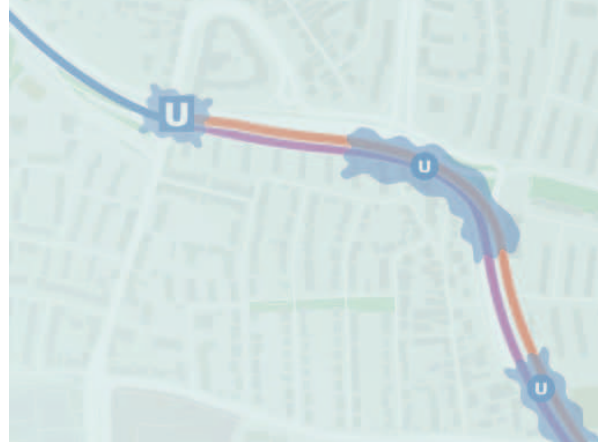




Büro für
Geohydrologie und
Umweltinformationssysteme

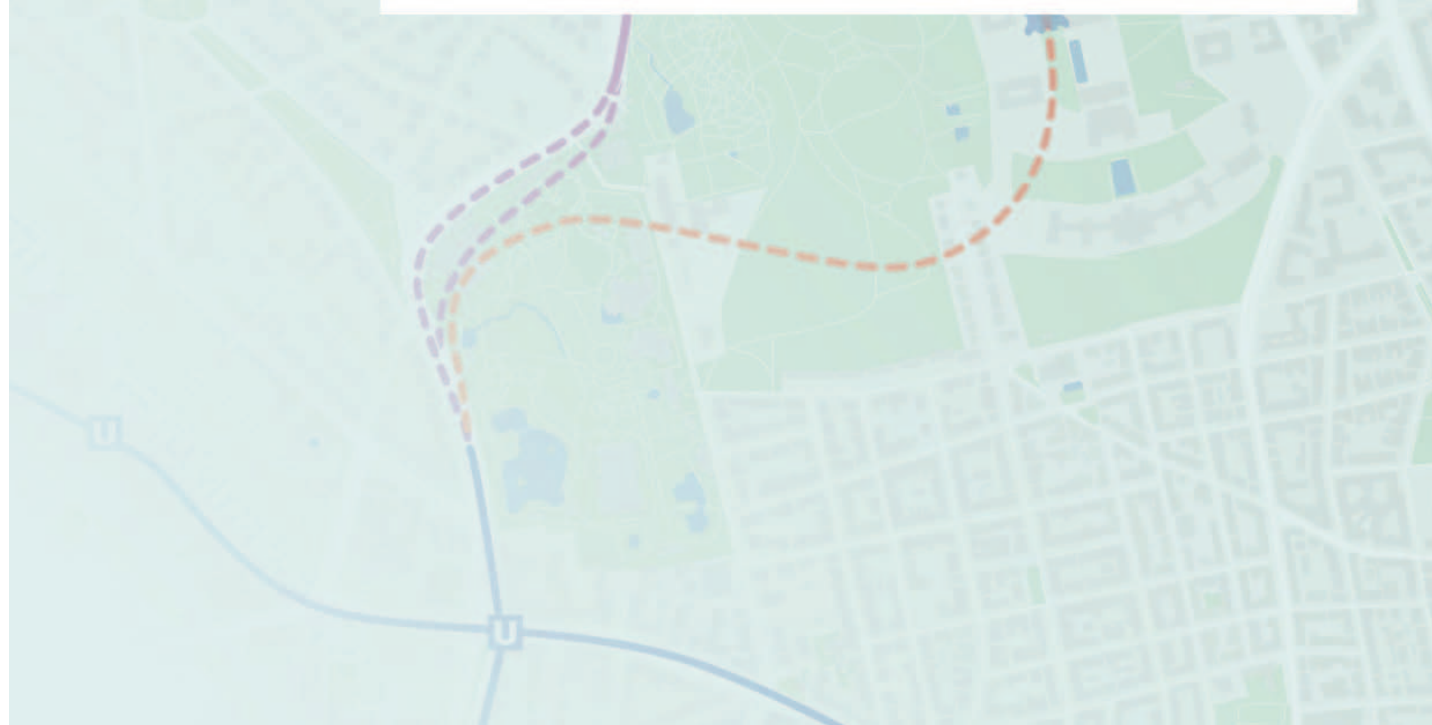


Verlängerung U4 – Brockenheimer Warte nach Ginnheim
(Stadtbahnstrecke D, Teilabschnitt 2) in Frankfurt am Main

—
Hydrogeologische Vorerkundung

Anhang 12

Dokumentation Grundwasser- messnetz (Altbestand)



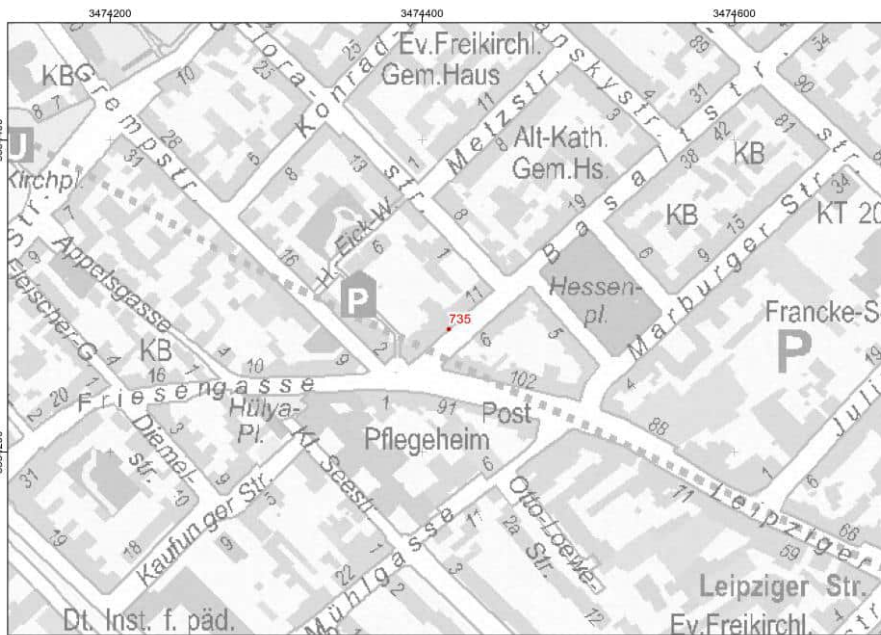
Bezeichnung	NAME: 735	
	Nr. HLNUG/ intern: 5817-1953	2. Bez.
Position / Höhe	Gemarkung:	
	Flur: 2	Flurstück 1/1
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 474.352,23	hoch 5.552.496,86
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.474.417,00	hoch 5.554.279,00
	Einmessung durch: i	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 102,85	MPH (m ü. NHN) 102,85
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 24,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 24,7
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr 1981
	1. Filter OK (m u. GOK):	1. Filter UK (m u. GOK): 24,7
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112)	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP) 24,5	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand , (Abstich m u. MP)	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

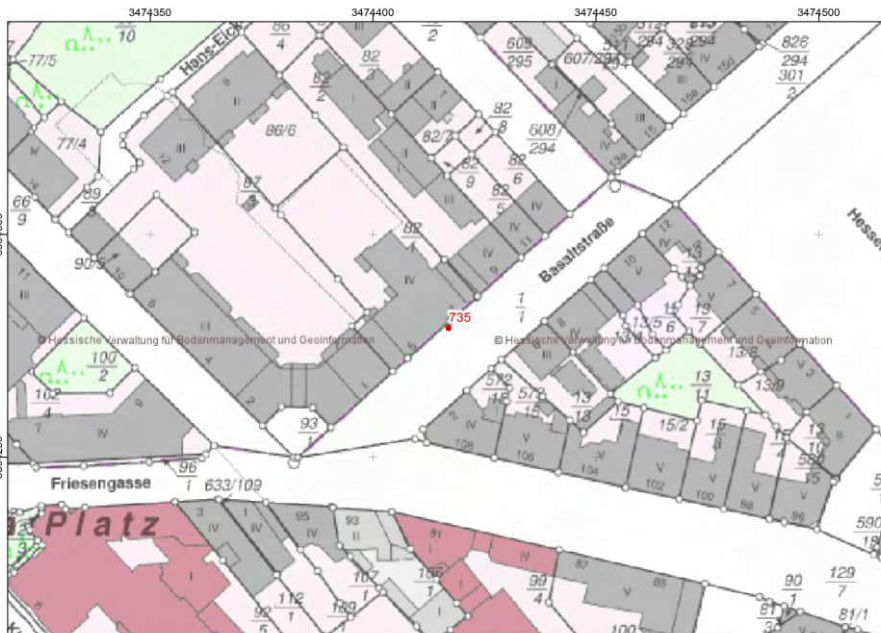
NAME: **735**

Nr. HLNUG/ intern: **5817-1953**

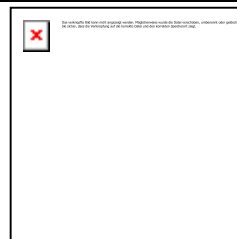
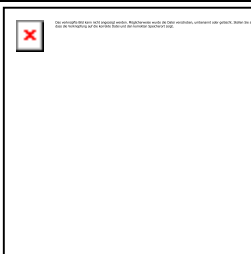
2. Bez.



Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle 735 (2016-2019)

Schichtenverzeichnis

(Für Baugrunduntersuchungen in Anlehnung an DIN 4022)

NW 22c 349

P46

3, 20

Ort: *Fr - Kirchplatz, Area 440*

Bohrung/Schurf Nr.: *229*

Zeit: *14.12.81*

a) Bis m unter Ansatzpunkt	5817-1953				Freibung der Schicht	Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; Werkzeugwechsel; Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang		e) Kalkgehalt			H Art	W Nr.	22c Tiefe in m (Unter-kante)
1		2			3	4			
<i>3,00</i>	a1) <i>(Anstfüllung), Ton-Mittelsand, grobsandig,</i> a2) <i>Ton-mittelsandig, schluffig-schluffig</i>			d) <i>braungrün</i>		<i>beidseitige Ver- wacklung !!</i>			
<i>3,00</i>	b) <i>locker</i>			d) <i>braungrün</i>		<i>lockere Feult</i>			<i>114</i>
<i>3,70</i>	a1) <i>Ton-Mittelsand, grobsandig, Ton-mittel-</i> a2) <i>Kiesig, schluffig,</i>			d) <i>braungrün</i>		<i>lockere Feult, ab</i> <i>3,20 wasserfl.</i>			<i>735</i>
<i>0,70</i>	b) <i>mittelstark</i>			d) <i>braungrün</i>					<i>735</i>
<i>4,90</i>	a1) <i>Ton, schluffig, Feinsandig, im Feinsand-</i> a2) <i>Stf. 5-10cm</i>			d) <i>gelbgrün</i>		<i>lockere Feult</i>			<i>735</i>
<i>1,20</i>	b) <i>stark</i>			d) <i>gelbgrün</i>					<i>735</i>
<i>5,40</i>	a1) <i>Ton-Mittelsand, schluffig, schwach tonig</i> a2)			d) <i>grün gelbl. braunl.</i>		<i>lockere Feult</i>			<i>735</i>
<i>0,50</i>	b) <i>mittelstark</i>			d) <i>grün gelbl. braunl.</i>					<i>735</i>
<i>5,90</i>	a1) <i>Ton, schluffig, Feinsandig</i> a2)			d) <i>grünbraun</i>		<i>lockere Feult</i>			<i>735</i>
<i>0,50</i>	b) <i>stark</i>			d) <i>grünbraun</i>					<i>735</i>
<i>8,55</i>	a1) <i>Brennholz, holzig, schluffig</i> a2)			d) <i>hell. braun-schwarz</i>		<i>lockere Feult</i>			<i>735</i>
<i>2,65</i>	b) <i>locker-stark</i>			d) <i>hell. braun-schwarz</i>					<i>735</i>
<i>14,00</i>	a1) <i>Ton, schluffig, -9,20 besetzt. im. Braun-</i> a2) <i>schw. Feinsandig Kohlereste</i>			d) <i>grün-dll. grün</i>		<i>lockere Feult</i>			<i>735</i>
<i>5,45</i>	b) <i>stark</i>			d) <i>grün-dll. grün</i>					<i>735</i>

NW 22c 349 GNIS 735

Alle Angaben sind ohne Gewähr

Schichtenverzeichnis

(Für Baugrunduntersuchungen in Anlehnung an DIN 4022)

Ort: *Ffm - Kinkplatz, Area 440*

Bohrung/Schurf Nr.: *P 21*

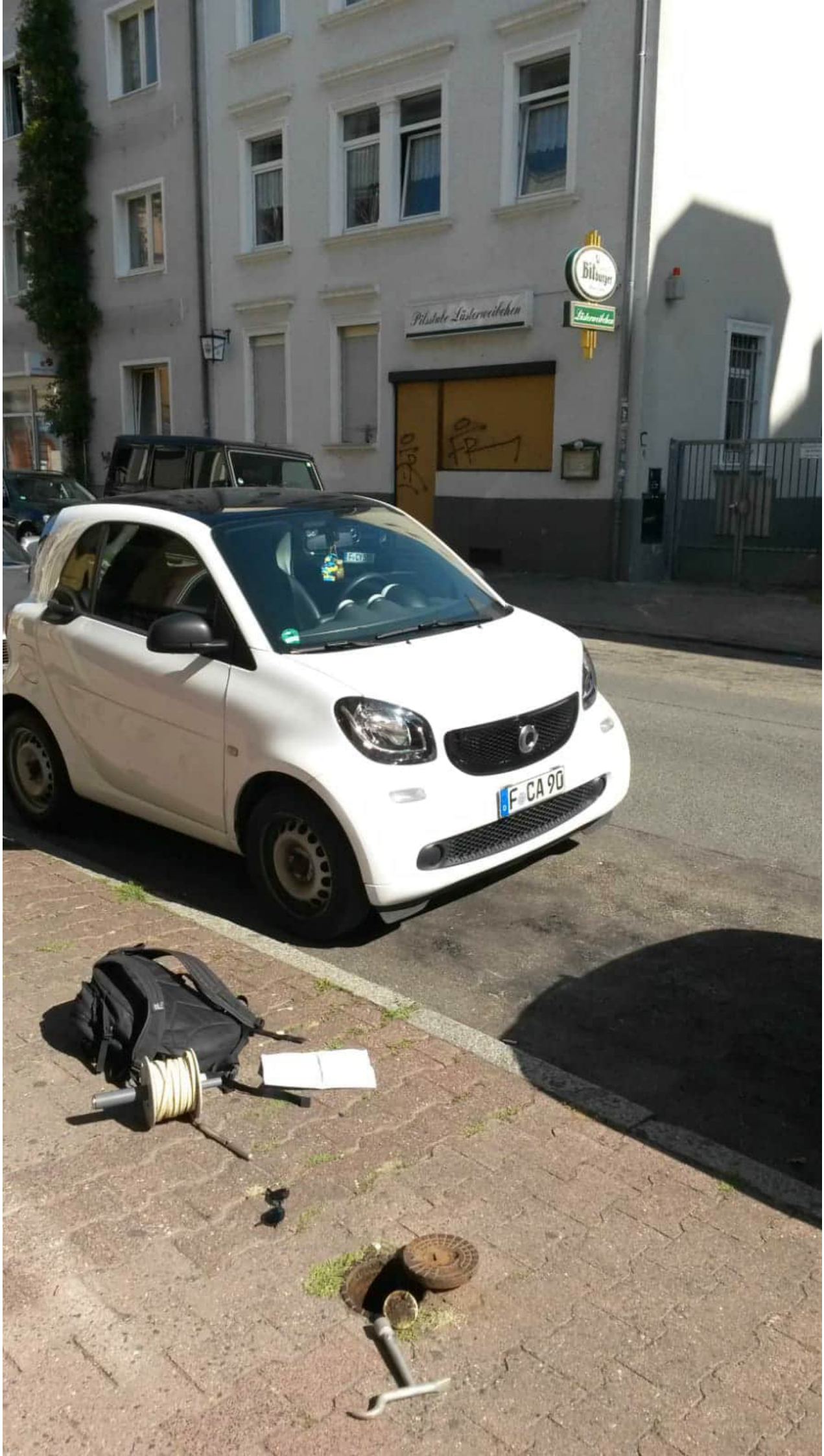
Zeit: *15.12.81*

a) Bis ... m unter Ansatzpunkt	a ₁) Benennung und Beschreibung der Schicht				Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; Werkzeugwechsel; Sonstiges	Entnommene Proben		
	a ₂) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter-kante)
b) Mächtigkeit in m	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	d) Farbe		e) Kalkgehalt	3	4	5	6
	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	f) Geologische Bezeichnung ¹⁾	g) Gruppe					
1	2				3	4	5	6
<i>a) 14,00 17,70</i>	<i>a₁) Ton, schluffig, schwarz feinsandig, a₂) ab 16,80 vereinzelte Braunkohlespäne</i>							
<i>b) 3,70</i>	<i>b) steif</i>	<i>d) grau-oliv. graublaulich</i>		<i>e)</i>	<i>bodenfeucht</i>	<i>3/4</i>		
<i>a) 20,80</i>	<i>a₁) Basaltblock, sandig, schluffig, vereinzelte a₂) schwarz steinig</i>							
<i>b) 3,10</i>	<i>b) steif</i>	<i>d) graublau</i>		<i>e)</i>	<i>feucht</i>	<i>349</i>		
<i>a) 24,00</i>	<i>a₁) Ton, schluffig, feinsandig, a₂)</i>							
<i>b) 3,20</i>	<i>b) fest</i>	<i>d) grauoliv. steif, ab 24,80 grünlich gelblich</i>		<i>e)</i>	<i>bodenfeucht</i>	<i>NW 22c</i>		
<i>a) 24,00m</i>	<i>a₁) Endtiefe # Perforieren 24,00 / Fah # a₂)</i>				<i>✓</i>			
<i>b)</i>	<i>b)</i>	<i>d)</i>		<i>e)</i>	<i>es</i>			
<i>a)</i>	<i>a₁)</i>							
<i>b)</i>	<i>a₂)</i>							
<i>b)</i>	<i>b)</i>	<i>d)</i>		<i>e)</i>				
<i>c)</i>	<i>c)</i>	<i>f)</i>		<i>g)</i>				
<i>a)</i>	<i>a₁)</i>							
<i>a)</i>	<i>a₂)</i>							
<i>b)</i>	<i>b)</i>	<i>d)</i>		<i>e)</i>				
<i>c)</i>	<i>c)</i>	<i>f)</i>		<i>g)</i>				
<i>a)</i>	<i>a₁)</i>							
<i>a)</i>	<i>a₂)</i>							
<i>b)</i>	<i>b)</i>	<i>d)</i>		<i>e)</i>				
<i>c)</i>	<i>c)</i>	<i>f)</i>		<i>g)</i>				

STADT  FRANKFURT AM MAIN
 DER MAGISTRAT
 Hochbauamt
 Gerbermühlstraße 48 · 60594 Frankfurt am Main

Alle Angaben sind ohne Gewähr







NW 22 d

169

1503

101,418 m + NN

170

1504

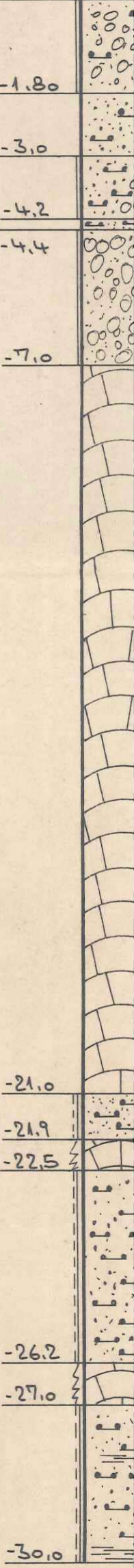
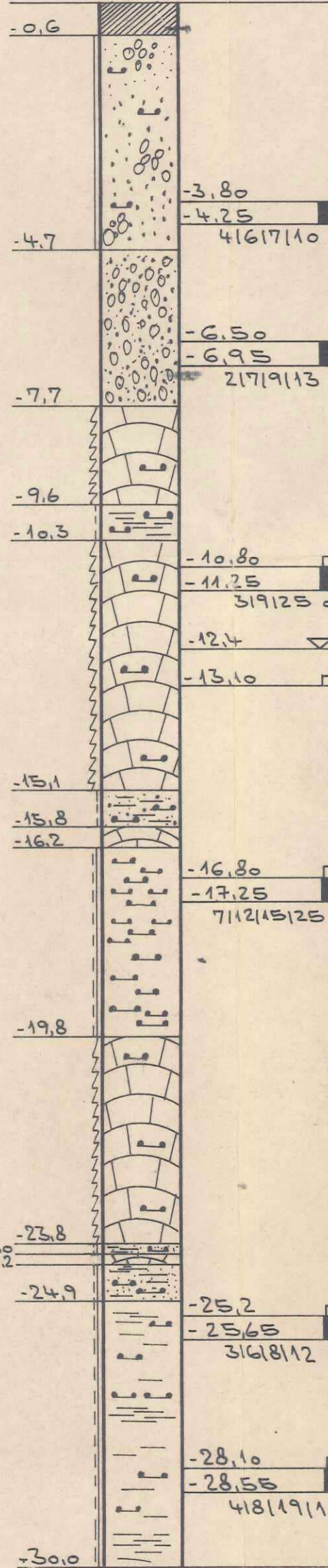
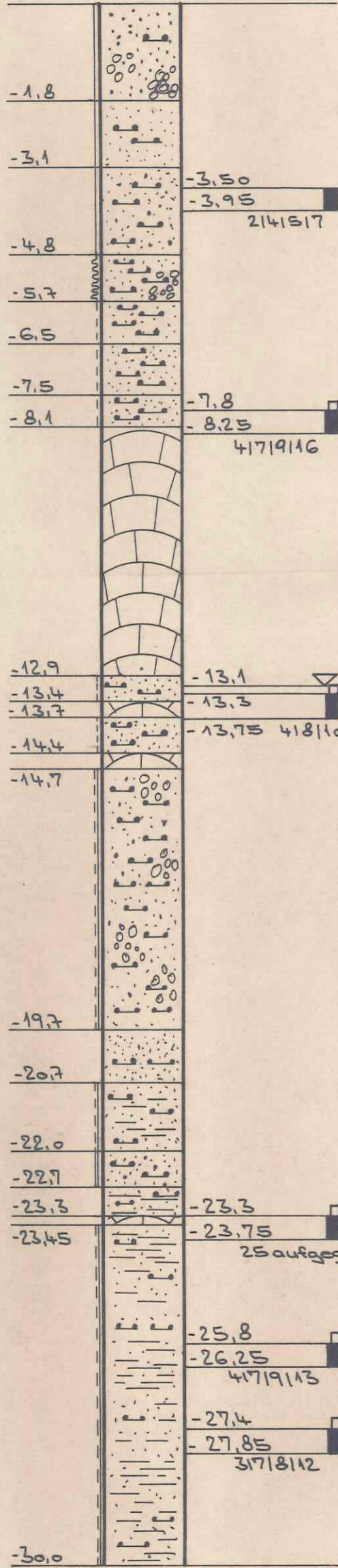
101,203 m + NN

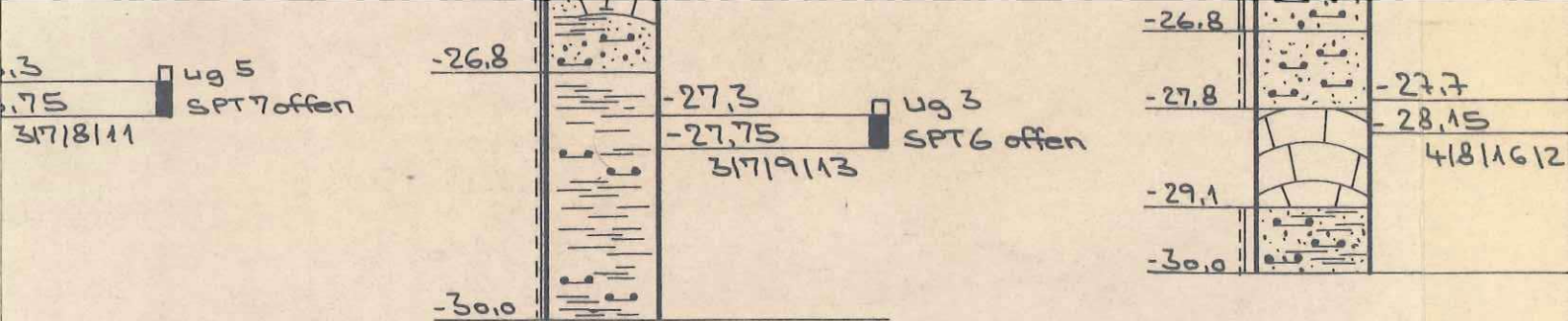
171

1505

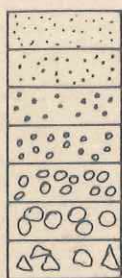
101,521 m + NN

5817-1983





Legende:



Feinsand
 Mittelsand
 Grobsand
 Feinkies
 Mittelkies
 Grobkies
 Steine



Schluff
 Ton
 Fels
 Kalkstein
 Straßendecke

▽ Grundwasserspiegel

□ u ungestörte Probe

■ SPT Standard-Penetrations-Test

⋮ steif

| halbfest (mittelfest)

|| fest

≡ weich

⚡ klüftig

5950

03.02.2021



Az.:

Hessisches Landesamt
für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Wiesbaden



Archivkennzeichen: **5817/1986**

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

Bezeichnung der Bohrung: 1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt

Ort: Frankfurt, Zeppelin-Allee

TK 25: 5817 - FRANKFURT A.M. WEST

Koordinaten: Rechtswert: 3475298 Hochwert: 5554061

Bohransatzhöhe: 101,52 m NN

Zeit der Ausführung: 01.05.1981 bis 31.05.1981

Projekt: Voruntersuchung zur U-Bahn

Zweck: Baugrundbohrung

Bohrfirma: Joh. Keller

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Name des Bearbeiters (z.B. Bohrmeister) der ausführenden Stelle: Ulrich

Bohrverfahren (Aufschlussart): Bohrung

Endtiefe: 30,00 m

durchteufte geol. Formationen: AQT

Endformation: Niederrad-Formation (Landschneckenmergel) (tmiuN)

Grundwasserspiegel angetroffen:
Grundwasserspiegel eingestellt:

Bearbeiter/in des Schichtenverzeichnisses: Kümmerle, Eberhard

Bearbeiter/in (Datentypist) der Schichtdaten: ENVIDAT, 2

Verwaltungshinweise: Hessisches Landesamt für Bodenforschung : Abohrka AMT
Hessisches Landesamt für Bodenforschung : Abohrka AMT

Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
0,90	0,90	Sandkies; Mörtelreste; Carbonatgehalt nicht bestimmt künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän	qh[y]
1,00	0,10	Lehmschluff [Schluff, mittel sandig, tonig]; lehmig; braun; Carbonatgehalt nicht bestimmt künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän	qh[y]
2,00	1,00	Schluffsand [Grobsand und Mittelsand, mittel schluffig]; graubraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän Lage, Lagen: kiesführender Sand [Grobsand und Mittelsand, schwach kiesig]; oberer Bereich	qh[y]
2,70	0,70	Lehmsand [Grobsand und Mittelsand, schwach schluffig]; hellbraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän	qh[y]
3,80	1,10	Schluffsand [Grobsand und Mittelsand, Feinsand, stark schluffig]; braun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Pleistozän-Holozän 3,30 bis 3,80 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmsand [Grobsand und Mittelsand; Feinsand, schwach schluffig]	qph
7,20	3,40	Sandkies [Mittelsand, Feinkies, mittel mittelkiesig, steinig, schwach schluffig]; Steine: bunt, Kantenlänge bis 10 cm; braun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Mittelterrasse ungegliedert; Chronostratigraphie: Pleistozän 5,40 bis 7,20 m unter BAP: Lage, Lagen: Sandkies [Mittelsand; Feinkies]; blass-hellbraun	qpTM
7,60	0,40	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; hellgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; oberer Bereich; braungrün	tmiuN
7,80	0,20	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, stark sandig]; "Mergel", stark kalksandig; grüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
8,00	0,20	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; grüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
8,10	0,10	Kalkstein; stückig, hart; hellgrüngrau, dunkelgrau marmoriert; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
8,40	0,30	Lehmtonmergel [Ton, stark schluffig]; "Mergel", stark kalkschluffig; hellgraugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN

Bohrung: 1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475298

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554061

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 101,52 m

Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
8,80	0,40	Algenkalkstein ["kalksandig, grusig, oben stark mergelig"]; "Algenkrustenkalk"; dunkelgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
9,30	0,50	[Kernverlust]	
9,60	0,30	Algenkalkstein ["teils grusig"]; "Algenkrustenkalk"; gelbgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
10,00	0,40	Lage, Lagen: Mergelkalkstein; hart; Gefüge: knollig (kavernös) Kalksand [Sand]; mürbe; dunkelgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
10,30	0,30	Kalksand [Sand, stark schluffig]; mürbe; dunkelgrau, heller; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
10,40	0,10	Algenkalkstein ["grusig"]; "Algenkrustenkalk"; dunkelgrau, zum Teil gelblich; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
10,80	0,40	Lehmtonmergel [Ton, stark grusig]; "Mergel", Grus: Algenkrusten; grüngrau, bläulichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Fossil; Bemerkung zur Fossilführung: Algenkrusten	tmiuN
11,00	0,20	Mergelstein; stückig, hart; weißlichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalkstein	tmiuN
11,20	0,20	Lehmtonmergel [Ton, mittel grusig]; "Mergel", Grus: Algenstöcke; bläulichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Fossil; Bemerkung zur Fossilführung: Algenstöcke	tmiuN
11,70	0,50	Algenkalkstein ["teilweise grusig, sonst stark mergelig"]; "Algenkrustenkalk"; grau, blaugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
13,00	1,30	Algenkalkstein ["grusig"]; "Algenkrustenkalk", mürbe; hellgrau, grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Algenkalkstein; vereinzelt, lokal gruppiert/auftretend; Gefüge: knollig (kavernös)	tmiuN
13,20	0,20	Kalksand [Sand]; mürbe; hellgrau, grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN

Bohrung: 1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475298

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554061

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 101,52 m

Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
13,40	0,20	Kalksand [Sand, stark grusig, mittel schluffig]; mürbe, kalkschluffig; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
15,70	2,30	Algenkalkstein ["grusig"]; "Algenkrustenkalk"; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Algenkalkstein; fest; Gefüge: knollig (kavernös)	tmiuN
15,90	0,20	Algenkalkstein ["grusig"]; "Algenkrustenkalk"; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: feinkörnig Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Kalksand [Sand]; mürbe	tmiuN
17,60	1,70	Algenkalkstein ["grusig"]; "Algenkrustenkalk"; hellgrau, grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Knolle (diag.): Algenkalkstein; "Algenkalk"	tmiuN
17,80	0,20	Lehmtonmergel [Ton, mittel grusig]; "Mergel", Grus: Algenkrusten; grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Fossil; Bemerkung zur Fossilführung: Algenkrusten	tmiuN
17,90	0,10	Mergelstein; stückig, hart; weißlichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
18,20	0,30	Algenkalkstein ["grusig"]; "Algenkrustenkalk", mürbe; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
18,50	0,30	Kalksand [Sand, stark tonig]; stark mergelig; weißgrau, aschgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
18,60	0,10	Kalkstein; hart, detritisch; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Fossil; Fossilzustand: Teilfragmente; Bemerkung zur Fossilführung: Schalenreste	tmiuN
18,80	0,20	Kalkschluff [Schluff, stark tonig, sandig]; stark kalksandig-mergelig; hellgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
19,10	0,30	[Kernverlust]; U.P.	

Bohrung: 1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475298

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554061

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 101,52 m

Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
20,00	0,90	Lehmtonmergel [Ton, mittel grusig]; "Mergel"; graugrün, grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel"; unterer Bereich; weißlichgrün; vorherrschend halbfest	tmiuN
20,10	0,10	Kalkstein; hart; weißlichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Fossil; Fossilgruppe: Muschelkrebse; Bemerkung zur Fossilführung: Schalen	tmiuN
20,30	0,20	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton; stark sandig]; "Mergel", stark kalksandig; grau	tmiuN
20,50	0,20	Kalkschluff [Schluff]; mürbe; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalksand [Sand]	tmiuN
20,60	0,10	Kalkstein; hart; grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: feinkörnig Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Kalkarenit (Kalksandstein) Fossil; Fossilgruppe: Muschelkrebse	tmiuN
21,00	0,40	[Kernverlust]; kein Kern	
21,40	0,40	Kalkschluff [Schluff, mittel sandig, tonig]; kalksandig, mergelig; hellgraugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend halbfest Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
21,90	0,50	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; graugrün, grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
23,50	1,60	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; hellgraugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: fein geschichtet; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän 22,80 bis 23,50 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmtonmergel; "Gemenge von Mergel, Kalksand, Kalkschluff" regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalksand [Sand]; grau regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalkschluff [Schluff]; mürbe; graugelb; vorherrschend steif	tmiuN
23,60	0,10	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; graugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: fein geschichtet; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN

Bohrung: 1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475298

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554061

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 101,52 m

Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
23,70	0,10	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; hellgraugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: fein geschichtet; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalksand [Sand]; grau regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalkschluff [Schluff]; mürbe; graugelb; vorherrschend steif	tmiuN
23,80	0,10	Kalksand [Sand]; mürbe; dunkelgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
23,90	0,10	Kalksand [Sand, mittel schluffig]; kalkschluffig; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
24,00	0,10	Kalkstein; hart; hellgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: feinkörnig Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalkarenit (Kalksandstein)	tmiuN
26,00	2,00	Lehmtonmergel [Ton, mittel schluffig]; "Mergelton"; dunkelgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalkschluff [Schluff] 24,20 bis Lage, Lagen: Kalksand [Sand]; dunkelgrau 25,40 bis Lage, Lagen: Kalksand [Sand]; dunkelgrau 25,80 bis Lage, Lagen: Kalksand [Sand]; dunkelgrau	tmiuN
27,10	1,10	Lehmtonmergel [Ton, mittel schluffig]; "Mergelton"; dunkelgrau, grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
27,20	0,10	Lehmtonmergel [Ton, mittel schluffig]; "Mergelton"; dunkelgrau, grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Kalksand [Sand]; Volumenanteil hoch; grau	tmiuN
29,90	2,70	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergelton"; dunkelgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
30,00	0,10	Kalkstein; hart; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: dicht Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN

Bohrung: 1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475298

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554061

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 101,52 m

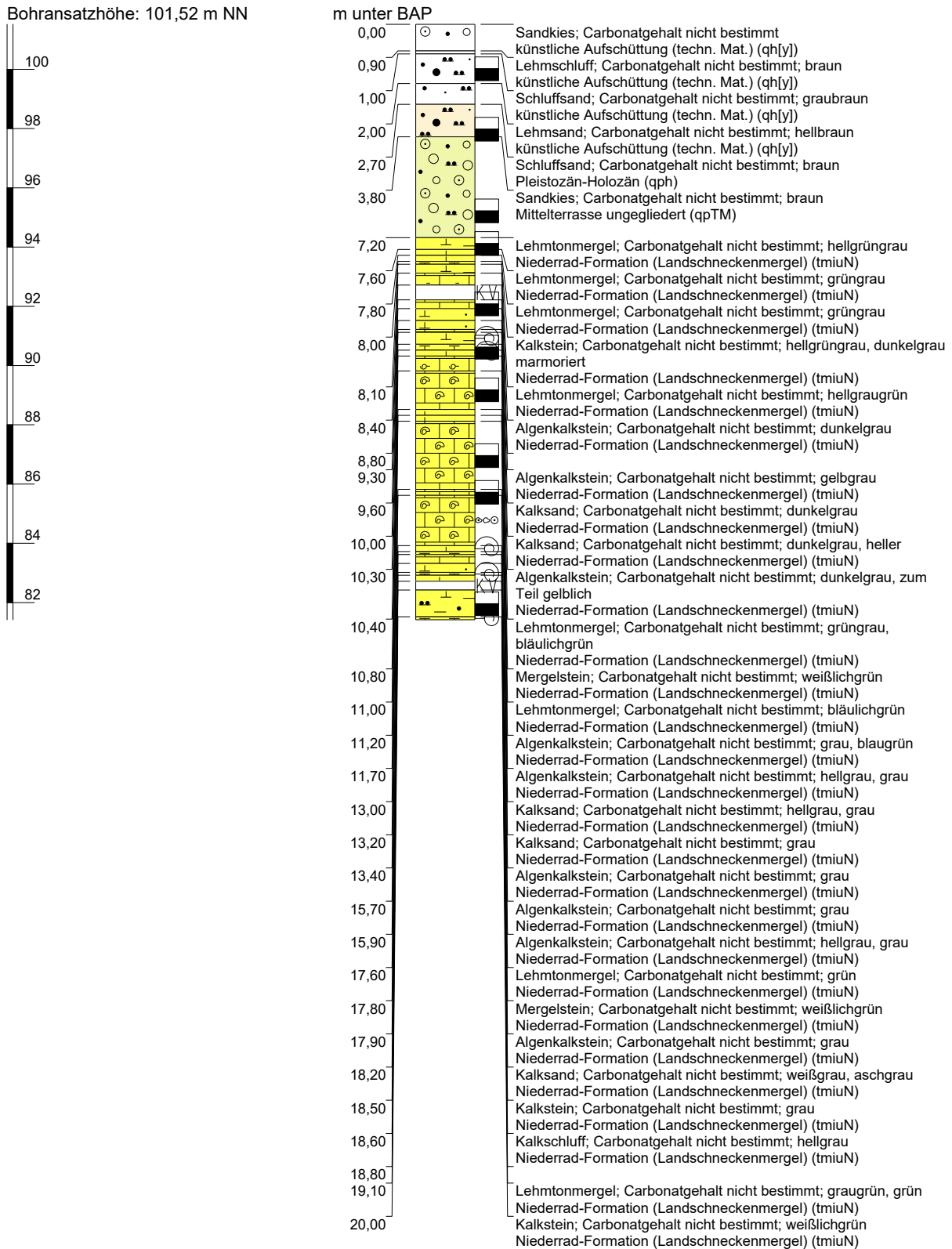
Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt

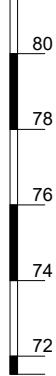
Bohransatzhöhe: 101,52 m NN



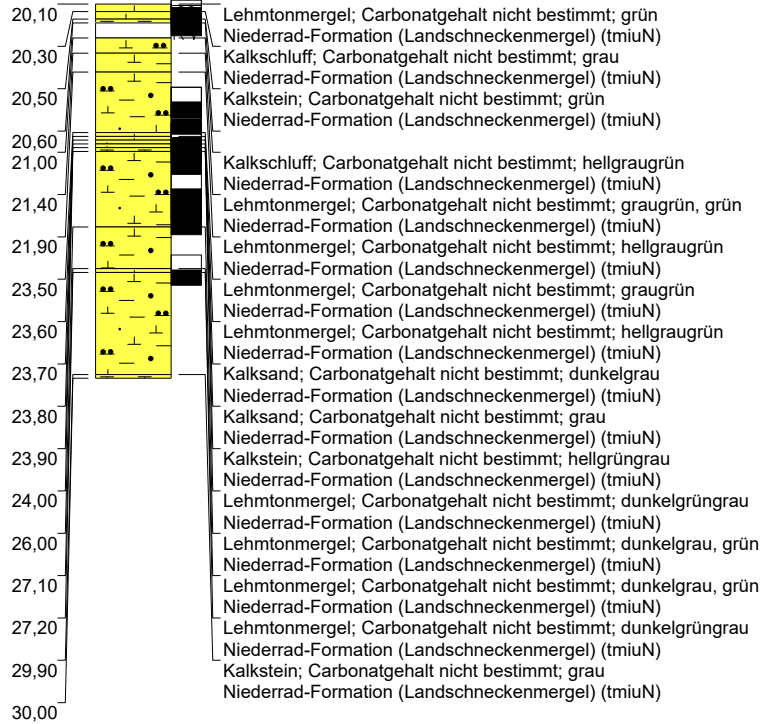
Bohrung: 1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt	TK 25:	5817	
Auftraggeber: Stadtbahnbauamt	Rechtswert:	3475298	
Bohrfirma: Joh. Keller	Hochwert:	5554061	
Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard	Bohransatzhöhe:	101,52 m NN	
Datum: 01.01.1981	Endteufe:	30,00 m	

1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt

Bohransatzhöhe: 101,52 m NN



m unter BAP



Bohrung: 1986 B 1506 U-Bahn Frankfurt	TK 25: 5817	<p>HLNUG Für eine lebenswerte Zukunft</p>
Auftraggeber: Stadtbahnbauamt	Rechtswert: 3475298	
Bohrfirma: Joh. Keller	Hochwert: 5554061	
Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard	Bohransatzhöhe: 101,52 m NN	
Datum: 01.01.1981	Endteufe: 30,00 m	



172

17.02.2021



1506

08.05.2021



1772
17.02.2021

Eintracht



1506

08.05.2021

5817 Frankfurt a.M. West

TK 25 Nr. und Name
 Bezeichnung der Bohrung (Bohrloch-Nummer oder Kennzeichen): 1507
 Ort und Lage (Kreis, Kartenblatt, Gemarkung, Parzelle): Frankfurt, Zeppelin-Allee
 Gitterwerte: Rechts 34 75 275 Hoch 55 54 098
 Höhenlage des Bohrpunktes an der Erdoberfläche zu einem Fixpunkt oder über NN: 102,1 m über NN
 Zeit der Ausführung: 1981 Zweck: Voruntersuchung zur U-Bahn
 Ausführender: GKN Keller Auftraggeber: Stadtbahnbauamt
 Name des Bearbeiters (Bohrmeisters) der ausführenden Stelle: Ulrich
 Bohrverfahren (Art des Geräts, Verrohrung, Anfangs- und Enddurchmesser): Kernbohrung
 Art der Voruntersuchung:
 Endtiefe: 30,0 m Endformation: Tertiär, Landschneckenmergel
 Erfolg (bei Wasserbohrungen Angaben über das Ergebnis des Pumpversuchs und über die Beschaffenheit des Wassers):
 Aufbewahrungsort der Proben: Stadtbahnbauamt
 Bearbeiter des Landesamtes für Bodenforschung (Name): Dr. Kümmerle
 Tagebuch-Nr. des L. f. B.:

Schichtenverzeichnis

Bm

Tiefe unter Erdoberfläche in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	Bezeichnung (möglichst: a) Hauptbodenart, b) Farbe, c) Art der Beimengungen, d) Beschaffenheit, e) Wassergehalt f) Kalkgehalt. In „*“ Angaben des Bohrmeisters und ortsübliche Bezeichnung)	Geologische Bezeichnung	Bemerkungen (Nr. der Schicht, Tiefe der entnommenen Bohrproben, Wasserstand usw.)
- 1,00	1,00	Sand, Schluff, Steine, Ziegelreste	Künstl. Aufschüttung	
- 1,70	0,70	Sand, hellgrau, graubraun, schluffig, mürbe, schwach kalkhaltig		
- 4,00	2,30	Fein- bis Mittelsand, hellbraun, schwach grobsandig, oben schwach schluffig		
- 8,50	4,50	Mittelsand bis Feinkies, hellbraun, mittel- bis grobkiesig, bunte Gerölle bis 10 cm Ø, von 7,8-8,8 m kiesfrei	Pleistozän, Mittelterrasse	
- 8,70	0,20	Mergel, graugrün, steif, grusig, durch Algenkalk	Tertiär, Landschneckenmergel	
- 9,10	0,40	Algenkalkstein, grünbraun, knollig, kavernös		
- 9,20	0,10	Mergel wie vor mit Algenkalkstein		
- 9,70	0,50	Algenkrustenkalk, dunkelgrau, bröckelig, grusig		
- 9,80	0,10	Mergel, graugrün, steif		
- 10,00	0,20	Algenkrustenkalk wie vor, dunkelgrau		
- 11,10	1,10	Algenkrustenkalk wie vor, grüngrau		
- 12,20	1,10	Algenkrustenkalk wie vor, graugrün bis grünbraun		
- 12,80	0,60	Mergel, graugrün, steif, grusig durch Algenkalk		

Fortsetzung des Schichtenverzeichnisses von Bohrung 1507

Tiefe unter Erdoberfläche in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	Bezeichnung (möglichst: a) Hauptbodenart, b) Farbe, c) Art der Beimengungen d) Beschaffenheit, e) Wassergehalt, f) Kalkgehalt. In „*“ Angaben des Bohrmeisters und ortsübliche Bezeichnung)	Geologische Bezeichnung	Bemerkungen (Nr. der Schicht, Tiefe der entnommenen Bohrproben, Wasserstand usw.)
- 13,00	0,20	Algenkrustenkalk wie vor, graugrün, stark mergelig	Tertiär, Landschneckenmergel	
- 14,50	1,50	Algenkrustenkalk, hell- bis dunkelgrau, grusig, schwach mergelig		
- 17,20	2,70	Algenkrustenkalk wie vor, grusig, z.T. sandig, z.T. etwas mergelig		
- 17,60	0,40	Algenkrustenkalk wie vor		
- 17,70	0,10	Mergel, grüngrau, steif		
- 18,50	0,80	Algenkrustenkalk, weißgrau, mit Algenkalkstein, knollig, hart, graugrün u. dunkelgrau marmoriert		
- 18,70	0,20	Mergel- bis Kalkschluff, hell- und dunkelgrau, grusig durch Algenkalk		
- 19,50	0,80	Kalkschluff, hellgelbgrau, dunkelgrau, bröckelig, unten steif		
- 22,80	3,30	Algenkrustenkalk, dunkelgrau, grusig, halbfest, wenig Algenkalkknollen, hart		
- 23,30	0,50	Algenkalkstein, grau, hellbraun, hart, teils kompakt, teils kavernös		
- 23,70	0,40	Mergel, grüngrau, steif, mit Kalksteinresten		
- 23,80	0,10	Kalkstein, dunkelgrüngrau, mit Ostrakodenschill u. Landschnecken		
- 24,10	0,30	Kalksand, grau, mürbe		
- 24,60	0,50	Kalksand wie vor, graugrün, steif bis bröckelig, mergelig		
- 25,00	0,40	Mergel, graugrün, steif, stark kalksandig		
- 25,20	0,20	Kalksand, grau, mürbe		
- 25,30	0,10	Mergel, grün, steif		
- 26,00	0,70	Kalkmergel, hellgrüngrau, steif bis halbfest		
- 27,00	1,00	Kalkschluff, grüngrau, kalksandig, mergelig, steif		
- 27,60	0,60	Mergelton, dunkelgrau, schluffig, steif		
- 28,00	0,40	Kalkmergel, hellgrau, steif bis halbfest		
- 28,10	0,10	Kalkschluff, kalksandig, hellgrau, bröckelig		
- 28,40	0,30	Mergelton wie vor, graugrün u. dunkelgrüngrau, steif		
- 29,00	0,60	Mergelton wie vor, z.T. Kalkmergel, halbfest, bei 28,9 m Kalkstein, grüngrau, hart		

Fortsetzung des Schichtenverzeichnisses von Bohrung 1507

Tiefe unter Erdoberfläche in m	Erbohrte Mächtigkeit in m	Bezeichnung (möglichst: a) Hauptbodenart, b) Farbe, c) Art der Beimengungen d) Beschaffenheit, e) Wassergehalt, f) Kalkgehalt. In „ " Angaben des Bohrmeisters und ortsübliche Bezeichnung)	Geologische Bezeichnung	Bemerkungen (Nr. der Schicht, Tiefe der entnommenen Bohrproben, Wasserstand usw.)
- 29,50	0,50	Mergelton, dunkelgrüngrau, steif, dazwischen Kalkschluff, gelbgrau, mürbe	Tertiär, Landschneckenmergel	
- 30,00	0,50	Mergelton, dunkelgrau, steif, mit Kalkstein, gräugrau, stückig, hart		




