62

RS

RAHMENSCHUTZ MIT SIGNALANSTR.

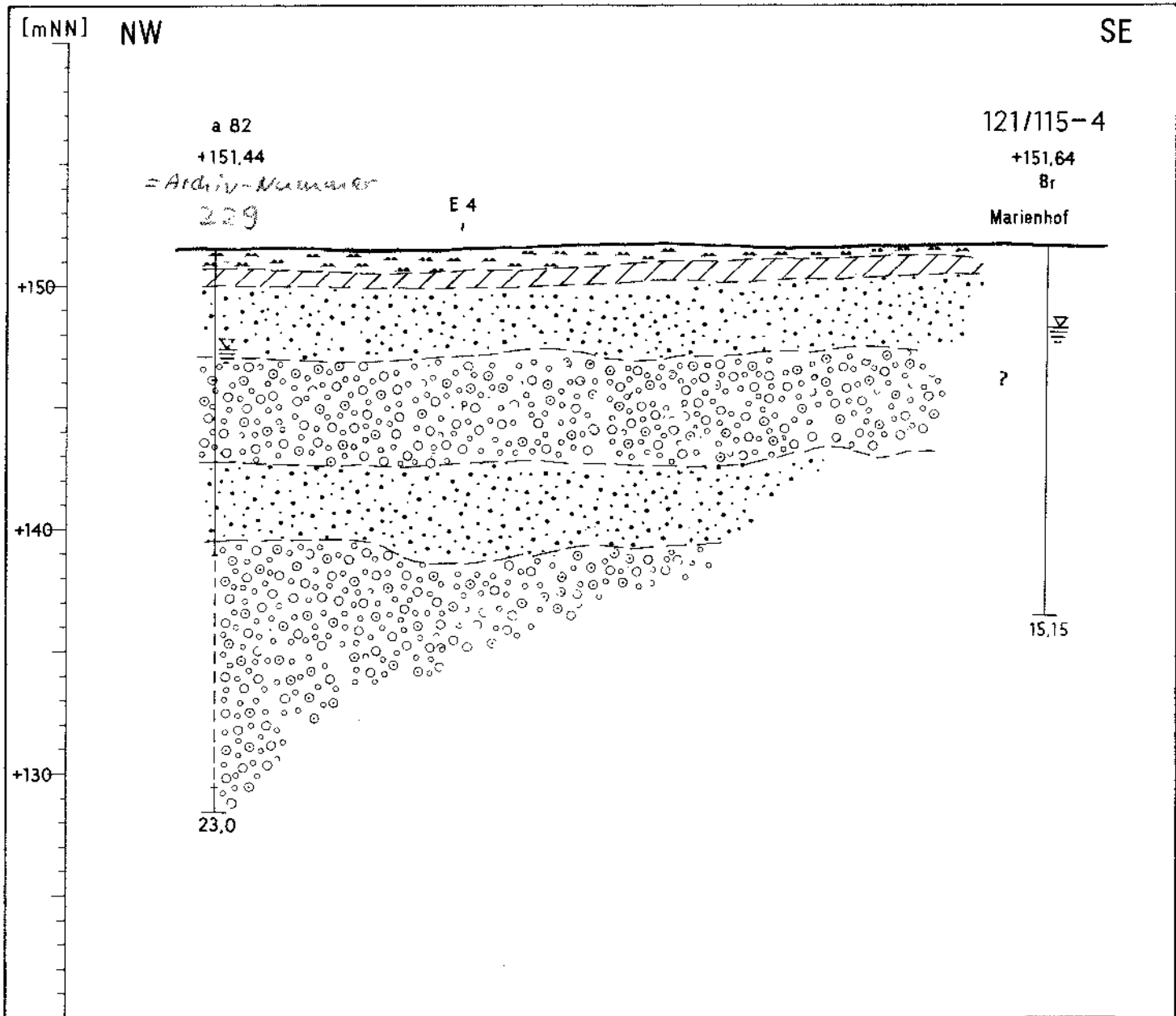
SEBA-KAPPE ST 17
VERZ. STAHLROHR







Dokumentation Meßstelle



121/115-4


Schematischer geologischer Schnitt



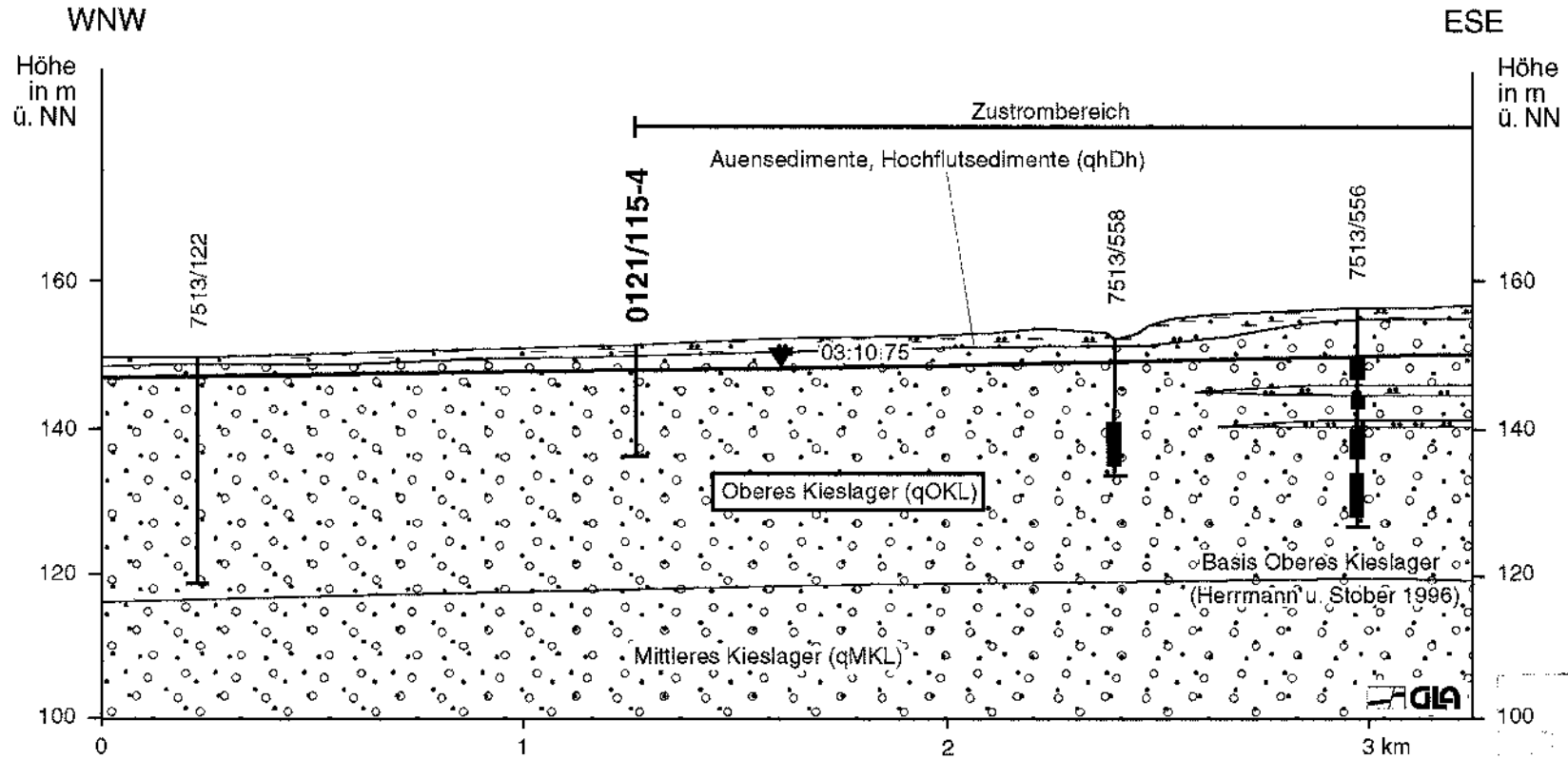
M L 1:10000
H 1:250

- Legende:
-  Schluff
 -  Lehm
 -  Sand
 -  Kies

- Br Brunnen
-  Filterstrecke
-  GWSp

Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv
75131/971


3090 HOFWEIER 1 (GW-Nr. 0121/115-4)



Legende

- Sand
- Kies
- Schluff
- Ton
- Bezugsaquifer
- Grundwasserspiegel
- Bohrung
- Filterstrecke

10/97
 H6
 S13
 971

Lage des Schnittes siehe Anlage 5

Ortenaukreis Schotter (überwiegend Riß-Würm) Offenburger Rheinebene

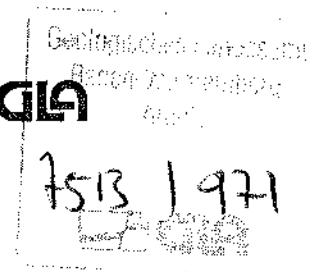
GLU Grundwasserüberwachungsprogramm - Grundwassermeßnetz



Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg



GEOLOGISCHES LANDESAMT
BADEN-WÜRTTEMBERG



Grundwasserbeschaffenheitsmeßnetz Baden-Württemberg

- HYDROGEOLOGISCHE DOKUMENTATION -

Meßstelle Nr. : 0121/115-4
Name : 3090 Hofweier 1
Gemeinde : Hohberg
Landkreis : Ortenaukreis
TK 25 : Blatt 7513 Offenburg
Rechtswert : 34 19 260 (GLA 34 19 257)
Hochwert : 53 67 900 (GLA 53 67 897)

