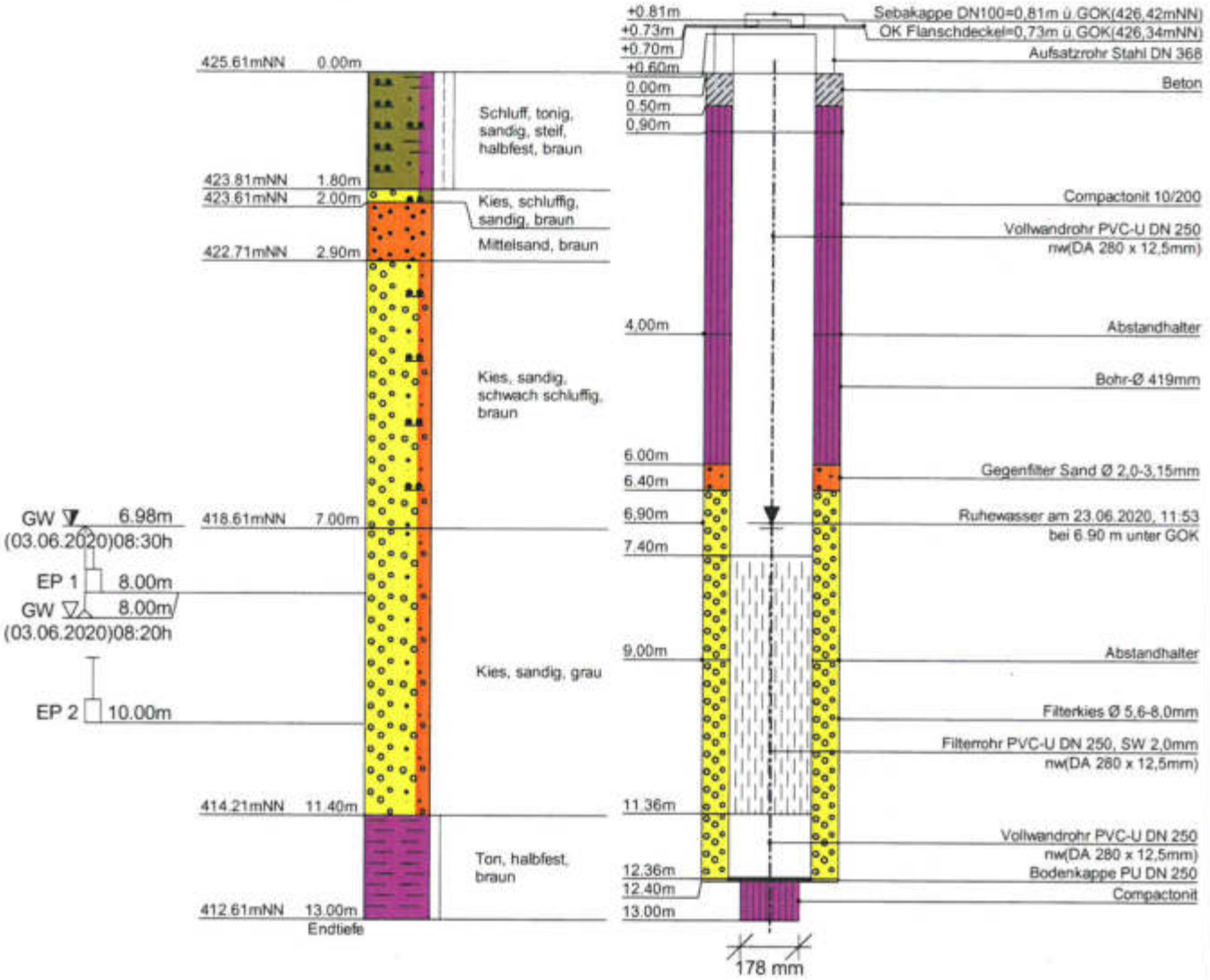
Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4394149.32 / 5388867.27
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100 / 1: 20

Tw-VB 1 (KB 1/20) Ausbauzeichnung DN 250

Ansatzpunkt: 425.61 mNN



FeBoLab GmbH
Hohentrüdinger Str. 11
91747 Westheim
Telefon 09082/73-370
Telefax 09082/73-377