SCHÜTT
HYDROTECHNIKGRUPPE

EINFAHRT FREIHALTEN
DÉPENSE DE STATIONNER
LÜTFEN PARK ETMEYIN

25

1507

08.05.2021

1507



08.05.2021

Az.:

Hessisches Landesamt
für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Wiesbaden



Archivkennzeichen: **5817/1988**

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

Bezeichnung der Bohrung: 1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt

Ort: Frankfurt, Zeppelin-Allee

TK 25: 5817 - FRANKFURT A.M. WEST

Koordinaten: Rechtswert: 3475264 Hochwert: 5554138

Bohransatzhöhe: 102,68 m NN

Zeit der Ausführung: 01.05.1981 bis 31.05.1981

Projekt: Voruntersuchung zur U-Bahn

Zweck: Baugrundbohrung

Bohrfirma: Joh. Keller

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Name des Bearbeiters (z.B. Bohrmeister) der ausführenden Stelle: Ulrich

Bohrverfahren (Aufschlussart): Bohrung

Endtiefe: 30,00 m

durchteufte geol. Formationen: AQT

Endformation: Niederrad-Formation (Landschneckenmergel) (tmiuN)

Grundwasserspiegel angetroffen:
Grundwasserspiegel eingestellt:

Bearbeiter/in des Schichtenverzeichnisses: Kümmerle, Eberhard

Bearbeiter/in (Datentypist) der Schichtdaten: ENVIDAT, 2

Verwaltungshinweise: Hessisches Landesamt für Bodenforschung : Abohrka AMT
Hessisches Landesamt für Bodenforschung : Abohrka AMT

Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
0,40	0,40	Schuttsand [Sand und Steine]; Beton-Straßenreste; Carbonatgehalt nicht bestimmt künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän	qh[y]
1,00	0,60	kiesführender Sand [Grobsand und Mittelsand, schwach schluffig, kiesig]; braun; carbonatfrei künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän	qh[y]
2,00	1,00	kiesführender Sand [Mittelsand und Feinsand, stark schluffig, schwach grobsandig, feinkiesig]; braun; Carbonatgehalt nicht bestimmt künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän	qh[y]
2,70	0,70	kiesführender Sand [Mittelsand und Feinsand, schwach grobsandig, feinkiesig, schluffig]; hellbraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän	qh[y]
3,70	1,00	Schluffsand [Mittelsand und Feinsand, mittel schluffig]; rötlichbraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Pleistozän-Holozän	qph
4,20	0,50	Lehmsand [Mittelsand und Feinsand, Grobsand, schwach schluffig]; hellbraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Pleistozän-Holozän	qph
4,50	0,30	Schluffsand [Mittelsand und Feinsand, Grobsand, mittel schluffig]; hellbraun und grüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Pleistozän-Holozän	qph
5,20	0,70	carbonatführender Sandschluff [Schluff, mittel feinsandig]; grüngrau bis grünbraun; kalkhaltig; vorherrschend steif Pleistozän-Holozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: carbonatführender Schluffsand [Grobsand und Mittelsand; Feinsand; mittel schluffig]; kalkhaltig	qph
5,50	0,30	carbonatführender, kiesführender Schluff [Schluff, mittel feinsandig, feinkiesig, mittelkiesig]; Kies: bunt, Kantenlänge bis 3 cm; grüngrau bis grünbraun, zum Teil rosa; kalkhaltig; vorherrschend steif Pleistozän-Holozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: carbonatführender Schluffsand [Grobsand und Mittelsand; Feinsand; mittel schluffig]; kalkhaltig	qph
6,30	0,80	carbonatführender Sandschluff [Schluff, mittel feinsandig]; rötlichgrau; kalkhaltig; vorherrschend steif Pleistozän-Holozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: carbonatführender Reinsand [Grobsand und Mittelsand]; hellbraun	qph
6,60	0,30	carbonatführender, kiesführender Schluff [Schluff, mittel sandig, schwach kiesig]; grau, zum Teil rötlich; kalkhaltig; vorherrschend steif Pleistozän-Holozän	qph

Bohrung: 1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475264

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554138

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 102,68 m

Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
7,00	0,40	carbonatführender Sandschluff [Schluff, mittel feinsandig] (glimmerhaltig); bröckelig; graubraun, zum Teil grünlich; kalkhaltig; vorherrschend steif Pleistozän-Holozän 6,80 bis Fossil; Bemerkung zur Fossilführung: feine Schalenreste	qph
7,50	0,50	carbonatführender Sandschluff [Schluff, mittel feinsandig]; bröckelig; grünlichgrau; kalkhaltig; vorherrschend steif Pleistozän-Holozän Fossil; Bemerkung zur Fossilführung: feine Schalenreste regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: carbonatführender Reinsand [Mittelsand und Feinsand]; unterer Bereich; grau	qph
8,20	0,70	Sandkies [Mittelsand, Feinkies, mittel mittelkiesig, grobkiesig]; Kies: bunt, Kantenlänge bis 5 cm; gelbbraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Mittelterrasse ungegliedert; Chronostratigraphie: Pleistozän	qpTM
10,30	2,10	Sandkies [Mittelsand, Feinkies, mittel mittelkiesig, grobkiesig]; Kies: bunt, Kantenlänge bis 5 cm; hellbraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Mittelterrasse ungegliedert; Chronostratigraphie: Pleistozän 10,00 bis 10,30 m unter BAP: Lage, Lagen: Schuttkies [Mittelsand; Feinkies; mittel mittelkiesig, grobkiesig, steinig]; Steine: bunt, Kantenlänge bis 20 cm; hellgraubraun	qpTM
11,20	0,90	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, stark grusig, sandig]; "Mergel", stark kalksandig; blaugrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
11,80	0,60	Algenkalkstein ["grusig"]; "Algenkrustenkalk"; hellgrau, graublau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
12,00	0,20	Lehmtonmergel [Ton, stark grusig]; "Mergel", Grus: Algenkalk; bläulichgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
13,80	1,80	Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel", bei 13,4-13,7 m zum Teil halbfest bis bröckelig; bläulichgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
14,00	0,20	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; graugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Kalksand [Sand]	tmiuN
14,50	0,50	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, mittel sandig]; "Mergel", kalksandig; graugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
14,60	0,10	Kalksand [Sand]; schwarzgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN

Bohrung: 1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475264

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554138

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 102,68 m

Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
15,10	0,50	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, mittel sandig]; "Mergel", lagenweise kalksandig; graugrün bis weißlichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
15,20	0,10	Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel", bröckelig; weißlichgrün bis hellgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend halbfest Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
15,30	0,10	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; hellgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
15,50	0,20	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, stark sandig]; "Mergel", stark kalksandig; hellgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
16,60	1,10	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; bläulichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän 16,00 bis 16,60 m unter BAP: Lage, Lagen: Kalksand [Sand]; feine Lagen	tmiuN
16,70	0,10	Kalkstein; hart; hellgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
17,20	0,50	Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel", etwas bröckelig; graugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Lehmtonmergel; "Kalkmergel"; unterer Bereich; weißlichgrün	tmiuN
17,80	0,60	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, schwach sandig]; "Mergel", schwach kalksandig; graugrün und dunkelgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
18,20	0,40	Kalksand [Sand]; mürbe; grau, dunkelgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Kalksand [Sand]; mittel tonig; mergelig; unterer Bereich	tmiuN
18,50	0,30	Lehmtonmergel [Ton, mittel grusig]; "Mergel", Grus: Algenkalk; hellgrüngrau und weißlichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
18,60	0,10	Algenkalkstein; "Algenkrustenkalk", stückig; grau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: knollig Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
18,90	0,30	Lehmtonmergel [Ton, stark grusig]; "Mergel", Grus: Algenkalk; blaugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN

Bohrung: 1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475264

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554138

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 102,68 m

Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
19,20	0,30	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; steif bis halbfest Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
19,30	0,10	Kalkstein; halbfest bis fest; weißlichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
19,40	0,10	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergelkalk"; weißlichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend halbfest Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
19,70	0,30	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; graugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
19,90	0,20	Kalkstein; hart; weißlichgrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
20,40	0,50	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, stark sandig]; "Mergel", stark kalksandig; graugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton; stark sandig]; "Mergel", stark kalksandig; unterer Bereich; grau	tmiuN
25,90	5,50	Algenkalkstein ["grusig"]; "Algenkrustenkalk", halbfest, zum Teil fest; hellgrau, dunkelgrau, gelblich; Carbonatgehalt nicht bestimmt; Gefüge: knollig Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
26,00	0,10	Kalksand [Sand]; mürbe; dunkelgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
26,20	0,20	Kalksand [Sand, mittel tonig]; mürbe, mergelig; grüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
26,80	0,60	Kalksand [Sand, schwach grusig]; mürbe; dunkelgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän Lage, Lagen: Kalksand [Sand]; unterer Bereich; heller	tmiuN
27,00	0,20	Kalksand [Sand, stark tonig]; mürbe, stärker mergelig; meist weißgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
27,40	0,40	Lehmtonmergel [Ton, stark grusig]; "Mergel", Grus: Algenkalk; hellgrün bis graugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN

Bohrung: 1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475264

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554138

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 102,68 m

Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
27,80	0,40	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, stark sandig]; "Mergel", stark kalksandig; graugrün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
28,10	0,30	Kalkstein; hart, stückig; hellgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
28,60	0,50	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, mittel sandig]; "Mergel", kalksandig; grün; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
28,90	0,30	Kalksand [Sand, mittel schluffig]; bröckelig, kalkschluffig; hellgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
29,50	0,60	Lehmtonmergel [Ton, Schluff, stark sandig, schluffig]; "Mergel", stark kalksandig und kalkschluffig; hellgrüngrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
29,90	0,40	Lehmtonmergel [Ton]; "Mergel"; hellgrüngrau, hellgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN
30,00	0,10	Kalkstein; hart; hellgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Untermiozän	tmiuN

Bohrung: 1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475264

Bohrfirma: Joh. Keller

Hochwert: 5554138

Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard

Bohransatzhöhe: 102,68 m

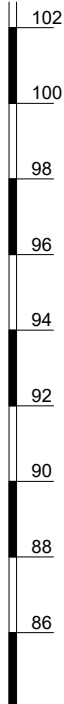
Datum: 01.01.1981

Endteufe: 30,00 m

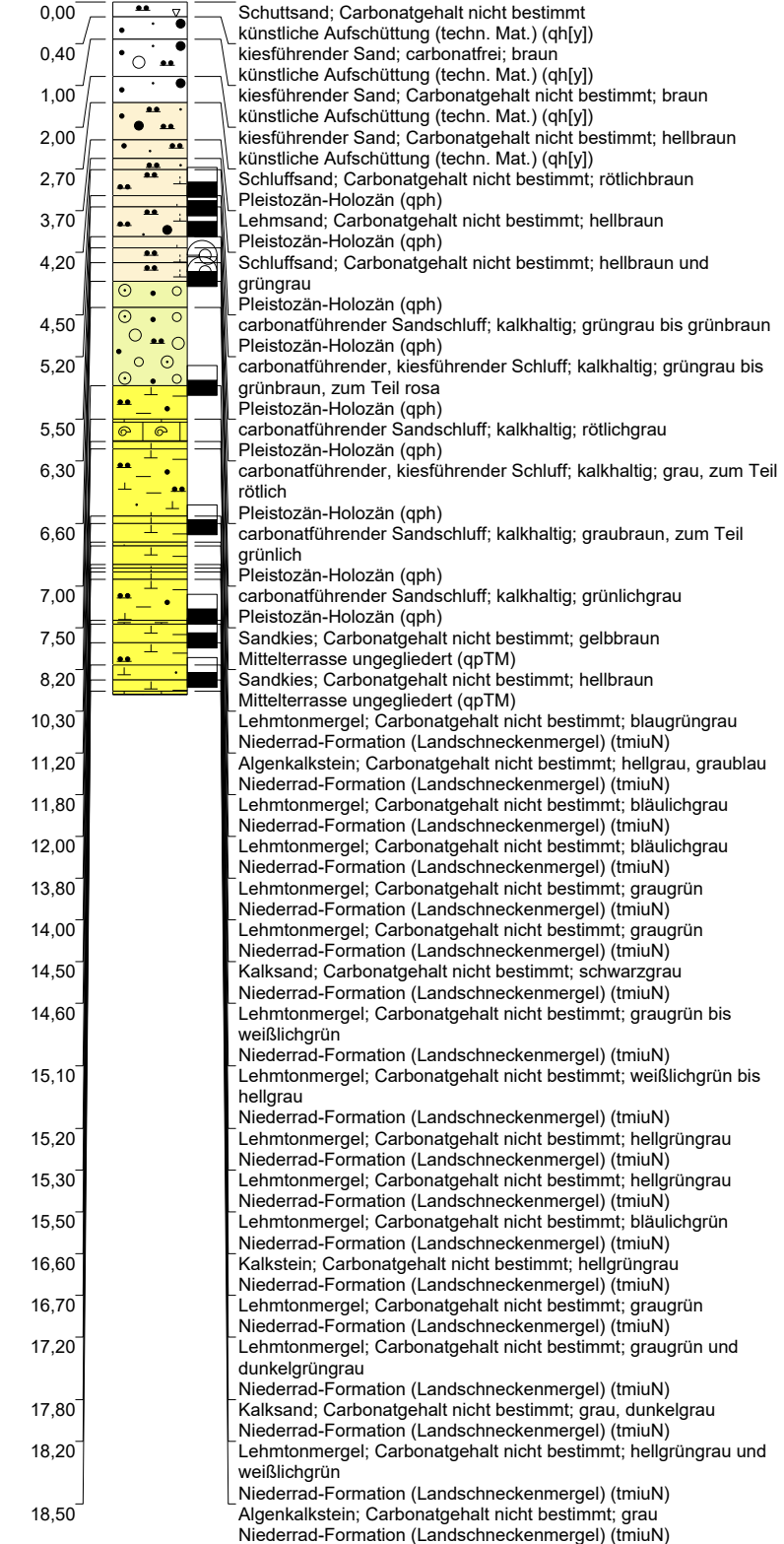


1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt

Bohransatzhöhe: 102,68 m NN



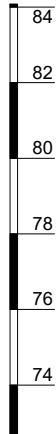
m unter BAP



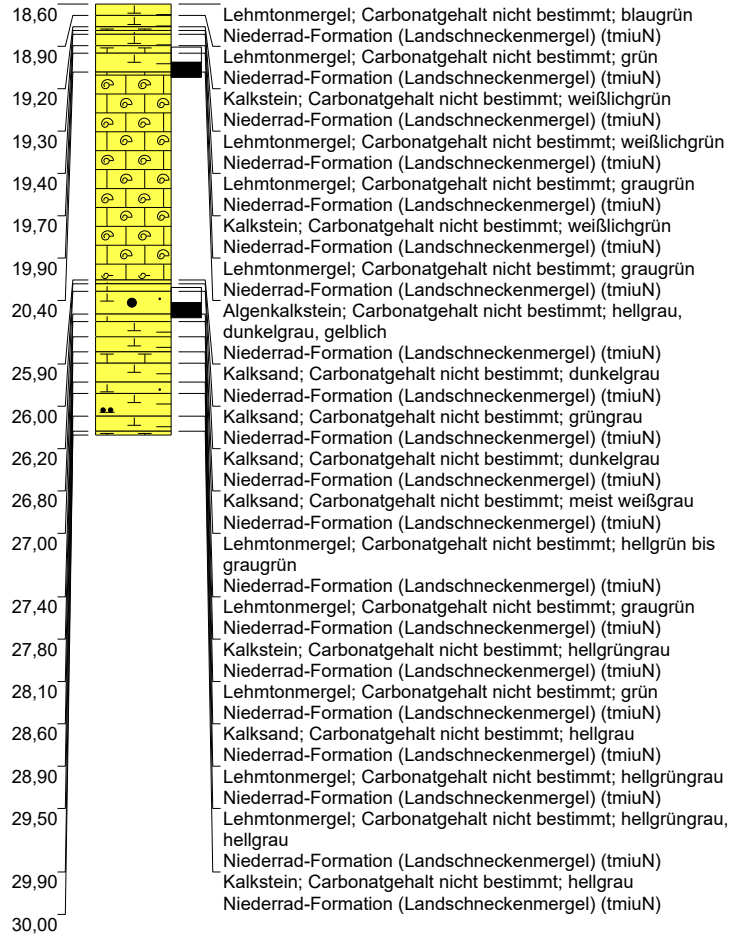
Bohrung: 1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt	TK 25:	5817	
Auftraggeber: Stadtbahnbauamt	Rechtswert:	3475264	
Bohrfirma: Joh. Keller	Hochwert:	5554138	
Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard	Bohransatzhöhe:	102,68 m NN	
Datum: 01.01.1981	Endteufe:	30,00 m	

1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt

Bohransatzhöhe: 102,68 m NN



m unter BAP



Bohrung: 1988 B 1508 U-Bahn Frankfurt	TK 25: 5817	
Auftraggeber: Stadtbahnbauamt	Rechtswert: 3475264	
Bohrfirma: Joh. Keller	Hochwert: 5554138	
Bearbeiter: Kümmerle, Eberhard	Bohransatzhöhe: 102,68 m NN	
Datum: 01.01.1981	Endteufe: 30,00 m	

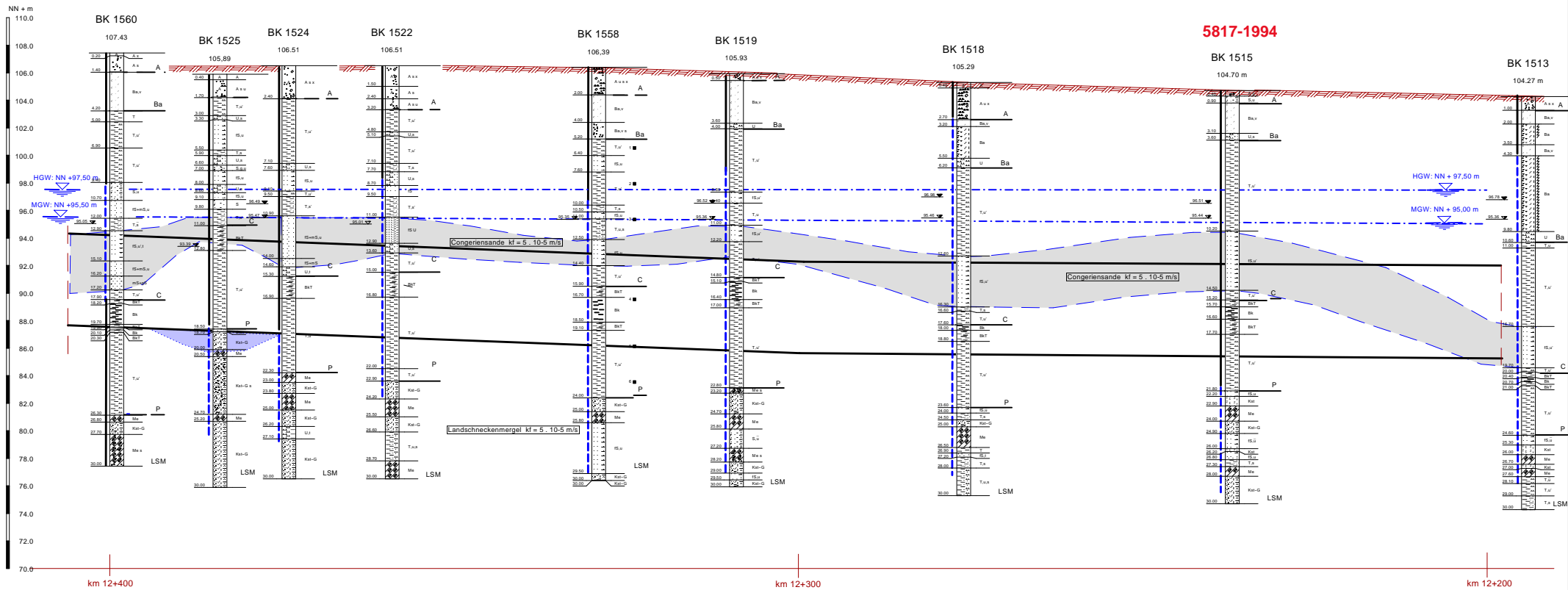


08.05.2021

1508



08.05.2021



STADT FRANKFURT AM MAIN
 STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II
 Hydrogeologisches Gutachten
 Hydrogeologischer Längsschnitt G 2

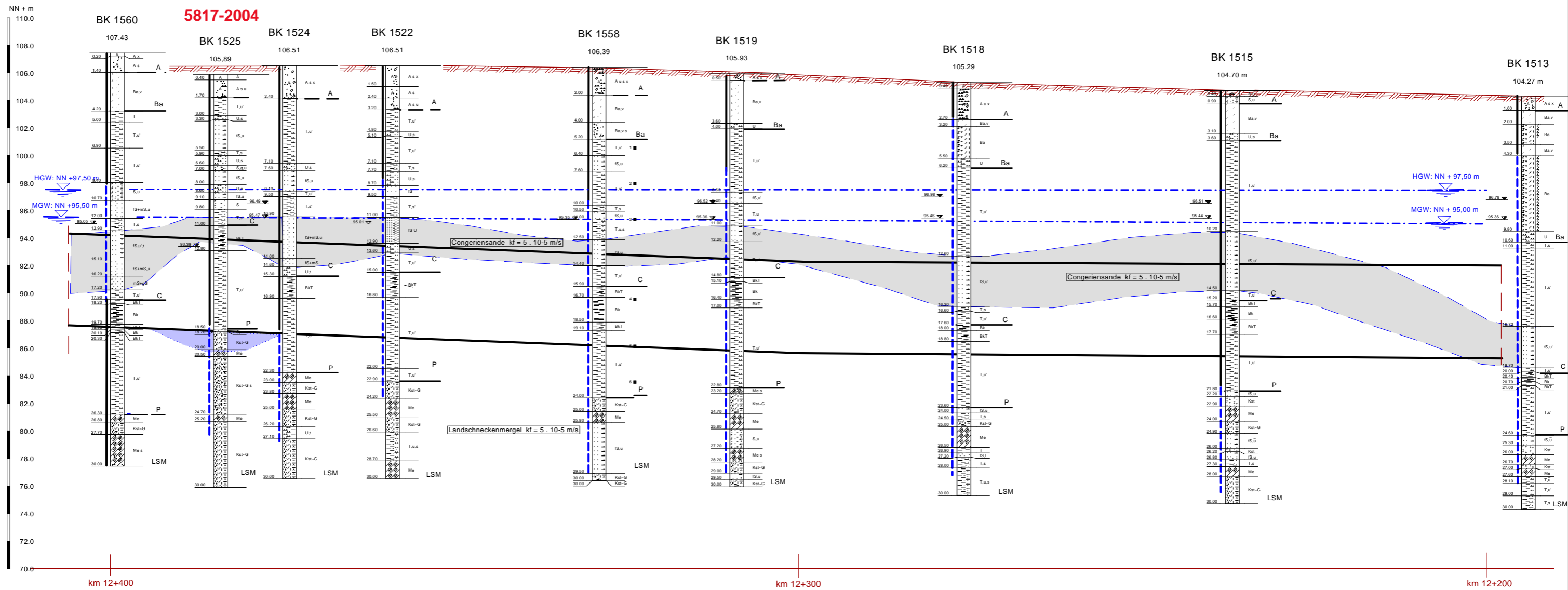
9905 / G2 A
 Januar 2001
 QM-GEO
 Dipl.-Ing. W. Romberg
 Beratender Ingenieur



8

20.11.2022

1515



STADT FRANKFURT AM MAIN
 STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II

HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN
 Hydrogeologischer Längsschnitt G 2

9905 / G2 A
 Januar 2001

QM-GEO
 DIPL.-ING. W. ROMBERG
 BERATENDER INGENIEUR

20.11.2022

1525



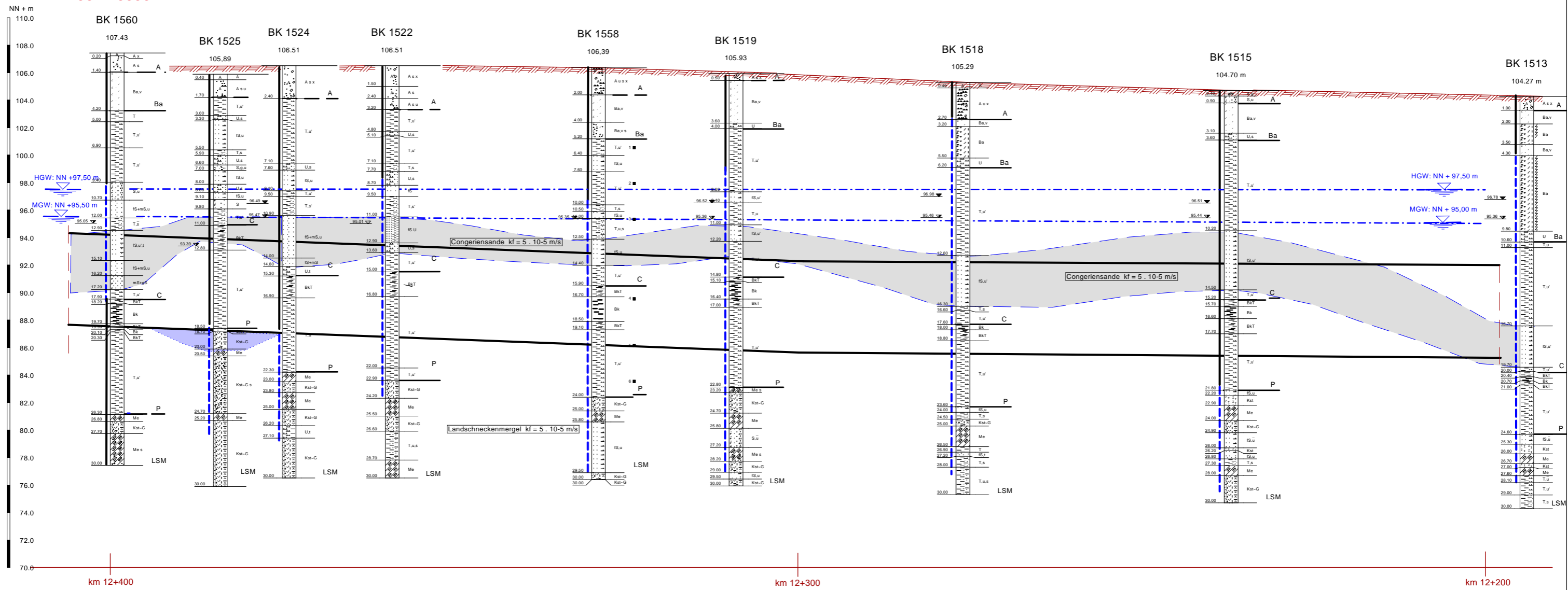


vogel's
1525
Because knowledge feels like magic



20112022

5817-3599



STADT FRANKFURT AM MAIN
STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II

9905 / G2 A
Januar 2001

HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN
Hydrogeologischer Längsschnitt G 2

QM-GEO
DIPL.-ING. W. ROMBERG
BERATENDER INGENIEUR

20.11.2022



1560



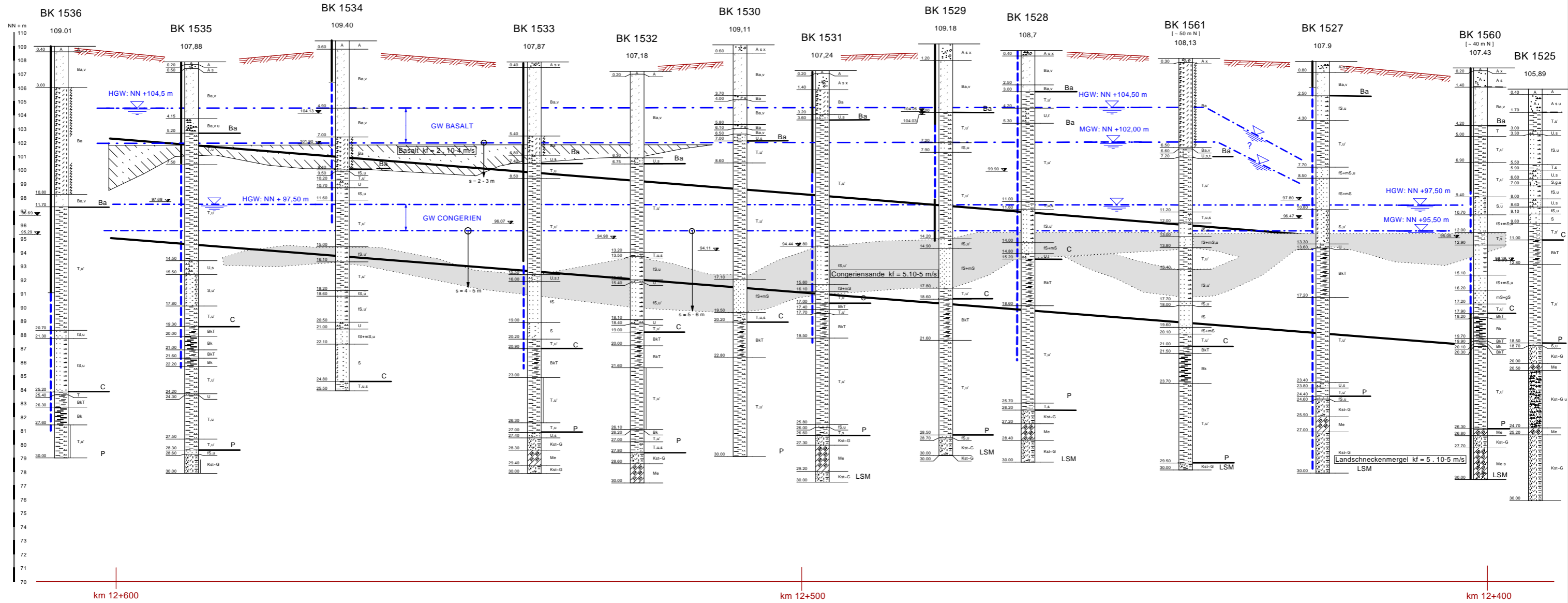
vogelijn

Because knowledge feels like magic



20112022

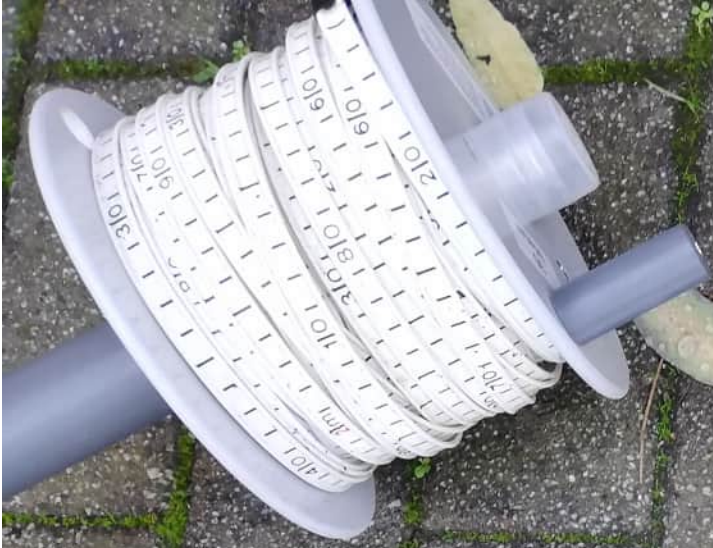
5817-2007



STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II	9905 / G3 A Januar 2001
HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 3	QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR



20.11.2022



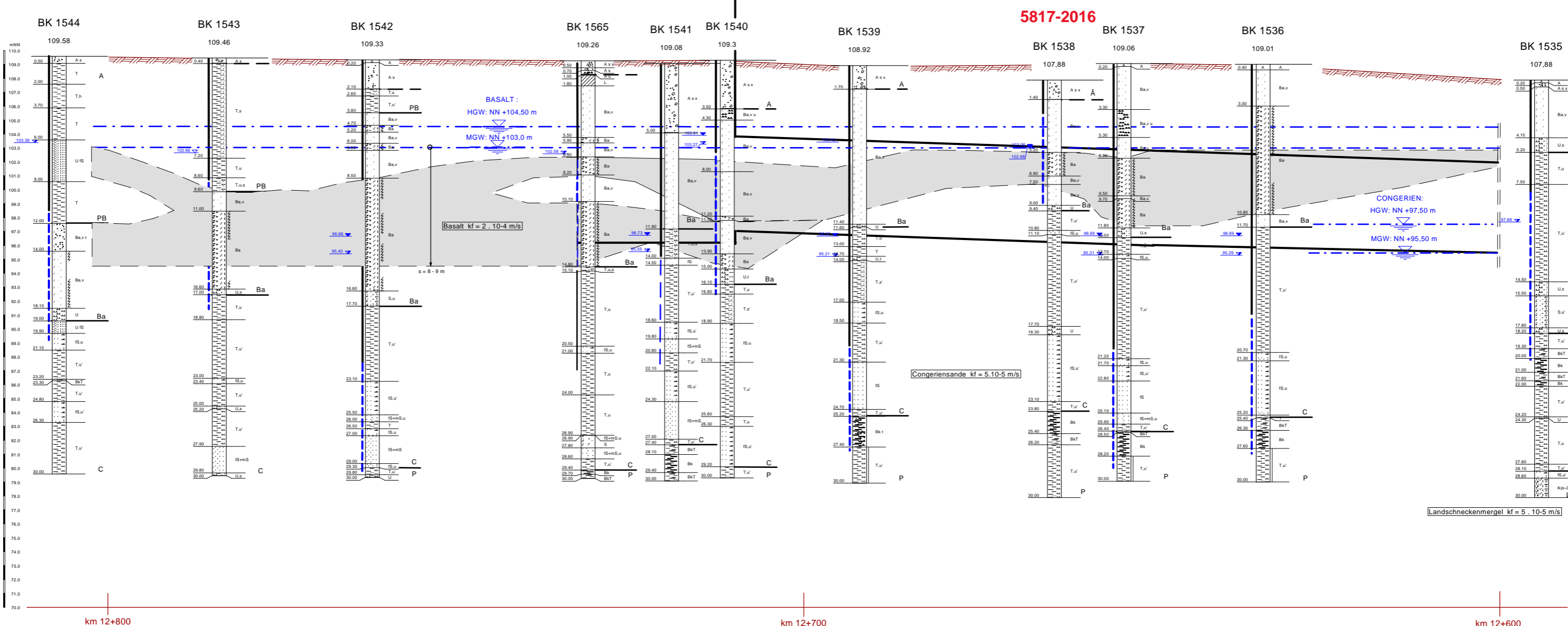


2
0.
1
1.
2
0
2
2

1562
5817-3601
20.11.2022



STATION FRANZ - RÜCKER - ALLEE



5817-2016

STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II	9905 / G4 A Januar 2001
HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 4	QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR

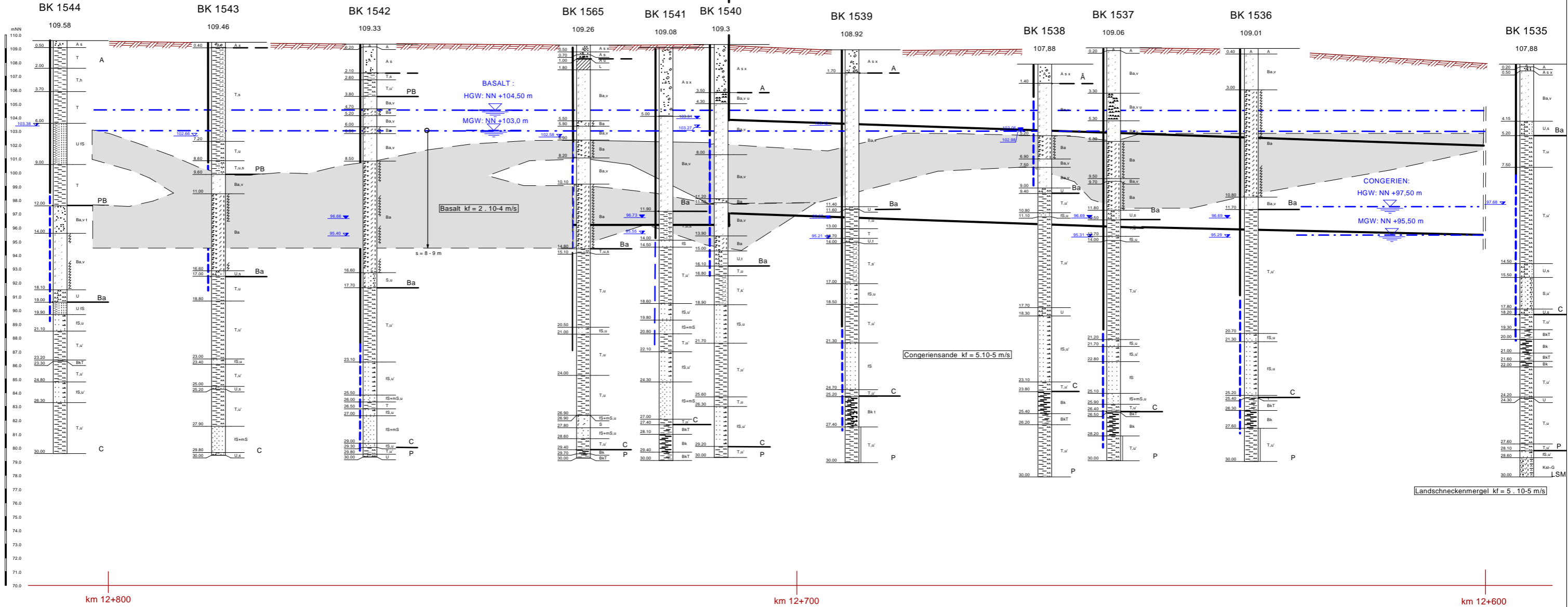


20.11.2022

1538

STATION FRANZ - RÜCKER - ALLEE

5817-2017



<p>STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II</p>	<p>9905 / G4 A Januar 2001</p>
<p>HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 4</p>	<p>QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR</p>



1540

20.11.2022



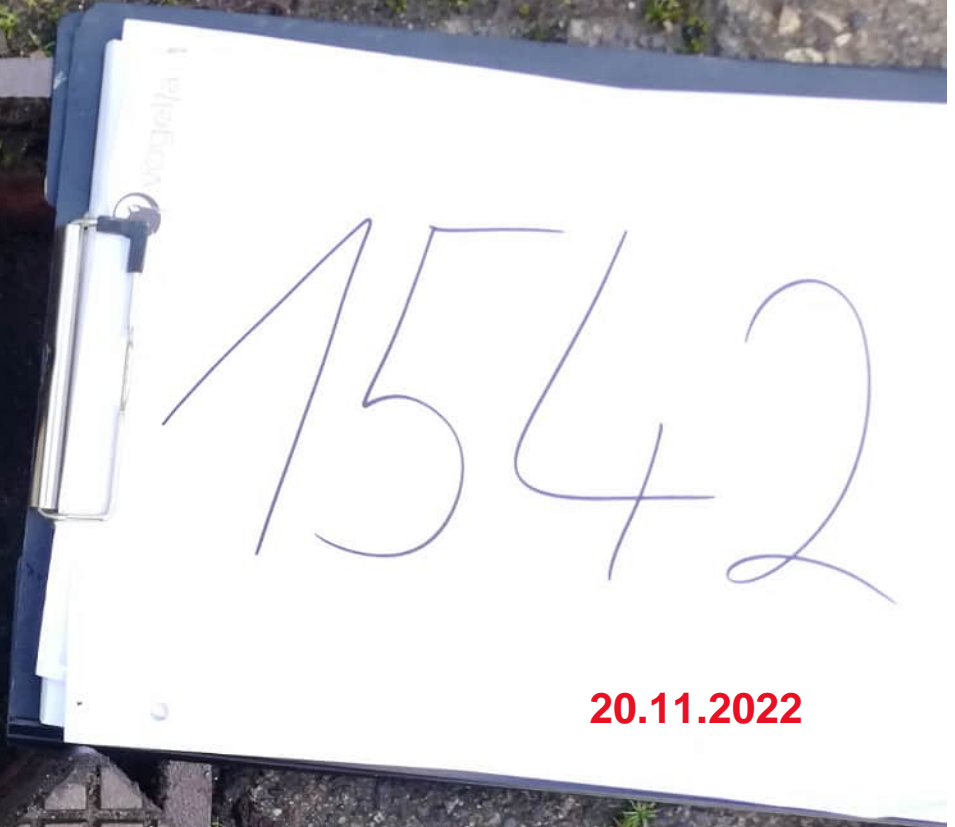
1540

20.11.2022

Because knowledge feels like magic



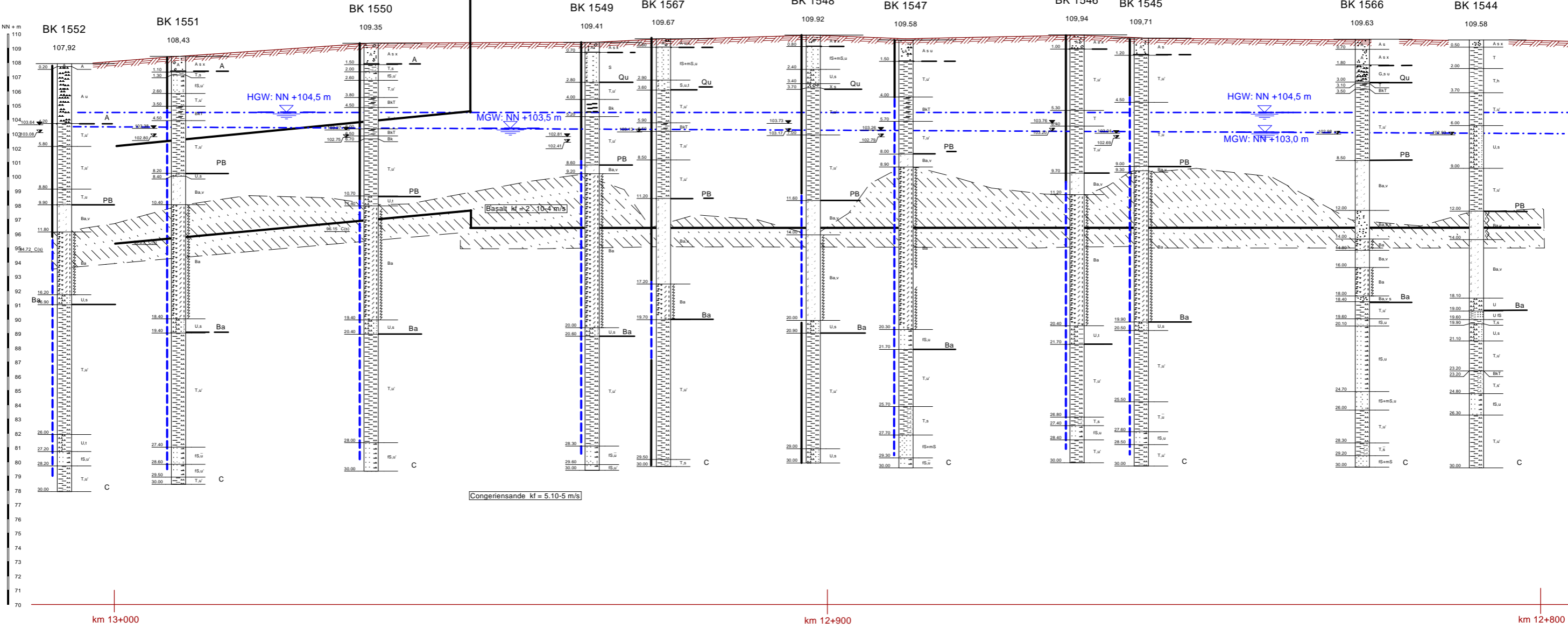
20.11.2022



20.11.2022

GRUNER

STATION FRANZ - RÜCKER - ALLEE
5817-2024



<p>STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II</p>	<p>9905 / G5 A Januar 2001</p>
<p>HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 5</p>	<p>QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR</p>



Franz-Rücker-Allee
24-28

1546

20.11.2022

vogella

1546

20.11.2022

Because knowledge feels like magic





20.11.2022

1567

20.11.2022

Bitte nicht rauchen! Bitte nicht trinken!