AZ. : 3269.09/95-4763

1 GLA-Nummer der Meßstelle

7513/971

2 Technische Daten der Meßstelle

Die Meßstelle liegt in der Oberrheinebene ca. 1,5 km SW von Offenburg.

Erbaut : vermutl. 1954
Bohrtiefe : 15,20 m
Bohrdurchmesser : n.b.
Ausbautiefe : 15,2 m
Ausbaudurchmesser : n.b.
Filterstrecke : n.b.
Geländehöhe : 151,64 m ü.NN

Die Meßstelle wurde bereits von der Hydrogeologie GmbH, Nordhausen (HGN) bearbeitet.

3 Schichtenverzeichnis mit hydrogeologischem Interpretationsprofil (Kurzprofil)

7513 1971
L. 1000

Dem Geologischen Landesamt liegt kein Schichtenverzeichnis vor. Aus benachbarten Bohrungen ist bekannt, daß von der Meßstelle von 0 - 15,2 m u. Gel. quartäre sandige Kiese (Porengrundwasserleiter) erschlossen werden.

4 Geophysikalische Bohrlochmeßkurven

Nicht vorhanden

5 Hydrogeologischer Bau

Bezugsaquifer : Kiese des Rheintales, Oberes Kieslager (qOKL) , oberer Grundwasserleiter

Die Quartärbasis befindet sich bei etwa 90 m ü.NN.

6 Grundwasserüberdeckung und ihr Schutzpotential

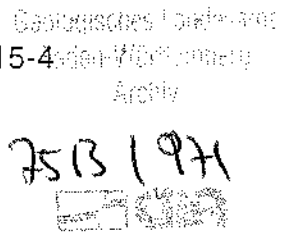
Die gering mächtigen Deckschichten stellen kein nennenswertes Schutzpotential für das Grundwasser dar. Sie können bereichsweise auch ganz fehlen.