Aktenzeichen:	Anlage:	Blatt:
F200461		

Projekt: 2020-0195
Höchstädt a.d. Donau Baugrunderkundung

Zusammenstellung der geomechanischen Versuchsergebnisse

				Zeilen-Nr.							
Entnahmedaten	Proben-Nr.										
	Entnahmestelle				KB 1/20	KB 1/20					
	Zusätzliche Angaben										
	Entnahmetiefe	von	m		7,00	9,00					
		bis	m		8,00	10,00					
	Entnahmeart				gestört	gestört					
Probenbeschreibung					G,s	G,s					
Bodengruppe nach DIN18196					GI	GI					
Penetrometerablesung		q_P	MN/m²								
Stratigraphie											
Korn-verfrg.	Kennziffer = T/U/S/G - Anteil		%	1	--2-- / 20 / 78	--3-- / 21 / 76					
	bzw. --T/U--/S/G	Vers.-Typ			Sieb.(GrK)	Sieb.(GrK)					
Dichte-bestimmung	Korndichte	ρ_s	t/m³	2							
	Feuchtdichte	ρ	t/m³	3							
	Wassergehalt	w	%	4							
	Trockendichte	ρ_d	t/m³	5							
Verdichtungsg. / Lagerungsd.		D_{Pr} / I_D	% / -	6							
Atterberg Grenzen	w-Feinteile	w	%	7							
	Fließgrenze	w_L	%	8							
	Ausrollgrenze	w_P	%								
	Plastizitätsz. / Konsistenzz.	I_P / I_C	% / -								
Glühverlust		V_{gl}	%	9							
Kalkgehalt nach SCHEIBLER		V_{Ca}	%								
Durchlässigkeitsbeiwert		k_{10}	m/s	10							
Versuchsspannung		σ	MN/m²								
KD-Versuch	Vorhandene Erdauflast	p_n	MN/m²	11							
	Steifemodul	$E_s(p_n, \Delta p) / \Delta p$	MN/m²								
	Konsolidierungsbeiwert	c_v	cm²/s								
	Anzahl Laststf. / Zeit-Setzungs-Kurven			12							
Quellversuche	Quellspannung	σ_s	MN/m²	13							
	Versuchsdauer		d	14							
	Quelldehnung	$\varepsilon_{s,0}$	%	15							
	Versuchsdauer		d	16							
	Quellversuch nach	K	%	17							
	Huder und Amberg	σ_0	MN/m²								
	Versuchsdauer		d	18							
Einaxiale Druckfestigk./-modul		q_u / E_u	MN/m²	19							
Probendurchmesser			cm								
Scherwiderst. d. Flügelsonde		τ_{FS}	MN/m²	20							
Scher-versuche	Vers.Typ/Probendurchm.		- / cm	21							
	zus. Zyklen/Vers.-Dauer		- / d	22							
	Reibungswinkel	φ	°	23							
	Kohäsion	c	MN/m²								
Einfache Proctordichte		ρ_{Pr}	t/m³	24							
Optimaler Wassergehalt		W_{Pr}	%								
Einbau-w / % Proctorenergie		W_e / ..	%	25							
Erreichte Trockendichte		ρ_{de}	t/m³								
Lockerste Lagerung		$\rho_{d\,min}$	t/m³	26							
Dichteste Lagerung		$\rho_{d\,max}$	t/m³								
Versuchsgerät / Durchmesser			-/cm								
CBR-Versuch	Versuchstyp (Feld/Labor)		F/L	27							
	W-Geh. Einbau/n. W.-Lagerg.		% / %								
	Schwellmaß / Dauer		% / d								
	CBR_0 ohne Wasserlagerung		%								
	CBR_W mit Wasserlagerung		%	28							
PDV	Verformungs-	E_{v1}	MN/m²	29							
	modul	E_{v2}	MN/m²								
	Verhältnis	E_{v2} / E_{v1}	-								
	dyn. Verformungsmodul	E_{vd}	MN/m²								

Bemerkungen:

FeBoLab GmbH
Hohentrüdinger Str. 11
91747 Westheim
Telefon 09082/73-370
Telefax 09082/73-377