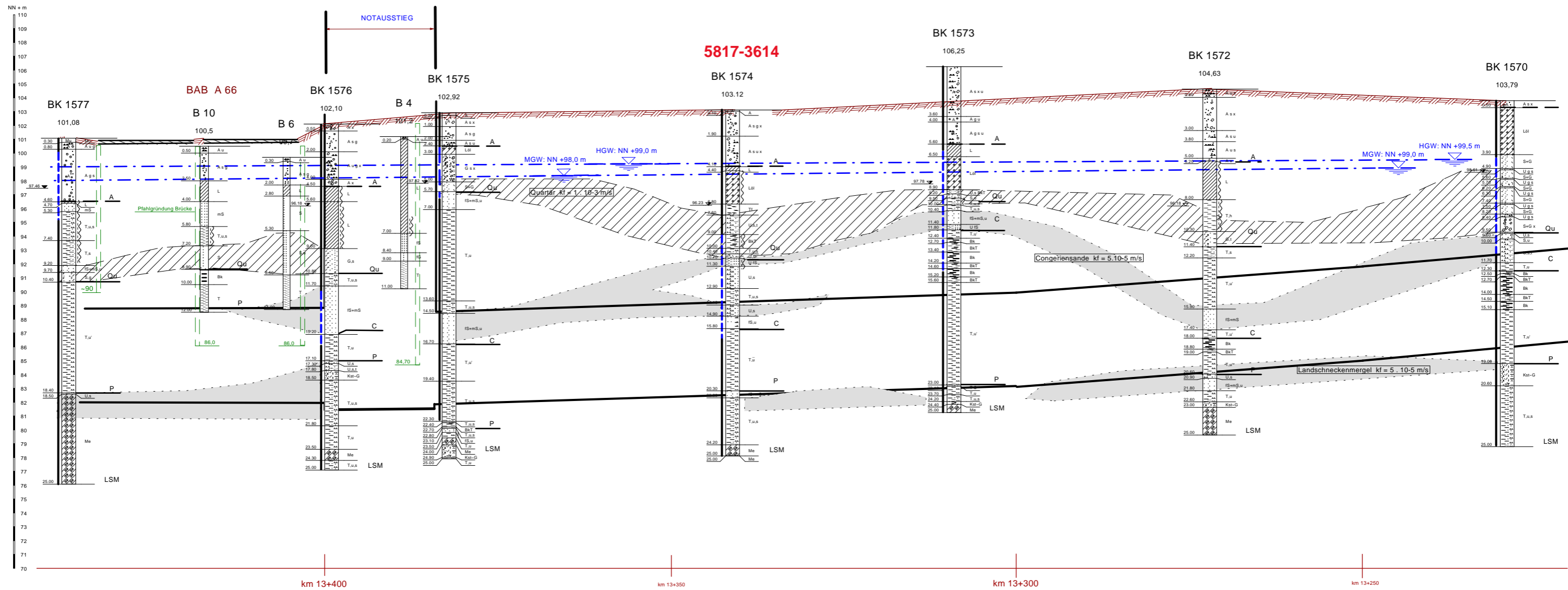
20.11.2022

ingetja
Because knowledge is

1570



20.11.2022



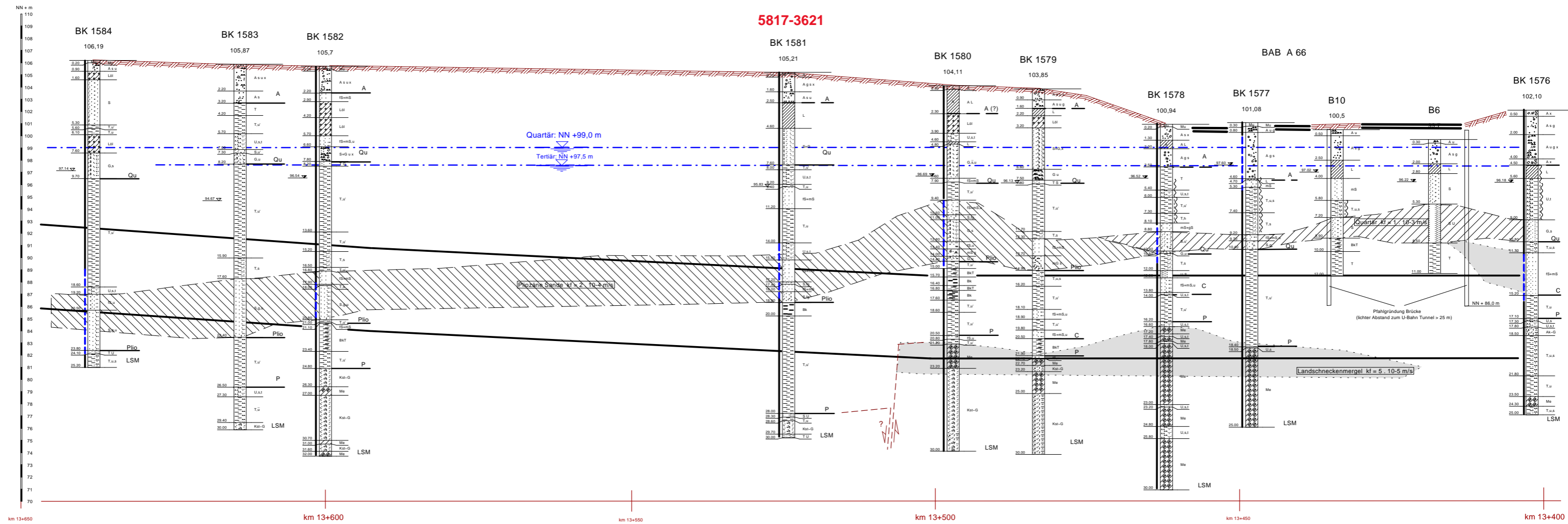
<p>STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II</p>	<p>9905 / G7 A Januar 2001</p>
<p>HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 7</p>	<p>QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR</p>



1574

20.11.2022

5817-3621



STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II	9905 / G8 A Januar 2001
HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 8	QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR



Benediktiner
Weissbräu

1581

20.11.2022

158A

20.11.2022





1589

20.11.2022



20.11.2022

1593



1593

20.11.2022



Brg. 100 (73); Br. D; Pfm-Praunheim; R 34 73 53, H 55 56 63; 98,78 m ü. NN;
 Grundwassergewinnung; Trockenbohrung, 1950.
 Bearbeiter: NÖRING (ZIEHLKE)

-1,10 m	Schluff, graubraun, feinsandig, tonig, mit Wurzelresten, kalkfrei	Holozän
-2,30 m	Kies, schmutzigbraun, eisenverbacken, kalkfrei	Pleistozän
-5,40 m	Kies (Quarz, Quarzit, Roteisenstein, Basalt), schmutzigbraun, eisenverbacken, kalkfrei	"
-8,40 m	Ton, hellgrau dunkelbraun, feinsandig	Pliozän
-11,60 m	Feinsand, hellgrau, mit kohligen Holzresten, kalkfrei	"
-23,20 m	Ton, grünlichgrau, dunkelbraun, hellgrau, lagenweise feinsandig, kalkfrei	"
-24,50 m	Feinsand, gelbgrau, mit kohligen Holzresten, kalkfrei	"
-25,40 m	Kies (Quarz), mit Tonlagen	"
-28,30 m	Ton, hellgrau, feinsandig, mit Feinsandlagen und Quarzkiesen	"
-30,00 m	Kies (Quarz), mit Feinsand, lagenweise tonig	"
-30,10 m	Basalt, graublau, zersetzt, mit großen Zeolithen	Untermain-Basalt-Formation
-30,80 m	Ton, ockergelb, dunkelbraun, mit Pflanzenresten, kalkfrei	Staden-Formation
-32,40 m	Braunkohle Ruhewasserspiegel: 2,80 m u. Flur (1950) Pumpversuch: 24 l/s bei Absenkung auf 2,50 m u. Flur	(Congerien-Schichten)

Brg. 101 (138); Versuchsbohrung IV; Pfm-Praunheim; R 34 73 80, H 55 56 52; -99 m ü. NN;
 Grundwassererkundung; Trockenbohrung, 1948.
 Bearbeiter: NÖRING (ZIEHLKE)

-1,90 m	Schluff, braun, tonig, feinsandig	Holo-/Pleistozän
-6,40 m	Kies, braun, hellgrau, steinig (Quarz, Quarzit -450 mm KL)	Pleistozän
-8,60 m	Ton, blaugrau, feinsandig, kalkfrei	Pliozän
-12,40 m	Feinsand, grau bis dunkelgrau, stark tonig, mit Holzresten, lagenweise kiesig (kantiger Quarz)	"
-12,90 m	Fein- und Mittelkies, grau, sandig	"
-14,40 m	Feinsand, grau, schluffig, tonig, einzelne Fein- und Mittelkiese (Quarz)	"
-17,90 m	Kies, grau, mit Sandlagen, steinig (Quarzit)	"
-19,70 m	Ton, dunkelgrau, kalkfrei bis schwach kalkig	Miozän
-20,70 m	Mergel, hell, stark kalkig	"
-21,30 m	Ton, grau, schwach kalkig	"
-21,60 m	Mergel, hell, locker gelagert, stark kalkig	Niederrad-Formation?
-24,10 m	Mergel, grau-dunkelgrau, lagenweise reich an Ostracoden (<i>Eucypris agglutinans</i>)	(Landschneckenmergel)
-35,00 m	Mergel, dunkelgrau bis blaugrau	

Brg. 102 (3643); BK 1601/99; Pfm-Ginnheim; R 34 74 741, H 55 56 090; 104,08 m ü. NN;
 Baugrunderkundung; Kernbohrung, 1999.
 Bearbeiter: RADTKE, ZIEHLKE

-2,60 m	Steine, Lehm	Auffüllung
-4,00 m	Schluff, dunkelbraun, gelbbraun, graubraun, schwach kiesig (Quarz -10 mm Ø), kalkig	Pleistozän

3643 Fortsetzung

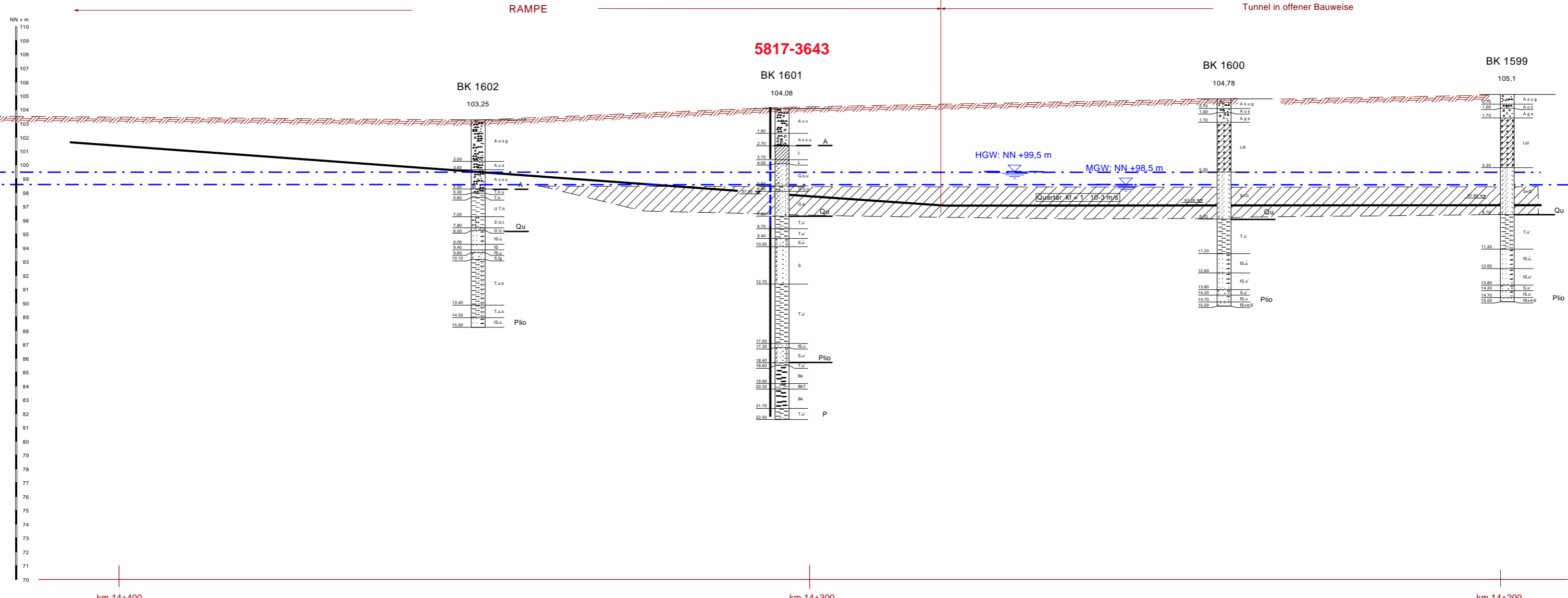
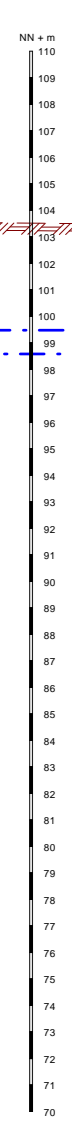
-5,50 m	Grobkies (Quarz, Quarzit, kantengerundet bis gut gerundet), gelbbraun bis graubraun, sandig, schluffig, kalkfrei	"
-6,00 m	Sand, braun bis rostbraun, schwach feinsandig und kiesig, im Wechsel mit Schluff, braun, kalkfrei	"
-7,80 m	Grobkies, graubraun, feinkiesig, sandig, steinig	"
-9,00 m	Ton, weinrot, braunbeige, kalkfrei	Pliozän
-12,10 m	Fein- und Mittelsand, beige, rostbraun, weinrot, lagenweise schluffig-tonig, einzelne Schlufflagen, kalkfrei	"
-12,80 m	Feinkies, graubraun-rostbraun gebändert, sandig	"
-18,45 m	Feinsand, graubraun, grüngrau, schluffig, im Wechsel mit Schluff und Ton, weinrot, olivgraubraun, dunkelgrau, alles kalkfrei	"
-18,60 m	Ton, dunkelolivbraun	Praunheim- Formation
-21,60 m	Braunkohle, gelbbraunschwarz, stückig, trocken	(Prososthenien- Schichten)
-22,20 m	Ton, dunkeloliv, ab 21,90 m kalkig	Niederrad-Formation (Landschneckenmergel)
-22,50 m	Kalkschluff und Mergel, dunkeloliv bis lauchgrün	

Brg. 103 (173); Brunnen Otterbein; Ffm-Ginnheim; R 34 74 84, H 55 56 59; -104 m ü. NN;
Grundwassergewinnung; Trockenbohrung, 1954.
Bearbeiter: NÖRING (ZIEHLKE)

-6,50 m	alter Schachtbrunnen ohne Angaben zur Schichtenfolge	
-6,80 m	Kies (zerbohrter Kalkstein?) mit Ton, blau	Niederrad- Formation
-9,70 m	Ton, grünblau, schwach kalkig	(Landschnecken- mergel)
-30,00 m	Mergel, schmutzig graugrün, mit Dolomitlagen, grau-blau gestreift, mit Otolithen (<i>Gobius francofurtanus</i>) und Ostracoden (<i>Fucypris agglutinans</i>) 24,10-26,10 m: H ₂ S-haltiges Grundwasser	"
-39,40 m	Mergel, grüngrau, mit weißlichem Kalkschluff, Fossilreste	Hydrobien- Schichten?
-40,00 m	Mergel, grau, dünnschiefrig	
-43,70 m	Kalkstein, grüngrau, mit Mergellagen Ruhewasserspiegel: 4,70 m u. Meer (Oktober 1954) Pumpversuch: 1,1 l/s bei Absenkung auf 38,00 m u. Meer	

Brg. 104 (1152); Br. 2; Ffm-Ginnheim; R 34 75 527, H 55 56 268; -120 m ü. NN;
Grundwassergewinnung; Trockenbohrung, 1939.
Bearbeiter: NÖRING (ZIEHLKE)

-7,30 m	Keine Angabe	Pleistozän
-10,00 m	Fein- und Grobkies	"
-10,45 m	Sand, gelb	Staden- Formation?
-14,50 m	Ton, graugelb bis hellgrau, lagenweise mit Holzresten, lagenweise kiesig	(Congerien- Schichten)
-16,55 m	Ton, dunkelschwarz	"
-21,35 m	Ton, graublau, mit Kies	"
-22,75 m	Ton, dunkelgrau	Niederrad- Formation?
-23,80 m	Ton, hellgrau	
-25,00 m	Ton, graublau	
-35,70 m	Kalkstein	



<p>STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II</p>	<p>9905 / G12 A Januar 2001</p>
<p>HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 12</p>	<p>QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR</p>

20.11.2022

1601



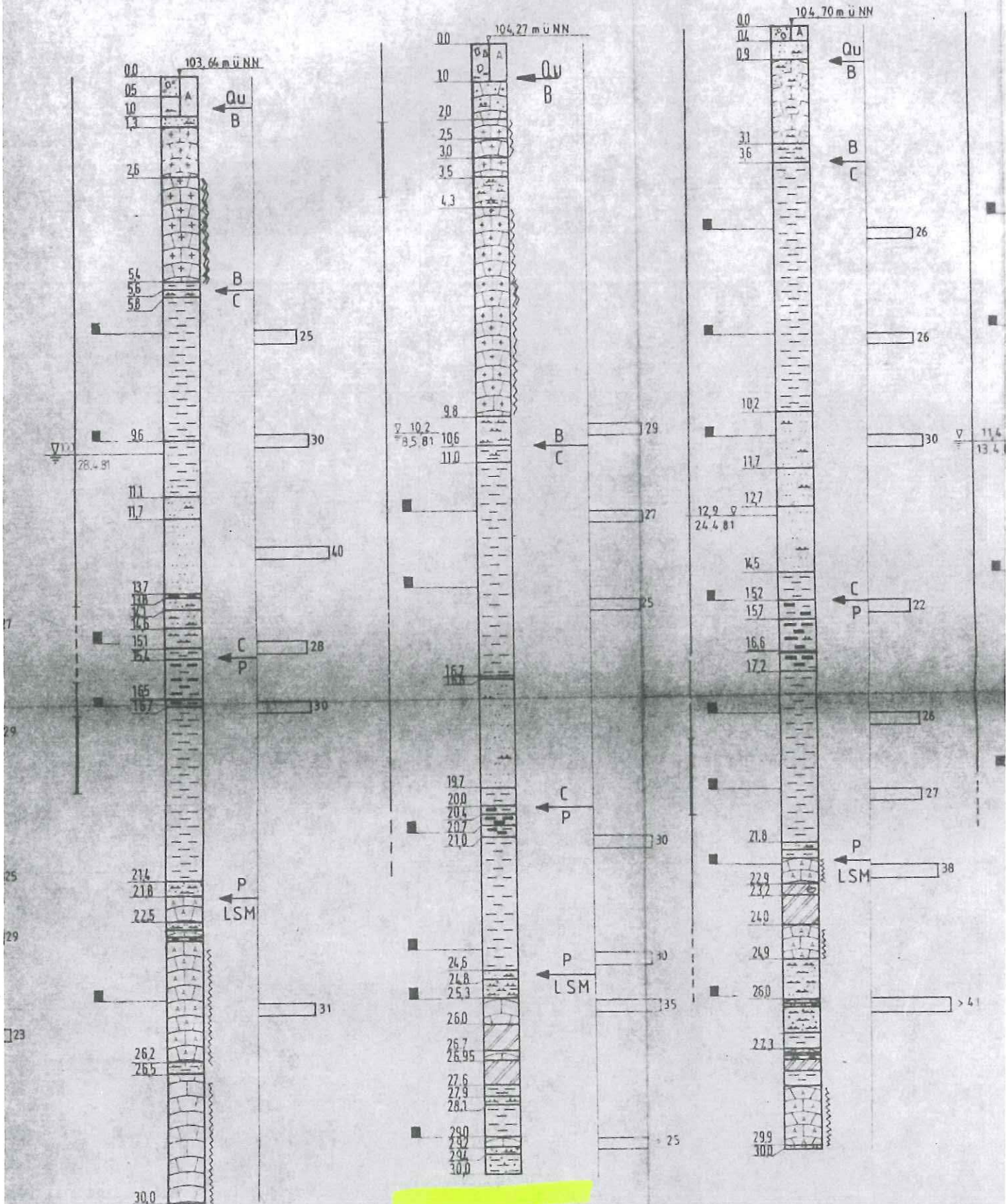
NW22d 148

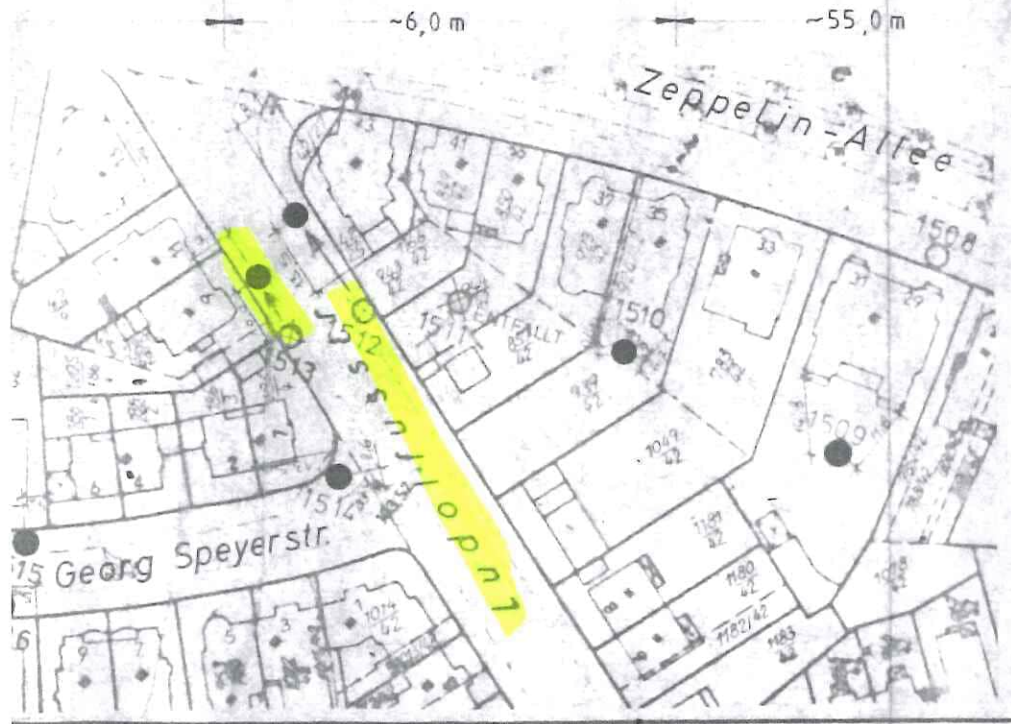
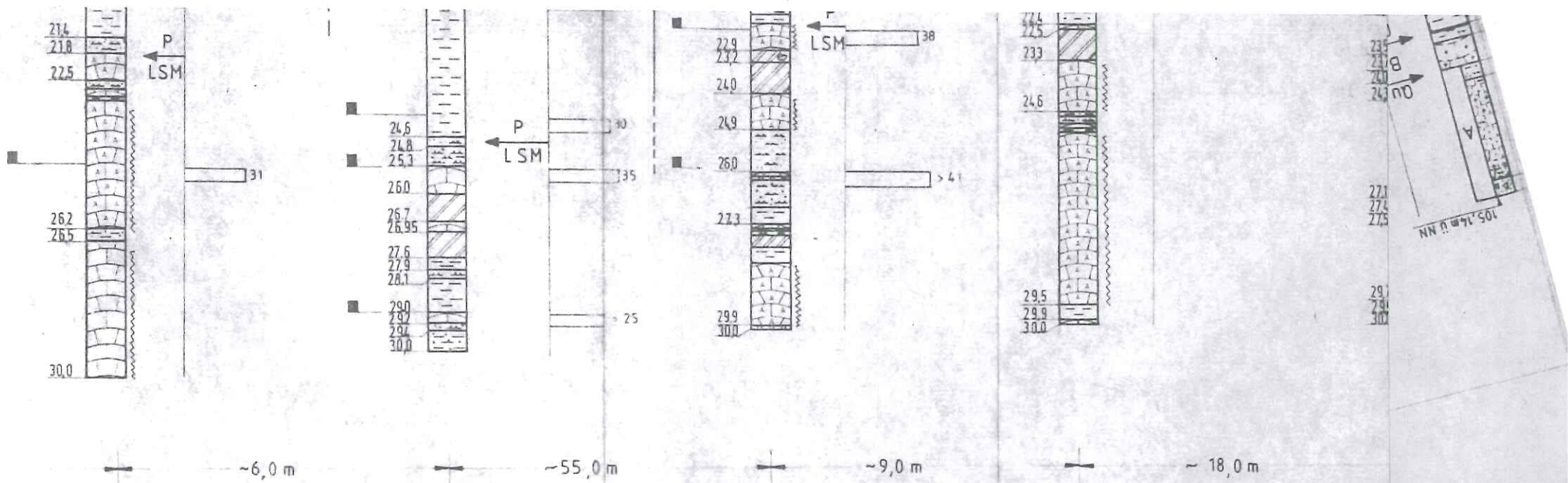
5817-1992

GMS 5966

NW22d 148

Alle Angaben sind ohne Gewähr





Alle Angaben sind ohne Gewähr

NW 22d 178
GMS 5966

LAGEPLAN 1:1000

STADT  FRANKFURT AM MAIN
 DER MAGISTRAT
 Hochbauamt
 Gerbermühlstraße 48 · 60594 Frankfurt am Main

~ 8,0 m

70 m ü NN

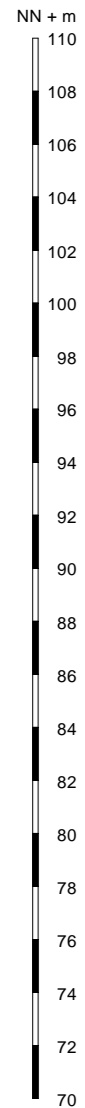
NW 22d 178
PHIS 5966

STADT  FRANKFURT AM MAIN
DER MAGISTRAT
Hochbauamt
Gerbermühlstraße 48 · 60594 Frankfurt am Main

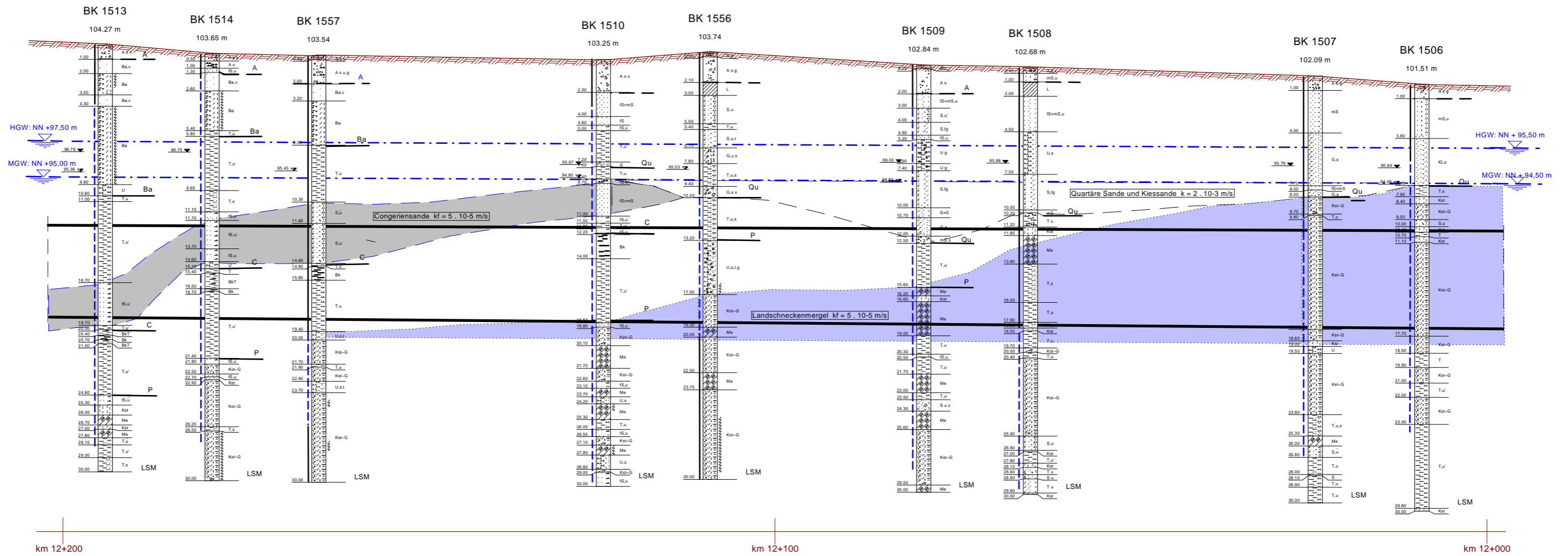
M d. H = 1 : 100

Alle Angaben sind ohne Gewähr

STADTBAHN FRANKFURT / MAIN Grundstrecke D Teilabschnitt II	8051 / 7 Januar 1983
Zusammenstellung der Aufschluss - bohrungen von BK 1509 bis BK 1518	PROF. DR.-ING. H. BRETH DIPL.-ING. W. ROMBOLD MUSFELDER STR. 11 · 60594 FRANKFURT AM MAIN



5817-1992



STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II	9905 / G1 A Januar 2001
HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 1	QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR

5966

03.02.2021





08.05.2021

1514



08.05.2021

Bezeichnung	NAME: NW22c309	
	Nr. HLNUG/ intern: 5817-2010	2. Bez. 922
Position / Höhe	Gemarkung:	
	Flur: 10	Flurstück 1028/42
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 474.818,05	hoch 5.552.601,81
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.474.883,00	hoch 5.554.384,00
	Einmessung durch: g	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 107,19	MPH (m ü. NHN) 107,28
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 30,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 22,1
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr 1981
	1. Filter OK (m u. GOK):	1. Filter UK (m u. GOK): 22,1
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112)	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP) 21,9	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand , (Abstich m u. MP)	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt



Fotos: Messstelle NW22c309 (2016-2019)

308

1531

107,248 m+NN

309

1532

107,186 m+NN

QMIS 922

5817-2010

SW 22c 309

1
1
1

2
2
2

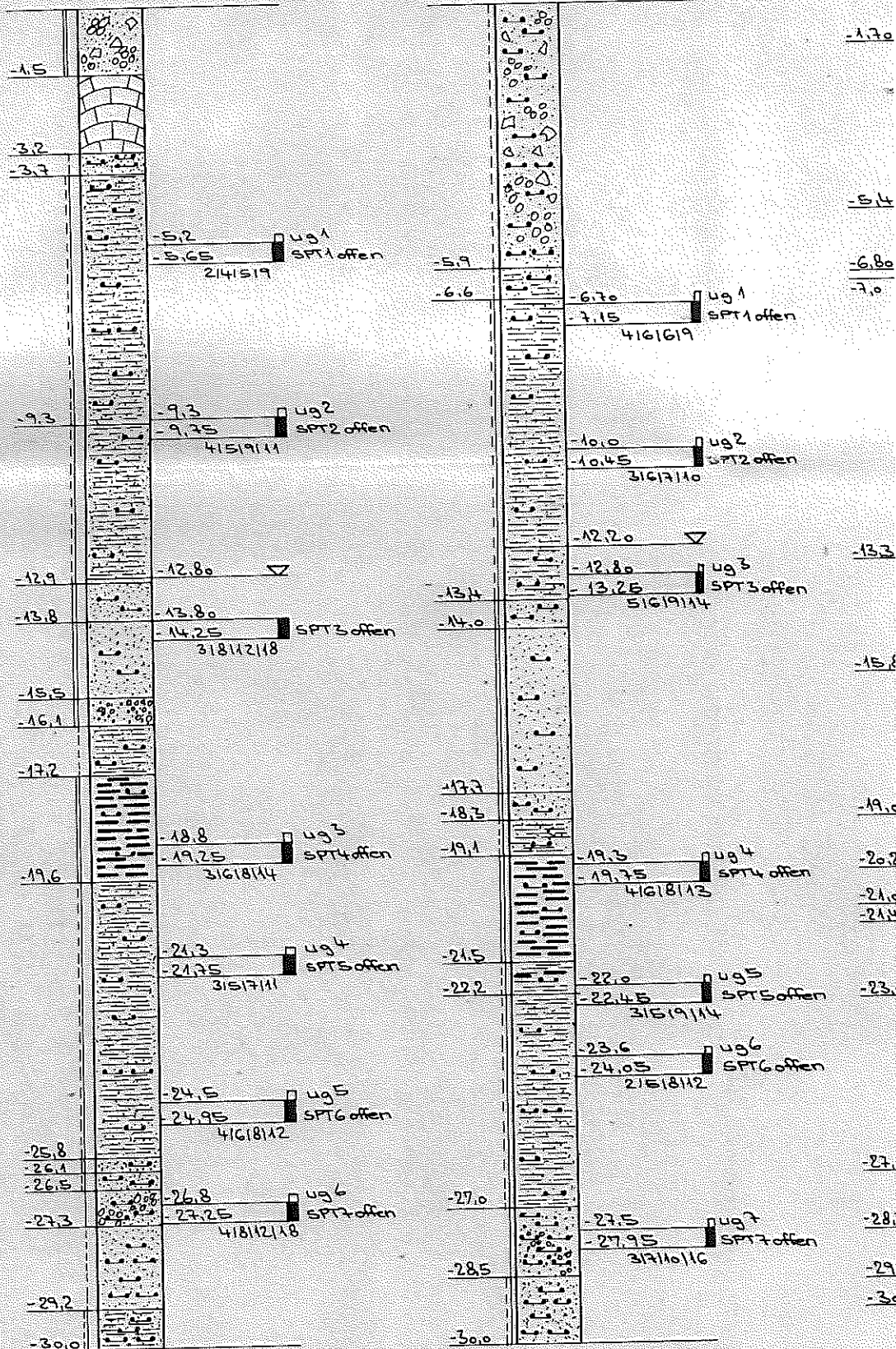
3
3
3

4
4
4

5
5
5

STADT FRANKFURT AM MAIN

DER MAGISTRAT
1 Hochbauamt
6
Gerbenmühlstraße 48 · 60594 Frankfurt am Main



Alle Angaben sind ohne Gewähr

- Feinsand
- Mittelsand
- Grobsand

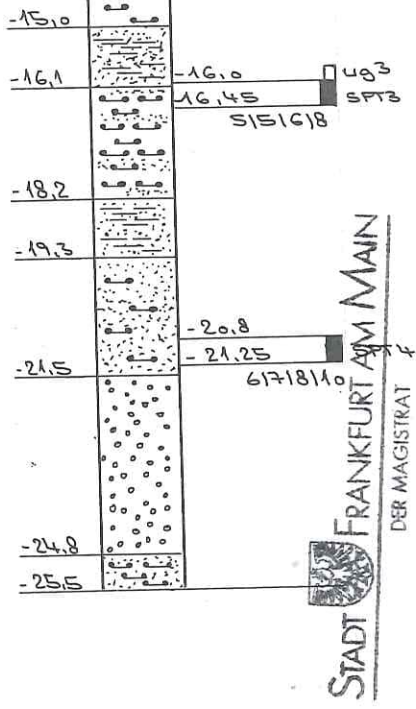
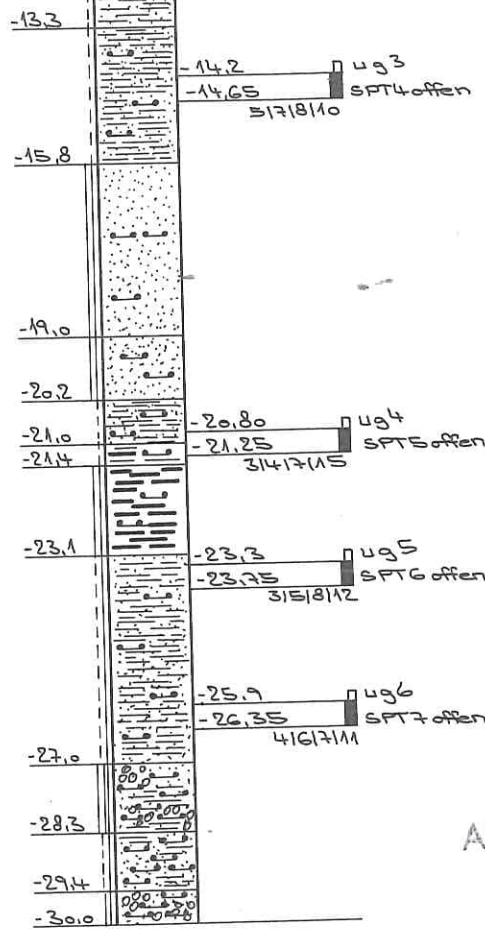
Lo ▽
 2.0 ug 3
 2.5 SPT3 offen
 51619114

1.5 ug 4
 1.75 SPT4 offen
 41618113

2.0 ug 5
 2.45 SPT5 offen
 31619114

2.6 ug 6
 4.05 SPT6 offen
 21618112

7.5 ug 7
 7.95 SPT7 offen
 31710116



STADT FRANKFURT AM MAIN
 DER MAGISTRAT
 Hochbauamt
 Geisenrathstraße 48 · 60594 Frankfurt am Main

Alle Angaben sind ohne Gewähr

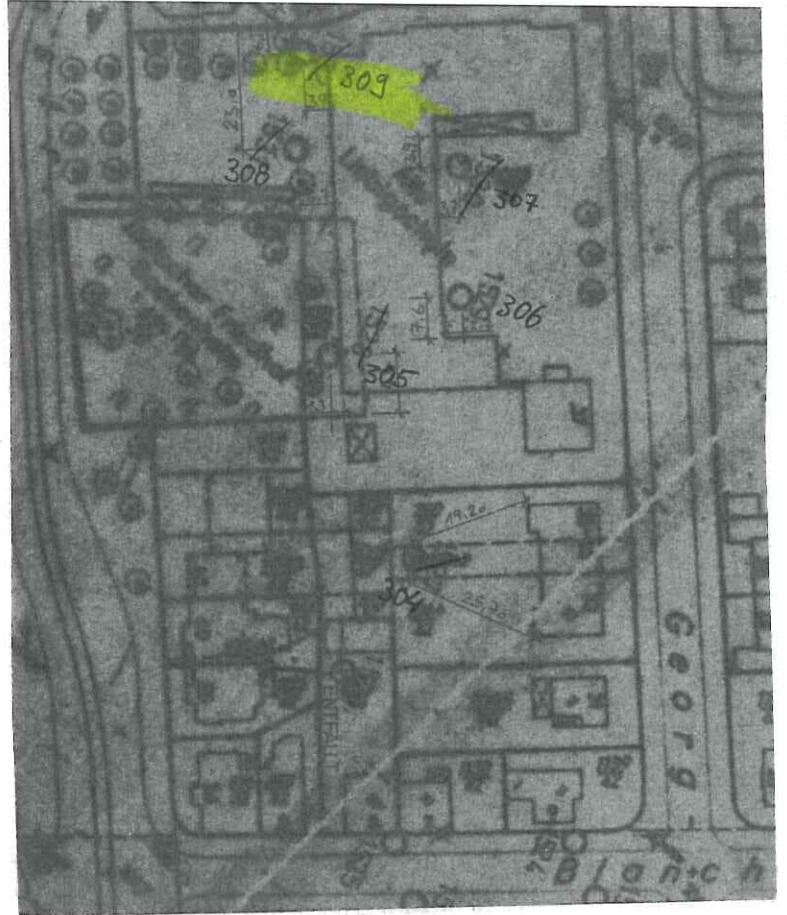
SW 22c 309, GMIS 922


Legende:

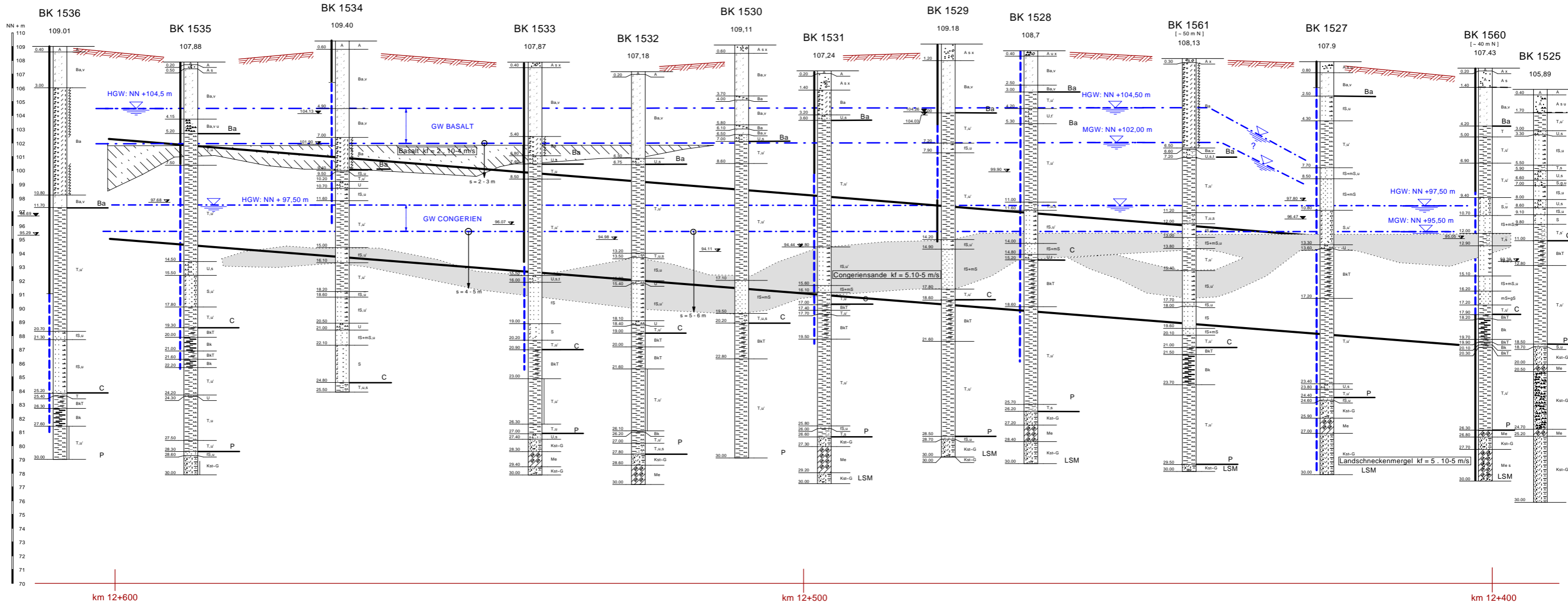
- Feinsand
- Mittelsand
- Grobsand
- Feinkies
- Mittelkies
- Grobkies
- Steine

- Schluff
- Ton
- Fels
- Braunkohle
- Auffüllung
- Tuffstein
- Kalkstein
- Lehm
- Tonstein
- Mergelstein

- ▽ Grundwasserspiegel
- u ungestörte Probe
- SPT Standard-Penetrations-Test
- | steif
- | halbfest (mittelfest)
- || fest
- ||| weich
- ⚡ klüftig



 ARGE PREUSSAG-KELLER		PROJEKT: STADTBAHNBAU FRANKFURT / MAIN GRUNDSTRECKE D TEILABSCHNITT III		
		AUFTRAGGEBER: STADT FRANKFURT/M. STADTBAHNAMT		
		PROBEBOHRUNGEN VON UNI BIS FRANZ-RÜCKER-ALLEE BOHRUNG NR.1527 - 1534		
	DATUM	NAME	MASSTAB	ZEICHN.-NR.
GEZ.	13.8.81	Sjan	1:100	F 81050/3
GEPR.	11	Vf		
GEÄND.				
GEÄND.				



<p>STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II</p>	<p>9905 / G3 A Januar 2001</p>
<p>HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 3</p>	<p>QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR</p>

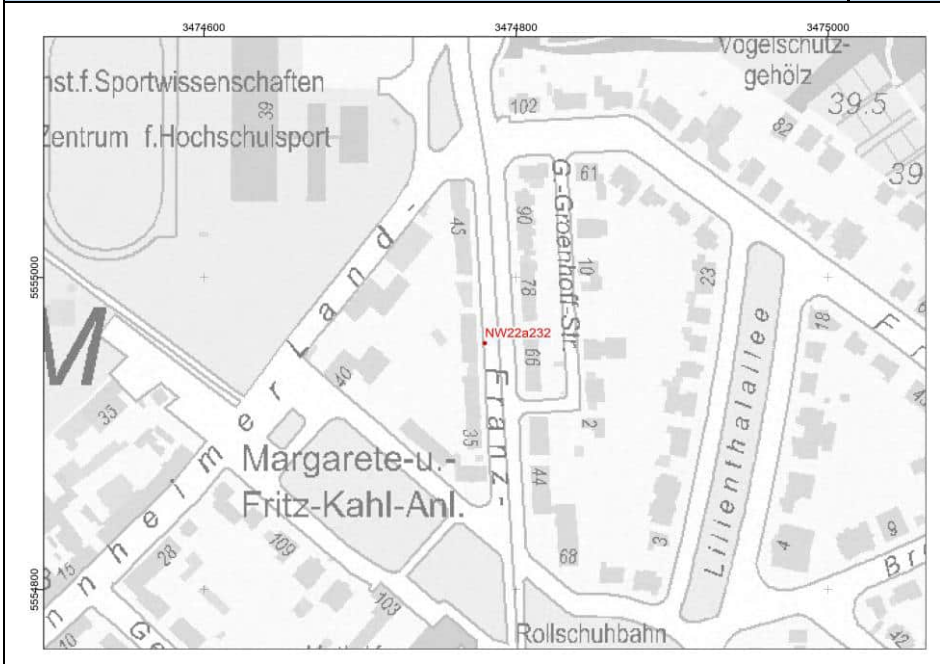
Bezeichnung	NAME: NW22a232	
	Nr. HLNUG/ intern: 5817-2033	2. Bez.
Position / Höhe	Gemarkung: Frankfurt Bezirk 1	
	Flur: 22	Flurstück 50/59
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 474.715,09	hoch 5.553.175,58
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.474.780,00	hoch 5.554.958,00
	Einmessung durch: g	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 105,70	MPH (m ü. NHN) 105,99
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 30,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 22,0
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr 1981
	1. Filter OK (m u. GOK):	1. Filter UK (m u. GOK): 22,0
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112)	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP) 20,4	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand , (Abstich m u. MP)	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

NAME: **NW22a232**

Nr. HLNUG/ intern: **5817-2033**

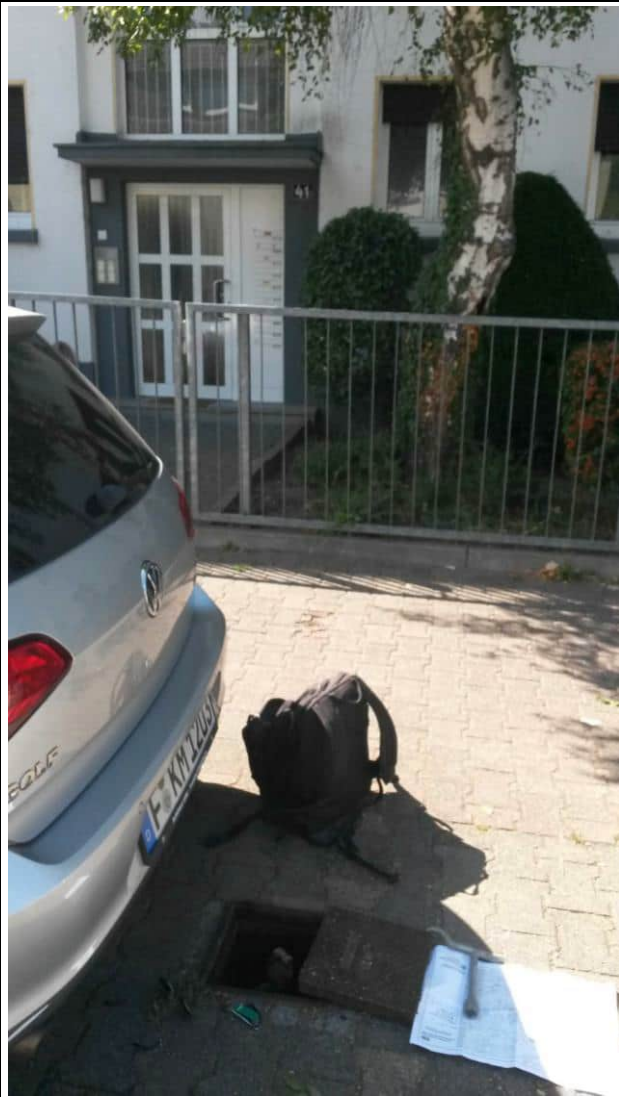
2. Bez.



Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle NW22a232 (2016-2019)

232

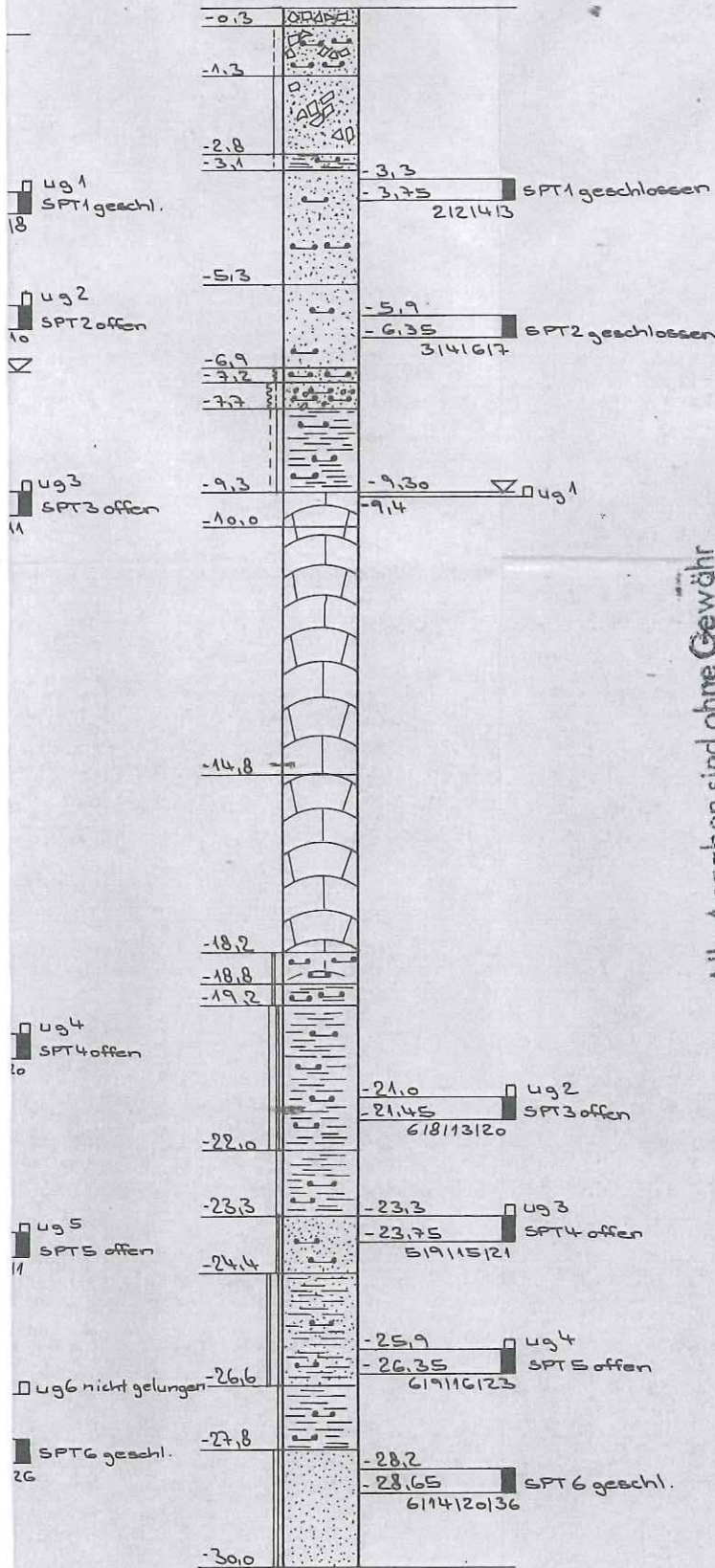
1555

105,696m+NN

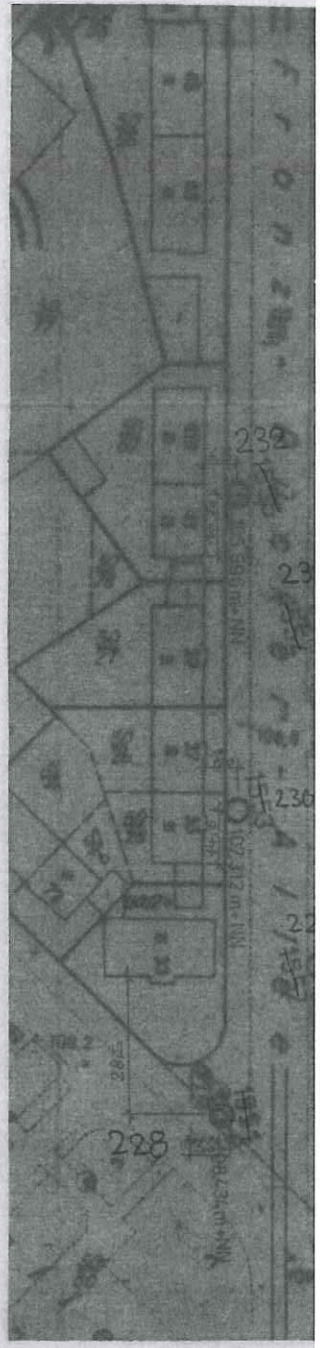
NW 22a 232

GMIS 1756

5817-2033



Alle Angaben sind ohne Gewähr



STADT FRANKFURT AM MAIN

DER MAGISTRAT Hochbauamt
Goebenstraße 49 · 60594 Frankfurt am Main

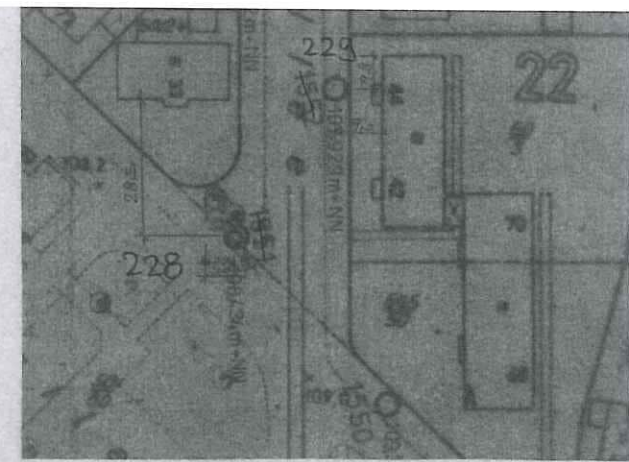
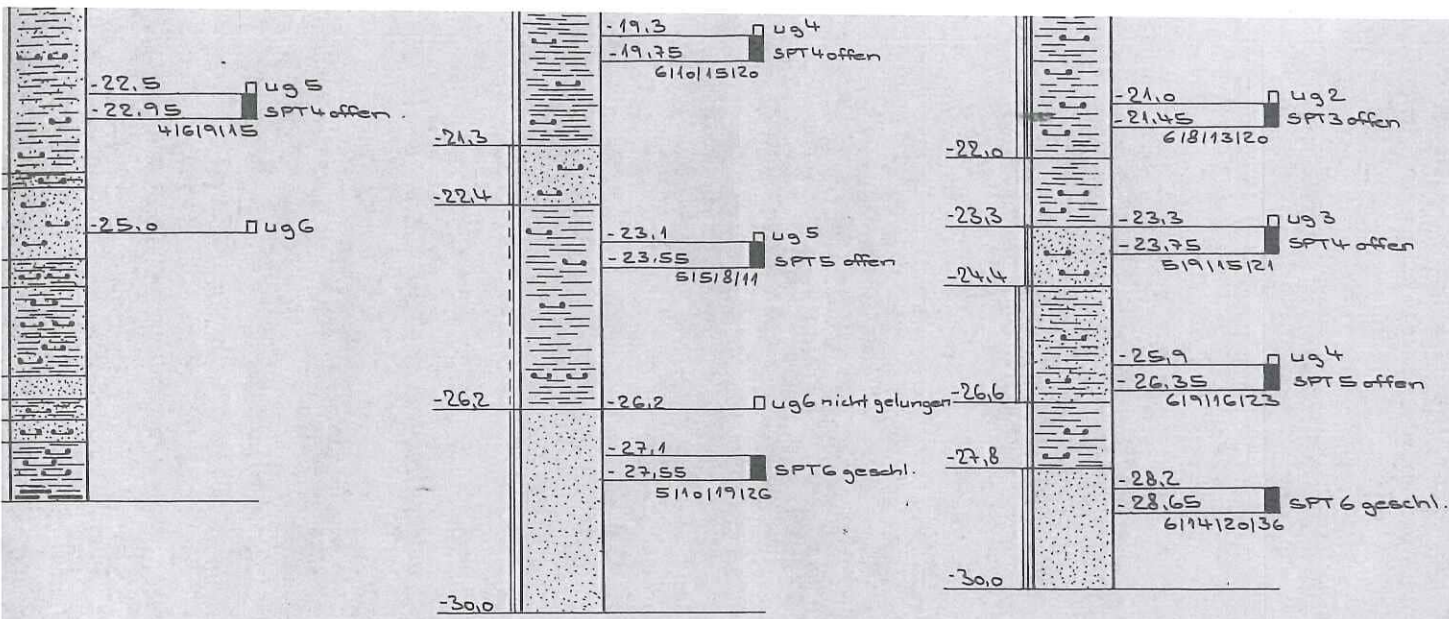
▽ Grundwasserspiegel
□ u ungestörte Probe



ARGE PRE

PROJEKT:

STADTBAHNBAU FRA
GRUNDSTRECKE D



Legende:

- Feinsand
- Mittelsand
- Grobsand
- Feinkies
- Mittelkies
- Grobkies
- Steine
- Schluff
- Ton
- Fels
- Braunkohle
- Torf
- ▽ Grundwasserspiegel
- u ungestörte Probe
- SPT Standard-Penetrations-Test
- steif
- halb fest (mittelfest)
- fest
- weich
- klüftig

ARGE PREUSSAG-KELL				
PROJEKT:		STADTBAHNBAN FRANKFURT / MAIN GRUNDSTRECKE D , TEILABSCHNITT III		
AUFTRAGGEBER:		STADT FRANKFURT / M. STADTBAHNAMT		
		PROBEBOHRUNGEN VON UNI BIS FRANZ - RÜCKER - A BOHRUNG NR. 1551 - 1555		
	DATUM	NAME	MASSTAB	ZEICHNG.-N.
GEZ.	21.8.81	S. Jan.	1:100	F 81050 / 6
GEPR.	"	V		
GEÄND.				
GEÄND.				

NW 22a 232
GHIS 1756

STADT FRANKFURT AM MAIN
DER MAGISTRAT
Hochbauamt
Gerbermühlstraße 49 · 60594 Frankfurt am Main

Alle Angaben sind ohne Gewähr

3 SPT1 geschlossen

4 SPT2 geschlossen

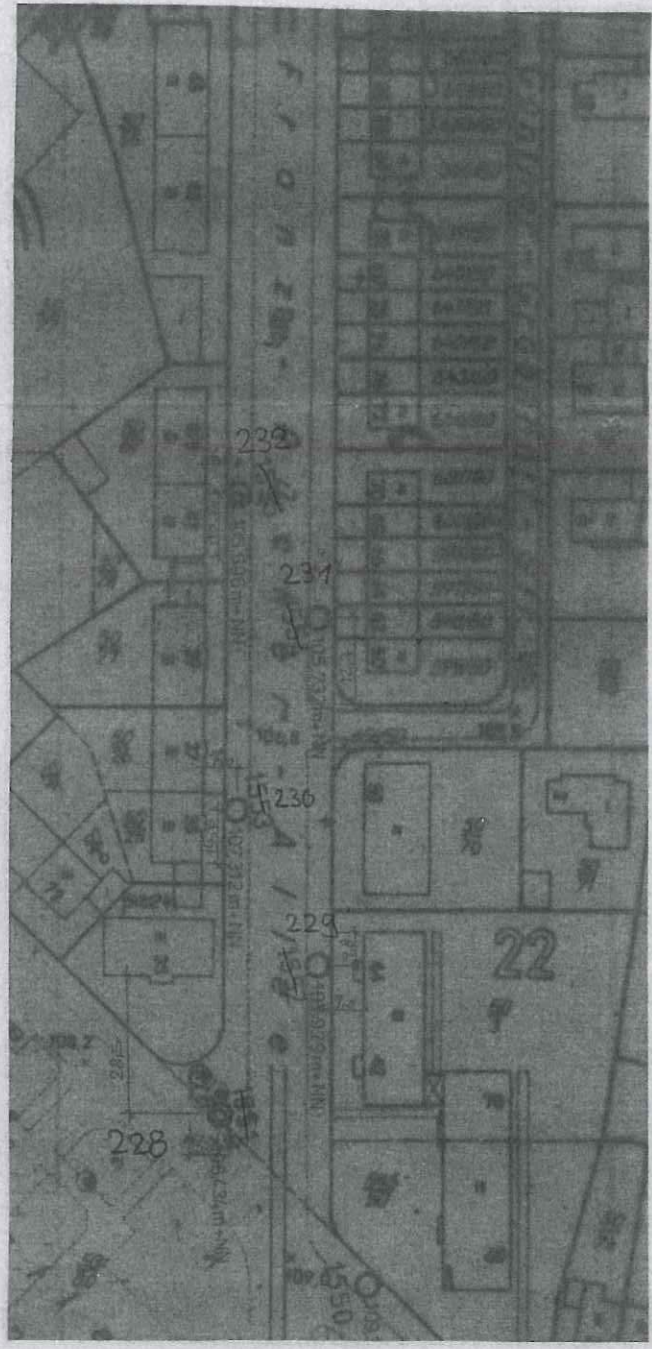
Zug 1

1 UG2 SPT3 offen

1 UG3 SPT4 offen

1 UG4 SPT5 offen

16 SPT 6 geschl.



NW 22a 232

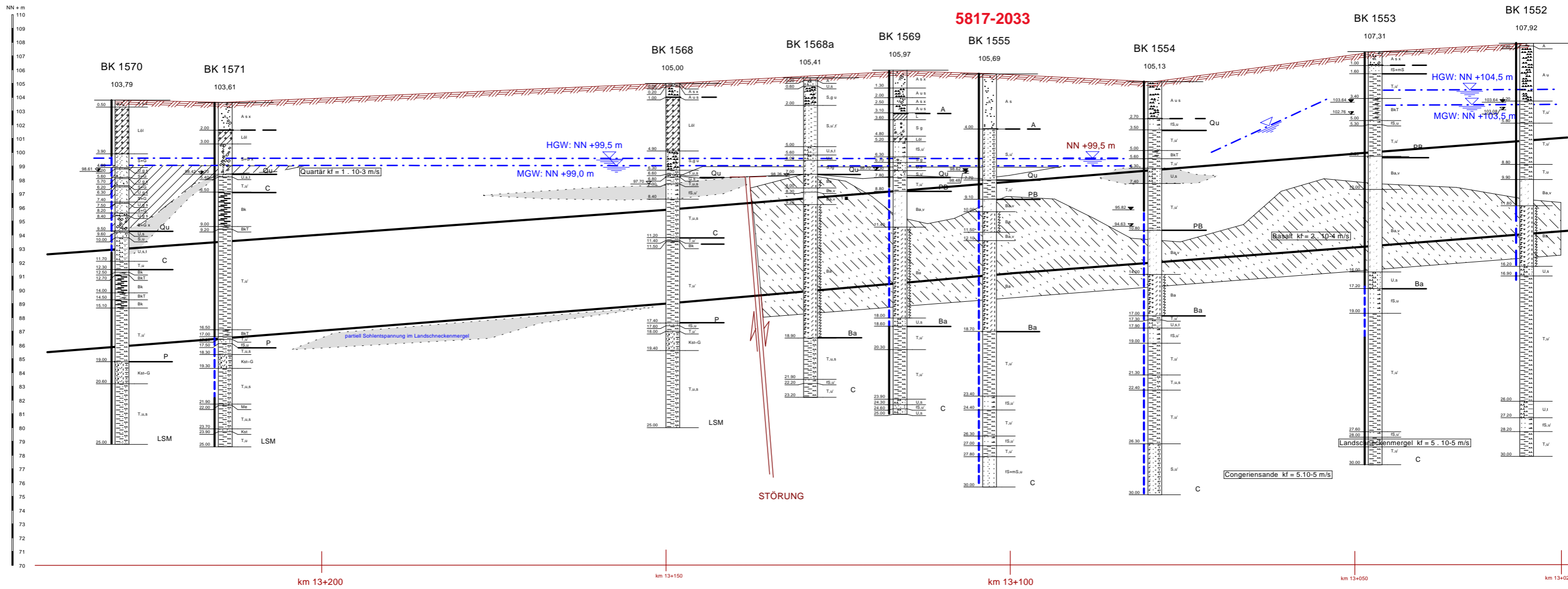
GNIS 1756

Alle Angaben sind ohne Gewähr



ARGE PREUSSAG-KELLER

PROJEKT:				
STADTBAHNBAU FRANKFURT / MAIN				
GRUNDSTRECKE D , TEILABSCHNITT III				
AUFTRAGGEBER:				
STADT FRANKFURT /M. STADTBAHNAMT				
PROBEBOHRUNGEN VON UNI BIS FRANZ-RÜCKER-ALLEE				
BOHRUNG NR. 1551 - 1555				
	DATUM	NAME	MASSTAB	ZEICHNG.-NR.
GEZ.	21.8.81	S. Jan.	1:100	F 81050 /6
GEPR.	II	V		
GEÄND.				
GEÄND.				



<p>STADT FRANKFURT AM MAIN STADTBahn GRUNDSTRECKE D TA II</p>	<p>9905 / G6 A Januar 2001</p>
<p>HYDROGEOLOGISCHES GUTACHTEN Hydrogeologischer Längsschnitt G 6</p>	<p>QM-GEO DIPL.-ING. W. ROMBERG BERATENDER INGENIEUR</p>

Az.:

Hessisches Landesamt
für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Wiesbaden



Archivkennzeichen: **5817/3595**

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

Bezeichnung der Bohrung: 3595 BK 1556/99 U-Bahn Frankfurt

Ort: Frankfurt

TK 25: 5817 - FRANKFURT A.M. WEST

Koordinaten: Rechtswert: 3475254 Hochwert: 5554166

Bohransatzhöhe: 103,74 m NN

Zeit der Ausführung: 01.08.1999 bis 31.08.1999

Projekt: U-Bahn, Grundstrecke D, Abschnitt II, Verlängerung
Messe-Bockenheimer Warte-Ginnheim/Endstation

Zweck: Baugrundbohrung

Bohrfirma: TERRASOND GmbH

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Name des Bearbeiters (z.B. Bohrmeister) der ausführenden Stelle: Schiessl

Bohrverfahren (Aufschlussart): Bohrung

Endtiefe: 30,00 m

durchteufte geol. Formationen: AQT

Endformation: Niederrad-Formation (Landschneckenmergel) (tmiuN)

Grundwasserspiegel angetroffen:
Grundwasserspiegel eingestellt:

Bearbeiter/in des Schichtenverzeichnisses: Radtke, Gudrun

Bearbeiter/in (Datentypist) der Schichtdaten: ENVIDAT, 2

Verwaltungshinweise:

Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
0,50	0,50	künstliches Lockergestein; "Betonschutt"; Carbonatgehalt nicht bestimmt künstliche Aufschüttung (techn. Mat.); Chronostratigraphie: Holozän	qh[y]
2,00	1,50	Sandkies [Kies und Sand]; mittelbraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Aufschüttung; Chronostratigraphie: Holozän	qh[A]
2,40	0,40	Schluffsand [Feinsand, mittel schluffig]; verbacken; mittelbraun, leicht rötlich; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend halbfest Hochflutlehm; Chronostratigraphie: Holozän	qpHhl
3,00	0,60	Sandschluff [Schluff, schwach feinsandig]; mittelbraun, leicht rötlich; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend halbfest Hochflutlehm; Chronostratigraphie: Holozän	qpHhl
4,70	1,70	Lehmsand [Feinsand, schwach schluffig]; verbacken, sonst lose; braunrötlich-braun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Hochflutlehm; Chronostratigraphie: Holozän	qpHhl
5,00	0,30	Sandlehm [Feinsand, mittel tonig]; braun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Hochflutlehm; Chronostratigraphie: Holozän regelmäßige Gesteinseinheit einer Wechselfolge: Sandschluff [Schluff; mittel feinsandig]; Übergangsbereich	qpHhl
5,40	0,40	Lehmschluff [Schluff, mittel tonig]; braungrau-leicht grünlich; Carbonatgehalt nicht bestimmt Hochflutlehm; Chronostratigraphie: Holozän	qpHhl
6,50	1,10	Lehmsand [Feinsand, schwach schluffig]; verbacken, sonst lose; ockerbraun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Hochflutlehm; Chronostratigraphie: Holozän Lage, Lagen: Geröll [Kies]; eingelagert; an der Basis zum Liegenden	qpHhl
7,70	1,20	Kies [Kies, mittel grobkiesig, feinsandig]; Kies: bunt, Sandstein, Quarzit; braun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Terrasse ungegliedert; Chronostratigraphie: Pleistozän ("Niddaterrasse")	qpT
9,50	1,80	Lehmsand [Feinsand, schwach schluffig]; weißgrau; Carbonatgehalt nicht bestimmt; vorherrschend steif Terrasse ungegliedert; Chronostratigraphie: Pleistozän ("Niddaterrasse") 8,00 bis 9,50 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmsand [Feinsand, schwach schluffig]; dunkelbraungrau Lage, Lagen: Reinsand [Sand]; vereinzelt, lokal gruppiert/auftretend	qpT
10,20	0,70	Geröllkies [Kies, mittel feinsandig, steinig]; Geröll: Basisgeröll, Sandstein, Kantenlänge bis 15 cm; rötlich braun; Carbonatgehalt nicht bestimmt Terrasse ungegliedert; Chronostratigraphie: Pleistozän ("Niddaterrasse")	qpT

Bohrung: 3595 BK 1556/99 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475254

Bohrfirma: TERRASOND GmbH

Hochwert: 5554166

Bearbeiter: Radtke, Gudrun

Bohransatzhöhe: 103,74 m

Datum: 01.01.1999

Endteufe: 30,00 m



Schichtdaten

Interpretation: 0

Teufe unter BAP in m	Mächtigkeit in m	Schichtbeschreibung	Stratigraphie
13,20	3,00	carbonatführender Lehmton [Ton, schwach schluffig]; dunkeloliv; kalkhaltig; Gefüge: geschichtet (lagig); vorherrschend halbfest Praunheim-Formation (Prososthenien-Schichten); Chronostratigraphie: Miozän 11,50 bis 11,70 m unter BAP: Fossil; Bemerkung zur Fossilführung: Fossilinhalt 12,40 bis 12,60 m unter BAP: Fossil; Bemerkung zur Fossilführung: Fossilinhalt Lage, Lagen: carbonatführender Sandschluff [Schluff, schwach feinsandig]; vereinzelt, lokal gruppiert/auftretend; schwarzbraun	tmiuP
13,35	0,15	Tonlehm [Ton, mittel feinsandig, schwach schluffig]; kalkhaltig bis kalkfrei; flaschenlauchgrün; kalkhaltig Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Miozän	tmiuN
30,00	16,65	Algenkalkstein ["stark tonig, schwach feinsandig"]; "Algenriffkalk", zerbohrt, bröselig; graubraun, zum Teil grünlich; kalkhaltig Niederrad-Formation (Landschneckenmergel); Chronostratigraphie: Miozän 15,30 bis 15,80 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel" 19,40 bis 20,00 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel" 19,40 bis 20,00 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmton [Ton]; Vermengung; grün 22,70 bis 22,90 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel" 23,00 bis 23,20 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmton [Ton]; Vermengung; grün 23,00 bis 23,20 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel" 28,80 bis 28,90 m unter BAP: Lage, Lagen: Lehmtonmergel [Ton]; "Kalkmergel"	tmiuN

Bohrung: 3595 BK 1556/99 U-Bahn Frankfurt

TK 25: 5817

Auftraggeber: Stadtbahnbauamt

Rechtswert: 3475254

Bohrfirma: TERRASOND GmbH

Hochwert: 5554166

Bearbeiter: Radtke, Gudrun

Bohransatzhöhe: 103,74 m

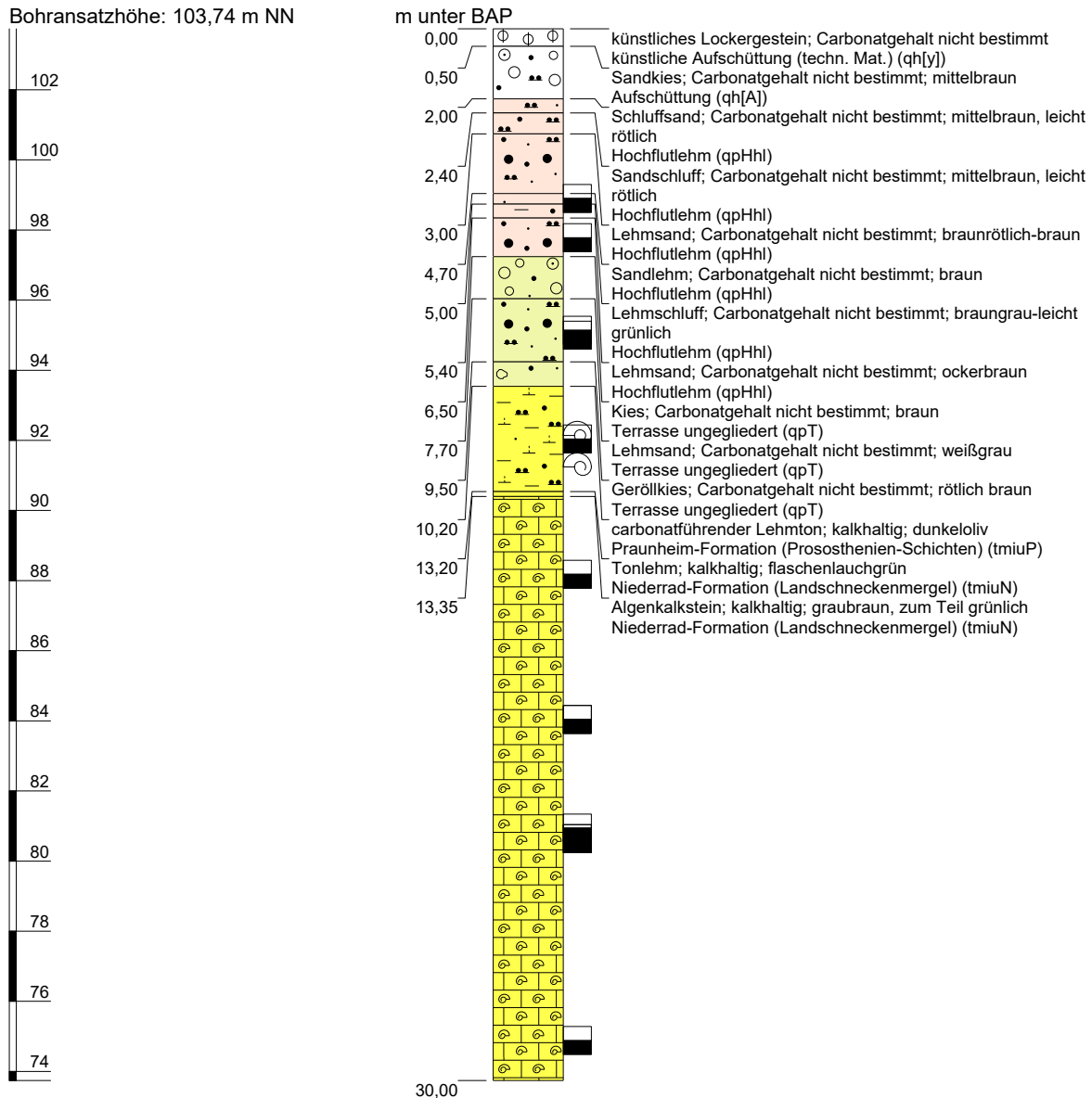
Datum: 01.01.1999

Endteufe: 30,00 m



3595 BK 1556/99 U-Bahn Frankfurt

Bohransatzhöhe: 103,74 m NN



Bohrung: 3595 BK 1556/99 U-Bahn Frankfurt	TK 25:	5817	
Auftraggeber: Stadtbahnbauamt	Rechtswert:	3475254	
Bohrfirma: TERRASOND GmbH	Hochwert:	5554166	
Bearbeiter: Radtke, Gudrun	Bohransatzhöhe:	103,74 m NN	
Datum: 01.01.1999	Endteufe:	30,00 m	



WINKLER
GOSSAK

33

1556

F 921702

08.05.2021

1556

08.05.2021



1557

08.05.2021



1557



08.05.2021

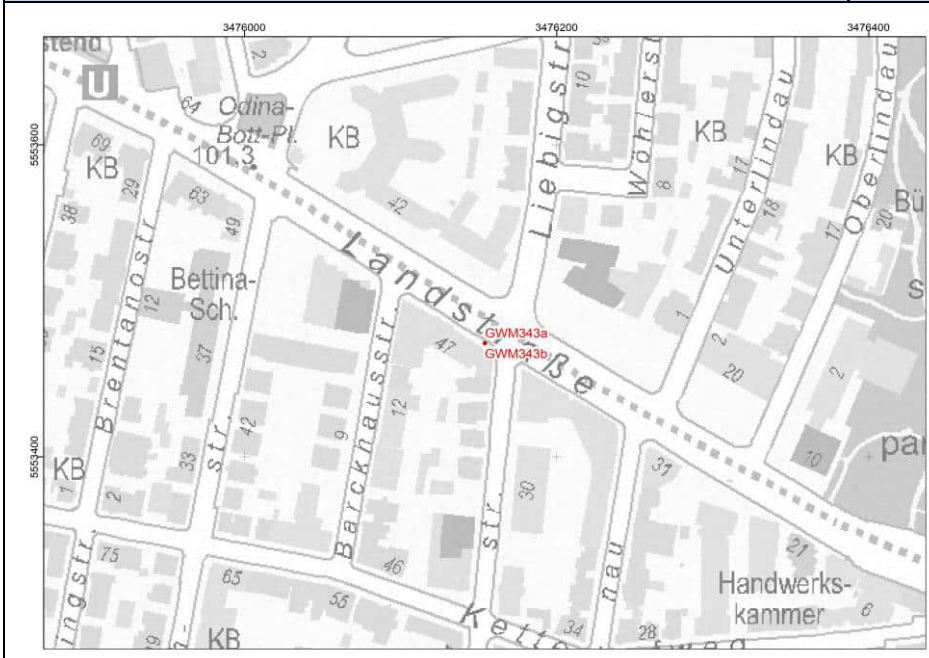
Bezeichnung	NAME: GWM343a		
	Nr. HLNUG/ intern:	5817-4147	2. Bez. P18
Position / Höhe	Gemarkung:	Frankfurt Bezirk 10	
	Flur:	107	Flurstück 16
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts	476.088,53	hoch 5.551.691,17
	Koord. Gauß-Krüger, rechts	3.476.154,00	hoch 5.553.473,00
	Einmessung durch:	I	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	9/27/2017	
	GOK (m ü. NHN):	101,46	MPH (m ü. NHN) 101,25
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK)	19,3	Endteufe Ausbau (m u. GOK)
	Ausbau-Ø (DN):	50	Baujahr 2002
	1. Filter OK (m u. GOK):		1. Filter UK (m u. GOK):
	2. Filter OK (m u. GOK):		2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL	2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich	3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall		H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)		Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112)		Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	18,8	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)		
	Tiefe 2018 (m u. MP)		
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:		BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	2	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest		
	Zuordnung Altlast:		hydraul. Anbindung: sehr gut
	Wasserstand 04.-06.08.2017, (Abstich m u. MP)	7,58	MP-Bezug: GELOK
	Bemerkung Zustand 2019:		
	Bemerkungen zur Auffindung		
Maßnahmen-vorschlag			

Erläuterungen siehe Beiblatt

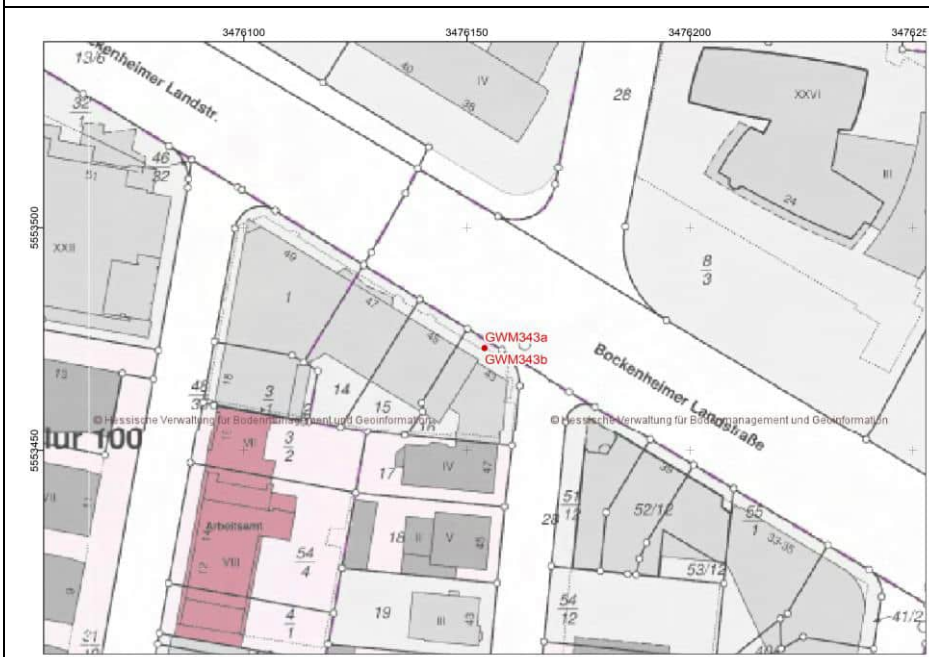
NAME: **GWM343a**

Nr. HLNUG/ intern: 5817-4147

2. Bez. P18



Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle GWM343a (2016-2019)

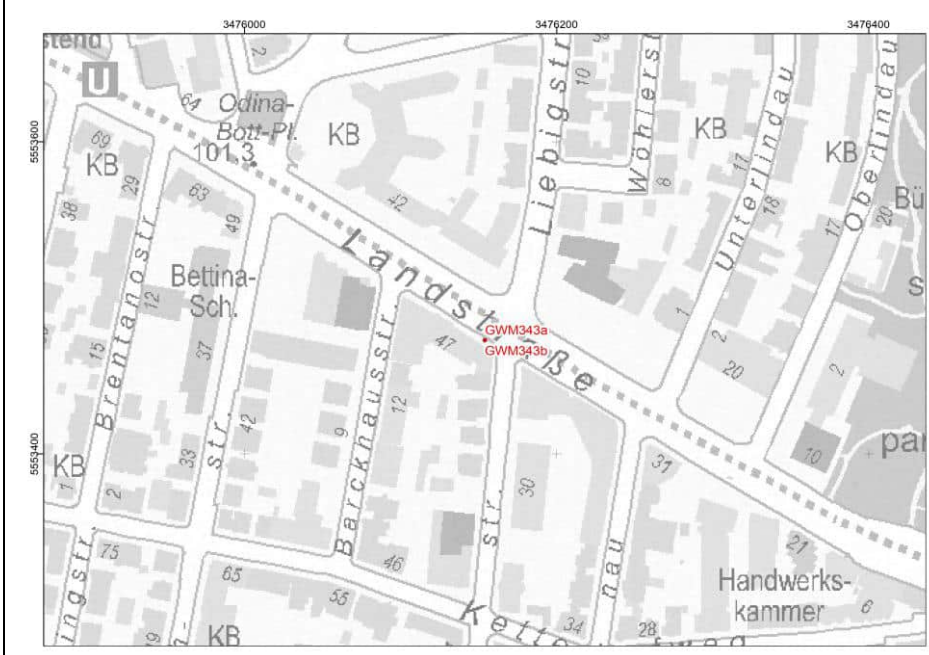
Bezeichnung	NAME: GWM343b	
	Nr. HLNUG/ intern: 5817-4147	2. Bez.
Position / Höhe	Gemarkung: Frankfurt Bezirk 10	
	Flur: 107	Flurstück 16
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 476.088,53	hoch 5.551.691,17
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.476.154,00	hoch 5.553.473,00
	Einmessung durch: I	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am: 9/27/2017	
	GOK (m ü. NHN): 101,46	MPH (m ü. NHN) 101,26
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 10,2	Endteufe Ausbau (m u. GOK)
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr 2002
	1. Filter OK (m u. GOK):	1. Filter UK (m u. GOK):
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 1	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112)	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP) 9,7	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP)	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017 2	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung: sehr gut
	Wasserstand 04.-06.08.2017, (Abstich m u. MP) 7,31	MP-Bezug: GELOK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

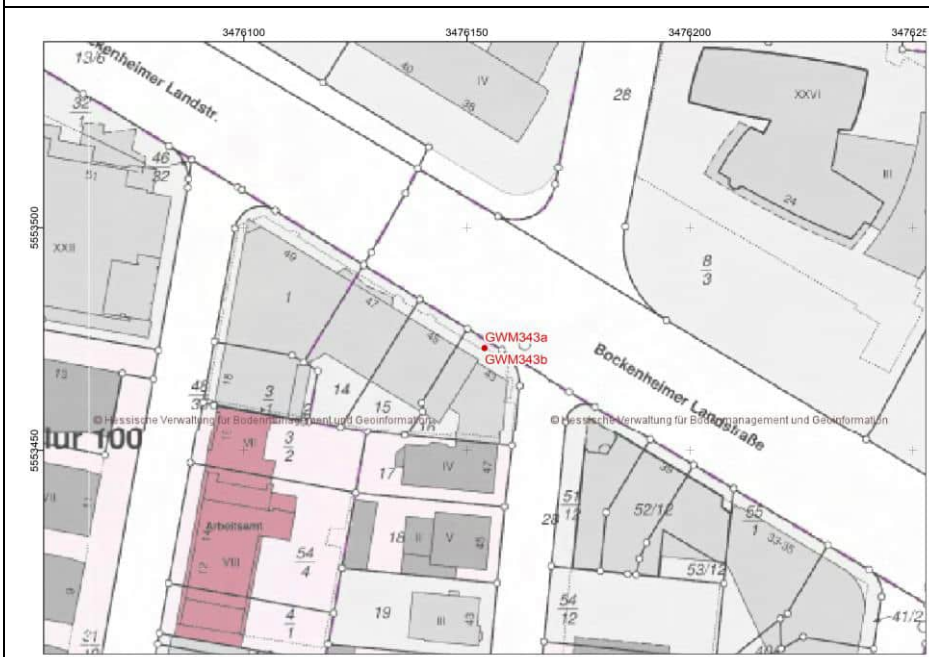
NAME: **GWM343b**

Nr. HLNUG/ intern: **5817-4147**

2. Bez.



Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



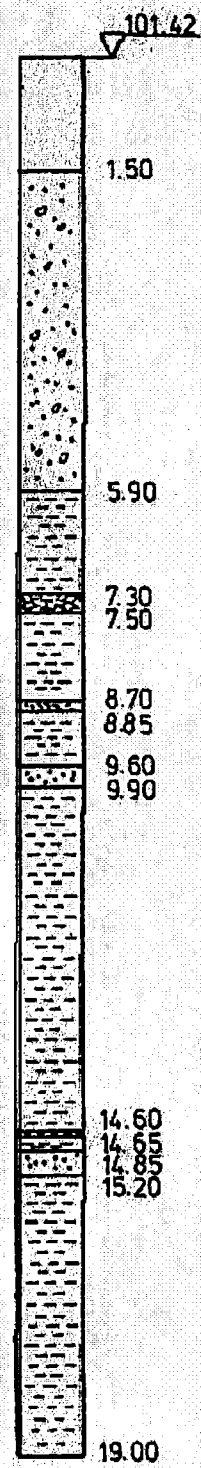
Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle GWM343b (2016-2019)

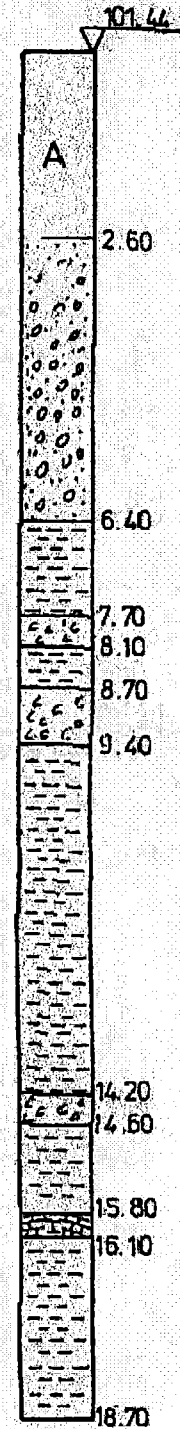
5817-4147

343/P18



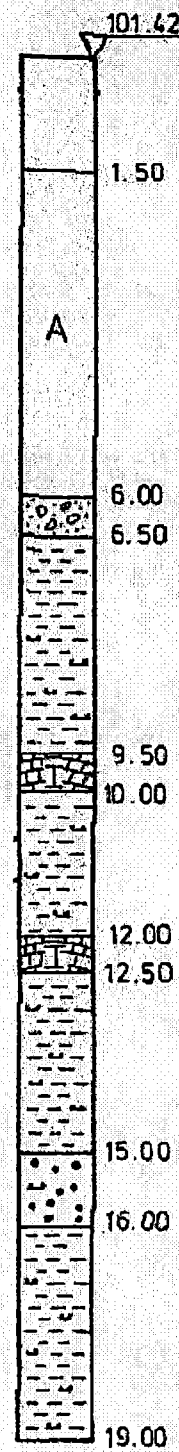
3476140
5553 470

341/P16



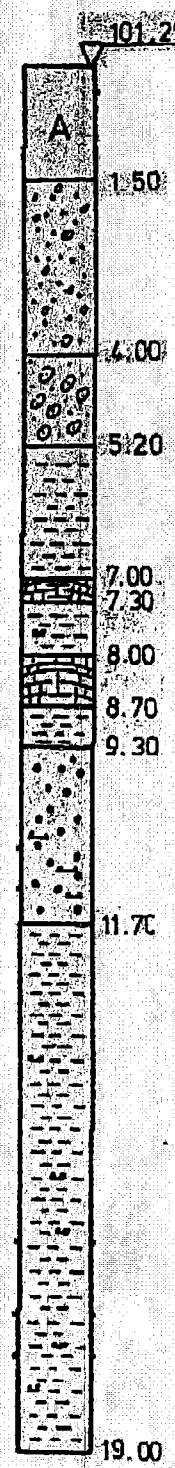
180
450

339/P14



200
445

337/P12



230
420

5817 / 4147

Ant. 5818/854

Tower 24, Frankfurt am Main
Gutachten zur Ausführbarkeit eines Niedrigenergiekonzeptes

CDM

CDM Amann Infotec Consult AG & Co. KG
Ober-Ramstädter Straße 42
64387 Mühltal/Darmstadt

Bohrprofile der Grundwassermessstellen
P12, P14, P16, P18

Massstab	Projekt-Nr.	Anlage-Nr.
1 : 100	10P020005	2.3
	Bericht-Nr.	

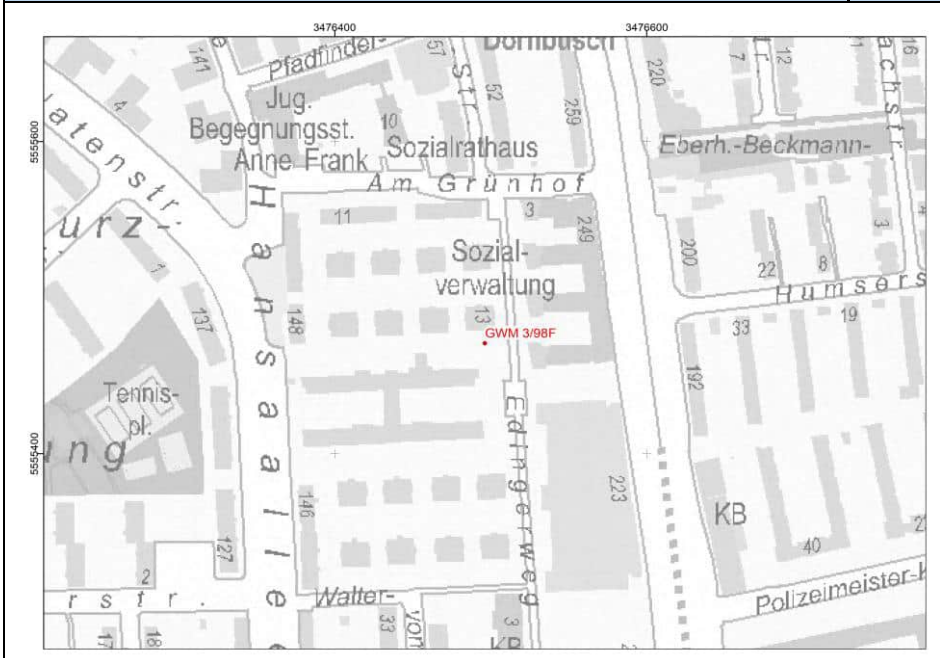
Bezeichnung	NAME: GWM 3/98F	
	Nr. HLNUG/ intern: 5818-5333	2. Bez.
Position / Höhe	Gemarkung:	
	Flur: 291	Flurstück 92/16
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 476.430,59	hoch 5.553.688,40
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.476.496,19	hoch 5.555.471,03
	Einmessung durch: i	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 121,61	MPH (m ü. NHN) 121,61
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 6,3	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 5,9
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr 1998
	1. Filter OK (m u. GOK): 3,4	1. Filter UK (m u. GOK): 5,9
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 1	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112) 46	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 5,8 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP)	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 5,27	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

NAME: **GWM 3/98F**

Nr. HLNUG/ intern: **5818-5333**

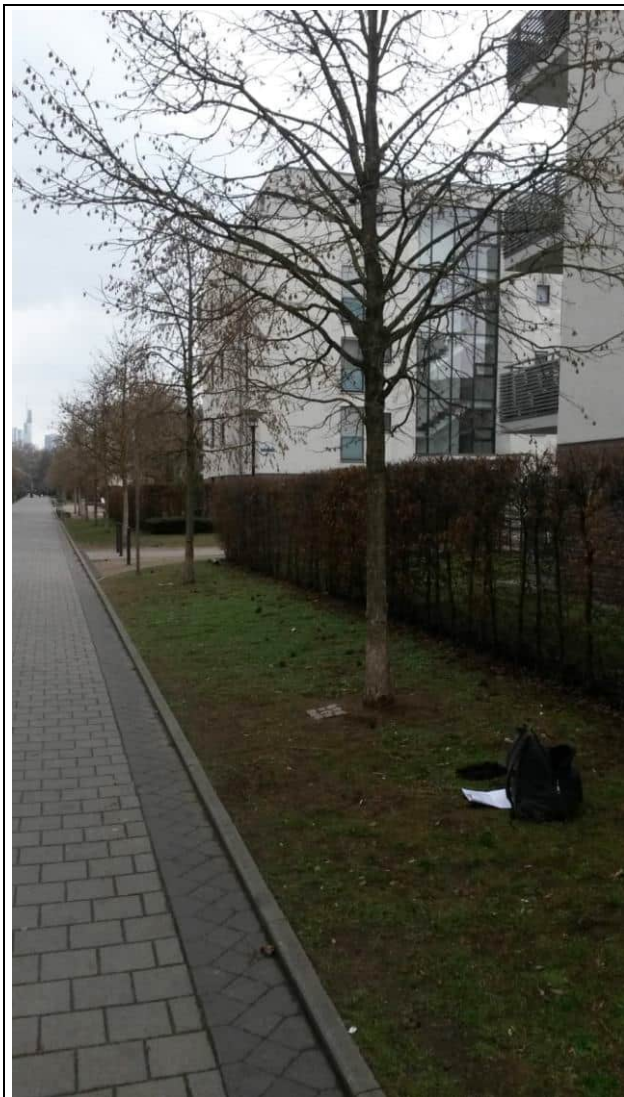
2. Bez.



Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle GWM 3/98F (2016-2019)

Lehmann & Wendt Bohrtechnik

Baugrunduntersuchung - Altlastenerkundung - Beratung u. Ausführung

Neuer Weg 23

56766 Ulmen

Telefon: 0172 / 9853157

Telefax: 02676 / 617

Bohrprofil und Pegelausbau

vertikaler Maßstab 1:50.00

5818/5333

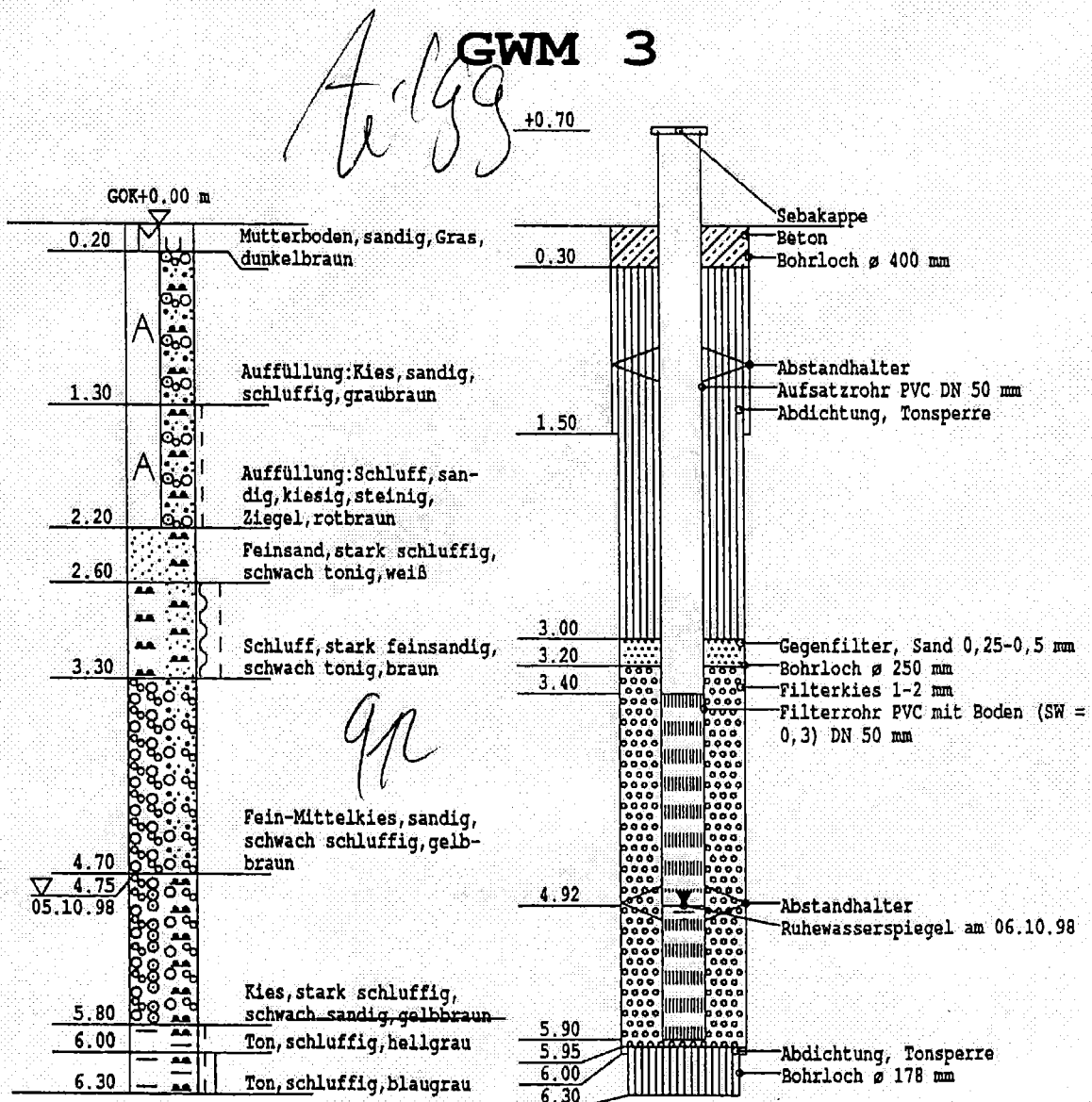
Objekt: US - Liegenschaft Hansaallee 148

Seite: 1/1

Ort: Frankfurt/Main

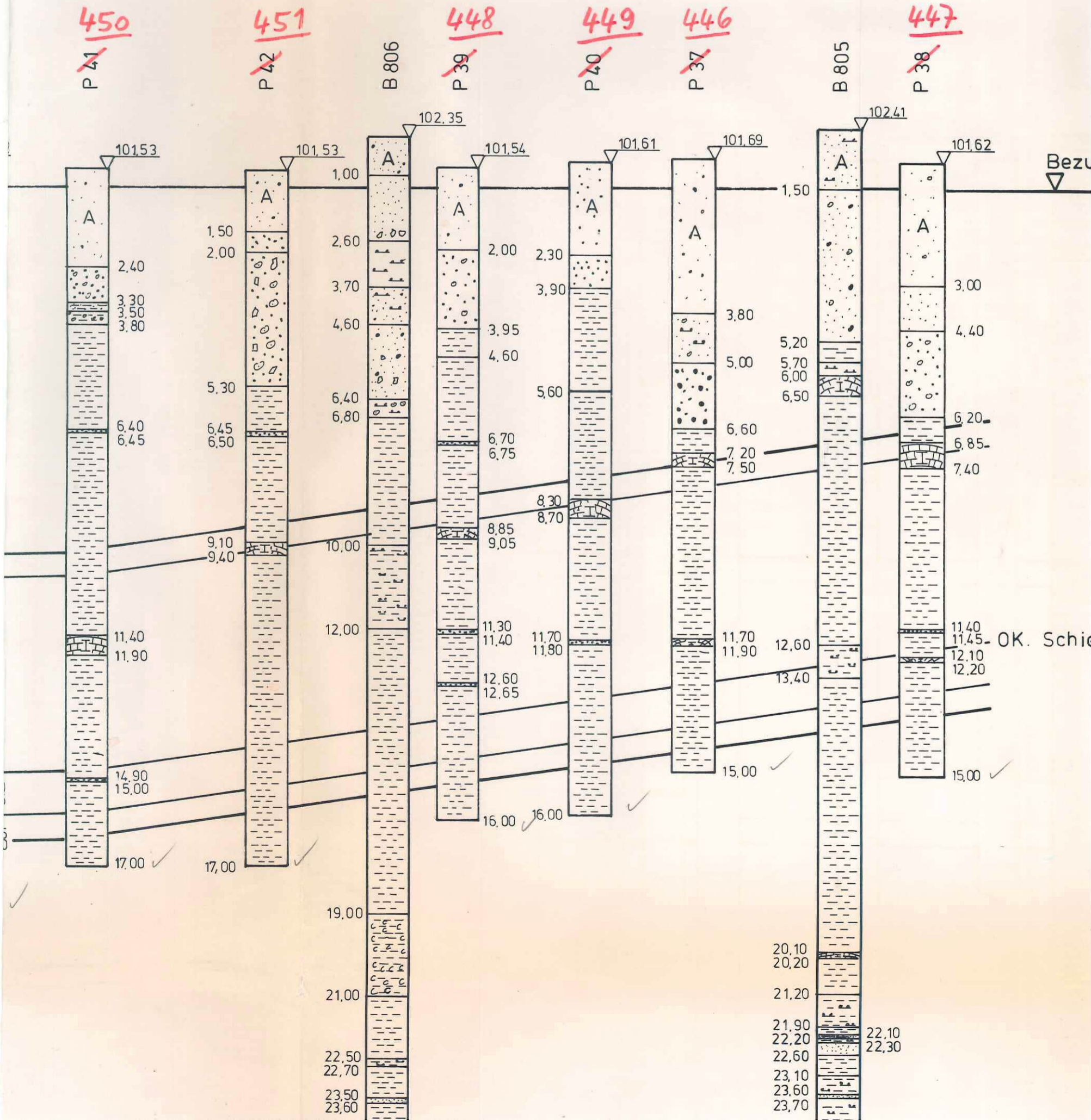
Projekt-Nr.: 9876

3476510
5555460

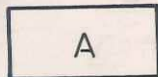

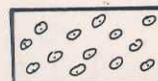
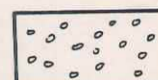



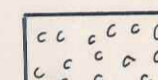
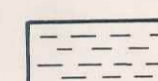

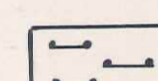

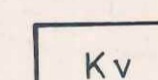


100.010

NW 26

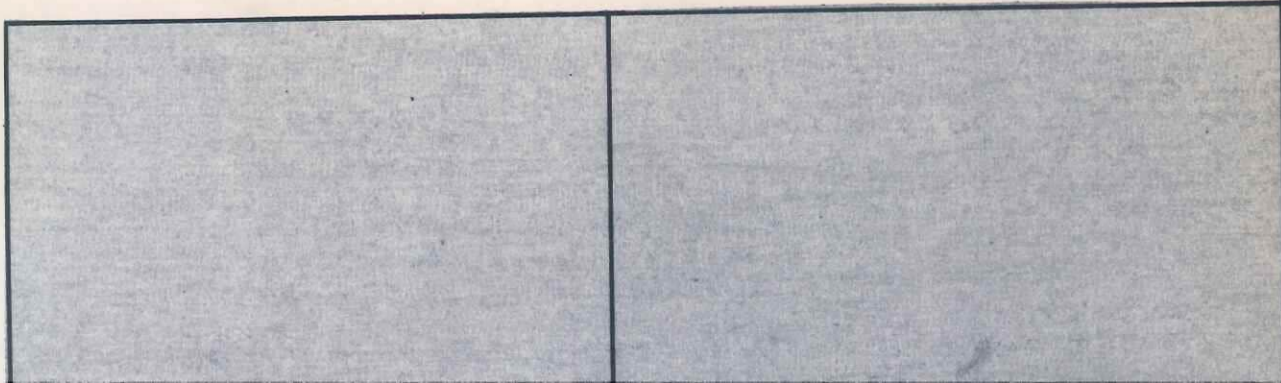


LEGENDE

- | | |
|---|---------------|
|  | AUFFÜLLUNG |
|  | STEINE |
|  | GROBKIES |
|  | FEINKIES |
|  | FEINSAND |
|  | MITTELSAND |
|  | GROBSAND |
|  | HYDROBIENSAND |
|  | TON |
|  | KALKSTEINFELS |
|  | SCHLUFF |
|  | ALGENKALK |
|  | KERNVERLUST |

shöhe 101,00

e





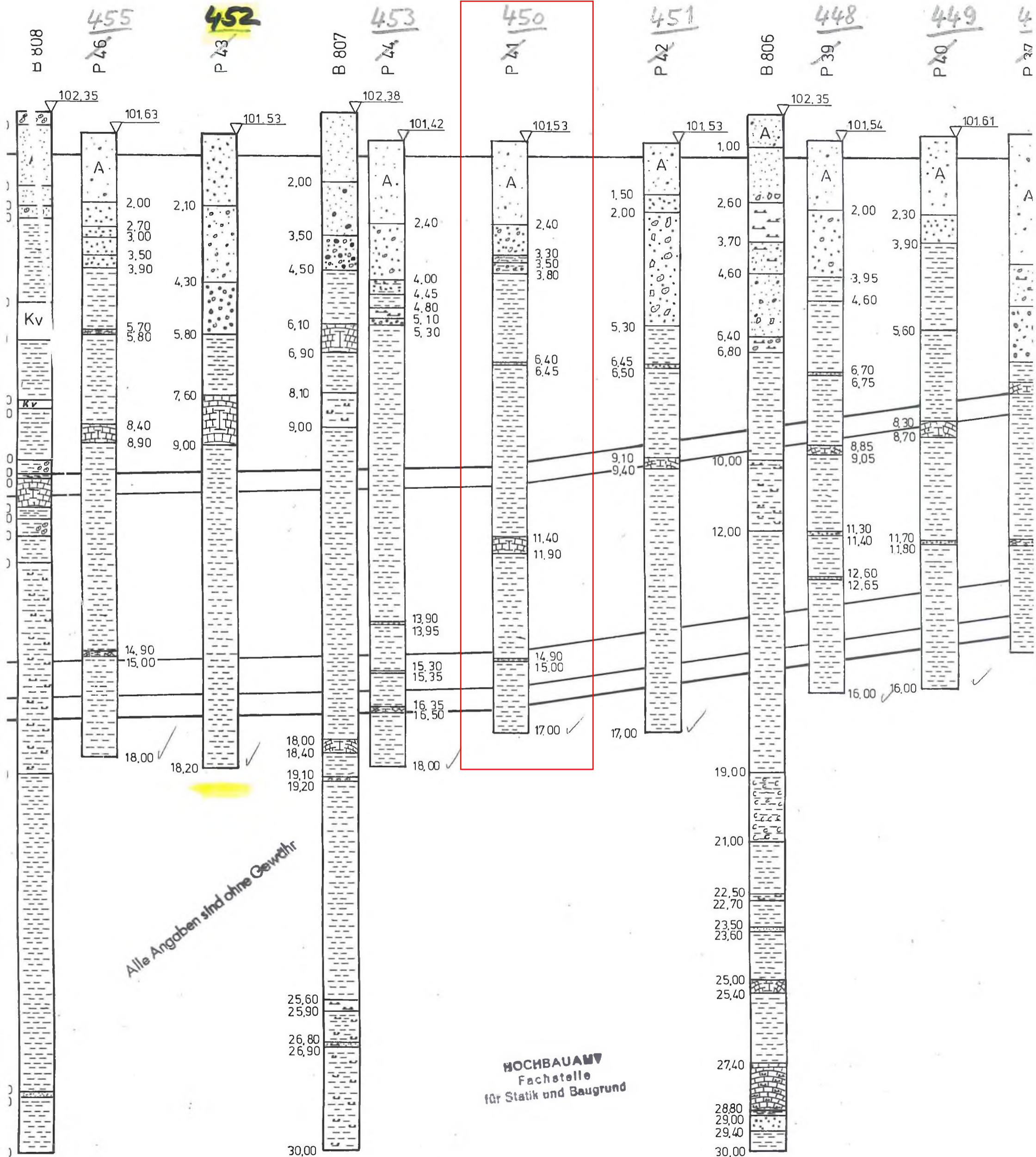
04.03.2021

4385A



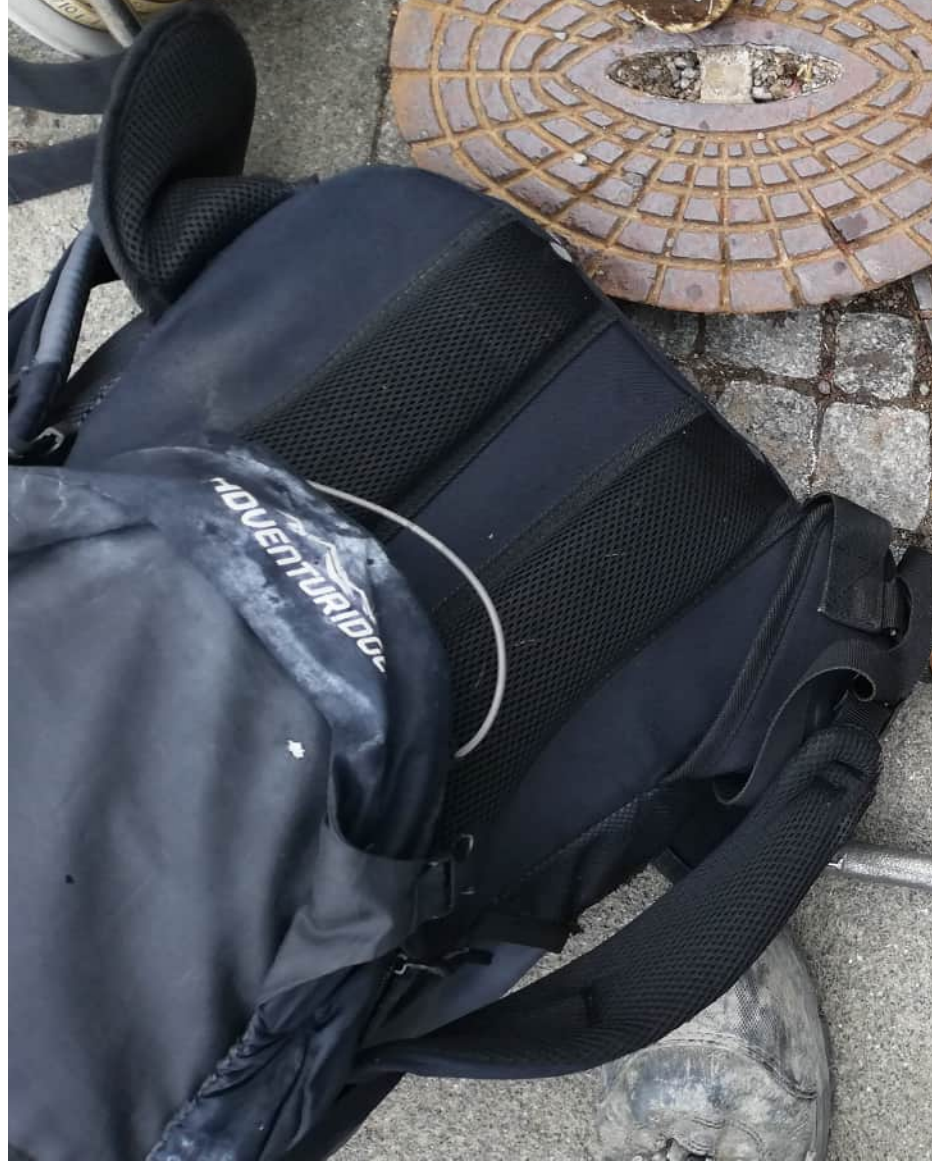
04.03.2021

NW26





04.03.2021



4385B

04.03.2021

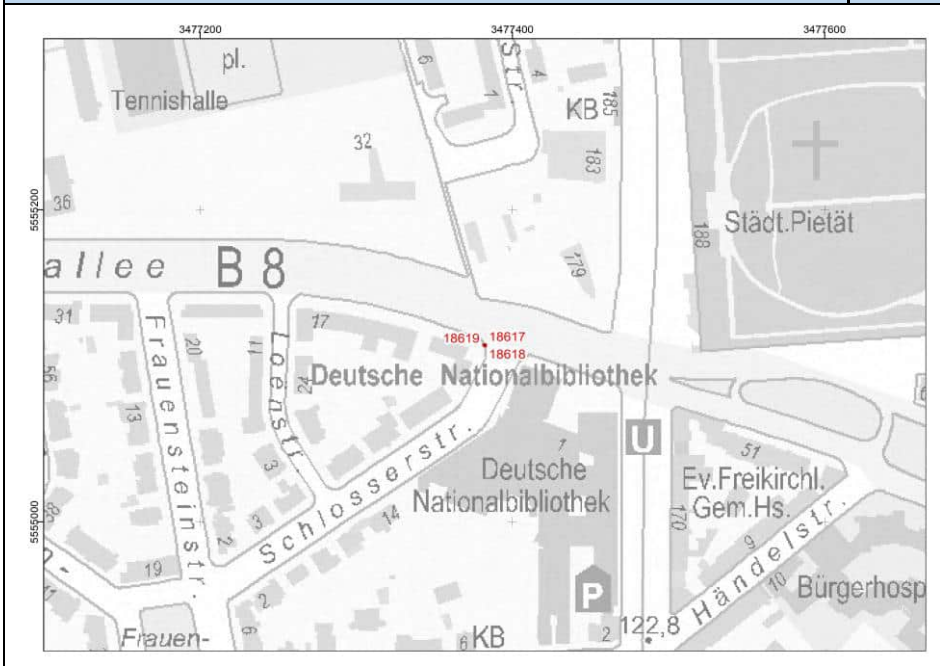
Bezeichnung	NAME: 18617	
	Nr. HLNUG/ intern: 100.034	2. Bez. 18617
Position / Höhe	Gemarkung:	
	Flur: 641	Flurstück 18/1
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 477.316,34	hoch 5.553.330,87
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.477.382,29	hoch 5.555.113,35
	Einmessung durch: g	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 126,04	MPH (m ü. NHN) 126,04
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 35,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 35,0
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr
	1. Filter OK (m u. GOK): 25,0	1. Filter UK (m u. GOK): 33,0
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 3	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112) 201	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP) 34,0	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 6,34	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

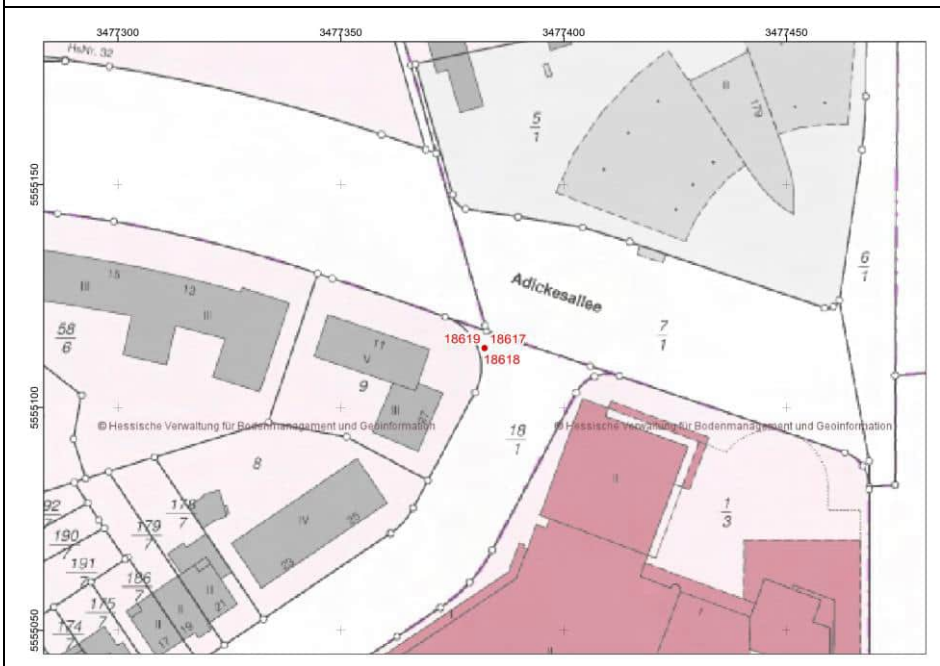
NAME: **18617**

Nr. HLNUG/ intern: 100.034

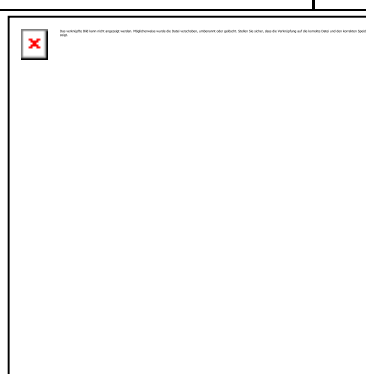
2. Bez. 18617



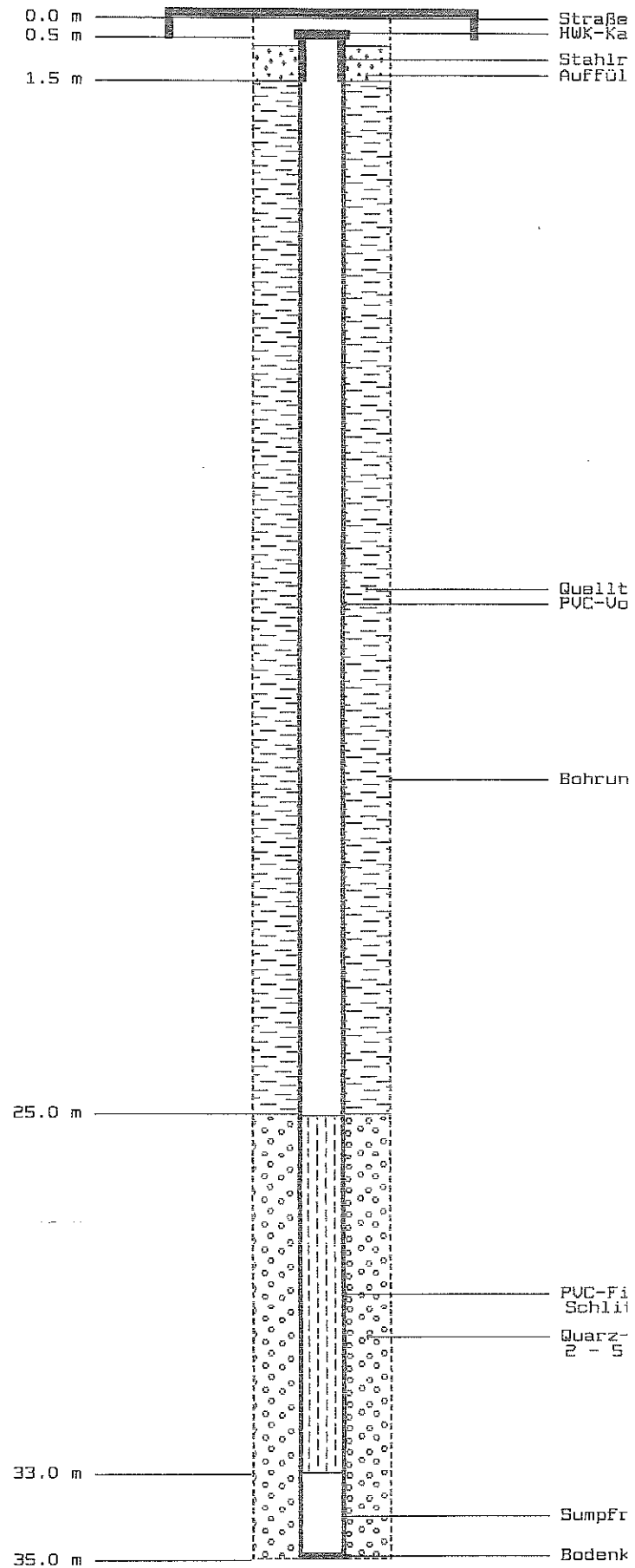
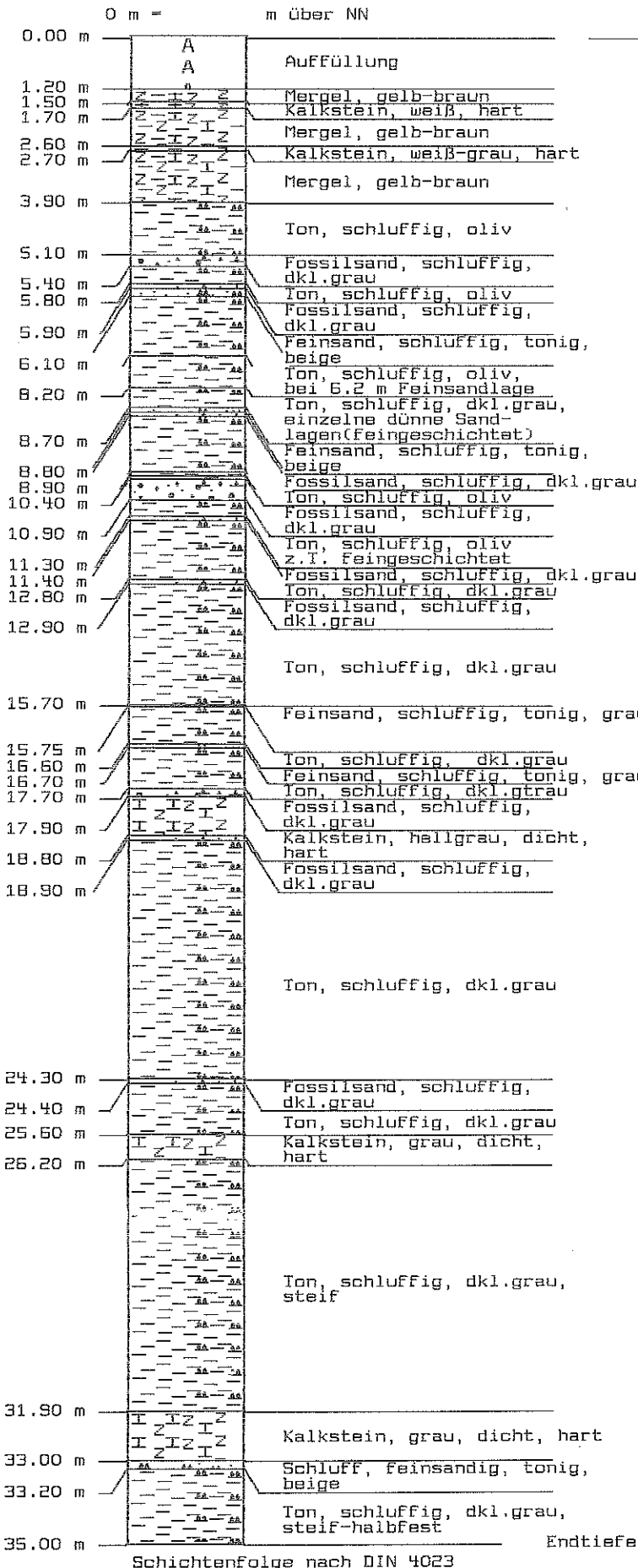
Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle 18617 (2016-2019)



Gok. + 126,04 m.ü. NN

NW 41 d 76a

Hochtief AG	
Deutsche Bibliothek	
Grundwassermessstelle Nr. 4a	
Maßstab horiz.	1:5

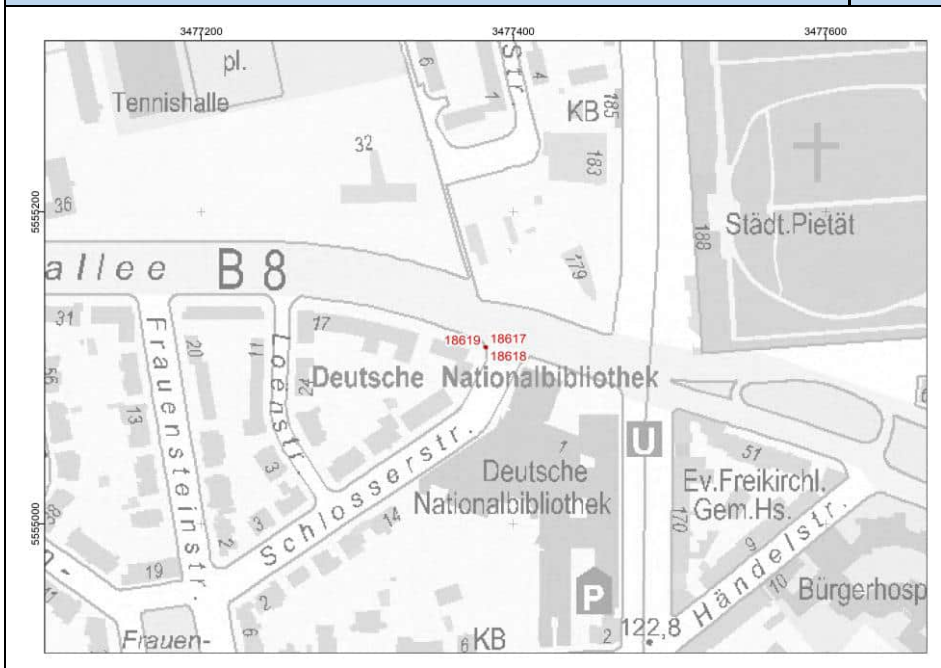
Bezeichnung	NAME: 18618	
	Nr. HLNUG/ intern: 100.035	2. Bez. 18618
Position / Höhe	Gemarkung:	
	Flur: 641	Flurstück 18/1
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 477.316,34	hoch 5.553.330,87
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.477.382,29	hoch 5.555.113,35
	Einmessung durch: g	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 126,06	MPH (m ü. NHN) 126,06
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 20,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 20,0
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr
	1. Filter OK (m u. GOK): 15,0	1. Filter UK (m u. GOK): 20,0
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112) 126	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP) 19,8	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 5,02	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

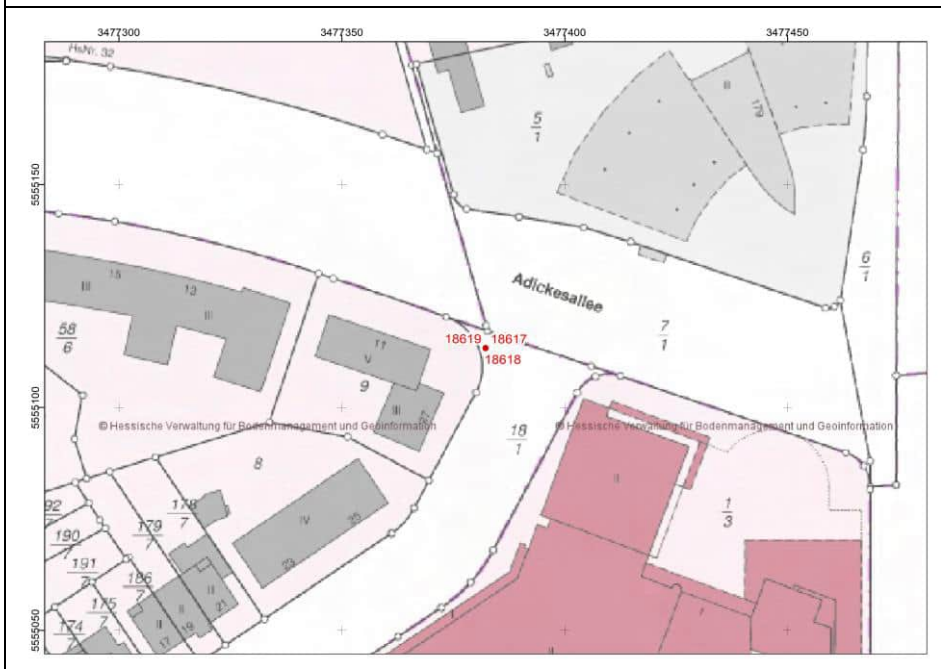
NAME: **18618**

Nr. HLNUG/ intern: 100.035

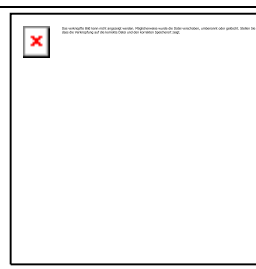
2. Bez. 18618



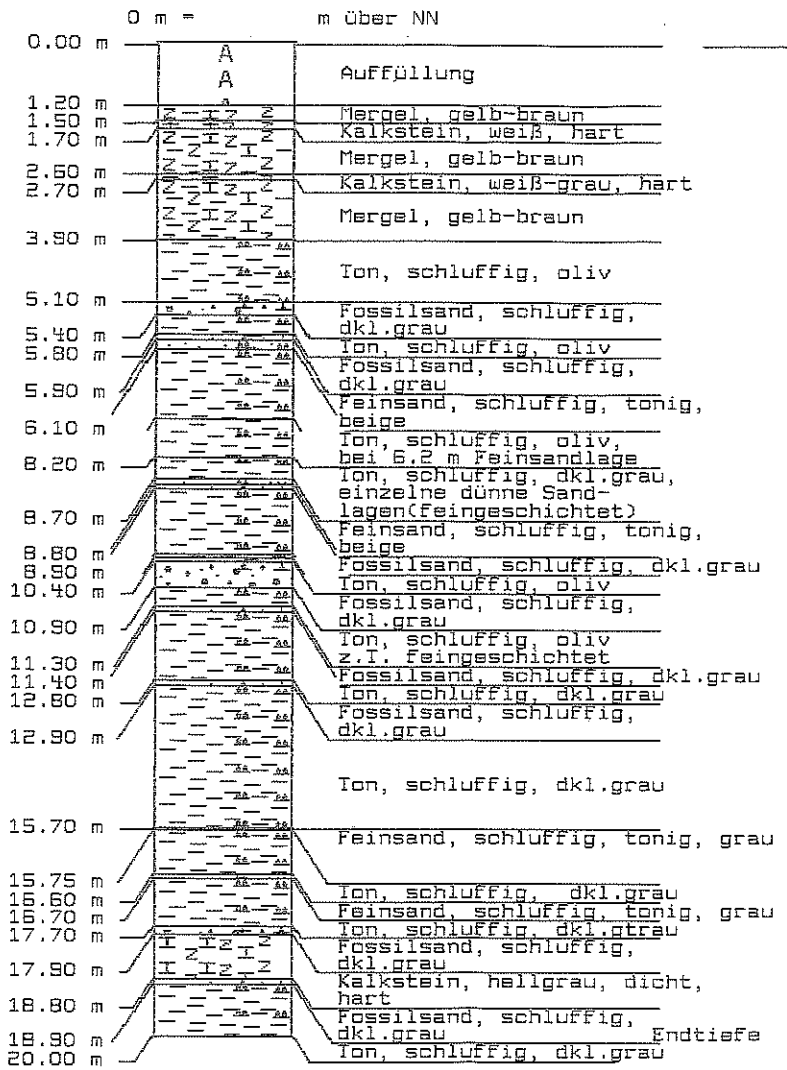
Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



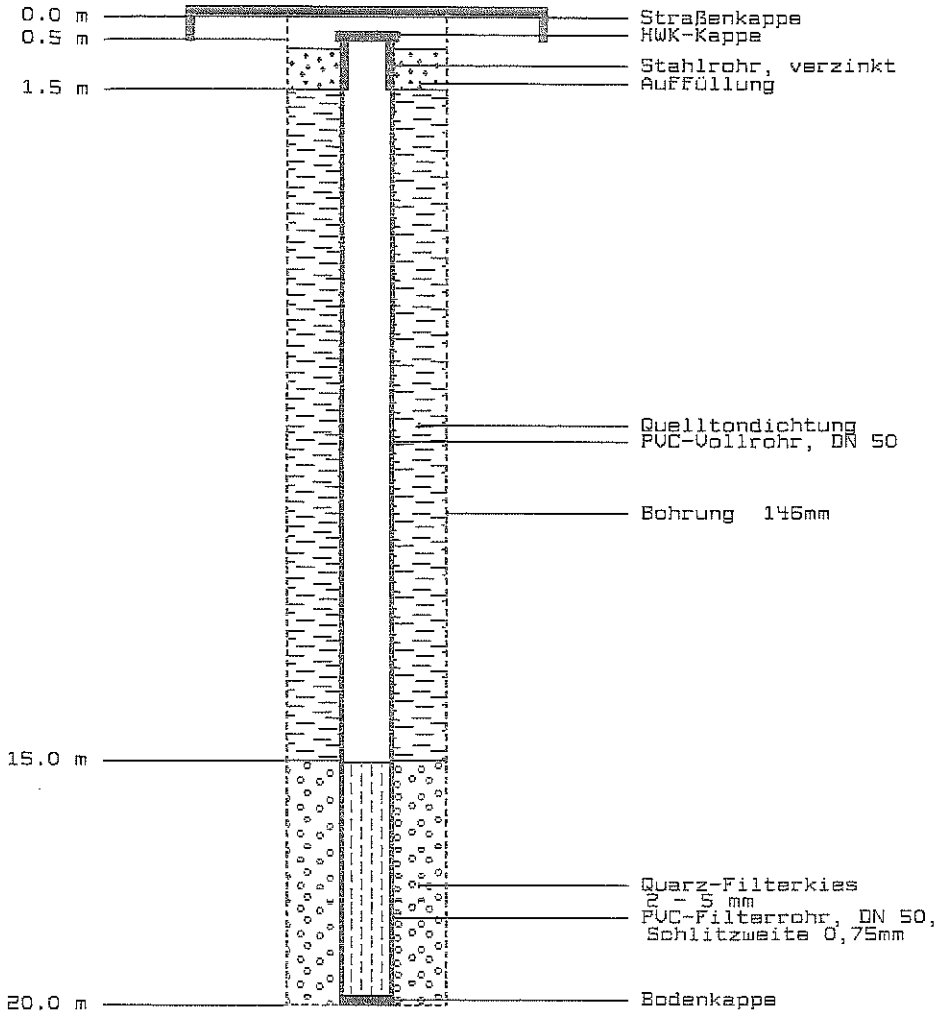
Ausschnitt
Liegenchaftskarte



Fotos: Messstelle 18618 (2016-2019)



Schichtenfolge nach DIN 4023



NW 41d 77b

Gok. + 126, 06 mü. NN

Hochtief AG	
Deutsche Bibliothek	
Grundwassermessstelle Nr. 4b	
Maßstab horiz. 1:5	
Maßstab vert. 1:100	
Frankfurt am Main	
Z. Nr.: 9563/380.974 p	

100.035

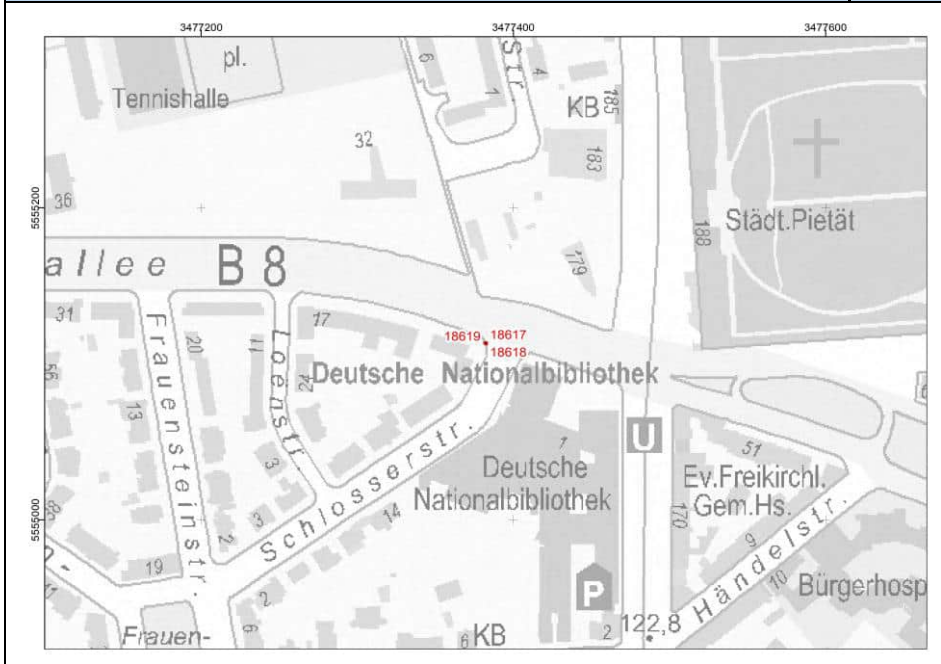
Bezeichnung	NAME: 18619	
	Nr. HLNUG/ intern: 100.036	2. Bez. 18619
Position / Höhe	Gemarkung:	
	Flur: 641	Flurstück 18/1
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 477.316,34	hoch 5.553.330,87
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.477.382,29	hoch 5.555.113,35
	Einmessung durch: g	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 126,09	MPH (m ü. NHN) 126,09
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 14,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 14,0
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr
	1. Filter OK (m u. GOK): 9,0	1. Filter UK (m u. GOK): 14,0
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112) 126	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP) 14,1	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 6,47	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

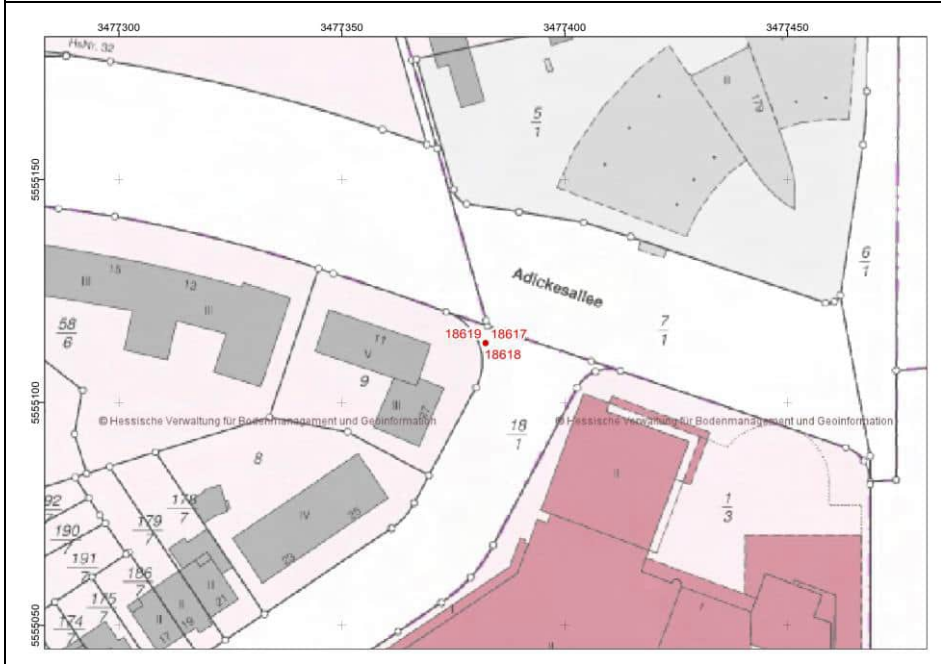
NAME: **18619**

Nr. HLNUG/ intern: 100.036

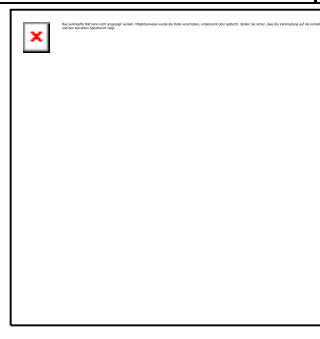
2. Bez. 18619



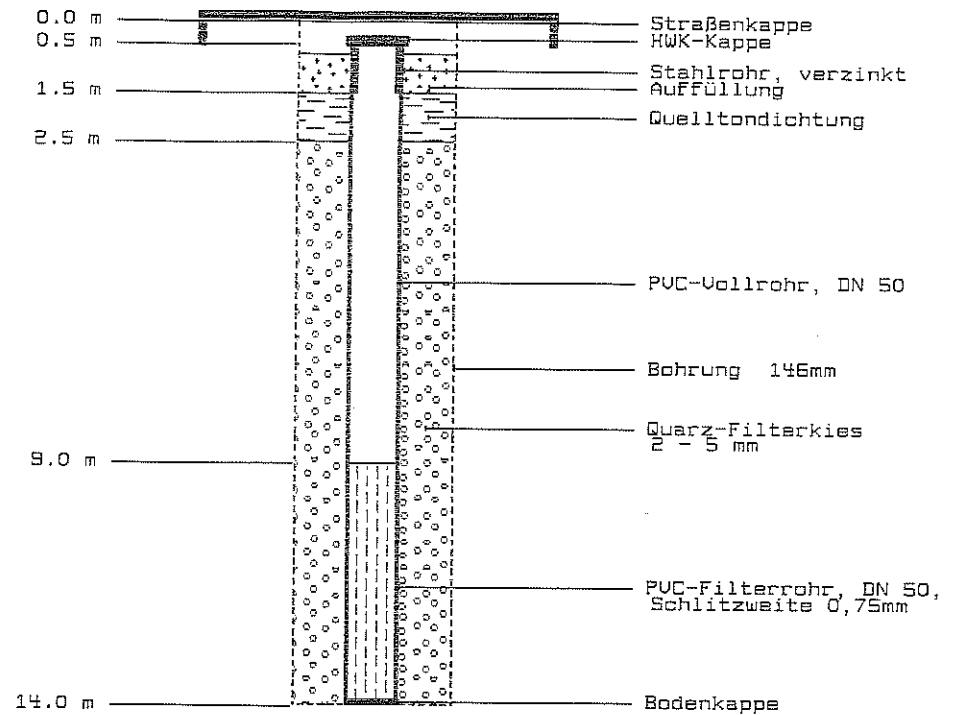
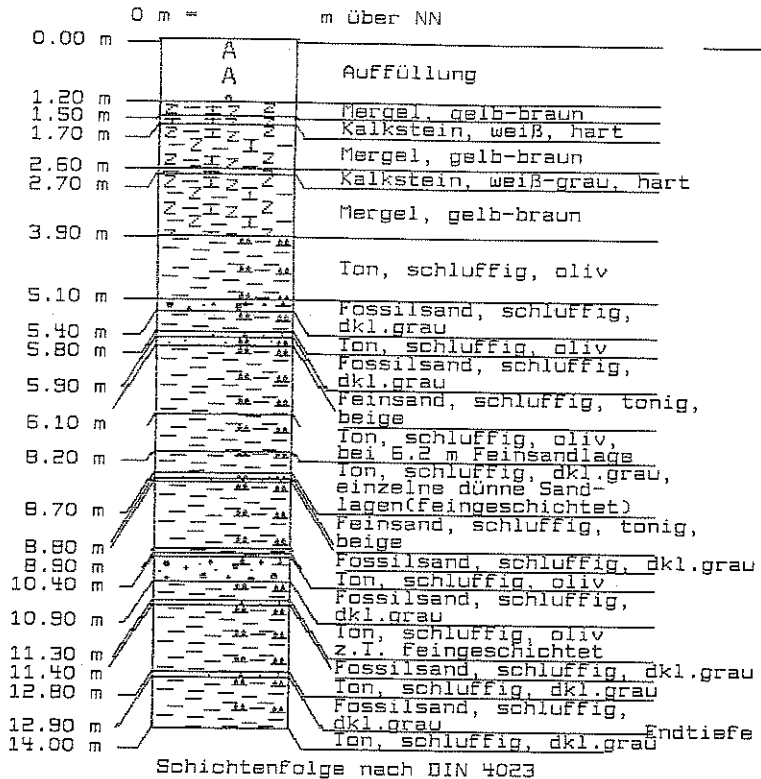
Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle 18619 (2016-2019)