7 Aquifereigenschaften

Von der Meßstelle liegen keine auswertbaren Pumpversuche vor. Nach der Hydrogeologischen Kartierung Bühl-Offenburg (HGK) nimmt die Transmissivität wegen zunehmender Grundwassermächtigkeit rasch von Osten nach Westen zu. Die Durchlässigkeit erreicht im Bereich der Meßstelle Werte von $k_f = 5 \cdot 10^{-3}$ m/s (Herrmann, Meinken, Stober 1996).

8 Angaben zur Grundwasserneubildung

Für die Grundwasserneubildung können 7,5 - 8,0 l/s · km² veranschlagt werden.



9 Grundwassergleichenplan bzw. Grundwasserfließrichtung, Markierungsversuche

Markierungsversuche liegen nicht vor. Die Grundwasserfließrichtung dürfte nach vorliegenden Spiegelplänen (vgl. Anl.4) nach W bis NW gerichtet sein. Die Fließrichtung ist nur geringen Schwankungen unterworfen. In Anlage 4 ist der Gleichenplan vom 6.10.75 (MW) dargestellt.

10 Abgrenzung des Einzugs-/Eintragsgebietes

Auf Anlage 5 ist ein Zustrombereich dargestellt, der als sicher anzusehen ist.

11 Hydrogeologische Eignung der Meßstelle als Grundwassergütemeßstelle, Empfehlungen

Die Meßstelle ist als Grundwassergütemeßstelle nur bedingt geeignet. Der Ausbau und die Abdichtungen des Ringraumes sind nur unzureichend bekannt. Mit geeigneten Bohrlochvermessungen (z.B. Gamma-log, FEL) sollte versucht werden, die fehlenden Daten zu erheben.

12 Schematischer hydrogeologischer Schnitt

Siehe Anlage 6

13 Untersuchungsberichte, Dokumentation

Herrmann, A. & Meinken, W. & Stober, I. (1996): Durchlässigkeiten im Quartär des Oberrheingrabens zwischen Basel und der Nordgrenze des Lkr. Karlsruhe.- Bericht des GLA (AZ: 1107.01/96-4763), Freiburg.

Herrmann, A. & Stober, I. (1996): Mächtigkeiten der gut durchlässigen Schichten in den quartären Kieslagern des Oberrheingrabens zwischen Basel und der Nordgrenze des Lkr. Karlsruhe.- Bericht des GLA (AZ: 2924.01/96-4763), Freiburg.

Hydrogeologie GmbH Nordhausen (Oktober 1991): Dokumentation Grobbrunnenmeßstelle 0121/115-4.

HGK Bühl-Offenburg (1979): Hydrogeologische Karte von Baden-Württemberg, Oberrheingebiet Bereich Bühl-Offenburg, Bearbeiter: B. Junker u. J. Werner (GLA) u. H. Essler (LfU), Karlsruhe.

7513 1971
GLA

GLA (1995): Grundwassermodell Offenburg-Süd, AZ.: 2307.11/91-4763 vom 28.04.1995.

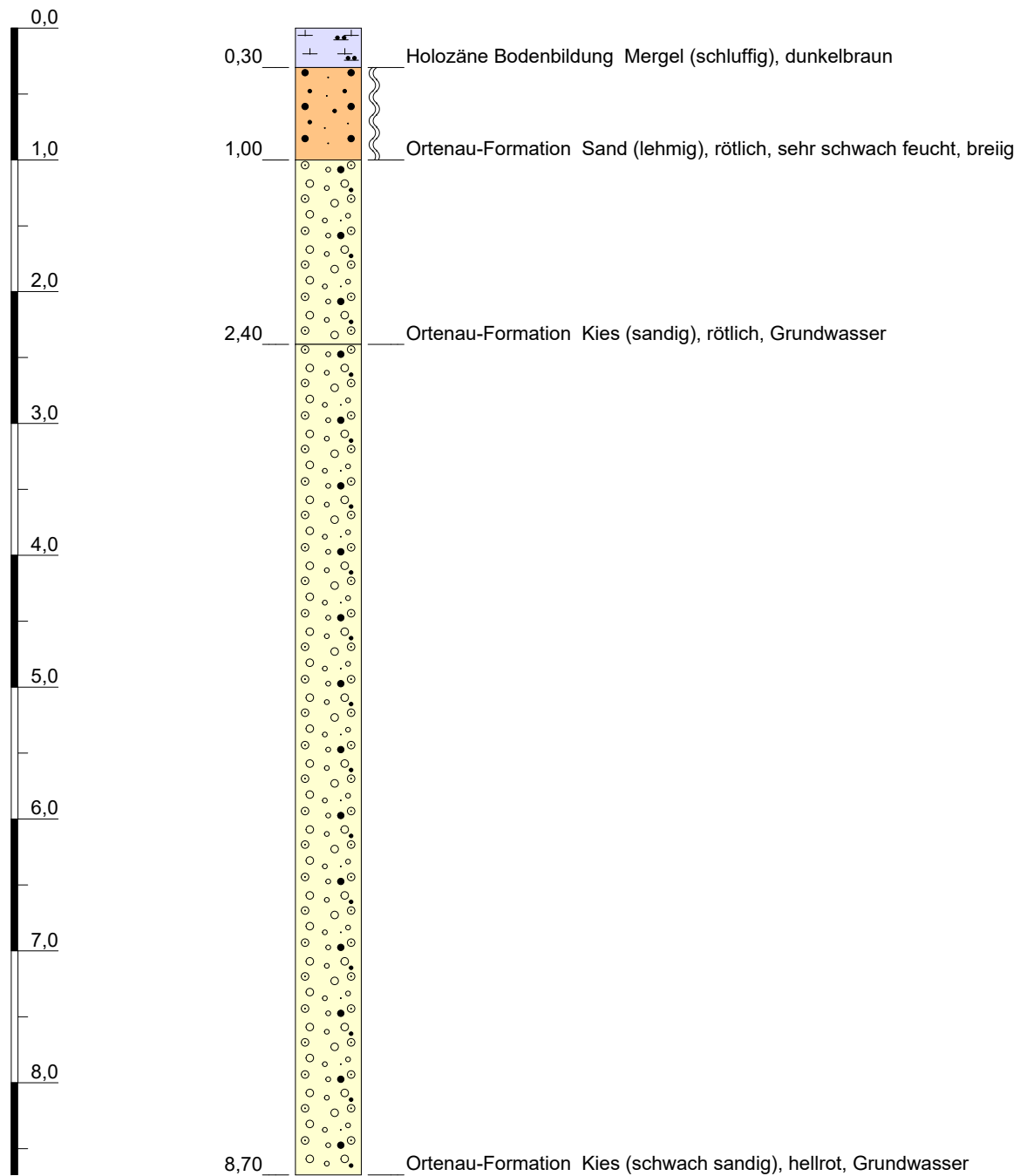
Abgeschlossen von Dr. Stober
am 18.07.1997