Aktenzeichen:	Anlage:	Blatt:
F200461		

Projekt:
2020-0195
Höchstädt a.d. Donau Baugrunderkundung

Korngrößenverteilung

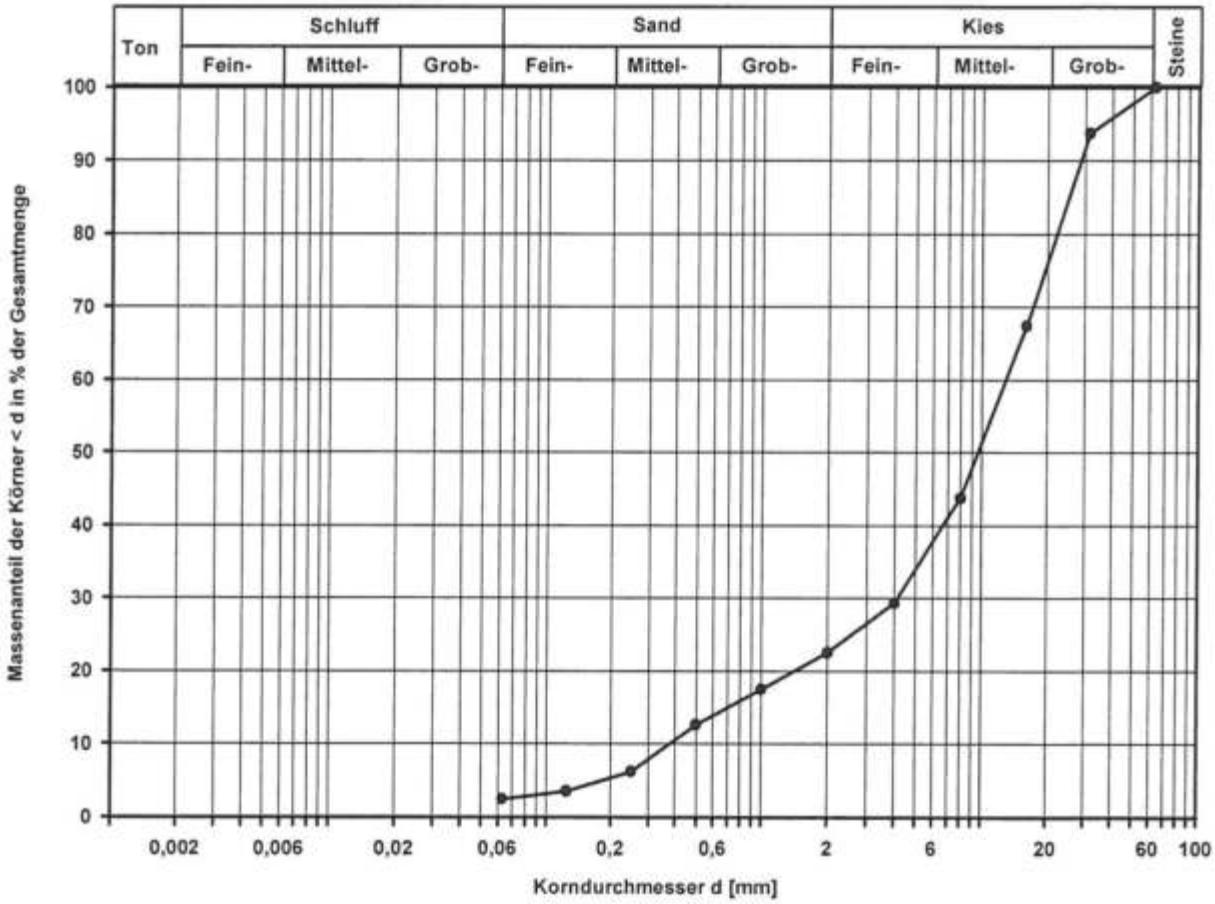
nach DIN 18 123
Siebung (GrK)

Ausgeführt von: Eckerlein	am: 16.06.2020	Gepr.:
Ausgewertet von: Rhode	am: 18.06.2020	