Gok. + 126,09 m.ü. NN

NW 41d 78c

Hochtief AG	
Deutsche Bibliothek	
Grundwassermessstelle Nr. 4c	
Maßstab horiz. 1:5	<p>Stefan Kuhn TIEFBOHRUNTERNEHMEN 60489 HANSEN - BHEIDEN</p>
Maßstab vert. 1:100	
Frankfurt am Main	
Z. Nr.: 9564/380.974 p	

100.036

Bezeichnung	NAME: 18610	
	Nr. HLNUG/ intern: 100.665	2. Bez. NW41d69
Position / Höhe	Gemarkung:	
	Flur: 292	Flurstück 2/18
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 476.789,12	hoch 5.553.677,12
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.476.854,86	hoch 5.555.459,75
	Einmessung durch: g	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 123,31	MPH (m ü. NHN) 123,31
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 8,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 7,9
	Ausbau-Ø (DN): 50	Baujahr 1998
	1. Filter OK (m u. GOK): 2,4	1. Filter UK (m u. GOK): 7,9
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 12	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112) 196	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP)	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 4,43	MP-Bezug: GOK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt



Fotos: Messstelle 18610 (2016-2019)

Bohrprofil und Pegelausbau

vertikaler Maßstab 1:50.00

Objekt: PX - Gelände, Eschersheimer Landstraße
 Ort: Frankfurt/Main

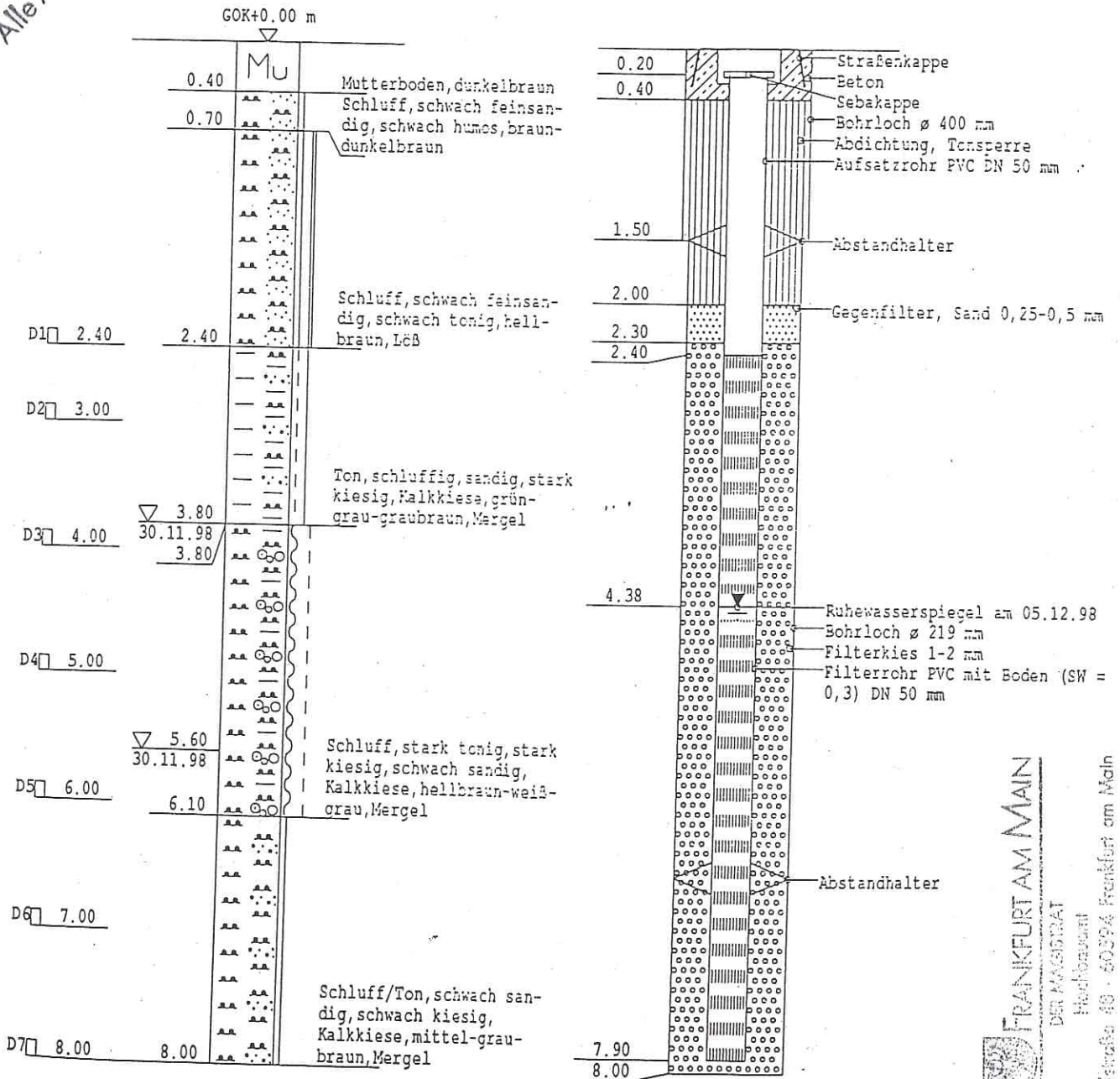
Projekt-Nr.: 9884

Seite: 1/1

Alle Angaben sind ohne Gewähr

NW 41 d 69 GMS 18610

GWM - F 6



GOK + 123,31 mü. NN

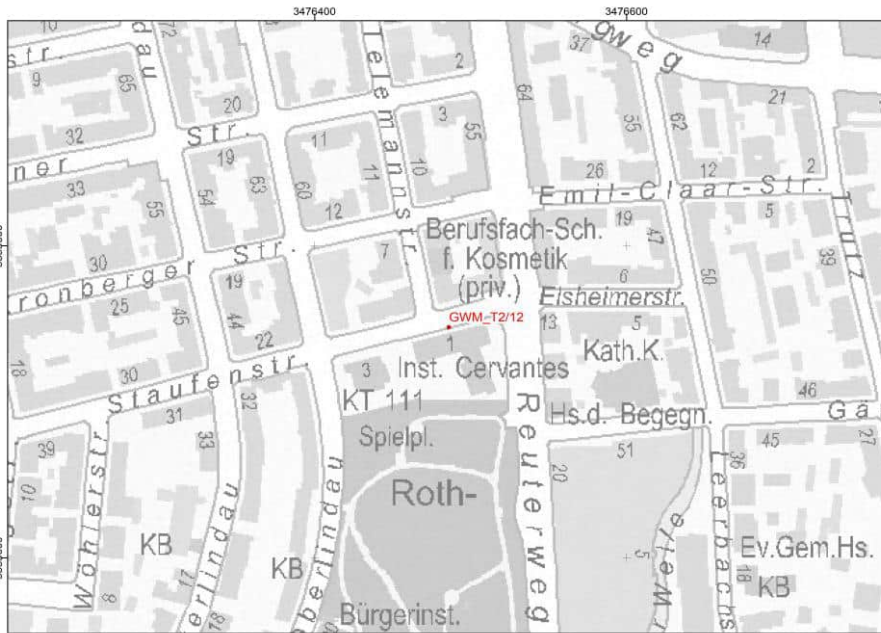
Bezeichnung	NAME: GWM_T2/12		
	Nr. HLNUG/ intern:	100.836	2. Bez. GWM_T2/12
Position / Höhe	Gemarkung: Frankfurt Bezirk 11		
	Flur:	111	Flurstück 1/3
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts	476.420,40	hoch 5.551.966,06
	Koord. Gauß-Krüger, rechts	3.476.486,00	hoch 5.553.748,00
	Einmessung durch:	j	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:		
	GOK (m ü. NHN):		MPH (m ü. NHN) 101,78
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK)		Endteufe Ausbau (m u. GOK)
	Ausbau-Ø (DN):	50	Baujahr
	1. Filter OK (m u. GOK):		1. Filter UK (m u. GOK):
	2. Filter OK (m u. GOK):		2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL	2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich	3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall		H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)		Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112)		Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)		Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)		
	Tiefe 2018 (m u. MP) 26,2		
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:		BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017		1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest		
	Zuordnung Altlast:		hydraul. Anbindung:
	Wasserstand 04.10.2019, (Abstich m u. MP)	4,20	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:		
	Bemerkungen zur Auffindung		
	Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

NAME: **GWM_T2/12**

Nr. HLNUG/ intern: 100.836

2. Bez. GWM_T2/12



Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle GWM_T2/12 (2016-2019)

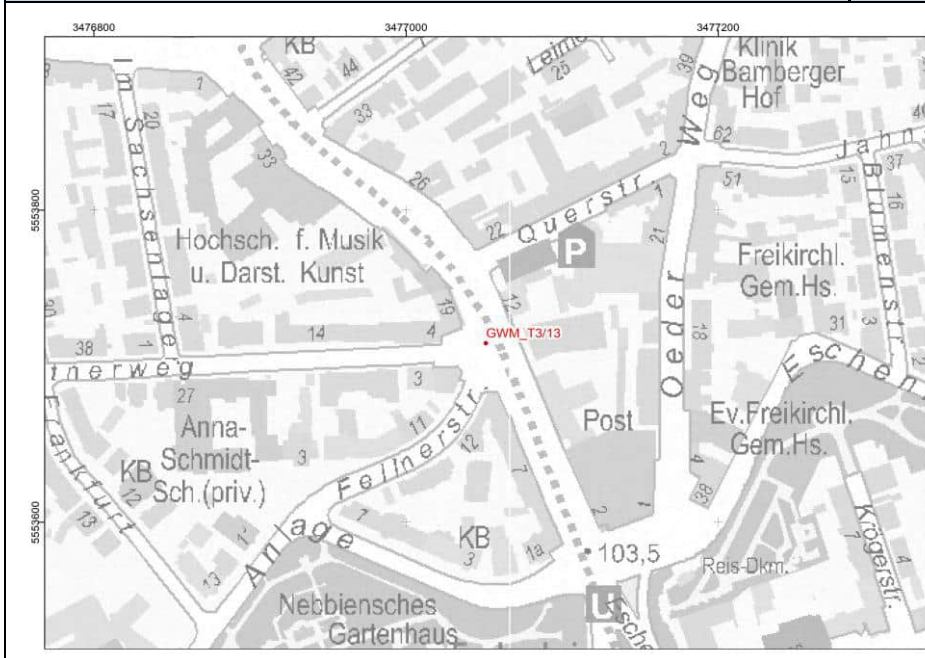
Bezeichnung	NAME: GWM_T3/13		
	Nr. HLNUG/ intern:	100.837	2. Bez. GWM_T3/13
Position / Höhe	Gemarkung: Frankfurt Bezirk 11		
	Flur:	122	Flurstück 28/6
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts	476.985,18	hoch 5.551.933,07
	Koord. Gauß-Krüger, rechts	3.477.051,00	hoch 5.553.715,00
	Einmessung durch:	j	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:		
	GOK (m ü. NHN):		MPH (m ü. NHN) 103,03
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK)		Endteufe Ausbau (m u. GOK)
	Ausbau-Ø (DN):	50	Baujahr
	1. Filter OK (m u. GOK):		1. Filter UK (m u. GOK):
	2. Filter OK (m u. GOK):		2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL	2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich	3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall		H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)		Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112)		Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)		Tiefe 2019 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	30,3	
	Tiefe 2018 (m u. MP)	30,3	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:		BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017		1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest		
	Zuordnung Altlast:		hydraul. Anbindung:
	Wasserstand , (Abstich m u. MP)		MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:		
	Bemerkungen zur Auffindung		
Maßnahmen-vorschlag			

Erläuterungen siehe Beiblatt

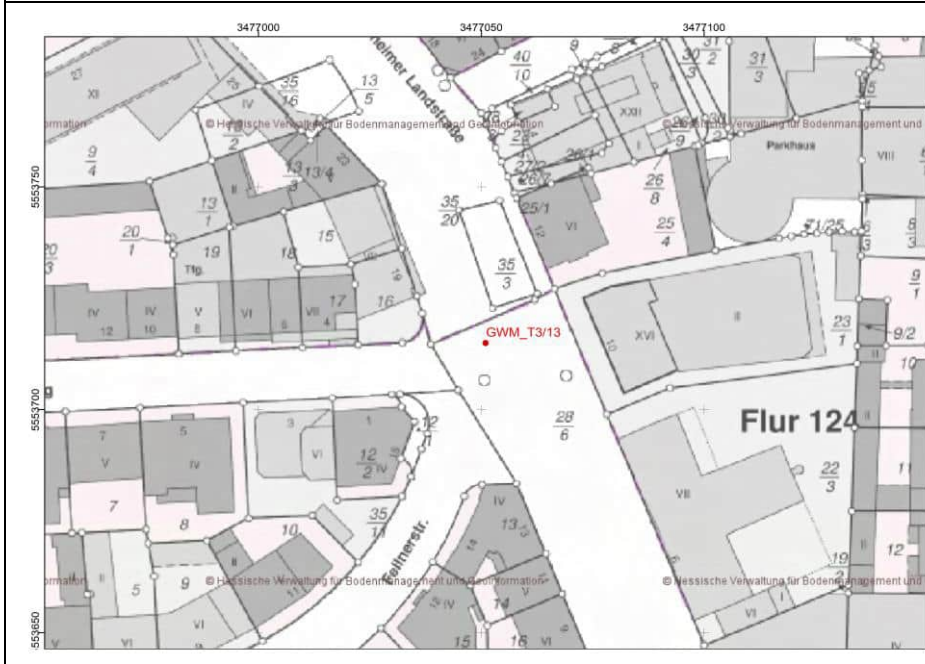
NAME: **GWM_T3/13**

Nr. HLNUG/ intern: 100.837

2. Bez. GWM_T3/13



Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle GWM_T3/13 (2016-2019)

100-840

GWM
LVDO



WENDT Bohrgesellschaft mbH

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

Projekt: 11107602 – Campus Bockenheim, NB Wohn- u. Gewerbebau, Gräfstr. / Sophienstr., Frankfurt am Main **Projekt Nr.:** 12-038

Bohrung: GWM 5/12

Zweck: Baugrund / Grundwasser

Ansatzpunkt: GOK

Auftraggeber: Dr. Hug Geoconsult GmbH
Fachaufsicht: Dr. Hug Geoconsult GmbH

Bohrunternehmen: WENDT Bohrgesellschaft mbH
Gebort: 13-14.08.2012
Geräteleiter: S. Hartwig
Bohrgerät: MD XL II

Bohrtechnik

Tiefe		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug		Antrieb	Spülhilfe / Bemerkungen
von	bis	Art	lösen	Art	Ø		
0,00 m	1,50 m	HS	sch	HA	300 mm	Hand	
1,50 m	20,00 m	BK	rot	EK	178 mm	G HY	-

Verrohrung: bis 19,00 m: Außen-Ø 273 mm

Kurzzeichen: BK= Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
rot= drehend
EK= Einfachkernrohr
G HY= Gestänge hydraulisch

Messungen und Tests: -

Probenübersicht Behälter Anzahl Aufbewahrungsort

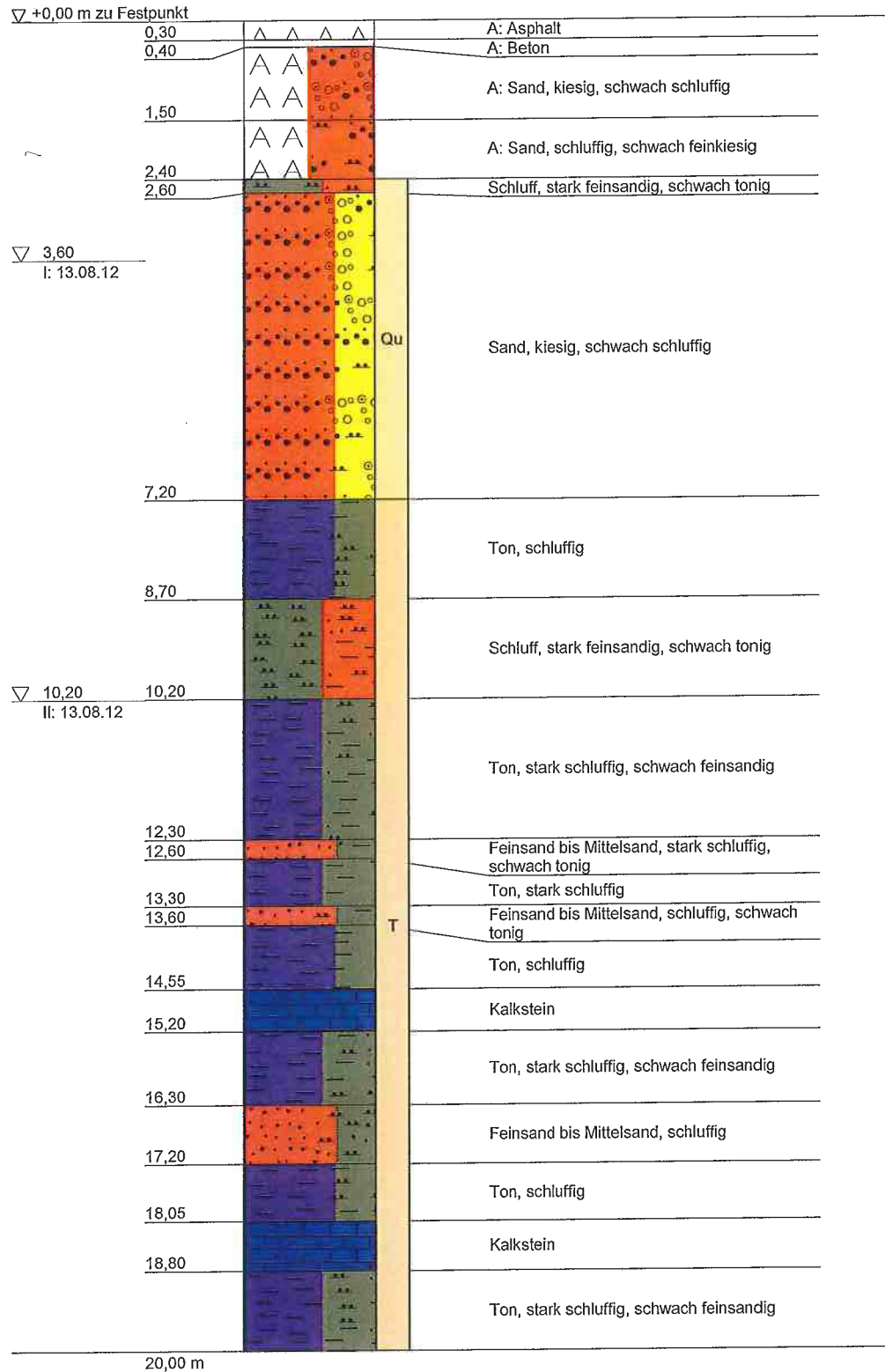
Ausbau 1 PVC DN 125				Ausbau 2 PVC DN 50			
von	17,60	m		von	5,60	m	
bis	11,60	m:	Filterrohr SW 0,5 m. B.	bis	2,60	m:	Filterrohr SW 0,5 m. B.
bis	0,14	m:	Vollrohr	bis	0,16	m:	Vollrohr
bis	0,14	m:	Verschlusskappe	bis	0,16	m:	Verschlusskappe

Verfüllung				Grundwasser			
von	20,00	m	Tonsperre	Grundwasser angebohrt:			
bis	17,60	m:	Filterkies 1-2 mm	I: am 13.08.12 bei 3,60 m			
bis	11,20	m:	Gegenfilter 0,25-0,50 mm	II: am 13.08.12 bei 10,20 m			
bis	11,00	m:	Tonsperre	Grundwasser in Ruhe:			
bis	5,60	m:	Filterkies 1-2 mm	DN 125:			
bis	2,30	m:	Gegenfilter 0,25-0,50 mm	am 15.08.12 bei 5,52 m			
bis	2,10	m:	Tonsperre	DN 50:			
bis	0,50	m:	Füllkies 2-8 mm	am 15.08.12 bei 5,05 m			
bis	0,30	m:	Beton				
bis	0,00	m:	Straßenkappe				
bis	0,00	m:					

Anlagen: Bohrprofil nach DIN 4023 (1)
Ausbauskinne (1)
Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 (4)
Fotodokumentation (2)

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

GWM 5/12
 101,50 mNN

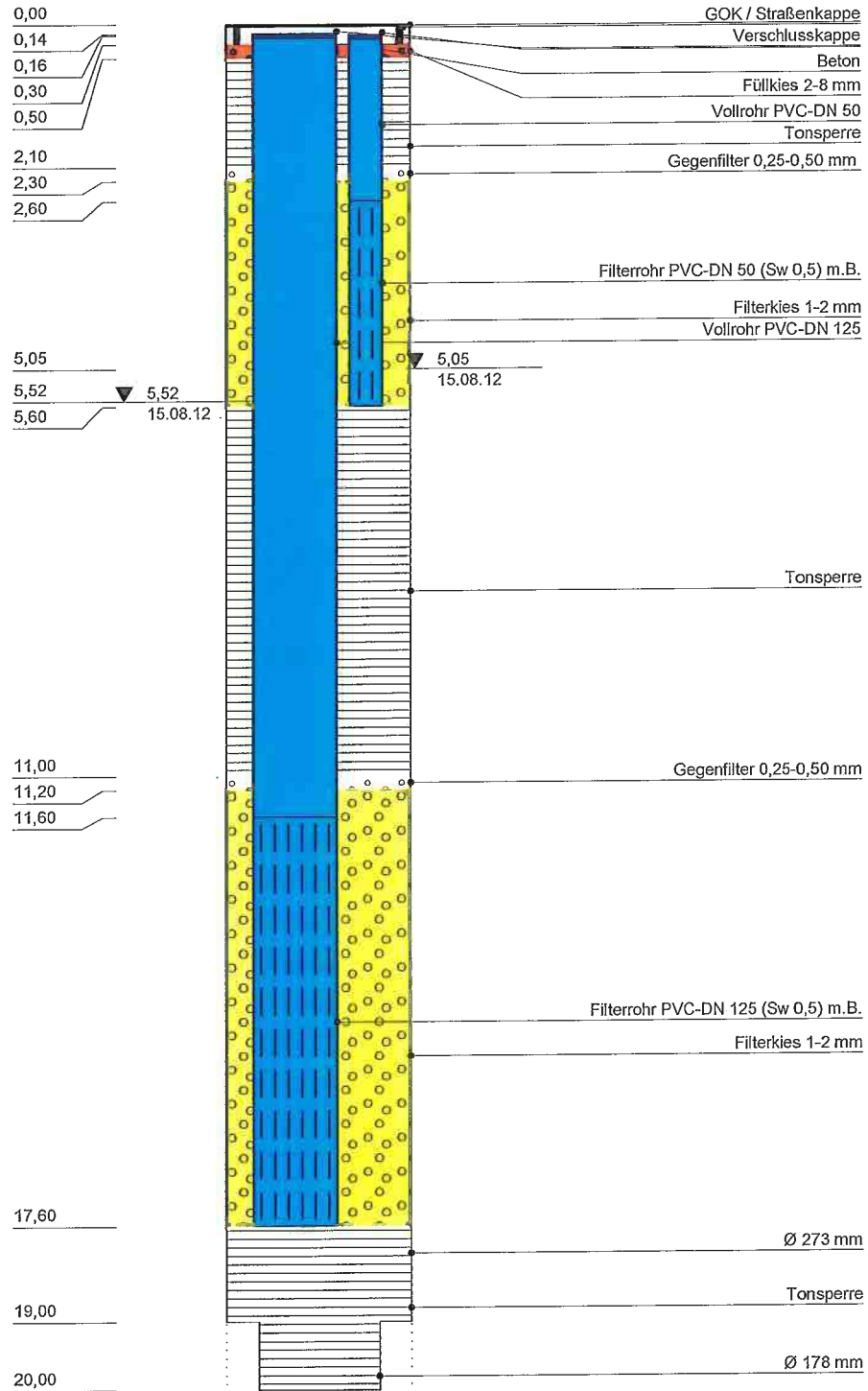


20,00 m

Höhenmaßstab 1:100

Ausbauskitze

GWM 5/12



		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: 12-038		
Bauvorhaben: 11107602 - Campus Bockenheim, Frankfurt								
Bohrung Nr. GWM 5/12 /Blatt 1						Datum: 20.08.2012		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) A: Asphalt				HS bis 1,50 m, EK 178 mm bis ET			
	b)							
	c) hart	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i) 0				
0,40	a) A: Beton							
	b)							
	c) hart	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
1,50	a) A: Sand, Kieslg, schwach schluffig							
	b)							
	c) mitteldicht bis dicht, trocken	d)	e) graubraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,40	a) A: Sand, schluffig, schwach feinkiesig							
	b)							
	c) mitteldicht, erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,60	a) Schluff, stark feinsandig, schwach tonig							
	b)							
	c) steif bis halbfest	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: 12-038		
Bauvorhaben: 11107602 - Campus Bockenheim, Frankfurt								
Bohrung Nr. GWM 5/12 /Blatt 3						Datum: 20.08.2012		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
13,30	a) Ton, stark schluffig							
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
13,60	a) Feinsand bis Mittelsand, schluffig, schwach tonig							
	b)							
	c) mitteldicht, naß	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i) ++				
14,55	a) Ton, schluffig							
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
15,20	a) Kalkstein							
	b)							
	c) großstückig, hart	d) sehr schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				
16,30	a) Ton, stark schluffig, schwach feinsandig							
	b)							
	c) steif bis halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i) ++				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

WENDT Bohrgesellschaft mbH

11107602 - Campus Bockenheim, Frankfurt

GWM 5/12



WENDT Bohrgesellschaft mbH

11107602 - Campus Bockenheim, Frankfurt

GWM 5/12



Messstellenpass: GWM 5/12 Q/T



GWM 5/12 Q/T

Projekt: 15125301 - KC-BL bis B4 Kulturcampus Bockenheim, Frankfurt am Main

Rechtswert: -

Hochwert: -

Adresse: **Bockenheimer Platz
Frankfurt am Main**

Durchgeführte Kontrollarbeiten:

Datum:	GWM 5/12 Q	GWM 5/12 T
22.12.2020		
Abdeckung geschlossen:	ja	ja
Beschädigungen:	nein	nein
Reparaturen:	nein	nein
GW-Stand: m u POK	5,06	5,07
m u GOK	5,17	5,2
Pegeltiefe: m u POK	5,6	17,55
m u GOK	5,71	17,68
Unterschrift:	Reinhard Pchalek	Reinhard Pchalek

GWM
5/12 Q
03.02.2021



03.02.2021

GWM
5/12 T




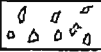
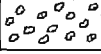


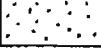
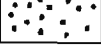
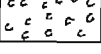
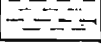

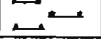


03.02.2021

GWM
15/12 Q



LEGENDE

NW 2b - 462

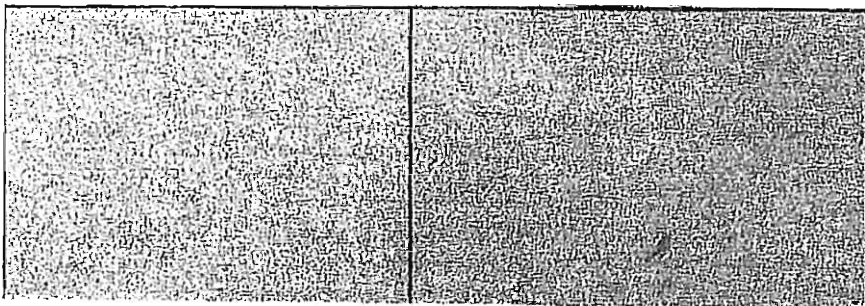
-  A AUFFÜLLUNG
-  STEINE
-  GROBKIES
-  FEINKIES
-  FEINSAND
-  MITTELSAND
-  GROBSAND
-  HYDRÖBIENSAND
-  TON
-  KALKSTEINFELS
-  SCHLUFF
-  ALGENKALK
-  KERNVERLUST

Alle Angaben sind ohne Gewähr

HOCHBAUAMT
Fachstelle
für Statik und Baugrund

öhe 101,00

STADT  FRANKFURT AM MAIN
DER MAGISTRAT
Hochbauamt
Gerbermühlstraße 48 · 60594 Frankfurt am Main





04.03.2021



4347A

04.03.2021

4B4FB

04.03.2021



Bezeichnung	NAME: GWM536	
	Nr. HLNUG/ intern: 101.351	2. Bez. GWM536
Position / Höhe	Gemarkung: Frankfurt Bezirk 1	
	Flur: 21	Flurstück 28/8
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts 474.234,00	hoch 5.553.931,63
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.474.298,72	hoch 5.555.714,35
	Einmessung durch: i	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): 98,39	MPH (m ü. NHN) 98,28
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK)	Endteufe Ausbau (m u. GOK)
	Ausbau-Ø (DN): 150	Baujahr
	1. Filter OK (m u. GOK):	1. Filter UK (m u. GOK):
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 1	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112)	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 6,3 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP)	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:	BGU / Dr. HUG
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand , (Abstich m u. MP)	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

NAME: GWM536		2. Bez. GWM536	
Nr. HLNUG/ intern: 101.351			
		Ausschnitt Stadtkarte Frankfurt a. M. 1:10.000	
		Ausschnitt Liegenschaftskarte	



Fotos: Messstelle GWM536 (2016-2019)

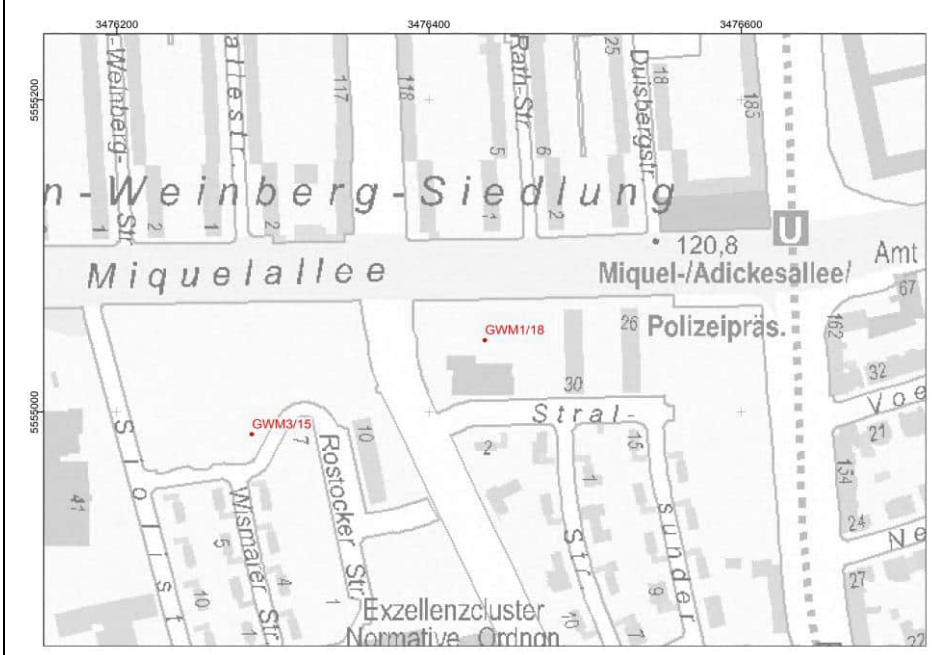
Bezeichnung	NAME: GWM1/18			
	Nr. HLNUG/ intern: 102.367	2. Bez.		
Position / Höhe	Gemarkung:			
	Flur: 289	Flurstück 2/66		
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts		hoch	
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.476.435,69	hoch	5.555.046,16	
	Einmessung durch: x	siehe Erläuterung Beiblatt		
	Einmessung am:			
	GOK (m ü. NHN):		MPH (m ü. NHN) 121,50	
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 15,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 10,4		
	Ausbau-Ø (DN): 100	Baujahr 2018		
	1. Filter OK (m u. GOK): 7,4	1. Filter UK (m u. GOK): 10,4		
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):		
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)		
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)		
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe		
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste		
	Fördermenge (DVGW W112) 171	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)		
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 10,4 (m u. MP)		
	Tiefe 2017 (m u. MP)			
	Tiefe 2018 (m u. MP)			
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch:		BGU / Dr. HUG	
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)		
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest			
	Zuordnung Altlast:		hydraul. Anbindung:	
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 6,54	MP-Bezug: POK		
	Bemerkung Zustand 2019:			
	Bemerkungen zur Auffindung			
Maßnahmen-vorschlag				

Erläuterungen siehe Beiblatt

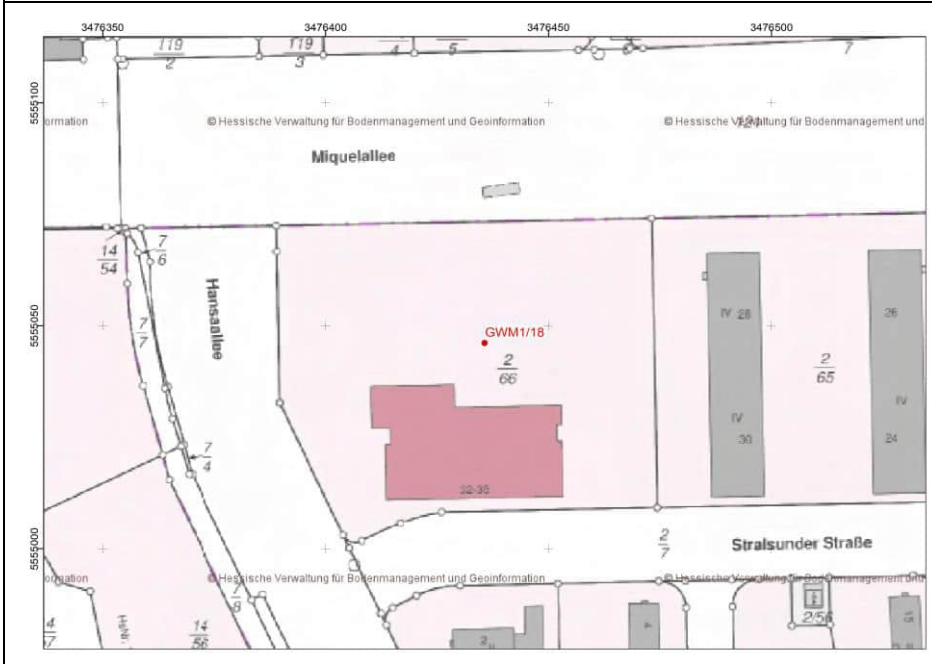
NAME: **GWM1/18**

Nr. HLNUG/ intern: 102.367

2. Bez.



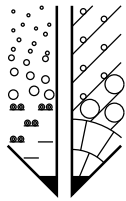
Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle GWM1/18 (2016-2019)



Bohrprofil und Pegelausbau

vertikaler Maßstab 1:75.00

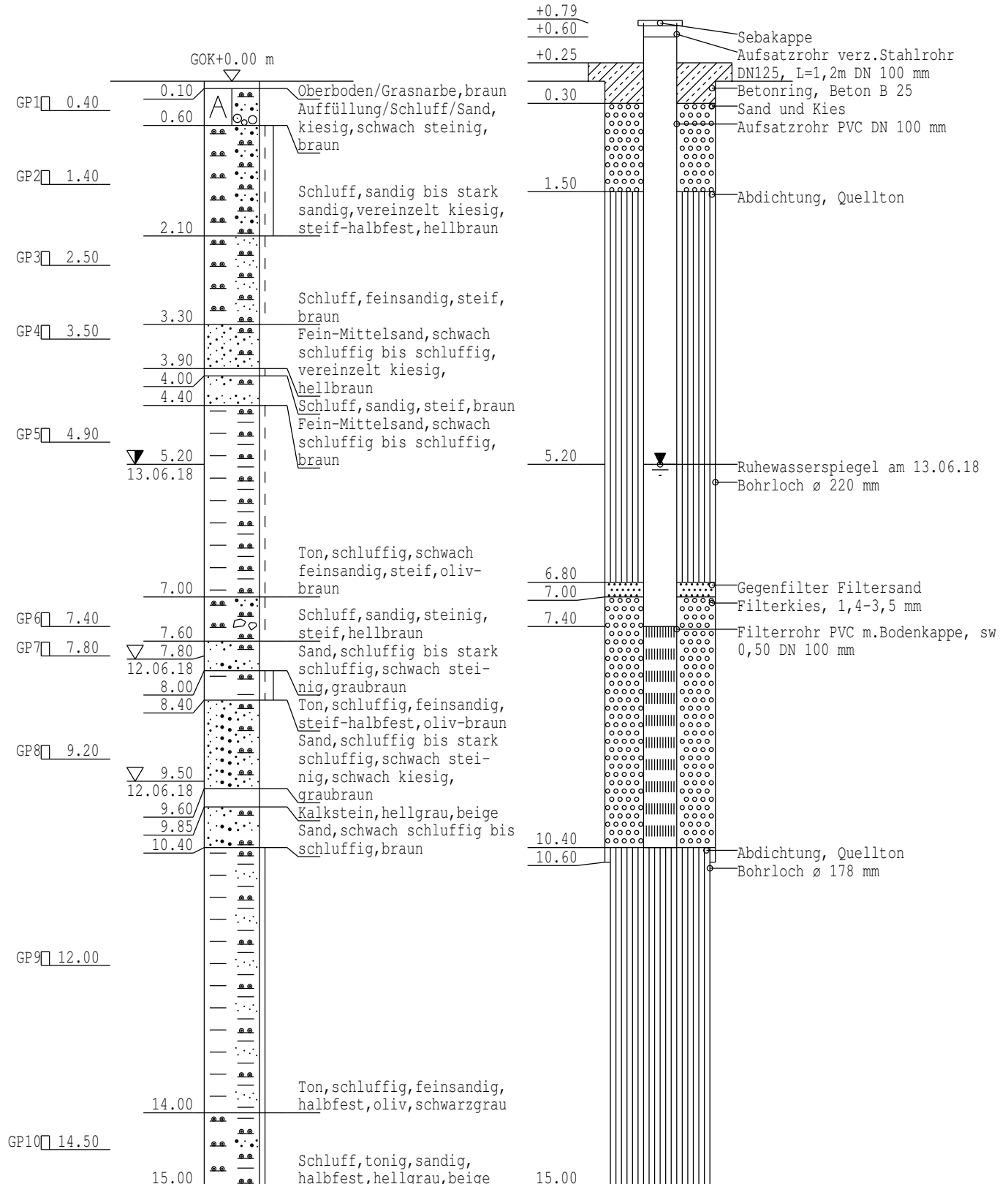
Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

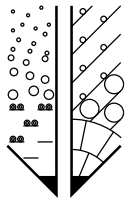
Seite: 1/1

Ort: Frankfurt/M.

Projekt-Nr.: 114-18

GWM 1 / 18





Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

Kopfbblatt zum Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses:3

Bohrung: GWM 1/18

Zweck: Baugrundaufschlußbohrungen

Ort: Frankfurt/M.

Lage (Karte M=1:):):

Nr.:

Rechts: Hoch: Neigung: 0° Richtung:

Ansatzpunkt zu NN = m zu Gelände = m zu = m

Auftraggeber: Dr. Hug Geoconsult GmbH, In der Au 25, 61440 Oberursel

Fachaufsicht: Dr. Hug Geoconsult GmbH, In der Au 25, 61440 Oberursel

Bohrunternehmen: GEO-TEC Gesteinsbohrtechnik GmbH, Friedrich Ebert Str. 53, 64839 Münster

gebohrt von: 13.06.18 bis: 15.06.18 Tagesbericht-Nr.:

Projekt-Nr.: 114-18

Geräteleiter: Thiam, Mor Serigne

Qualifikation: Geräteleiter

Bohrgerät: NB 25 R auf Raupe

Baujahr:

Messungen und Tests im Bohrloch:

Probenübersicht	Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
gestörte Bodenprobe	Dose PVC (GP)	10	Gutachter/Labor

Bohrtechnik		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			
von m	bis m	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Bemerkungen	bis m	Außen ø mm	Innen ø mm
0.00	15.00	BK	rot	EK,H	178	G HY			10.60	220	

Kurzzeichen: BK=Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
 rot=drehend
 EK,H=Einfachkernrohr mit Hartmetallkrone
 G=Gestänge
 HY=Hydraulik

von 10.40 m **Ausbau 1** Durchmesser: 100 mm / mm
 bis 7.40 m : Filterrohr PVC m.Bodenkappe, sw 0,50
 bis +0.60 m : Aufsatzrohr PVC
 bis +0.79 m : Aufsatzrohr verz.Stahlrohr DN125, L=1,2m
 bis +0.79 m : Sebakappe
 bis m :
 bis m :
 bis m :

von m **Ausbau 2** Durchmesser: mm / mm
 bis m :
 bis m :
 bis m :
 bis m :
 bis m :
 bis m :
 bis m :

Ruhewasserspiegel gemessen am 13.06.18 bei 5.20 m

Ruhewasserspiegel gemessen am bei m

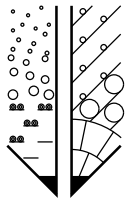
von 15.00 m **Verfüllung**
 bis 10.40 m : Abdichtung, Quellton
 bis 7.00 m : Filterkies, 1,4-3,5 mm
 bis 6.80 m : Gegenfilter Filtersand
 bis 1.50 m : Abdichtung, Quellton
 bis 0.30 m : Sand und Kies
 bis +0.25 m : Betonring, Beton B 25
 bis m :
 bis m :
 bis m :
 bis m :
 bis m :
 bis m :

Grundwasser
 Grundwasser angebohrt:
 am 12.06.18 bei 7.80 m
 am 12.06.18 bei 9.50 m
 am bei m
 Grundwasserstand gemessen:
 am 13.06.18 bei 5.20 m
 am bei m
 am bei m

Datum:

Firmenstempel:

Unterschrift:



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

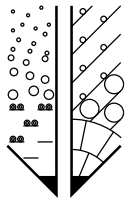
Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität
 Ort: Frankfurt/M.

Seite: 1/3

Projekt-Nr.:114-18 Bohrung:GWM 1/18

bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
1	2			3			4	5	6
0.10	a) Oberboden/Grasnarbe			EK, H ø 178 mm					
	b)								
		d) leicht bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					
0.60	a) Auffüllung/Schluff/Sand,kiesig, schwach steinig			EK, H ø 178 mm			GP	1	0.30 0.40
	b)								
		d) mittelschwer bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					
2.10	a) Schluff, sandig bis stark sandig, vereinzelt kiesig			EK, H ø 178 mm			GP	2	1.30 1.40
	b)								
		d) mittelschwer bohrbar	e) hellbraun						
	f)	g)	h)	i)					
3.30	a) Schluff, feinsandig			EK, H ø 178 mm			GP	3	2.40 2.50
	b)								
		d) mittelschwer bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					
3.90	a) Fein-Mittelsand, schwach schluffig bis schluffig, vereinzelt kiesig			EK, H ø 178 mm			GP	4	3.40 3.50
	b)								
		d) mittelschwer bohrbar	e) hellbraun						
	f)	g)	h)	i)					
4.00	a) Schluff, sandig			EK, H ø 178 mm					
	b)								
		d) mittelschwer bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

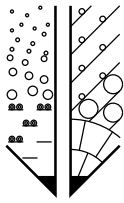
Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität
 Ort: Frankfurt/M.

Seite: 2/3

Projekt-Nr.:114-18 Bohrung:GWM 1/18

bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt					
1	2			3			4	5	6
4.40	a) Fein-Mittelsand, schwach schluffig bis schluffig			EK, H ø 178 mm					
	b)								
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					
7.00	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig			EK, H ø 178 mm Wasserstand bei 5.20 m u. AP Ruhewasser Ausbau 1 bei 5.20 m			GP	5	4.80 4.90
	b)								
	c) steif	d) mittelschwer bohrbar	e) oliv-braun						
	f)	g)	h)	i)					
7.60	a) Schluff, sandig, steinig			EK, H ø 178 mm			GP	6	7.30 7.40
	b) mit Kalksteinlagen								
	c) steif	d) mittelschwer bohrbar	e) hellbraun						
	f)	g)	h)	i)					
8.00	a) Sand, schluffig bis stark schluffig, schwach steinig			EK, H ø 178 mm Wasser angebohrt bei 7.80 m u. AP			GP	7	7.70 7.80
	b) mit Kalksteinstücken								
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) graubraun						
	f)	g)	h)	i)					
8.40	a) Ton, schluffig, feinsandig			EK, H ø 178 mm					
	b)								
	c) steif-halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) oliv-braun						
	f)	g)	h)	i)					
9.60	a) Sand, schluffig bis stark schluffig, schwach steinig, schwach kiesig			EK, H ø 178 mm Wasser angebohrt bei 9.50 m u. AP			GP	8	9.10 9.20
	b) mit Kalksteinstücken								
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) graubraun						
	f)	g)	h)	i)					



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

Seite: 3/3

Ort: Frankfurt/M.