Anlagen:

- 1 Geologisches Schichtenverzeichnis, entfällt
- 2 Hydrogeologisches Interpretationsprofil (Kurzprofil) - entfällt
- 3 Geophysikalische Bohrlochmeßkurven (entfällt)
- 4 Grundwassergleichenplan
- 5 Abgrenzung des Einzugs-/Eintragsgebietes
- 6 Schematischer hydrogeologischer Schnitt


GOK (152,65 m NN)

LGRB-Nr.: 7513-01222



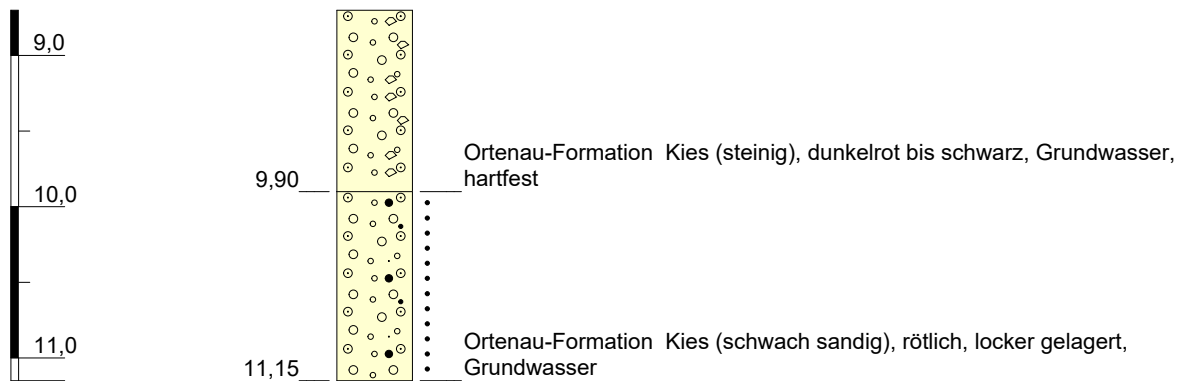
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 2

Name: BF Autohaus Wroblewski Offenbg		 Baden-Württemberg REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Aufschlusszweck: unbekannt		
Aufschlussart: Bohrung, allgemein	Ost: 421026,08	
Bohrdatum: 01.02.1951	Nord: 5368531,24	
Endtiefe: 11,15 m	Ansatzhöhe: 152,65m	
LGRB-Einstufung: Schichtenprofil regionalgeologisch eingeschränkt verwendbar		


GOK (152,65 m NN)

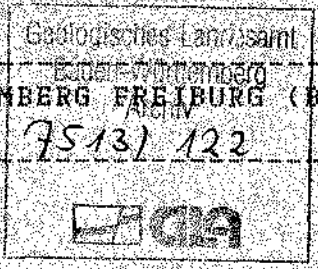
LGRB-Nr.: 7513-01222



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 2 von 2

Name: BF Autohaus Wroblewski Offenbg		 Baden-Württemberg REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Aufschlusszweck: unbekannt		
Aufschlussart: Bohrung, allgemein	Ost: 421026,08	
Bohrdatum: 01.02.1951	Nord: 5368531,24	
Endtiefe: 11,15 m	Ansatzhöhe: 152,65m	
LGRB-Einstufung: Schichtenprofil regionalgeologisch eingeschränkt verwendbar		



Bezeichnung: Vorfeldmeßstelle Archiv-Nr.: 122 TK25: 7513
 Rechtswert: 3418240 m Hochwert: 5368120 m Höhe: 149.8 m + NN
 (nach Karte)

Aufschlussart: Greifer
 Nutzung: Hydrogeologische Untersuchung
 Bearbeiter: Hügel/Weinzierl Bearbeitung am: 20. 9.1989

Quellenangaben:
 geolog. Aufnahme durch Bearbeiter
 Bohrfirma: Chr. Meier Bohrzeit von 9.1989 bis 9.1989
 Auftraggeber: Gemeinde
 Schichtbeschreibung mit vollstaendiger Geologie