Entnahmestelle	KB 1/20		
Tiefe unter GOK:	7,00 - 8,00 m		
Entnahmeart:	gestört		
Probenbeschreibung: G,s	Bodengruppe: GI	Stratigraphie:	
Entn. am:	von: Fa. TERRASOND		

Kennziffer [%]	Krümmungszahl C_c $C_c = (d30)^2 / (d10 \cdot d60)$	Ungleichförmigkeitszahl U U = d60 / d10	d60 [mm]	d50 [mm]	d20 [mm]	d10 [mm]
--2-- / 20 / 78	3,5	34,2	12,8851	9,6136	1,4199	0,3772

Berechnung k_f Wert:
nach Beyer: 8,537E-04 m/s
nach Bialas: 8,063E-03 m/s



Bemerkungen:

FeBoLab GmbH
Hohentrüdinger Str. 11
91747 Westheim
Telefon 09082/73-370
Telefax 09082/73-377

Aktenzeichen:	Anlage:	Blatt:
F200461		

Projekt:
2020-0195
Höchstädt a.d. Donau Baugrunderkundung

Korngrößenverteilung

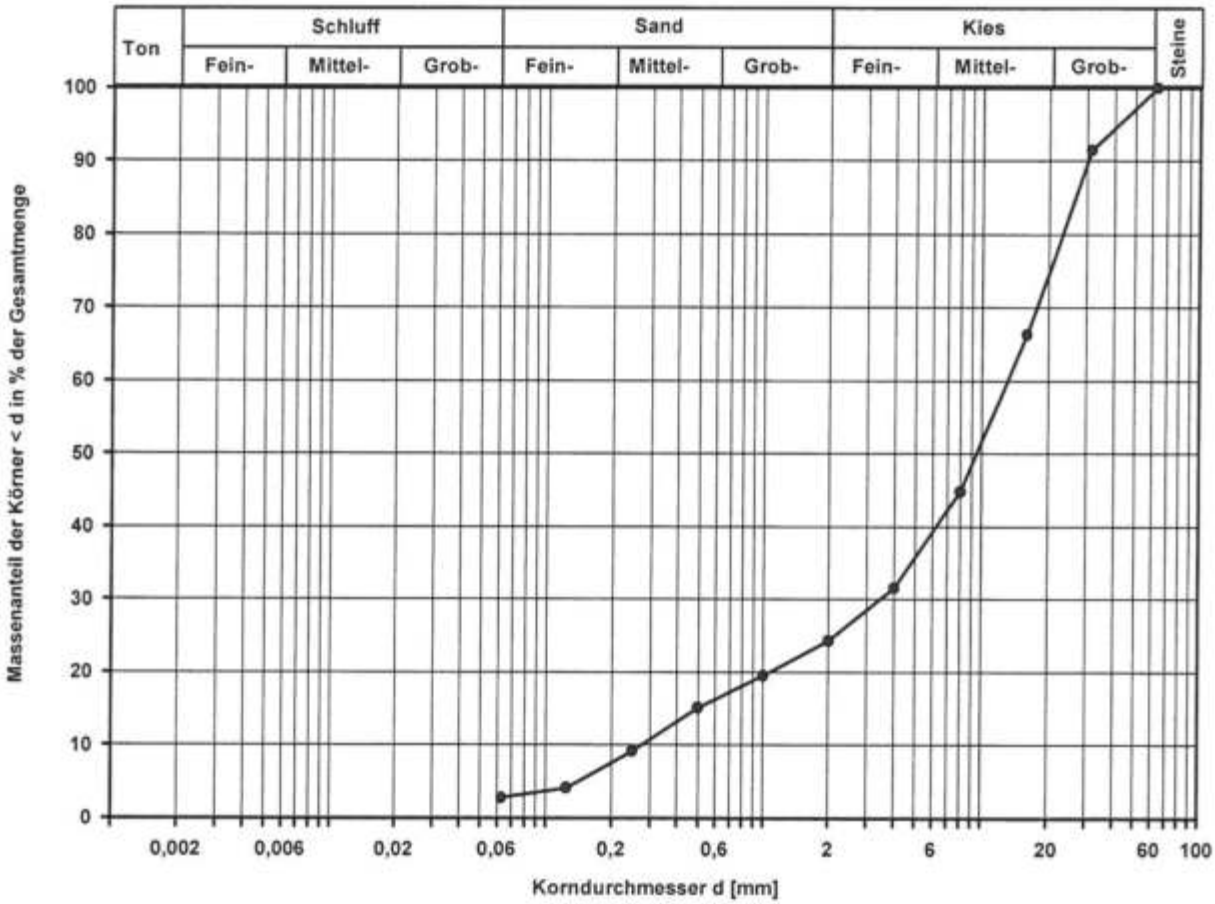
nach DIN 18 123
Siebung (GrK)