Projekt-Nr.:114-18

Bohrung:GWM 1/18

bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt					
1	2			3			4	5	6
9.85	a) Kalkstein			EK, H ø 178 mm					
	b) stückig								
	c)	d) schwer bohrbar	e) hellgrau, beige						
	f)	g)	h) i)						
10.40	a) Sand, schwach schluffig bis schluffig			EK, H ø 178 mm					
	b)								
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h) i)						
14.00	a) Ton, schluffig, feinsandig			EK, H ø 178 mm					
	b) mit Kalkstein- und Mergel-Lagen								
	c) halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) oliv, schwarzgrau						
	f)	g)	h) i)						
15.00	a) Schluff, tonig, sandig			EK, H ø 178 mm					
	b) Kalkmergel								
	c) halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) hellgrau, beige						
	f)	g)	h) i)						

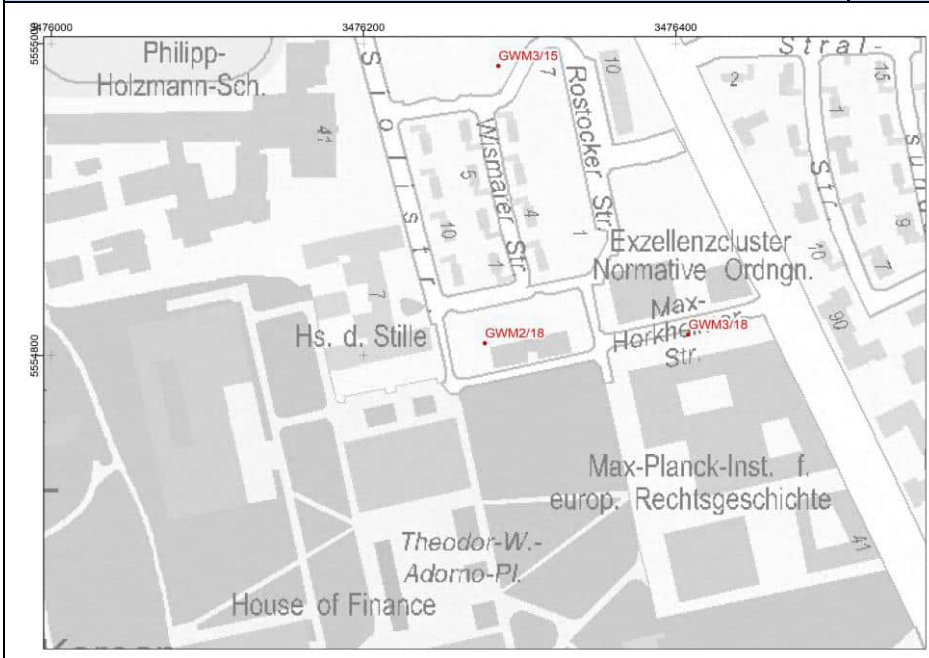
Bezeichnung	NAME: GWM2/18	
	Nr. HLNUG/ intern: 102.368	2. Bez.
Position / Höhe	Gemarkung: Frankfurt Bezirk 19	
	Flur: 284	Flurstück 14/65
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts hoch	
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.476.277,66	hoch 5.554.808,14
	Einmessung durch: x	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN): MPH (m ü. NHN) 122,94	
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 15,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 11,6
	Ausbau-Ø (DN): 100	Baujahr 2018
	1. Filter OK (m u. GOK): 5,6	1. Filter UK (m u. GOK): 11,6
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112) 342	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 12,4 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP)	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch: BGU / Dr. HUG	
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast: hydraul. Anbindung:	
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 5,36	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

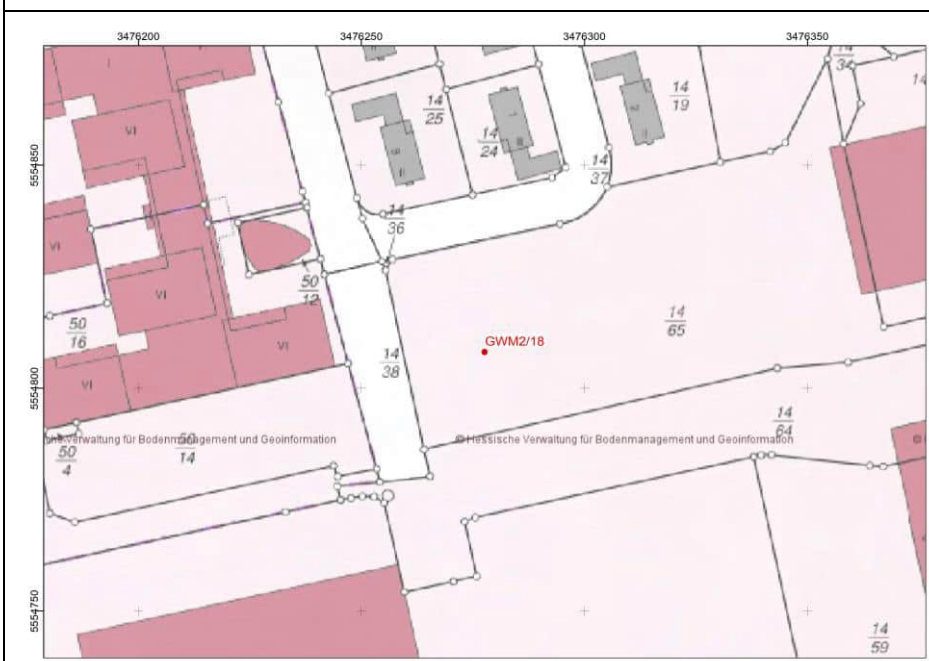
NAME: **GWM2/18**

Nr. HLNUG/ intern: 102.368

2. Bez.



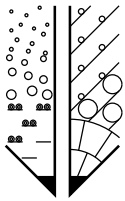
Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle GWM2/18 (2016-2019)



Bohrprofil und Pegelausbau

vertikaler Maßstab 1:75.00

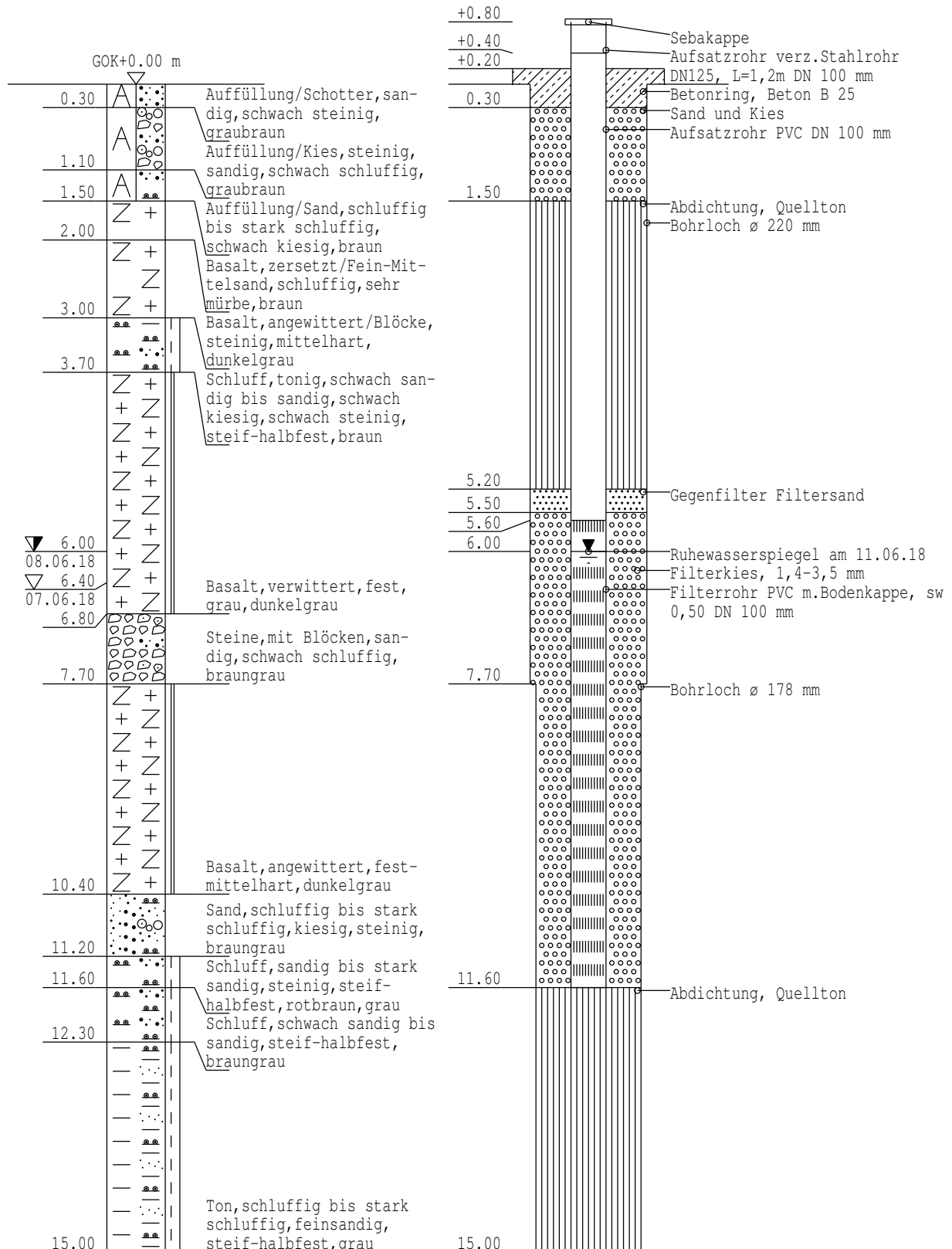
Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

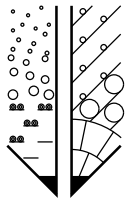
Seite: 1/1

Ort: Frankfurt/M.

Projekt-Nr.: 114-18

GWM 2 / 18





Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

Kopfbblatt zum Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses:3

Bohrung: GWM 2/18

Zweck: Baugrundaufschlußbohrungen

Ort: Frankfurt/M.

Lage (Karte M=1:):):

Nr.:

Rechts: Hoch: Neigung: 0° Richtung:

Ansatzpunkt zu NN = m zu Gelände = m zu = m

Auftraggeber: Dr. Hug Geoconsult GmbH, In der Au 25, 61440 Oberursel

Fachaufsicht: Dr. Hug Geoconsult GmbH, In der Au 25, 61440 Oberursel

Bohrunternehmen: GEO-TEC Gesteinsbohrtechnik GmbH, Friedrich Ebert Str. 53, 64839 Münster

gebohrt von: 07.06.18 bis: 08.06.18 Tagesbericht-Nr.:

Projekt-Nr.: 114-18

Geräteleiter: Thiam, Mor Serigne

Qualifikation: Geräteleiter

Bohrgerät: NB 25 R auf Raupe

Baujahr:

Messungen und Tests im Bohrloch:

Probenübersicht	Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort

Bohrtechnik		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			
von m	bis m	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Bemerkungen	bis m	Außen ø mm	Innen ø mm
0.00	15.00	BK	rot	EK,H	178	G HY			7.70	220	

Kurzzeichen: BK=Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
 rot=drehend
 EK,H=Einfachkernrohr mit Hartmetallkrone
 G=Gestänge
 HY=Hydraulik

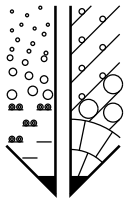
von 11.60 m	Ausbau 1	Durchmesser: 100 mm / mm	von m	Ausbau 2	Durchmesser: mm / mm
bis 5.60 m	: Filterrohr PVC m.Bodenkappe, sw 0,50		bis m	:	
bis +0.40 m	: Aufsatzrohr PVC		bis m	:	
bis +0.80 m	: Aufsatzrohr verz.Stahlrohr DN125, L=1,2m		bis m	:	
bis +0.80 m	: Sebakappe		bis m	:	
bis m	:		bis m	:	
bis m	:		bis m	:	
bis m	:		bis m	:	
Ruhewasserspiegel gemessen am 11.06.18 bei 6.00 m			Ruhewasserspiegel gemessen am	bei	m

von 15.00 m	Verfüllung	Grundwasser
bis 11.60 m	: Abdichtung, Quellton	Grundwasser angebohrt:
bis 5.50 m	: Filterkies, 1,4-3,5 mm	am 07.06.18 bei 6.40 m
bis 5.20 m	: Gegenfilter Filtersand	am bei m
bis 1.50 m	: Abdichtung, Quellton	am bei m
bis 0.30 m	: Sand und Kies	
bis +0.20 m	: Betonring, Beton B 25	Grundwasserstand gemessen:
bis m	:	am 08.06.18 bei 6.00 m
bis m	:	am bei m
bis m	:	am bei m
bis m	:	
bis m	:	

Datum:

Firmenstempel:

Unterschrift:



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

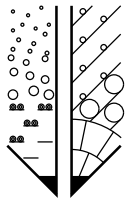
Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität
 Ort: Frankfurt/M.

Seite: 1/3

Projekt-Nr.:114-18 Bohrung:GWM 2/18

bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
1	2			3			4	5	6
0.30	a) Auffüllung/Schotter, sandig, schwach steinig			EK, H ø 178 mm					
	b) an der Basis Geovlies								
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) graubraun						
	f)	g)	h) i)						
1.10	a) Auffüllung/Kies, steinig, sandig, schwach schluffig			EK, H ø 178 mm					
	b) wenige Ziegelreste								
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) graubraun						
	f)	g)	h) i)						
1.50	a) Auffüllung/Sand, schluffig bis stark schluffig, schwach kiesig			EK, H ø 178 mm					
	b)								
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h) i)						
2.00	a) Basalt, zersetzt/Fein-Mittelsand, schluffig			EK, H ø 178 mm					
	b)								
	c) sehr mürbe	d) mittelschwer bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h) i)						
3.00	a) Basalt, angewittert/Blöcke, steinig			EK, H ø 178 mm					
	b)								
	c) mittelhart	d) sehr schwer bohrbar	e) dunkelgrau						
	f)	g)	h) i)						
3.70	a) Schluff, tonig, schwach sandig bis sandig, schwach kiesig, schwach steinig			EK, H ø 178 mm					
	b)								
	c) steif-halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) braun						
	f)	g)	h) i)						



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

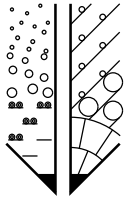
Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität
 Ort: Frankfurt/M.

Seite: 2/3

Projekt-Nr.:114-18 Bohrung:GWM 2/18

bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt					
1	2			3			4	5	6
6.80	a) Basalt,verwittert			EK,H ø 178 mm Wasser angebohrt bei 6.40 m u. AP Wasserstand bei 6.00 m u. AP Ruhewasser Ausbau 1 bei 6.00 m					
	b) klüftig, kleinstückig zerbohrt								
	c) fest	d) mittelschwer bohrbar-schwer bohrbar	e) grau, dunkelgrau						
	f)	g)	h) i)						
7.70	a) Steine,mit Blöcken,sandig,schwach schluffig			EK,H ø 178 mm					
	b) zerbohrter klüftiger Basalt								
	c)	d) mittelschwer bohrbar-schwer bohrbar	e) braungrau						
	f)	g)	h) i)						
10.40	a) Basalt,angewittert			EK,H ø 178 mm					
	b)								
	c) fest-mittelhart	d) sehr schwer bohrbar	e) dunkelgrau						
	f)	g)	h) i)						
11.20	a) Sand,schluffig bis stark schluffig,kiesig,steinig			EK,H ø 178 mm					
	b) Basaltzersatz								
	c)	d)mittelschwer bohrbar	e) braungrau						
	f)	g)	h) i)						
11.60	a) Schluff,sandig bis stark sandig,steinig			EK,H ø 178 mm					
	b)								
	c) steif-halbfest	d)mittelschwer bohrbar	e) rotbraun,grau						
	f)	g)	h) i)						
12.30	a) Schluff,schwach sandig bis sandig			EK,H ø 178 mm					
	b)								
	c) steif-halbfest	d)mittelschwer bohrbar	e) braungrau						
	f)	g)	h) i)						



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

Seite: 3/3

Ort: Frankfurt/M.

Projekt-Nr.:114-18

Bohrung:GWM 2/18

bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges				Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen							Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt						
1	2			3				4	5	6
15.00	a) Ton, schluffig bis stark schluffig, feinsandig			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c) steif-halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) grau							
	f)	g)	h)	i)						

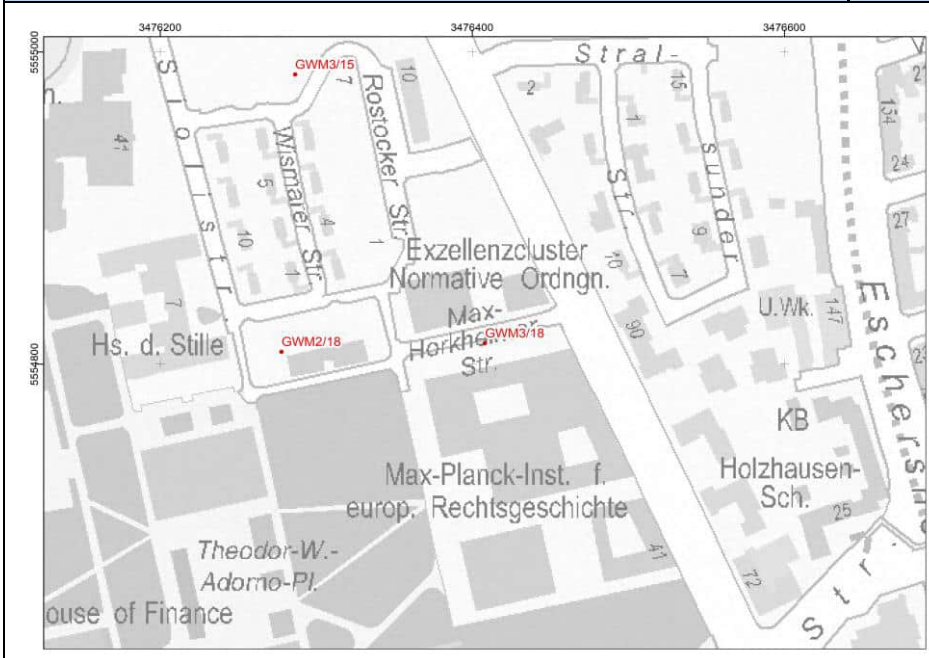
Bezeichnung	NAME: GWM3/18	
	Nr. HLNUG/ intern: 102.369	2. Bez.
Position / Höhe	Gemarkung: Frankfurt Bezirk 19	
	Flur: 284	Flurstück 14/64
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts hoch	
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.476.407,97	hoch 5.554.813,62
	Einmessung durch: x	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN):	MPH (m ü. NHN) 122,94
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 15,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 9,0
	Ausbau-Ø (DN): 100	Baujahr 2018
	1. Filter OK (m u. GOK): 7,0	1. Filter UK (m u. GOK): 9,0
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112) 28	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 8,9 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP)	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch: BGU / Dr. HUG	
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 8,51	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

NAME: **GWM3/18**

Nr. HLNUG/ intern: 102.369

2. Bez.



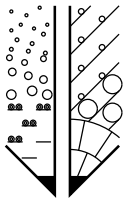
Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



Fotos: Messstelle GWM3/18 (2016-2019)



Bohrprofil und Pegelausbau

vertikaler Maßstab 1:75.00

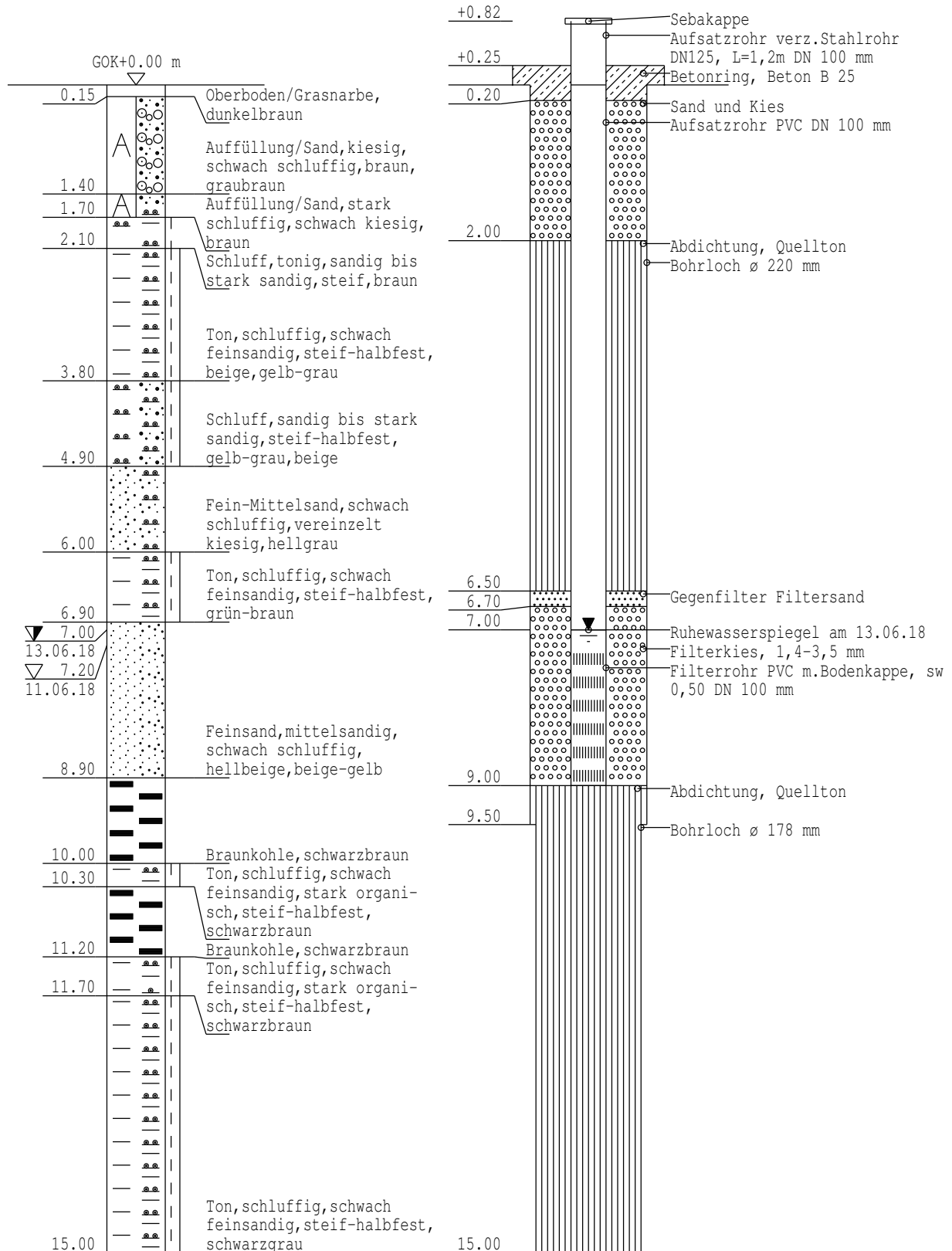
Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

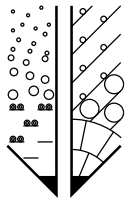
Seite: 1/1

Ort: Frankfurt/M.

Projekt-Nr.: 114-18

GWM 3/18





Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

Kopfbblatt zum Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses:3

Bohrung: GWM 3/18

Zweck: Baugrundaufschlußbohrungen

Ort: Frankfurt/M.

Lage (Karte M=1:):

Nr.:

Rechts: Hoch: Neigung: 0° Richtung:

Ansatzpunkt zu NN = m zu Gelände = m zu = m

Auftraggeber: Dr. Hug Geoconsult GmbH, In der Au 25, 61440 Oberursel

Fachaufsicht: Dr. Hug Geoconsult GmbH, In der Au 25, 61440 Oberursel

Bohrunternehmen: GEO-TEC Gesteinsbohrtechnik GmbH, Friedrich Ebert Str. 53, 64839 Münster

gebohrt von: 11.06.18 bis: 13.06.18 Tagesbericht-Nr.:

Projekt-Nr.: 114-18

Geräteleiter: Thiam, Mor Serigne

Qualifikation: Geräteleiter

Bohrgerät: NB 25 R auf Raupe

Baujahr:

Messungen und Tests im Bohrloch:

Probenübersicht	Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort

Bohrtechnik		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			
von m	bis m	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Bemerkungen	bis m	Außen ø mm	Innen ø mm
0.00	15.00	BK	rot	EK,H	178	G HY			9.50	220	

Kurzzeichen: BK=Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
 rot=drehend
 EK,H=Einfachkernrohr mit Hartmetallkrone
 G=Gestänge
 HY=Hydraulik

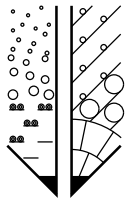
von 9.00 m	Ausbau 1	Durchmesser: 100 mm / mm	von m	Ausbau 2	Durchmesser: mm / mm
bis 7.00 m	: Filterrohr PVC m.Bodenkappe, sw 0,50		bis m	:	
bis 0.00 m	: Aufsatzrohr PVC		bis m	:	
bis +0.82 m	: Aufsatzrohr verz.Stahlrohr DN125, L=1,2m		bis m	:	
bis +0.82 m	: Sebakappe		bis m	:	
bis m	:		bis m	:	
bis m	:		bis m	:	
bis m	:		bis m	:	
Ruhewasserspiegel gemessen am 13.06.18 bei 7.00 m			Ruhewasserspiegel gemessen am	bei	m

von	bis	Verfüllung	Grundwasser
15.00 m	9.00 m	: Abdichtung, Quellton	Grundwasser angebohrt:
	6.70 m	: Filterkies, 1,4-3,5 mm	am 11.06.18 bei 7.20 m
	6.50 m	: Gegenfilter Filtersand	am bei m
	2.00 m	: Abdichtung, Quellton	am bei m
	0.20 m	: Sand und Kies	
	+0.25 m	: Betonring, Beton B 25	Grundwasserstand gemessen:
	m	:	am 13.06.18 bei 7.00 m
	m	:	am bei m
	m	:	am bei m
	m	:	
	m	:	
	m	:	

Datum:

Firmenstempel:

Unterschrift:



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

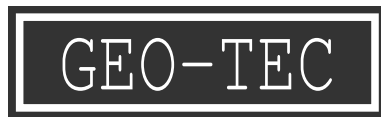
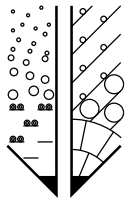
Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität
 Ort: Frankfurt/M.

Seite: 1/3

Projekt-Nr.:114-18 Bohrung:GWM 3/18

bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt						
1	2			3			4	5	6	
0.15	a) Oberboden/Grasnarbe			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c)	d) leicht bohrbar	e) dunkelbraun							
	f)	g)	h)	i)						
1.40	a) Auffüllung/Sand, kiesig, schwach schluffig			EK, H ø 178 mm						
	b) vereinzelt Ziegelreste									
	c)	d) leicht bohrbar	e) braun, graubraun							
	f)	g)	h)	i)						
1.70	a) Auffüllung/Sand, stark schluffig, schwach kiesig			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) braun							
	f)	g)	h)	i)						
2.10	a) Schluff, tonig, sandig bis stark sandig			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c) steif	d) mittelschwer bohrbar	e) braun							
	f)	g)	h)	i)						
3.80	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c) steif-halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) beige, gelb-grau							
	f)	g)	h)	i)						
4.90	a) Schluff, sandig bis stark sandig			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c) steif-halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) gelb-grau, beige							
	f)	g)	h)	i)						



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität

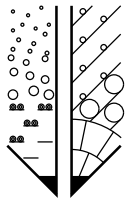
Seite: 2/3

Ort: Frankfurt/M.

Projekt-Nr.:114-18

Bohrung:GWM 3/18

bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges				Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen							Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
1	2			3				4	5	6
6.00	a) Fein-Mittelsand, schwach schluffig, vereinzelt kiesig			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) hellgrau							
	f)	g)	h) i)							
6.90	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c) steif-halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) grün-braun							
	f)	g)	h) i)							
8.90	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig			EK, H ø 178 mm Wasser angebohrt bei 7.20 m u. AP Wasserstand bei 7.00 m u. AP Ruhewasser Ausbau 1 bei 7.00 m						
	b)									
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) hellbeige, beige-gelb							
	f)	g)	h) i)							
10.00	a) Braunkohle			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) schwarzbraun							
	f)	g)	h) i)							
10.30	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig, stark organisch			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c) steif-halbfest	d) mittelschwer bohrbar	e) schwarzbraun							
	f)	g)	h) i)							
11.20	a) Braunkohle			EK, H ø 178 mm						
	b)									
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) schwarzbraun							
	f)	g)	h) i)							



Gesteinsbohrtechnik GmbH
 Friedrich-Ebert-Str. 53
 64839 Münster
 T: 06071-497494
 F: 06071-497495

Schichtenverzeichnis

Objekt: NB SPUK, Campus Westend, Johann Wolfgang Goethe-Universität						Seite: 3/3					
Ort: Frankfurt/M.						Projekt-Nr.:114-18 Bohrung:GWM 3/18					
bis m	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen								Art	Nr	Tiefe der Unter- kante/ Probe in m
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt							
1	2					3			4	5	6
11.70	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig, stark organisch					EK, H ø 178 mm					
	b)										
	c) steif-halbfest		d) mittelschwer bohrbar		e) schwarzbraun						
	f)	g)	h)	i)							
15.00	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig					EK, H ø 178 mm					
	b)										
	c) steif-halbfest		d) mittelschwer bohrbar		e) schwarzgrau						
	f)	g)	h)	i)							

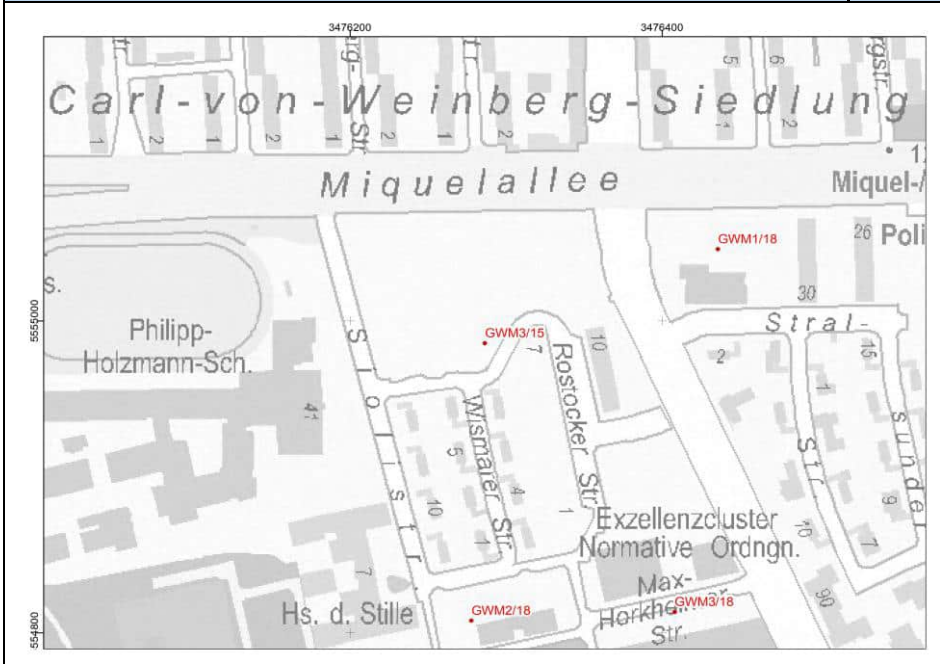
Bezeichnung	NAME: GWM3/15	
	Nr. HLNUG/ intern: 102.370	2. Bez.
Position / Höhe	Gemarkung: Frankfurt Bezirk 19	
	Flur: 284	Flurstück 14/69
	Koord. UTM ERTS 32N, rechts hoch	
	Koord. Gauß-Krüger, rechts 3.476.286,37	hoch 5.554.985,84
	Einmessung durch: x	siehe Erläuterung Beiblatt
	Einmessung am:	
	GOK (m ü. NHN):	MPH (m ü. NHN) 121,63
Bohrung/ Ausbau	Endteufe Bohrung (m u. GOK) 8,0	Endteufe Ausbau (m u. GOK) 7,2
	Ausbau-Ø (DN): 100	Baujahr 2016
	1. Filter OK (m u. GOK): 3,2	1. Filter UK (m u. GOK): 7,2
	2. Filter OK (m u. GOK):	2. Filter UK (m u. GOK):
	GWL 2	1 = Quartär, 2 / 3 = Miozän/Pliozän, 4 = Inflaten-/ Cerithienschichten (Miozän)
Monitoring SBEV	Wasserstand Bereich 3	1 = Nahbereich bzw. Logger, 2 = mittlerer Ring (wöchentlich), 3 = äußerer Ring (monatlich)
	Hydrochemie-Intervall	H = halbjährlich, Q = vierteljährlich, M = monatlich, A = jährlich, B = Einzelprobe
	Analysenpaket (GW)	Parameterumfang vgl. Zusatzliste
	Fördermenge (DVGW W112) 102	Mindestentnahmemenge bei Probenahme (L)
Zustandskontrolle	Tiefe bis 2016 (m u. MP)	Tiefe 2019 7,6 (m u. MP)
	Tiefe 2017 (m u. MP)	
	Tiefe 2018 (m u. MP)	
	Zustandskontrolle 2016/2017 durch: BGU / Dr. HUG	
	Funktionstest 2016/2017	1 = allgemeine Zustandskontrolle, 2 = Auffüllversuch, 3 = Probenahme 4 = Reinigung/TV-Befahrung durch Etschel Brunnenservice, Hof (05/2017)
	Begründung für Messstelle ohne Funktionstest	
	Zuordnung Altlast:	hydraul. Anbindung:
	Wasserstand 07.11.2019, (Abstich m u. MP) 5,41	MP-Bezug: POK
	Bemerkung Zustand 2019:	
	Bemerkungen zur Auffindung	
Maßnahmen-vorschlag		

Erläuterungen siehe Beiblatt

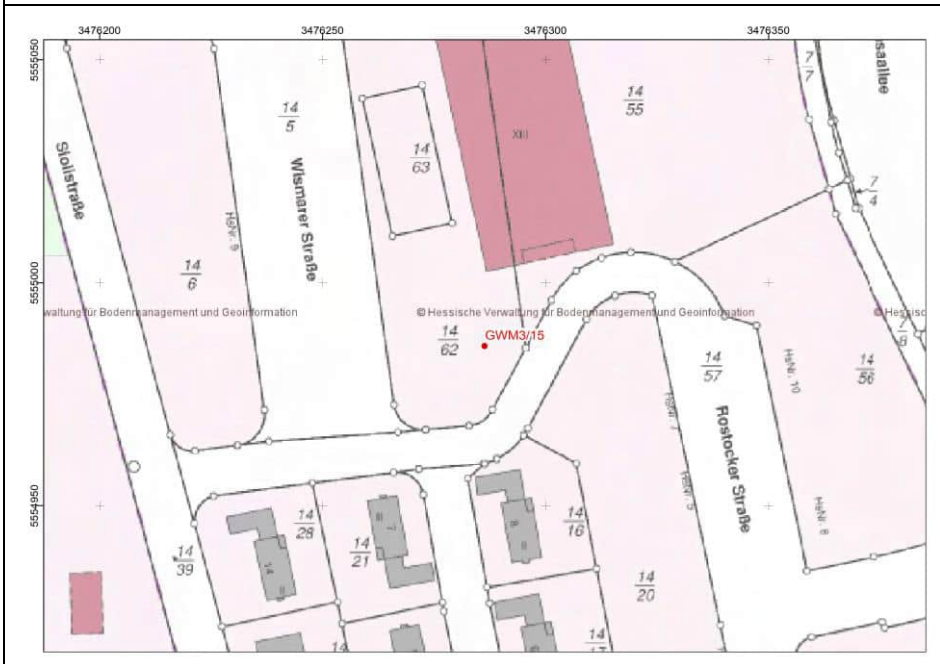
NAME: **GWM3/15**

Nr. HLNUG/ intern: 102.370

2. Bez.



Ausschnitt Stadtkarte
Frankfurt a. M. 1:10.000



Ausschnitt
Liegenschaftskarte



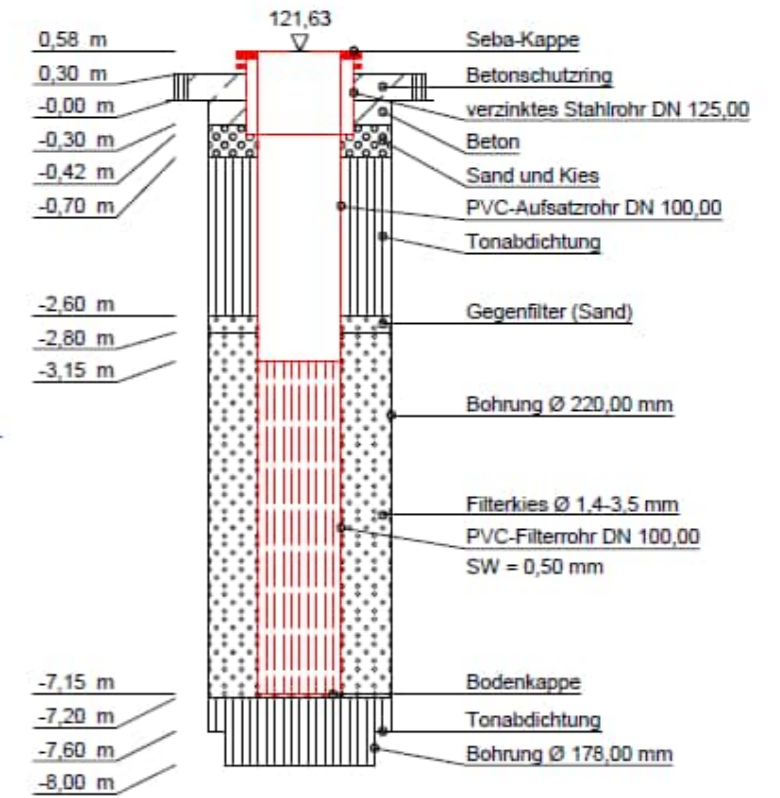
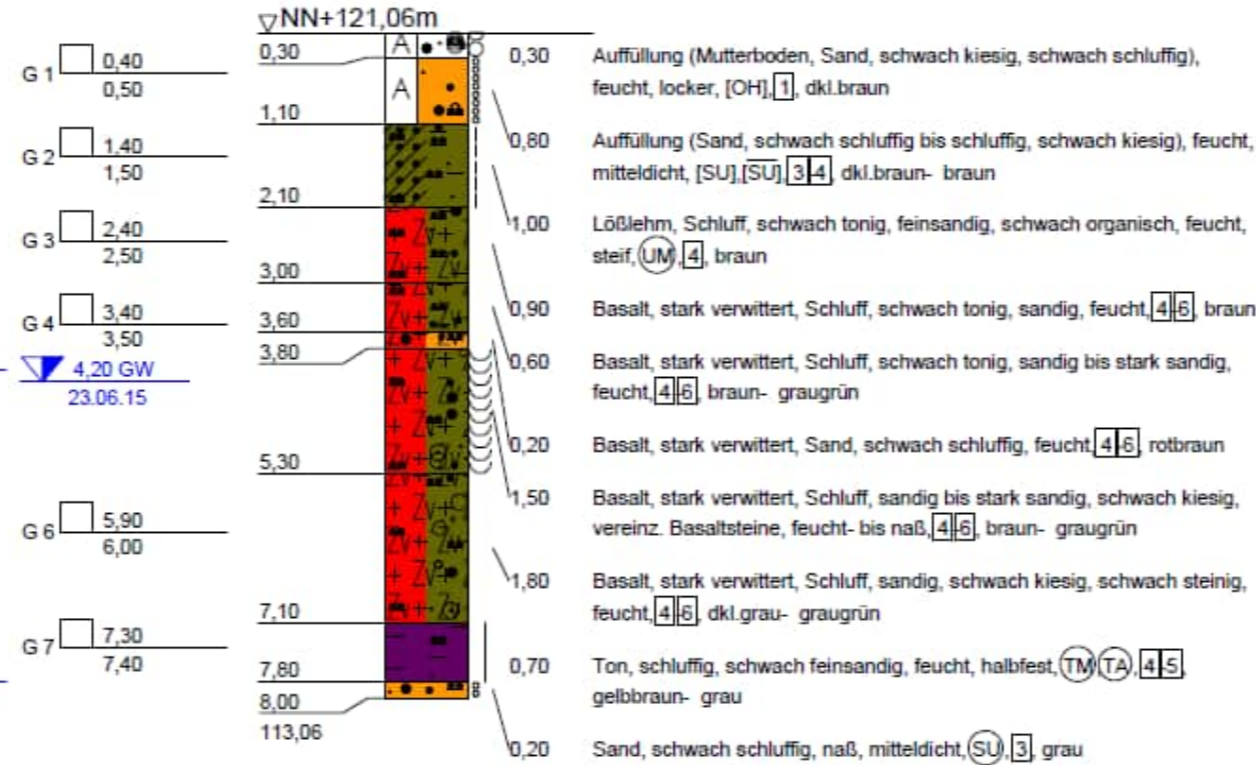
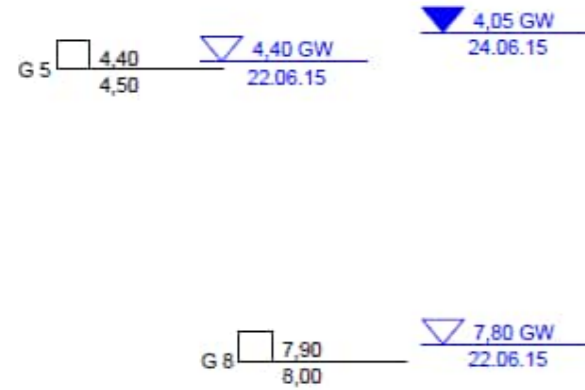
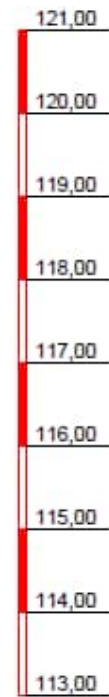
Fotos: Messstelle GWM3/15 (2016-2019)

102.370

GWM 3/15

Pegelausbau GWM 3/15

NN+m



Kopfblatt	Name des Unternehmens	Dr. Hug Geoconsult GmbH		Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	Hessisches Baumanagement, Frankfurt am Main		
Projektbezeichnung	Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm, Campus Westend, NB DIPF	Projektnummer	12107202	
		ArchivNr.		
Datum	06.2015	Aufschlussbezeichnung	GWM 3/15	

Ansatzhöhe	121,06 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	8,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmeegerätes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	<input checked="" type="checkbox"/> Probenentnahmeprotokoll <input checked="" type="checkbox"/> Schichtenverzeichnis
-----------------------	---

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

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

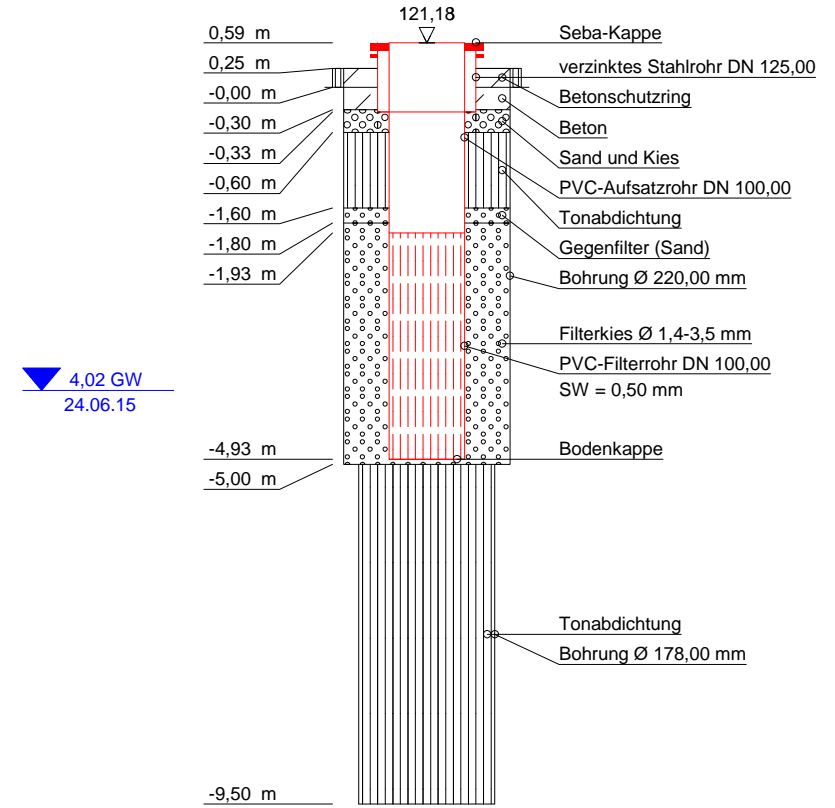
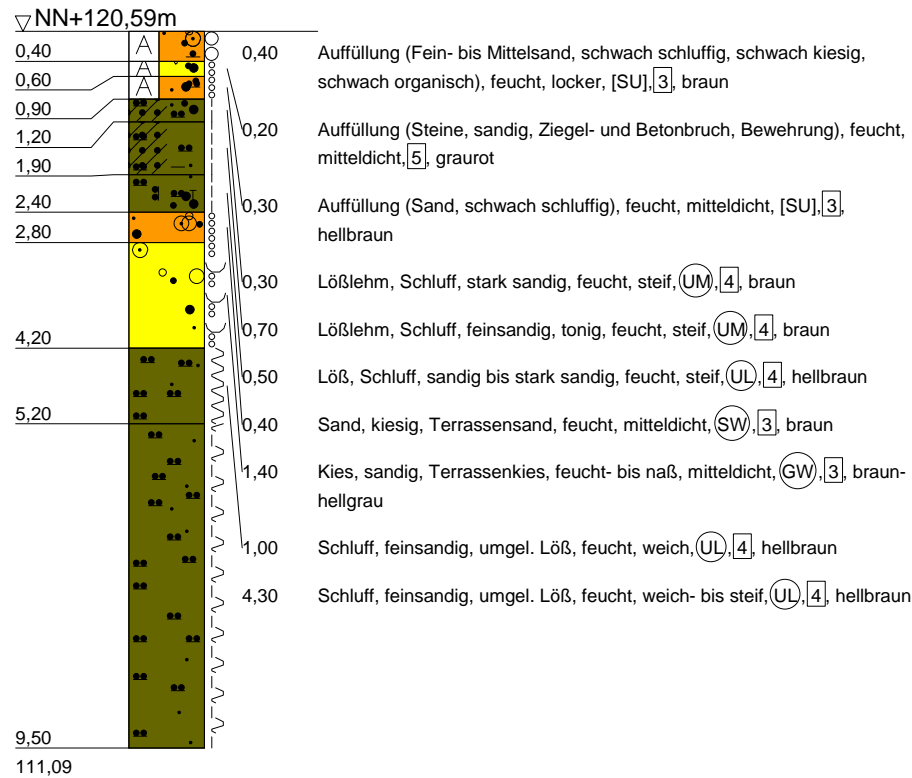
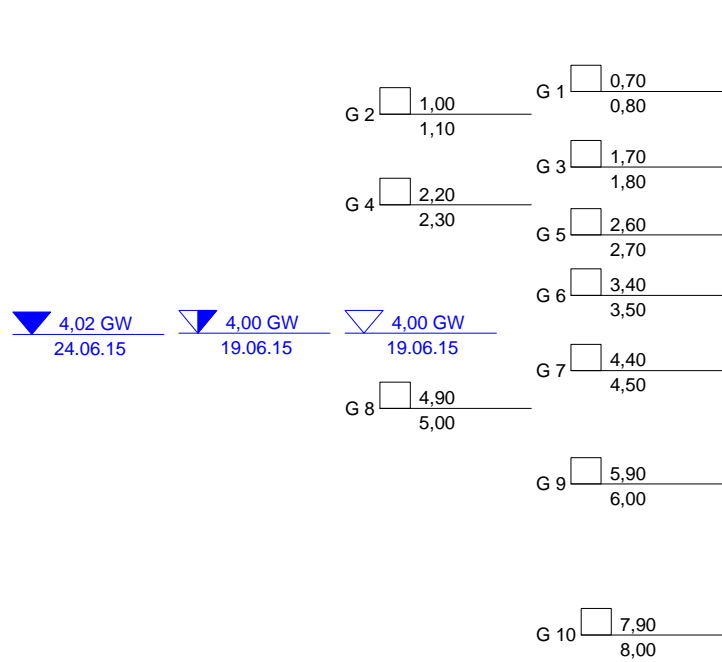
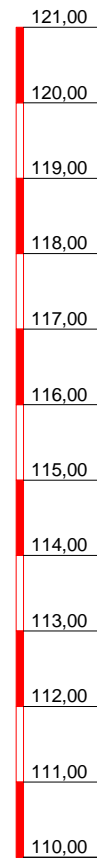
Name des Unternehmens: Dr. Hug Geoconsult GmbH Name des Auftraggebers: Hessisches Baumanagement, Bohrverfahren: Datum: Durchmesser: mm Neigung: 0,00 ° Projektbezeichnung: Johann Wolfgang Goethe-Universität			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3
						Aufschluss: GWM 3/15
						Projekt-Nr.: 12107202
Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers:						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Auffüllung (Mutterboden, Sand, schwach kiesig, schwach schluffig)	dkl.braun	locker, [OH], 1			feucht
1,10	Auffüllung (Sand, schwach schluffig bis schluffig, schwach kiesig)	dkl.braun- braun	mitteldicht, [SU],[SU ⁻], 3-4		G 1 1 0,40 - 0,50	feucht
2,10	Lößlehm, Schluff, schwach tonig, feinsandig, schwach organisch, Quartär	braun	steif, UM, 4		G 2 2 1,40 - 1,50	feucht
3,00	Basalt, stark verwittert, Schluff, schwach tonig, sandig, Tertiär	braun	4-6		G 3 3 2,40 - 2,50	feucht
3,60	Basalt, stark verwittert, Schluff, schwach tonig, sandig bis stark sandig, Tertiär	braun- graugrün	4-6		G 4 4 3,40 - 3,50	feucht
3,80	Basalt, stark verwittert, Sand, schwach schluffig, Tertiär	rotbraun	4-6			feucht
5,30	Basalt, stark verwittert, Schluff, sandig bis stark sandig, schwach kiesig, vereinz. Basaltsteine, Tertiär	braun- graugrün	4-6	u	G 5 5 4,40 - 4,50	feucht- bis naß, GW angebohrt bei 4,40 m GW nach Bohrende bei 4,20 m RW bei 4,05 m