- 0.50/q/U;hw,hl/bo/ge/\$
 Quartär, Schluff; durchwurzelt, humosl, Boden,
 gelb
- 1.10/q/U;t,hw,lag(gS,mS,F;ro=bn)//ge=bn\$
 Quartär, Schluff; tonig, durchwurzelt,
 lagenweise(Grobsand, Mittelsand, rötlichbraun),
 gelblichbraun
- 2.20/q/gS(mats);ms,fg(mats),mg(mats),gg2(mats),lag(U,t)//ro=bn/\$
 Quartär, Grobsand(Schwarzwaldmaterial);
 mittelsandig, feinkiesig(Schwarzwaldmaterial),
 mittelkiesig(Schwarzwaldmaterial), grobkiesig2,
 (Schwarzwaldmaterial), lagenweise(Schluff, tonig,
), rötlichbraun
- 5.20/q/gS-fG(mats);ms2,mg(mats),gg(mats)//ro=grbn\$
 Quartär, Grobsand - Feinkies(Schwarzwaldmaterial,
); mittelsandig2, mittelkiesig(
 Schwarzwaldmaterial), grobkiesig(
 Schwarzwaldmaterial), rötlichgraubraun
- 7.00/q/fG(mats);gs,mg(mats),gg(mats)//ro=gr\$
 Quartär, Feinkies(Schwarzwaldmaterial);
 grobsandig, mittelkiesig(Schwarzwaldmaterial),
 grobkiesig(Schwarzwaldmaterial), rötlichgrau
- 9.30/q/gG(mats);mg(mats),fg(mats),gs,X(du,12)//ro=gr\$
 Quartär, Grobkies(Schwarzwaldmaterial);
 mittelkiesig(Schwarzwaldmaterial), feinkiesig(
 Schwarzwaldmaterial), grobsandig, Stein(
 Durchmesser, 12), rötlichgrau
- 9.90/q/mG-gG(mats);fg(mats),gs,ms2//ge=gr\$
 Quartär, Mittelkies - Grobkies(
 Schwarzwaldmaterial); feinkiesig(
 Schwarzwaldmaterial), grobsandig, mittelsandig2,
 gelblichgrau

 1=sehr wenig,sehr schwach; 2=wenig, schwach;
 4=viel, stark; 5=sehr viel,sehr stark;



Bezeichnung: Vorfeldmeßstelle

Archiv-Nr.: 122

TK25: 7513

- 10.50/q/gG(mats,mata);mg(mats),fg(mats),gs5,ms,X(du,18)//gr#
Quartär, Grobkies(Schwarzwaldmaterial,
alpines Material); mittelkiesig(
Schwarzwaldmaterial), feinkiesig(
Schwarzwaldmaterial), grobsandig5, mittelsandig,
Stein(Durchmesser, 18), grau
- 11.30/q/gG(mata);mg(mats),fgl(mata,mats)gs,ms2,X(du,18)//gr#
Quartär, Grobkies(alpines Material);
mittelkiesig(alpines Material), feinkiesig(
alpines Material, Schwarzwaldmaterial),
grobsandig, mittelsandig2, Stein(Durchmesser, 18,
) , grau
- 11.80/q/mS;fs,gs2,mg1(mata),ggl(mata,mats)//gr#
Quartär, Mittelsand; feinsandig, grobsandig2,
mittelkiesig1(alpines Material), grobkiesig1(
alpines Material, Schwarzwaldmaterial), grau
- 13.40/q/mG-gG(mata),Eu,ms,gs2,X(du,8)//gr#
Quartär, Mittelkies - Grobkies(alpines Material,
) , >>>Eu<<<, mittelsandig, grobsandig2, Stein(
Durchmesser, 8), grau
- 16.50/q/gG(mata);mg(mata),fgl(mata,mats),gs2,ms,X(du,18)//gr#
Quartär, Grobkies(alpines Material);
mittelkiesig(alpines Material), feinkiesig1(
alpines Material, Schwarzwaldmaterial),
grobsandig2, mittelsandig, Stein(Durchmesser, 18,
) , grau
- 17.60/q/gG(mata);mg(mata,Eu),fg2(mata,mats),ms-gs,X(du,17)//gr#
Quartär, Grobkies(alpines Material);
mittelkiesig(alpines Material, >>>Eu<<<),
feinkiesig2(alpines Material,
Schwarzwaldmaterial), mittelsandig - grobsandig,
Stein(Durchmesser, 17), grau
- 18.50/q/mG-gG(mata);fg(mata,mats),Eu,gs1//robn#
Quartär, Mittelkies - Grobkies(alpines Material,
) ; feinkiesig(alpines Material,
Schwarzwaldmaterial), >>>Eu<<<, grobsandig1,
rotbraun
- 22.80/q/mG-gG(mata,mats);fg(mats),gs,ms2,X(du,13)//ro=gr#
Quartär, Mittelkies - Grobkies(alpines Material,
Schwarzwaldmaterial); feinkiesig(
Schwarzwaldmaterial), grobsandig, mittelsandig2,
Stein(Durchmesser, 13), rötlichgrau
- 27.70/q/gG(mata);mg(mata),fgl(mata,mata),fs-ms//gr#
Quartär, Grobkies(alpines Material);
mittelkiesig(alpines Material), feinkiesig1(
alpines Material, Schwarzwaldmaterial),
feinsandig - mittelsandig, grau

1=sehr wenig,sehr schwach; 2=wenig, schwach;
4=viel, stark; 5=sehr viel,sehr stark;

Bezeichnung: Vorfeldmeßstelle Archiv-Nr.: 122 TK25: 7513

31.40/q/gG(mata);mg(mata),fg2(mata,mats)gs,ms2,X(du,11)//gr/et#
Quartär, Grobkies(alpines Material);
mittelkiesig(alpines Material), feinkiesig2(
alpines Material, Schwarzwaldmaterial),
grobsandig, mittelsandig2, Stein(Durchmesser, 11,
) , grau, Endteufe

1=sehr wenig,sehr schwach; 2=wenig,schwach;
4=viel,stark; 5=sehr viel,sehr stark;


Geologisches Landesamt
Baden-Württemberg
Archiv
7513/122


Schichtenverzeichnis

R³⁴ 19 800

Ort: Offenburg/Schutterwald Geogr. Lage: R⁵³ 70 400 Höhe: 150,70 m t.N.N.