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
7,10	Basalt, stark verwittert, Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach steinig, Tertiär	dkl.grau-graugrün	4-6		G 6 6 5,90 - 6,00	feucht
7,80	Ton, schluffig, schwach feinsandig, Tertiär	gelbbraun-grau	halbfest, TM,TA, 4-5		G 7 7 7,30 - 7,40	feucht
8,00	Sand, schwach schluffig, Tertiär	grau	mitteldicht, SU, 3		G 8 8 7,90 - 8,00	naß, GW angebohrt bei 7,80 m

GWM 1/15

Pegelausbau GWM 1/15

NN+m



<p>Dr. Hug Geoconsult GmbH</p> <p>In der Au 25 61440 Oberursel Tel.: 06171/7040-0 Fax.: 06171/7040-70</p>	<p>Planbezeichnung: Bohrprofil nach DIN 4023 Pegelausbau skizze</p>	<p>Anlage-Nr: 13.1</p>
	<p>Projekt: HBM, Frankfurt am Main; Johann Wolfgang Goethe-Universität, Ffm, Campus Westend, NB DIPF</p>	<p>Projekt-Nr: 12107202</p>
		<p>Datum: 07.2015</p>
		<p>Maßstab: 1:100</p>
		<p>Bearbeiter: rm</p>

ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

- SCH Schurf
- B Bohrung
- BK Bohrung mit durchgehender Kerngewinnung
- BP Bohrung mit Gewinnung nicht gekernter Proben
- BuP Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
- DPL Rammsondierung leichte Sonde ISO 22476-2
- DPL Rammsondierung mittelSchwere Sonde ISO 22476-2
- DPL Rammsondierung Schwere Sonde ISO 22476-2
- BS Sondierbohrung
- CPT Drucksondierung nach DIN 4094-2
- RKS Rammkernsondierung
- GWM Grundwassermeßstelle

PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN EN ISO 22475-1

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrende
- Ruhewasserstand
- Schichtwasser angebohrt
- Sonderprobe
- Bohrprobe (Eimer 5 l)
- Bohrprobe (Glas 0.7l)
- kein Grundwasser
- Verwachsene Bohrkernprobe

BODENARTEN

Auffüllung		A	
Blöcke	mit Blöcken	Y y	
Geschiebemergel	mergelig	Mg me	
Kies	kiesig	G g	
Mudde	organisch	F o	
Sand	sandig	S s	
Schluff	schluffig	U u	
Steine	steinig	X x	
Ton	tonig	T t	
Torf	humos	H h	

FELSARTEN

Fels	Z	
Fels,verwittert	Zv	
Granit	Gr	
Kalkstein	Kst	
Kongl.,Brekzie	Gst	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Schluffstein	Ust	
Tonstein	Tst	

KORNGRÖßENBEREICH

- f fein
- m mittel
- g grob

NEBENANTEILE

- ' schwach (< 15 %)
- stark (ca. 30-40 %)
- " sehr schwach; = sehr stark

KONSISTENZ

- brg breiig
- stf steif
- fst fest
- wch weich
- hfst halbfest

FEUCHTIGKEIT

- f̄ naß

KLÜFTUNG

- klü klüftig
- klü stark klüftig

RAMMSONDIERUNG NACH EN ISO 22476-2

<p>Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe</p>	leicht	mittelschwer	schwer	
	Spitzendurchmesser	3.56 cm	3.56 cm	4.37 cm
	Spitzenquerschnitt	10.00 cm ²	10.00 cm ²	15.00 cm ²
	Gestängedurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
	Rammbärgewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Falhöhe	50.00 cm	50.00 cm	50.00 cm	

BOHRLOCHRAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094-2

<p>Tiefe (m)</p>	0.35-0.80	13 Schl./30cm	offene Spitze
	5/6/7		
	1.55-2.00	15 Schl./30cm	geschlossene Spitze
	6/7/8		

Planbezeichnung:
Bohrprofile nach DIN 4023
Pegelausbausketzen

Projekt:
HBM; Frankfurt am Main;
Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm,
Campus Westend, NB DIPF

Anlage-Nr: 2

Maßstab: 1:100

Dr. Hug Geoconsult GmbH



In der Au 25 61440 Oberursel
Tel.: 06171/7040-0 Fax.: 06171/7040-70

Bearbeiter: rm

Datum:

Gebohrt: GEO-TEC

Gezeichnet: ks/ks

21.08.13

12.10.16

Gesehen:

Projekt-Nr: 12107202

Kopfblatt	Name des Unternehmens	Dr. Hug Geoconsult GmbH		Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	Hessisches Baumanagement, Frankfurt am Main		
Projektbezeichnung	Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm, Campus Westend, NB DIPF	Projektnummer	12107202	
		ArchivNr.		
Datum	06.2015	Aufschlussbezeichnung	GWM 1/15	

Ansatzhöhe	120,59 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	9,50 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmeegerätes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	<input checked="" type="checkbox"/> Probenentnahmeprotokoll <input checked="" type="checkbox"/> Schichtenverzeichnis
-----------------------	---

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

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

Name des Unternehmens: Dr. Hug Geoconsult GmbH Name des Auftraggebers: Hessisches Baumanagement, Bohrverfahren: Datum: Durchmesser: mm Neigung: 0,00 ° Projektbezeichnung: Johann Wolfgang Goethe-Universität			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3
						Aufschluss: GWM 1/15
			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers:			Projekt-Nr.: 12107202
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,40	Auffüllung (Fein- bis Mittelsand, schwach schluffig, schwach kiesig, schwach organisch)	braun	locker, [SU], 3			feucht
0,60	Auffüllung (Steine, sandig, Ziegel- und Betonbruch, Bewehrung)	graurot	mitteldicht, 5			feucht
0,90	Auffüllung (Sand, schwach schluffig)	hellbraun	mitteldicht, [SU], 3		G 1 1 0,70 - 0,80	feucht
1,20	Lößlehm, Schluff, stark sandig, Quartär	braun	steif, UM, 4		G 2 2 1,00 - 1,10	feucht
1,90	Lößlehm, Schluff, feinsandig, tonig, Quartär	braun	steif, UM, 4		G 3 3 1,70 - 1,80	feucht
2,40	Löß, Schluff, sandig bis stark sandig, Quartär	hellbraun	steif, UL, 4		G 4 4 2,20 - 2,30	feucht
2,80	Sand, kiesig, Terrassensand, Quartär	braun	mitteldicht, SW, 3		G 5 5 2,60 - 2,70	feucht
4,20	Kies, sandig, Terrassenkies, Quartär	braun- hellgrau	mitteldicht, GW, 3		G 6 6 3,40 - 3,50	feucht- bis naß, GW angebohrt bei 4,00 m GW nach Bohrende bei 4,00 m RW bei 4,02 m

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
4,20						
5,20	Schluff, feinsandig, umgel. Löß, Quartär	hellbraun	weich, UL, 4		G 7 7 4,40 - 4,50 G 8 8 4,90 - 5,00	feucht
9,50	Schluff, feinsandig, umgel. Löß, Quartär	hellbraun	weich- bis steif, UL, 4		G 9 9 5,90 - 6,00 G 10 10 7,90 - 8,00	feucht



04.03.2021

04.03.2021

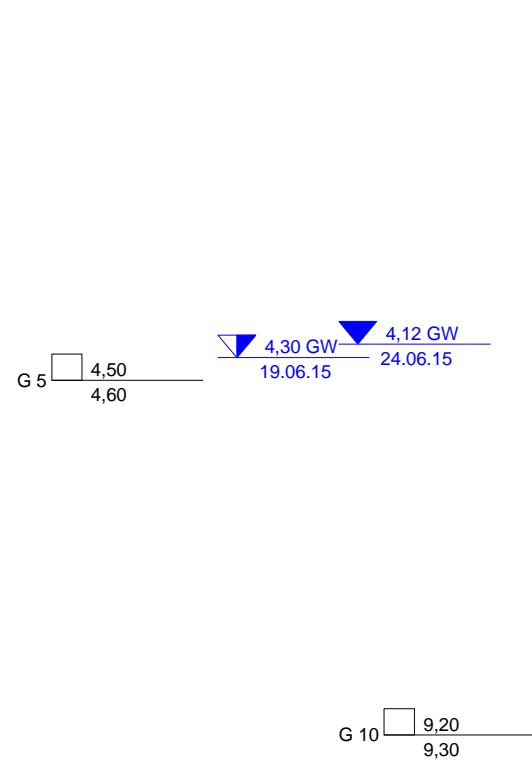
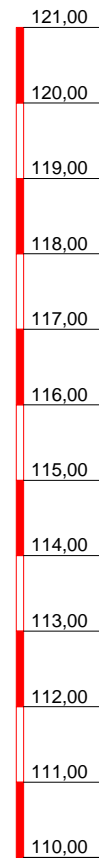
GWM
1/15



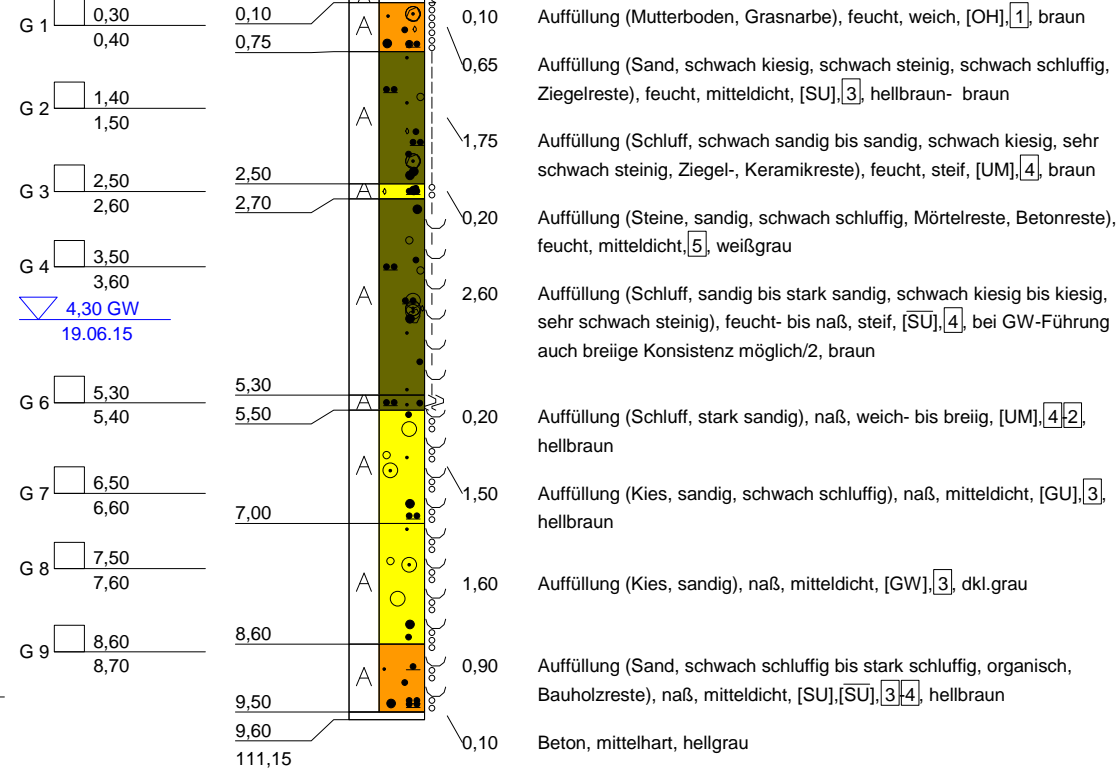
102.392

GWM 4/15

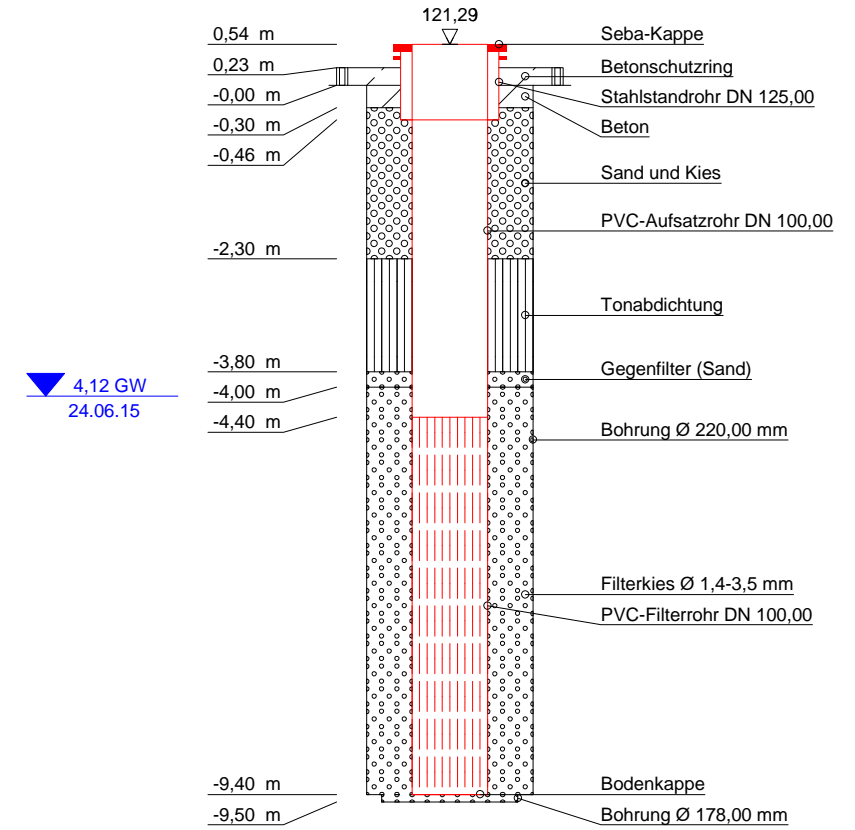
NN+m



▽ NN+120,75m



Pegelausbau GWM 4/15



Dr. Hug Geoconsult GmbH



In der Au 25 61440 Oberursel
Tel.: 06171/7040-0 Fax.: 06171/7040-70

Planbezeichnung:
Bohrprofil nach DIN 4023
Pegelausbauzeichnung

Projekt:
HBM, Frankfurt am Main;
Johann Wolfgang Goethe-Universität, Ffm,
Campus Westend, NB DIPF

Anlage-Nr: 13.4

Projekt-Nr: 12107202

Datum: 07.2015

Maßstab: 1:100

Bearbeiter: rm

ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

- SCH Schurf
- B Bohrung
- BK Bohrung mit durchgehender Kerngewinnung
- BP Bohrung mit Gewinnung nicht gekernter Proben
- BuP Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
- DPL Rammsondierung leichte Sonde ISO 22476-2
- DPL Rammsondierung mittelSchwere Sonde ISO 22476-2
- DPL Rammsondierung Schwere Sonde ISO 22476-2
- BS Sondierbohrung
- CPT Drucksondierung nach DIN 4094-2
- RKS Rammkernsondierung
- GWM Grundwassermeßstelle

PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN EN ISO 22475-1

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrende
- Ruhewasserstand
- Schichtwasser angebohrt
- Sonderprobe
- Bohrprobe (Eimer 5 l)
- Bohrprobe (Glas 0.7l)
- kein Grundwasser
- Verwachsene Bohrkernprobe

BODENARTEN

Auffüllung		A	
Blöcke	mit Blöcken	Y y	
Geschiebemergel	mergelig	Mg me	
Kies	kiesig	G g	
Mudde	organisch	F o	
Sand	sandig	S s	
Schluff	schluffig	U u	
Steine	steinig	X x	
Ton	tonig	T t	
Torf	humos	H h	

FELSARTEN

Fels	Z	
Fels,verwittert	Zv	
Granit	Gr	
Kalkstein	Kst	
Kongl.,Brekzie	Gst	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Schluffstein	Ust	
Tonstein	Tst	

KORNGRÖßENBEREICH

- f fein
- m mittel
- g grob

NEBENANTEILE

- ' schwach (< 15 %)
- stark (ca. 30-40 %)
- " sehr schwach; = sehr stark

KONSISTENZ

- brg breiig
- stf steif
- fst fest
- wch weich
- hfst halbfest

FEUCHTIGKEIT

- f̄ naß

KLÜFTUNG

- klü klüftig
- klü stark klüftig

RAMMSONDIERUNG NACH EN ISO 22476-2

<p>Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe</p>	leicht	mittelschwer	schwer	
	Spitzendurchmesser	3.56 cm	3.56 cm	4.37 cm
	Spitzenquerschnitt	10.00 cm ²	10.00 cm ²	15.00 cm ²
	Gestängedurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
	Rammbärgewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Falhöhe	50.00 cm	50.00 cm	50.00 cm	

BOHRLOCHRAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094-2

<p>Tiefe (m)</p>	0.35-0.80	13 Schl./30cm	offene Spitze
	5/6/7		
	1.55-2.00	15 Schl./30cm	geschlossene Spitze
	6/7/8		

Planbezeichnung:
Bohrprofile nach DIN 4023
Pegelausbauskizzen

Projekt:
HBM; Frankfurt am Main;
Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm,
Campus Westend, NB DIPF

Anlage-Nr: 2

Maßstab: 1:100

Dr. Hug Geoconsult GmbH



In der Au 25 61440 Oberursel
Tel.: 06171/7040-0 Fax.: 06171/7040-70

Bearbeiter: rm

Datum:

Gebohrt: GEO-TEC

Gezeichnet: ks/ks

21.08.13

12.10.16

Gesehen:

Projekt-Nr: 12107202

Kopfblatt	Name des Unternehmens	Dr. Hug Geoconsult GmbH		Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	Hessisches Baumanagement, Frankfurt am Main		
Projektbezeichnung	Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm, Campus Westend, NB DIPF	Projektnummer	12107202	
		ArchivNr.		
Datum	06.2015	Aufschlussbezeichnung	GWM 4/15	

Ansatzhöhe	120,75 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	9,60 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmeegerätes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	<input checked="" type="checkbox"/> Probenentnahmeprotokoll <input checked="" type="checkbox"/> Schichtenverzeichnis
-----------------------	---

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

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

Name des Unternehmens: Dr. Hug Geoconsult GmbH			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3	
Name des Auftraggebers: Hessisches Baumanagement,						Aufschluss: GWM 4/15	
Bohrverfahren: Datum:						Projekt-Nr.: 12107202	
Durchmesser: mm Neigung: 0,00 °							
Projektbezeichnung: Johann Wolfgang Goethe-Universität			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers:				
1	2	3	4	5	6	7	
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte - einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge	
0,10	Auffüllung (Mutterboden, Grasnarbe)	braun	weich, [OH], 1			feucht	
0,75	Auffüllung (Sand, schwach kiesig, schwach steinig, schwach schluffig, Ziegelreste)	hellbraun-braun	mitteldicht, [SU], 3		G 1 1 0,30 - 0,40	feucht	
2,50	Auffüllung (Schluff, schwach sandig bis sandig, schwach kiesig, sehr schwach steinig, Ziegel-, Keramikreste)	braun	steif, [UM], 4		G 2 2 1,40 - 1,50	feucht	
2,70		weißgrau	mitteldicht, 5		G 3 3 2,50 - 2,60	feucht	
5,30		braun	steif, [SU ⁻], 4		G 4 4 3,50 - 3,60 G 5 5 4,50 - 4,60	feucht- bis naß, GW angebohrt bei 4,30 m GW nach Bohrende bei 4,30 m RW bei 4,12 m	
5,50		hellbraun	weich- bis breiig, [UM], 4-2		G 6 6 5,30 - 5,40	naß	
7,00		hellbraun	mitteldicht, [GU], 3		G 7 7 6,50 - 6,60	naß	

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte - einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
8,60	Auffüllung (Kies, sandig)	dkl.grau	mitteldicht, [GW], 3		G 8 8 7,50 - 7,60	naß
9,50	Auffüllung (Sand, schwach schluffig bis stark schluffig, organisch, Bauholzreste)	hellbraun	mitteldicht, [SU],[SU ⁻], 3-4		G 9 9 8,60 - 8,70 G 10 10 9,20 - 9,30	naß
9,60	Beton	hellgrau	mittelhart			



04.03.2021

04.03.2021

GWM
4/15

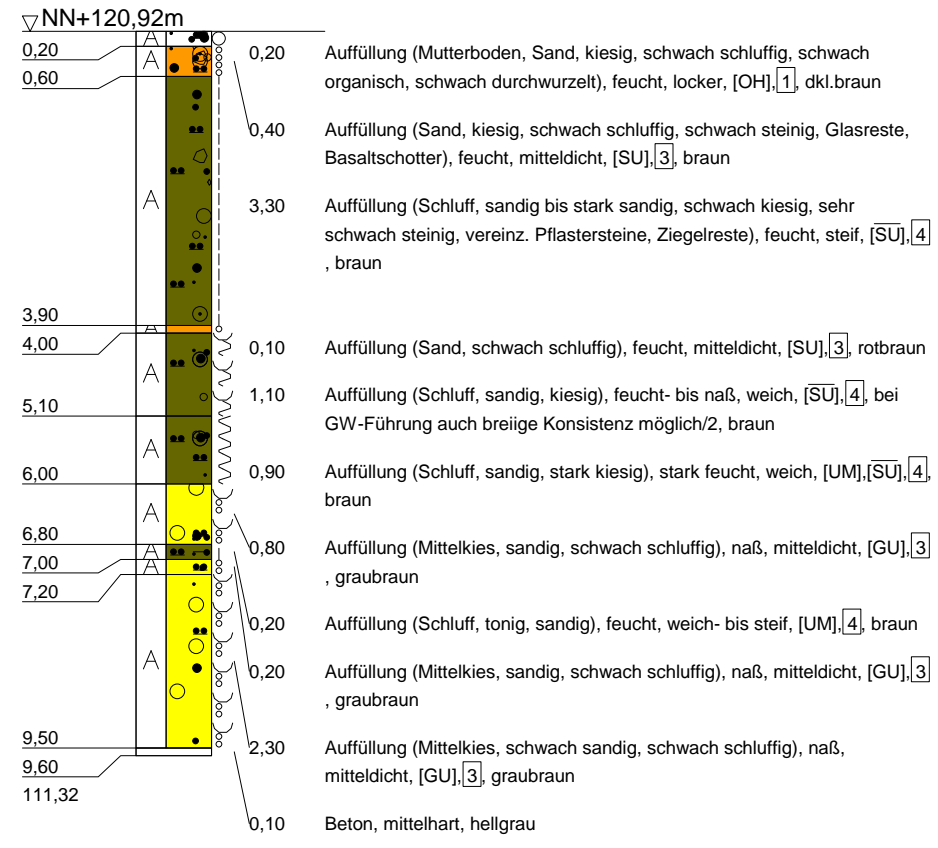
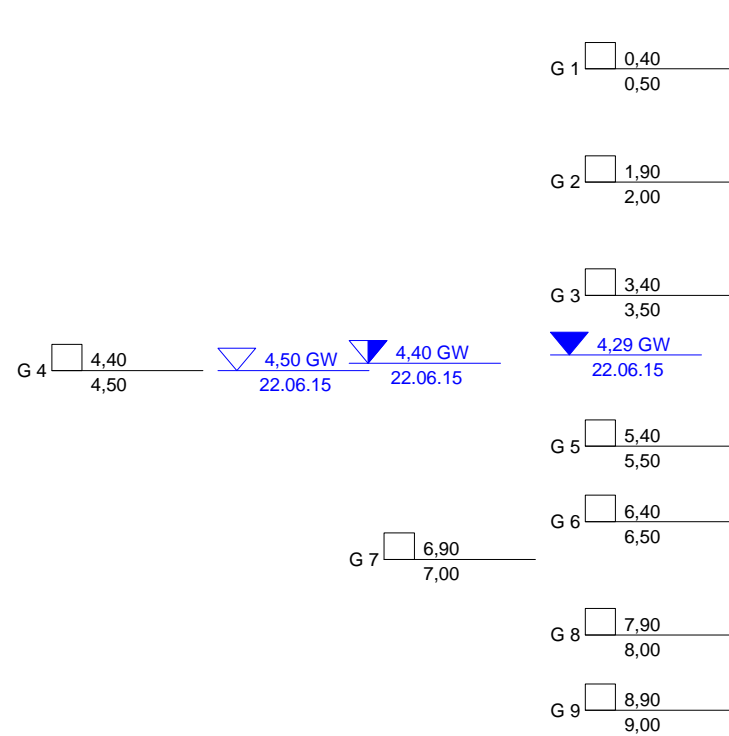
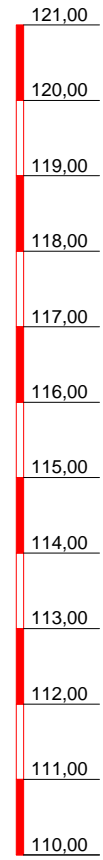
4/15



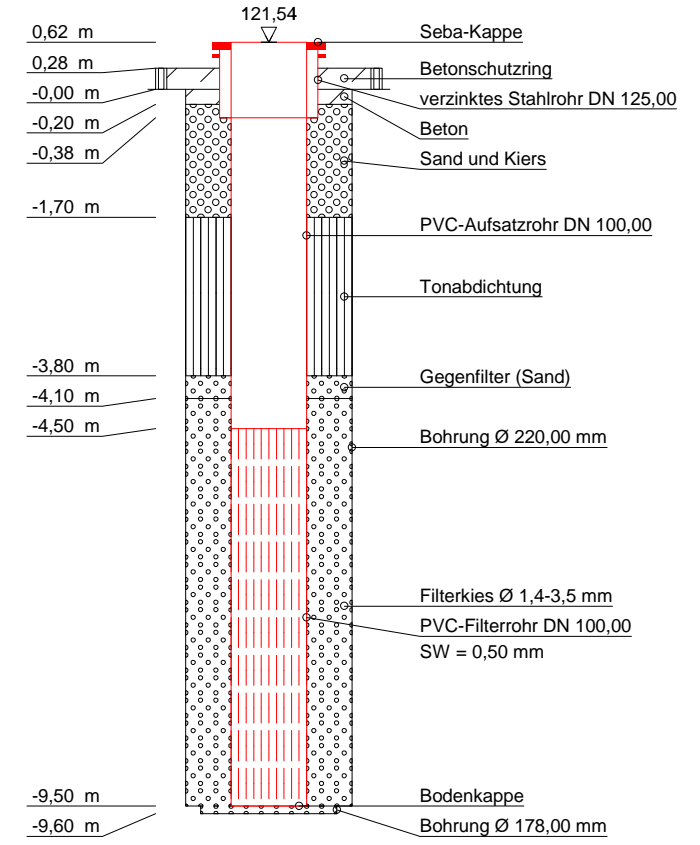
102.393

GWM 5/15

NN+m



Pegelausbau GWM 5/15



<p>Dr. Hug Geoconsult GmbH</p> <p>In der Au 25 61440 Oberursel Tel.: 06171/7040-0 Fax.: 06171/7040-70</p>	<p>Planbezeichnung: Bohrprofil nach DIN 4023 Pegelausbauzeichnung</p>	<p>Anlage-Nr: 13.5</p>
	<p>Projekt: HBM, Frankfurt am Main; Johann Wolfgang Goethe-Universität, Ffm, Campus Westend, NB DIPF</p>	<p>Projekt-Nr: 12107202</p>
		<p>Datum: 07.2015</p>
		<p>Maßstab: 1:100</p>
		<p>Bearbeiter: rm</p>

ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

- SCH Schurf
- B Bohrung
- BK Bohrung mit durchgehender Kerngewinnung
- BP Bohrung mit Gewinnung nicht gekernter Proben
- BuP Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
- DPL Rammsondierung leichte Sonde ISO 22476-2
- DPL Rammsondierung mittelSchwere Sonde ISO 22476-2
- DPL Rammsondierung Schwere Sonde ISO 22476-2
- BS Sondierbohrung
- CPT Drucksondierung nach DIN 4094-2
- RKS Rammkernsondierung
- GWM Grundwassermeßstelle

PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN EN ISO 22475-1

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrende
- Ruhewasserstand
- Schichtwasser angebohrt
- Sonderprobe
- Bohrprobe (Eimer 5 l)
- Bohrprobe (Glas 0.7l)
- kein Grundwasser
- Verwachsene Bohrkernprobe

BODENARTEN

Auffüllung		A	
Blöcke	mit Blöcken	Y y	
Geschiebemergel	mergelig	Mg me	
Kies	kiesig	G g	
Mudde	organisch	F o	
Sand	sandig	S s	
Schluff	schluffig	U u	
Steine	steinig	X x	
Ton	tonig	T t	
Torf	humos	H h	

FELSARTEN

Fels	Z	
Fels,verwittert	Zv	
Granit	Gr	
Kalkstein	Kst	
Kongl.,Brekzie	Gst	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Schluffstein	Ust	
Tonstein	Tst	

KORNGRÖßENBEREICH

- f fein
- m mittel
- g grob

NEBENANTEILE

- ' schwach (< 15 %)
- stark (ca. 30-40 %)
- " sehr schwach; = sehr stark

KONSISTENZ

- brg breiig
- stf steif
- fst fest
- wch weich
- hfst halbfest

FEUCHTIGKEIT

- f̄ naß

KLÜFTUNG

- klü klüftig
- klü stark klüftig

RAMMSONDIERUNG NACH EN ISO 22476-2

<p>Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe</p>	leicht	mittelschwer	schwer	
	Spitzendurchmesser	3.56 cm	3.56 cm	4.37 cm
	Spitzenquerschnitt	10.00 cm ²	10.00 cm ²	15.00 cm ²
	Gestängedurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
	Rammbärgewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Falhöhe	50.00 cm	50.00 cm	50.00 cm	

BOHRLOCHRAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094-2

<p>Tiefe (m)</p>	0.35-0.80	13 Schl./30cm	offene Spitze
	5/6/7		
	1.55-2.00	15 Schl./30cm	geschlossene Spitze
	6/7/8		

Planbezeichnung:
Bohrprofile nach DIN 4023
Pegelausbausketzen

Projekt:
HBM; Frankfurt am Main;
Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm,
Campus Westend, NB DIPF

Anlage-Nr: 2

Maßstab: 1:100

Dr. Hug Geoconsult GmbH



In der Au 25 61440 Oberursel
Tel.: 06171/7040-0 Fax.: 06171/7040-70

Bearbeiter: rm

Datum:

Gebohrt: GEO-TEC

Gezeichnet: ks/ks

21.08.13

12.10.16

Gesehen:

Projekt-Nr: 12107202

Kopfblatt	Name des Unternehmens	Dr. Hug Geoconsult GmbH		Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	Hessisches Baumanagement, Frankfurt am Main		
Projektbezeichnung	Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm, Campus Westend, NB DIPF	Projektnummer	12107202	
		ArchivNr.		
Datum	06.2015	Aufschlussbezeichnung	GWM 5/15	

Ansatzhöhe	120,92 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	9,60 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmegertes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	<input checked="" type="checkbox"/> Probenentnahmeprotokoll <input checked="" type="checkbox"/> Schichtenverzeichnis
-----------------------	---

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

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

Name des Unternehmens: Dr. Hug Geoconsult GmbH Name des Auftraggebers: Hessisches Baumanagement, Bohrverfahren: Datum: Durchmesser: mm Neigung: 0,00 °			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3
Projektbezeichnung: Johann Wolfgang Goethe-Universität						Aufschluss: GWM 5/15
			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers:			Projekt-Nr.: 12107202
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte - einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,20	Auffüllung (Mutterboden, Sand, kiesig, schwach schluffig, schwach organisch, schwach durchwurzelt)	dkl.braun	locker, [OH], 1			feucht
0,60	Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig, schwach steinig, Glasreste, Basaltschotter)	braun	mitteldicht, [SU], 3		G 1 1 0,40 - 0,50	feucht
3,90	Auffüllung (Schluff, sandig bis stark sandig, schwach kiesig, sehr schwach steinig, vereinz. Pflastersteine, Ziegelreste)	braun	steif, [SU ⁻], 4		G 2 2 1,90 - 2,00 G 3 3 3,40 - 3,50	feucht
4,00	Auffüllung (Sand, schwach schluffig)	rotbraun	mitteldicht, [SU], 3			feucht
5,10	Auffüllung (Schluff, sandig, kiesig), bei GW-Führung auch breiige Konsistenz möglich/2	braun	weich, [SU ⁻], 4		G 4 4 4,40 - 4,50	feucht- bis naß, GW angebohrt bei 4,50 m GW nach Bohrende bei 4,40 m RW bei 4,29 m
6,00	Auffüllung (Schluff, sandig, stark kiesig)	braun	weich, [UM],[SU ⁻], 4		G 5 5 5,40 - 5,50	stark feucht

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
6,80	Auffüllung (Mittelkies, sandig, schwach schluffig)	graubraun	mitteldicht, [GU], 3		G 6 6 6,40 - 6,50	naß
7,00	Auffüllung (Schluff, tonig, sandig)	braun	weich- bis steif, [UM], 4		G 7 7 6,90 - 7,00	feucht
7,20	Auffüllung (Mittelkies, sandig, schwach schluffig)	graubraun	mitteldicht, [GU], 3			naß
9,50	Auffüllung (Mittelkies, schwach sandig, schwach schluffig)	graubraun	mitteldicht, [GU], 3		G 8 8 7,90 - 8,00 G 9 9 8,90 - 9,00	naß
9,60	Beton	hellgrau	mittelhart			



04.03.2021

GWM
5/15

GWM
5/15

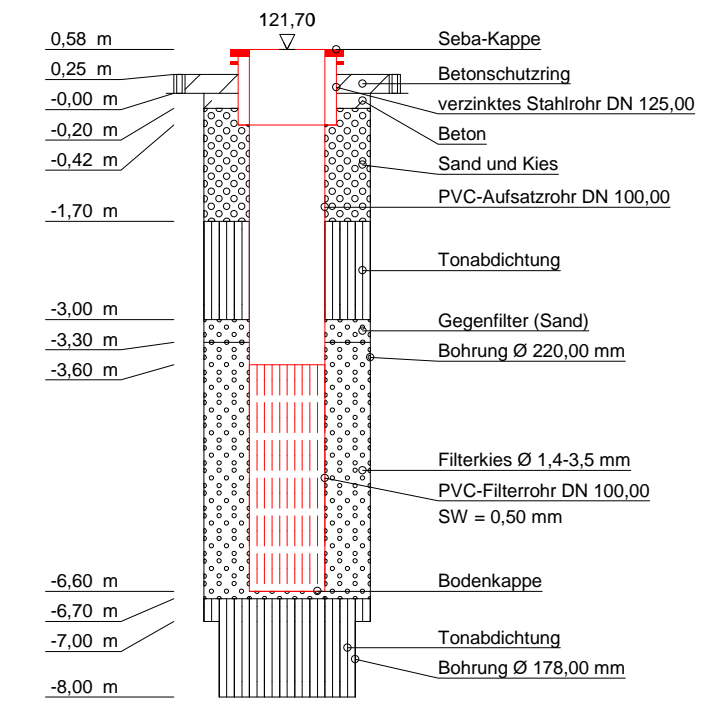
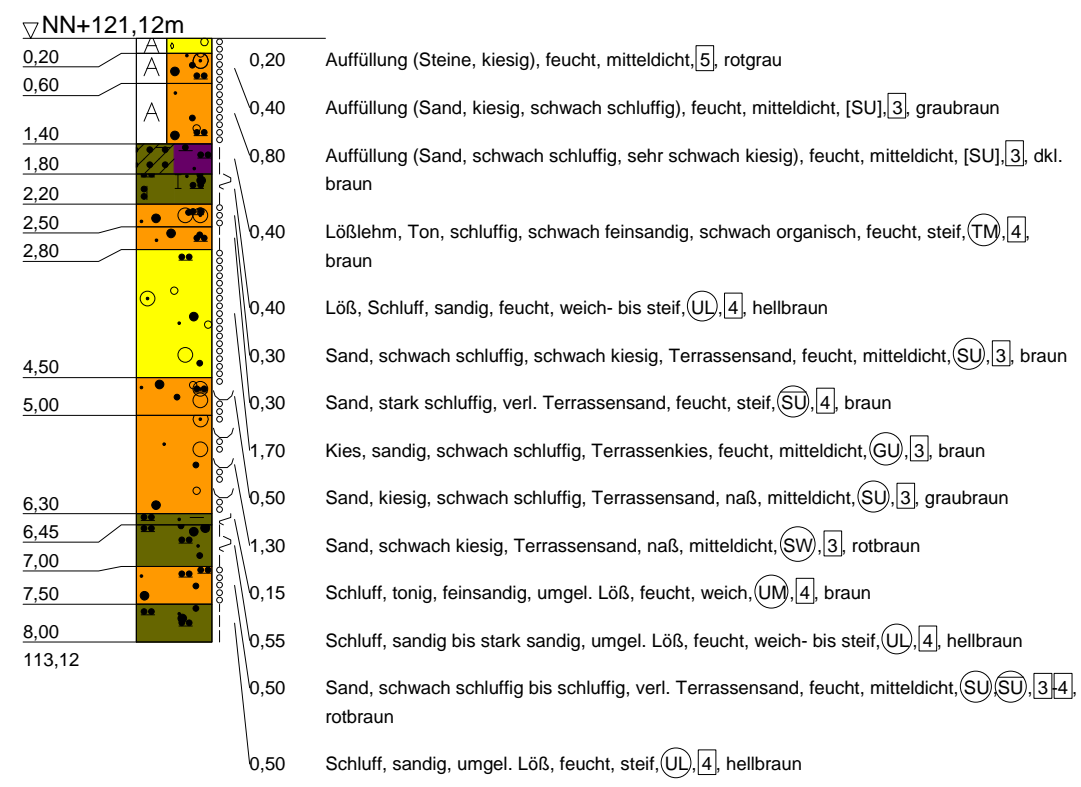
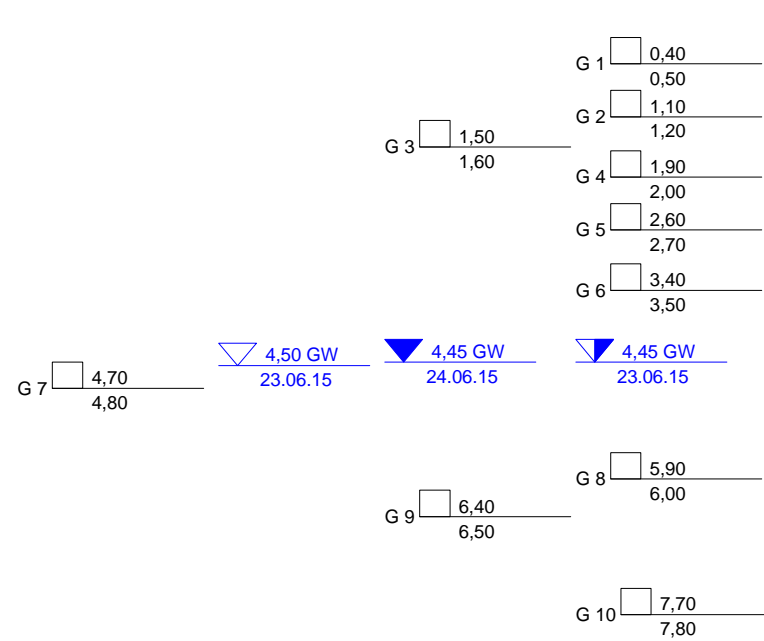
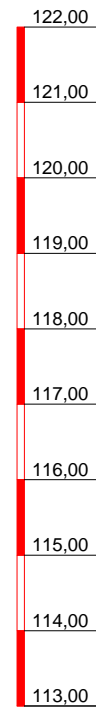
04.03.2021

102.394

GWM 6/15

Pegelausbau GWM 6/15

NN+m



 <p>Dr. Hug Geoconsult GmbH</p> <p>In der Au 25 61440 Oberursel Tel.: 06171/7040-0 Fax.: 06171/7040-70</p>	<p>Planbezeichnung: Bohrprofil nach DIN 4023 Pegelausbaukizze</p>	<p>Anlage-Nr: 13.6</p>
	<p>Projekt: HBM, Frankfurt am Main; Johann Wolfgang Goethe-Universität, Ffm, Campus Westend, NB DIPF</p>	<p>Projekt-Nr: 12107202</p>
		<p>Datum: 07.2015</p>
		<p>Maßstab: 1:100</p>
		<p>Bearbeiter: rm</p>

ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

- SCH Schurf
- B Bohrung
- BK Bohrung mit durchgehender Kerngewinnung
- BP Bohrung mit Gewinnung nicht gekernter Proben
- BuP Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
- DPL Rammsondierung leichte Sonde ISO 22476-2
- DPL Rammsondierung mittelSchwere Sonde ISO 22476-2
- DPL Rammsondierung Schwere Sonde ISO 22476-2
- BS Sondierbohrung
- CPT Drucksondierung nach DIN 4094-2
- RKS Rammkernsondierung
- GWM Grundwassermeßstelle

PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN EN ISO 22475-1

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrende
- Ruhewasserstand
- Schichtwasser angebohrt
- Sonderprobe
- Bohrprobe (Eimer 5 l)
- Bohrprobe (Glas 0.7l)
- kein Grundwasser
- Verwachsene Bohrkernprobe

BODENARTEN

Auffüllung		A	
Blöcke	mit Blöcken	Y y	
Geschiebemergel	mergelig	Mg me	
Kies	kiesig	G g	
Mudde	organisch	F o	
Sand	sandig	S s	
Schluff	schluffig	U u	
Steine	steinig	X x	
Ton	tonig	T t	
Torf	humos	H h	

FELSARTEN

Fels	Z	
Fels,verwittert	Zv	
Granit	Gr	
Kalkstein	Kst	
Kongl.,Brekzie	Gst	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Schluffstein	Ust	
Tonstein	Tst	

KORNGRÖßENBEREICH

- f fein
- m mittel
- g grob

NEBENANTEILE

- ' schwach (< 15 %)
- stark (ca. 30-40 %)
- " sehr schwach; = sehr stark

KONSISTENZ

- brg breiig
- stf steif
- fst fest
- wch weich
- hfst halbfest

FEUCHTIGKEIT

- f̄ naß

KLÜFTUNG

- klü klüftig
- klü stark klüftig

RAMMSONDIERUNG NACH EN ISO 22476-2

<p>Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe</p>	leicht	mittelschwer	schwer	
	Spitzendurchmesser	3.56 cm	3.56 cm	4.37 cm
	Spitzenquerschnitt	10.00 cm ²	10.00 cm ²	15.00 cm ²
	Gestängedurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
	Rambbürgewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Falhöhe	50.00 cm	50.00 cm	50.00 cm	

BOHRLOCHRAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094-2

<p>Tiefe (m)</p>	0.35-0.80	13 Schl./30cm	offene Spitze
	5/6/7		
	1.55-2.00	15 Schl./30cm	geschlossene Spitze
	6/7/8		

Planbezeichnung:
Bohrprofile nach DIN 4023
Pegelausbauskizzen

Projekt:
HBM; Frankfurt am Main;
Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm,
Campus Westend, NB DIPF

Anlage-Nr: 2

Maßstab: 1:100

Dr. Hug Geoconsult GmbH

In der Au 25 61440 Oberursel
Tel.: 06171/7040-0 Fax.: 06171/7040-70

Bearbeiter: rm	Datum:
Gebohrt: GEO-TEC	
Gezeichnet: ks/ks	21.08.13
Gesehen:	12.10.16
Projekt-Nr: 12107202	

Kopfblatt	Name des Unternehmens	Dr. Hug Geoconsult GmbH		Seite 1
Aufschlussart Bohrung	Name des Auftraggebers	Hessisches Baumanagement, Frankfurt am Main		
Projektbezeichnung	Johann Wolfgang Goethe-Universität Ffm, Campus Westend, NB DIPF	Projektnummer	12107202	
		ArchivNr.		
Datum	06.2015	Aufschlussbezeichnung	GWM 6/15	

Ansatzhöhe	121,12 m	Neigung der Bohrung	0,00 °
X-Koordinate	0,00	Richtung der Bohrung	0,00 °
Y-Koordinate	0,00	Tiefe der Bohrung	8,00 m
Lage-/Höhensystem		Ausführung und Typ des Entnahmeegerätes	
Freie GW-Oberfläche	m		

Beigefügte Protokolle	<input checked="" type="checkbox"/> Probenentnahmeprotokoll <input checked="" type="checkbox"/> Schichtenverzeichnis
-----------------------	---

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

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

Name des Unternehmens: Dr. Hug Geoconsult GmbH Name des Auftraggebers: Hessisches Baumanagement, Bohrverfahren: Datum: Durchmesser: mm Neigung: 0,00 °			Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 3
Projektbezeichnung: Johann Wolfgang Goethe-Universität						Aufschluss: GWM 6/15
			Name / Unterschrift des qualifizierten Technikers:			Projekt-Nr.: 12107202
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,20	Auffüllung (Steine, kiesig)	rotgrau	mitteldicht, 5			feucht
0,60	Auffüllung (Sand, kiesig, schwach schluffig)	graubraun	mitteldicht, [SU], 3		G 1 1 0,40 - 0,50	feucht
1,40	Auffüllung (Sand, schwach schluffig, sehr schwach kiesig)	dkl.braun	mitteldicht, [SU], 3		G 2 2 1,10 - 1,20	feucht
1,80	Lößlehm, Ton, schluffig, schwach feinsandig, schwach organisch, Quartär	braun	steif, TM, 4		G 3 3 1,50 - 1,60	feucht
2,20	Löß, Schluff, sandig, Quartär	hellbraun	weich- bis steif, UL, 4		G 4 4 1,90 - 2,00	feucht
2,50	Sand, schwach schluffig, schwach kiesig, Terrassensand, Quartär	braun	mitteldicht, SU, 3			feucht
2,80	Sand, stark schluffig, verl. Terrassensand, Quartär	braun	steif, SU ⁻ , 4		G 5 5 2,60 - 2,70	feucht
4,50	Kies, sandig, schwach schluffig, Terrassenkies, Quartär	braun	mitteldicht, GU, 3		G 6 6 3,40 - 3,50	feucht, GW nach Bohrende bei 4,45 m RW bei 4,45 m

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis [m]	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung / Stratigraphie	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz - Plastizität - Härte - einachsige Festigkeit - Kornform - Matrix - Verwitterung - Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschrittes - Bohrbarkeit - Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Auto-Nummer - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung - Spülung - Bohrwerkzeuge - Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
5,00	Sand, kiesig, schwach schluffig, Terrassensand, Quartär	graubraun	mitteldicht, SU, 3		G 7 7 4,70 - 4,80	naß, GW angebohrt bei 4,50 m
6,30	Sand, schwach kiesig, Terrassensand, Quartär	rotbraun	mitteldicht, SW, 3		G 8 8 5,90 - 6,00	naß
6,45	Schluff, tonig, feinsandig, umgel. Löß, Quartär	braun	weich, UM, 4			feucht
7,00	Schluff, sandig bis stark sandig, umgel. Löß, Quartär	hellbraun	weich- bis steif, UL, 4		G 9 9 6,40 - 6,50	feucht
7,50	Sand, schwach schluffig bis schluffig, verl. Terrassensand, Quartär	rotbraun	mitteldicht, SU, SU ⁻ , 3-4			feucht
8,00	Schluff, sandig, umgel. Löß, Quartär	hellbraun	steif, UL, 4		G 10 10 7,70 - 7,80	feucht



GWM
6/15

04.03.2021

GWM 6/15

GWM
6/15

04.03.2021