G Nr. 3149 (Feuerlöschbrunnen am Schießstand) (7.-19.I.1950)

Nr.	Bis...m unter Bohr- punkt	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			a) Beschaffenheit			a) Ortsübliche Benennung		Bemerkungen
			b) Farbe	c) Art der Beimengungen		b) Wassergehalt	c) Kalkgehalt	b) Geolog. Bezeichnung			
1	2	3	4			5			6	7	
1	0,30	0,30	Steine						Steine	Schwarzwaldma- terial Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7513/1221	
2	0,80	0,50	Schluff			sehr hart			Letten		
			rotbraun			trocken					
			tonig						Ton	Grenze: Holozän Pleistozän	
3	1,30	0,50	Kies ohne Größenangabe			hart gelagert			Kies un- bekannter Korngröße		
			grau und rotbraun								
			viel Sand								
4	2,40	1,10	Mittelkies I						Mittel- kies I		
			rötlichbraun			feucht					
			tonig, viel Sand								
5	4,90	2,50	Grobkies			fest gelagert			Grobkies	Der ruhende Grundwasserspie- gel wurde bei -2,40 m angetrof- fen und stellte sich im Verlauf der Arbeiten auf -2,80 m u.T. ein	
			rötlich								
			Ton								
6	6,70	1,80	Mittelkies II			fest gelagert			Mittel- kies II		
			rostrot			naß					
			lehmig, viel Sand								


Allgemeine Bemerkungen:

Schichtenverzeichnis

7513/808

R³⁴ 19 800

Ort: Offenburg/Schutterwald Geogr. Lage H⁵³ 70 400 Höhe 150,70 m m.N.N.
 G. Nr. 3149 (Feuerlöschbrunnen am Schießstand) (7.-19.I.1950)

Nr.	Bis...m unter Bohr- punkt	Erbohrte Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	a) Beschaffenheit	a) Ortsübliche Benennung	Bemerkungen
			b) Farbe	b) Wassergehalt	b) Geolog. Bezeichnung	
1	2	3	c) Art der Beimengungen	c) Kalkgehalt		7
7	7,80	1,10	Grobkies	fest gelagert		Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7513/1227 
			rotbraun	Grundwasser		
			lehmiger Sand		Grobkies	
8	8,20	0,40	Feinsand	zäh, knetbar		
			braungelb	Grundwasser		
			lehmig		Lehmiger Feinsand	
9	9,20	1,00	Kies ohne Größenangabe	hart gelagert		Kies un- bekannter Korngröße
			rötlichbraun	Grundwasser		
			Letten			
10	9,40	0,20	Schluff	knetbar		Sandiger Lehm
			rötlichgelb	feucht		
			lehmig feiner Sand			
11	11,10	1,70	Kies ohne Größenangabe	lose gelagert		Kies un- bekannter Korngröße
			gräulich	im Grundwasser		
			Grobsand			
12	15,00	3,90	Kies ohne Größenangabe	fest gelagert		Kies un- bekannter Korngröße mit viel Sand
			grau	im Grundwasser		
			viel Feinsand			

Allgemeine Bemerkungen:

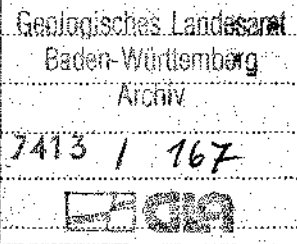
Bohrprofil

vom

Bohrung/Projekt Vorfeldmeßstelle 2/
WSG Appenweiler
Gemarkung Appenweiler
Kreis Ortenau
Bohrfirma A. Keller
Bohrmeister/Bohrzeit 08/1990
Bohrverfahren Greiferbohrung
Bohr-φ (mm) 750
Filter (von-bis, φ) 26,5-31,5 m; 5"
(flache Meßstelle: 16,5-18,5 m; 5")
Wasserspiegel angetr. m unter
Ruhewasserspiegel 19,62 (16,83) m unter OK-MP
= 143,55 (146,29) m ü. NN am 6.2.1991

TK 25 7413 Appenweiler
Koordinaten r 34 24 023,52 h 53 76 558,03
Ansatz (m ü. NN) 162,20
Lage
Geol. Aufnahme durch Dr. Trapp
nach ausgelegten/aufbewahrten Proben am 21.8.1990
Kerne (von-bis, φ)

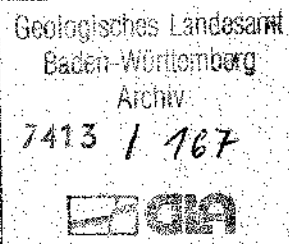
Kurzprofil



Weitere Untersuchungen/Bemerkungen

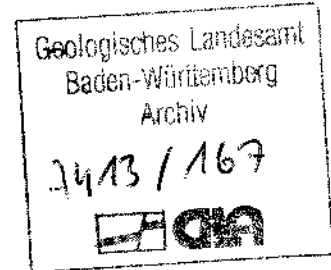
- 0 - 0,3 m Mutterboden
- 1,3 m Schluff, kalkhaltig, hellbraun (LÖB)
- 2,4 m Schluff, schwach tonig, kalkfrei, braun
- 6,3 m Schluff, schwach feinsandig, kalkhaltig, braun (LÖB)
- 8,4 m Schluff, tonig, stark kalkhaltig, grau-braun (Wechsel)
(Beckensediment)
- 11,15 m Mittel-Grobkies, sandig, rotbraun (Schwarzwald)
- 11,65 m Schluff, schwach tonig, braun
- 12,40 m Schluff, tonig, braun (Schalenreste)
- 14,80 m Schluff, schwach tonig, kalkhaltig, gelbbraun (Schnecken-schalen)
- 15,30 m Kies, grobsandig, rotbraun (Schwarzwald)
- 18,5 m Kies, sandig, schluffig, rotbraun (Schwarzwald)
- 20,2 m Schluff, tonig, rotbraun, kalkfrei
- 22,5 m Schluff, tonig, gelbgrau (Schalenreste)
- 23,2 m Schluff, tonig, stark feinsandig, grauschwarz
- 24,0 m Schluff, tonig, grau, humos (Schalenreste)

- 24,45 m Schluff, tonig, schwach feinsandig, humose Einschaltungen, grau, (Schalenreste)
- 25,30 m Grobsand-Feinkies, grobkiesig, fein-mittelsandig, graubraun
- 25,45 m Mittel-Grobsand, fein-grobkiesig, braun
- 25,60 m Schluff, schwach feinsandig, graubraun
- 26,00 m Grobsand-Grobkies, fein-mittelsandig, schluffig, ockerbraun
- 27,20 m Grobsand-Feinkies, schwach mittel-grobkiesig, braun
- 27,50 m Mittelsand, schwach feinkiesig, graubraun
- 27,90 m Kies, grobsandig, schwach feinsandig, braun
- 28,70 m Kies, Steine, grobsandig, braun
- 29,30 m Mittel-Grobsand, feinkiesig, schwach feinsandig, braun
- 31,50 m Kies, mittel-grobsandig, feinsandig, Glimmer, braun
(Schwarzwald + ca. 10 % alpin)






SCHICHTENVERZEICHNIS Vorfeldmeßpegel Nr. 2





Probegläser Stück
 Probeseimer Stück
 U-Proben Stück
 Kernkisten Stück

Ort und Lage:	7604 Appenweier
Höhenlage des Ansatzpunktes: m + NN
Zeit der Ausführung:	20. - 24.08.1990
Zweck:	Vorfeldmeßstelle
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- u. Enddurchmesser)	750 Ø 0,00 -31,50 m Greiferbohrung verrohrt
Auftraggeber:	Stadt Appenweier

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Festigkeit beim Bohren		Grundwasserspiegel angeschnitten:
			b) Beimengungen	c) Farbe	e) Wassergehalt	f)		
1	2	3	4			5		
1	0,30	0,30	a) Mutterboden			d)		23,20 m u. G. =
			b)			e) m + NN
			c)			f)		eingestellt: 19,47 m u. G. = m + NN
2	1,30	1,00	a) Schluff			d) halbfest		
			b) mittelsandig			e) schwach feucht		
			c) dunkelgrau			f)		
3	2,40	1,10	a) Schluff			d) halbfest		
			b) stark sandig			e) feucht		
			c) dunkelbraun			f)		

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Festigkeit beim Bohren	Bemerkungen
			b) Beimengungen	e) Wassergehalt	
1	2	3	4	5	
4	6,30	3,90	a) Mittel-Feinsand	d) halbfest	Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/167 
			b)	e) schwach feucht	
			c) hellbraun	f) Löß	
5	8,40	2,10	a) Schluff	d) halbfest	
			b) stark sandig, Muscheln	e) stark feucht	
			c) grau-braun	f)	
6	11,15	2,75	a) Mittelsand	d) fest	
			b) fein-und grobkiesig	e) feucht	
			c) dunkelbraun	f)	
7	11,65	0,50	a) Schluff	d) halbfest	
			b) stark sandig, Muschelrest	e) feucht	
			c) hellgrau-braun	f)	
8	12,40	0,75	a) Schluff	d) steif	
			b) stark sandig	e) feucht	
			c) hellbraun	f)	
9	14,80	2,40	a) Schluff	d) weich	
			b) stark sandig	e) stark feucht	
			c) hellbraun-grau	f)	
10	15,30	0,50	a) Mittelkies	d) fest	
			b) mittelsandig, grob- und feinkiesig	e) stark feucht	
			c) braun	f)	
11	18,50	3,20	a) Mittelsand-u. Grobkies	d) fest	
			b) feinkiesig, grobsandig	e) naß	
			c) braun	f)	

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Festigkeit beim Bohren	Bemerkungen
			b) Beimengungen	e) Wassergehalt	
1	2	3	4	5	
12	20,20	1,70	a) Schluff	d) steif	Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/167 
			b) stark sandig, tonig	e) feucht	
			c) braun	f)	
13	22,50	2,30	a) Schluff	d) weich	
			b) stark sandig	e) stark feucht	
			c) hellgrau	f)	
14	23,20	0,70	a) Schluff	d) halbfest	
			b) stark sandig, torfig	e) feucht	
			c) dunkelgrau-schwarz	f)	
15	24,00	0,80	a) Schluff	d) halbfest	
			b) stark sandig	e) stark feucht	
			c) dunkelgrau	f)	
16	24,45	0,45	a) Schluff	d) halbfest	
			b) mittelsandig, Muschelreste	e) naß	
			c) dunkelgrau	f)	
17	25,30	0,85	a) Mittelsand	d) fest	Steine - 10cm
			b) mittel-grobkiesig,	e)	
			c) grau	f)	
18	25,45	0,15	a) Mittelsand	d) fest	
			b) kiesig	e)	
			c) grau-braun	f)	
19	25,60	0,15	a) Schluff	d) steif	
			b) stark sandig	e)	
			c) hellgrau-braun	f)	

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Festigkeit beim Bohren	Bemerkungen
			b) Beimengungen	e) Wassergehalt	
1	2	3	4	5	
20	26,00	0,40	a) Mittelsand u. Mittelkies	d) fest	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413 / 167  </div>
			b) feinkiesig, schwach bindig	e)	
			c) hellbraun-grau	f)	
21	27,20	1,20	a) Mittelsand	d) fest	
			b) mittel- und grobkiesig	e)	
			c) grau	f)	
22	27,50	0,30	a) Mittelsand	d) fest	
			b) schwach kiesig	e)	
			c) grau	f)	
23	27,90	0,40	a) Mittelsand	d) fest	
			b) kiesig	e)	
			c) grau-braun	f)	
24	28,70	0,80	a) Mittelsand	d) fest	
			b) grob-mittelkiesig Steine bis 15 cm	e)	
			c) grau	f)	
25	29,30	0,60	a) Mittelsand	d) fest	
			b) mittelkiesig, schwach grobkiesig	e)	
			c) braun-grau	f)	
26	31,50	2,20	a) Mittelkies, Mittelsand	d) fest	
			b) grobkiesig, Steine bis 10cm	e)	
			c) grau	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	

GEOLOGISCHES LANDESAMT
BADEN-WÜRTTEMBERG

Bohrprofil

Anlage 3 / Seite 1

Gutachten Nr. 2716.01/90-4763

vom

210

Bohrung/Projekt Vorfeldmeßstelle 3/
WSG Appenweiler

TK 25 7413 Appenweiler
Koordinaten r 34 23 939,08 h 53 75 994,61
Ansatz (m ü. NN) 157,21

Gemarkung Offenburg-Windschlag

Lage Im Durbachtal ca. 100 m

Kreis Ortenau

NE eines Fischteiches

Bohrfirma A. Keller

Geol. Aufnahme durch Dr. Trapp

Bohrmeister/Bohrzeit 08/1990

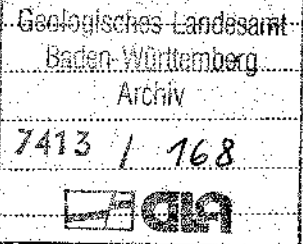
nach ausgelegten/aufbewahrten Proben am 29.8.1990

Bohrverfahren Druckspülbohrung

Kerne (von-bis, ϕ)

Bohr- ϕ (mm) 311

Kurzprofil



Filter (von-bis, ϕ) 17,5-19,5 m, 22,5-31,5 m,
39,5-45,5 m u. 48,5-50,5 m; 6"

Wasserspiegel angetr. m unter

Ruhewasserspiegel 13,6 m unter OK-MP

Weitere Untersuchungen/Bemerkungen

= 144,67 m ü. NN am 6.2.1991

Profildarstellung mit Hilfe der

Bohrmeisterangaben und Geophysik

- 0 - 0,2 m Mutterboden
- 1,5 m Schluff, feinsandig, dunkelbraun
- 9,0 m Schluff, kiesig, sandig, braun
- 17,0 m Schluff, sandig, braun
- 33,0 m Kies, sandig, grau-braun
- 38,0 m Schluff, stark sandig, kiesig, braun
- 46,0 m Kies, sandig, schwach schluffig, braun
- 50,0 m Grobsand-Mittelkies, stark mittelsandig, braun
- 53,0 m Grobsand-Feinkies, stark mittelsandig, schwach schluffig, braun



SCHICHTENVERZEICHNIS Vorfeldpegel Nr. 3

Probeentnahme aus Spülstrom jeden Meter.
 Spülverlust gering.

Verhalten des Bohrwerkzeuges, bez. Kerngröße

Probegläser Stück
 Probeeimer Stück
 U-Proben Stück
 Kernkisten Stück

0,00 - 1,50 m läuft ruhig
 1,50 - 9,00 m springt
 9,00 - 20,00 m läuft ruhig
 20,00 - 32,00 m springt
 32,00 - 39,00 m läuft ruhig
 39,00 - 45,00 m springt
 45,00 - 53,00 m springt wenig

Geologisches Landesamt
 Baden-Württemberg
 Archiv


7413/168



7413-168

Ort und Lage:	7604 Appenweier, 7413
Höhenlage des Ansatzpunktes: m + NN
Zeit der Ausführung:	27.08. - 03.09.1990
Zweck:	Vorfeldmeßstelle
Bohrverfahren: Art des Geräts (Verrohrung, Anfang- u. Enddurchmesser)	0,00 - 53,00 m 311 Ø Rollenmeißel-Druckspülbohrung
Auftraggeber:	Stadt Appenweier

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart			d) Festigkeit beim Bohren	Grundwasserspiegel angeschnitten:
			b) Beimengungen	c) Farbe	e) Wassergehalt		
1	2	3	4			5 m u. G. = m + NN
1	0,20	0,20	a) Mutterboden			d)	eingestellt: 13,41 m u. G. = m + NN
			b)			e)	
			c)			f)	
2	1,50	1,30	a) Schluff			d) halbfest	
			b) sandig			e)	
			c) dunkelbraun			f)	
3	9,00	7,50	a) Schluff			d) fest	
			b) kiesig, sandig, steinig			e)	
			c) braun			f)	

Nr.	Tiefe unter Ansatzpunkt in m	Mächtigkeit in m	a) Hauptbodenart	d) Festigkeit beim Bohren	Bemerkungen
			b) Beimengungen	e) Wassergehalt	
1	2	3	4	5	
4	17,00	8,00	a) Schluff	d) halbfest	Geologisches Landesamt Baden-Württemberg Archiv 7413/168 
			b) sandig	e)	
			c) braun	f)	
5	20,00	3,00	a) Mittel-Grobkies	d) fest	
			b) schluffig, sandig	e)	
			c) grau-braun	f)	
6	32,00	12,00	a) Grobkies und Mittelsand	d) fest	
			b)	e)	
			c) grau	f)	
7	39,00	7,00	a) Schluff	d) fest	
			b) stark sandig, schwach kiesig	e)	
			c) grau-braun	f)	
8	46,00	7,00	a) Mittelsand und Grobkies	d) fest	
			b) steinig, schluffig	e)	
			c) braun	f)	
9	53,00	7,00	a) Mittelsand	d) fest	
			b) kiesig, steinig, schluffig	e)	
			c) grau-braun	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	
			a)	d)	
			b)	e)	
			c)	f)	