Entnahmestelle	KB 1/20		
Tiefe unter GOK:	9,00 - 10,00 m		
Entnahmeart:	gestört		
Probenbeschreibung: G.s	Bodengruppe: GI	Stratigraphie:	
Entn. am:	von: Fa. TERRASOND		

Ausgeführt von: Eckerlein	am: 16.06.2020	Gepr.:
Ausgewertet von: Rhode	am: 18.06.2020	

Kennziffer [%]	Krümmungszahl C_c $C_c = (d30)^2 / (d10 \cdot d60)$	Ungleichförmigkeitszahl U U = d60 / d10	d60 [mm]	d50 [mm]	d20 [mm]	d10 [mm]
--3-- / 21 / 76	3,3	47,3	13,0491	9,4557	1,0780	0,2758

Berechnung k_f Wert:
nach Beyer: 4,564E-04 m/s
nach Bialas: 4,279E-03 m/s

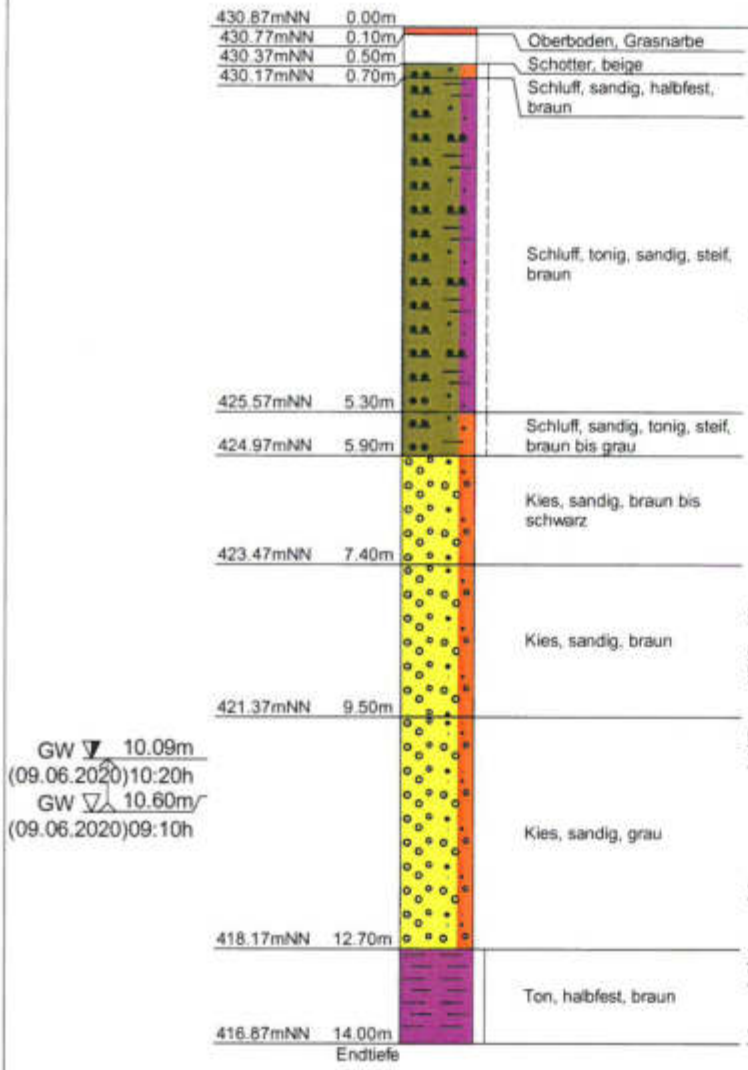


Bemerkungen:

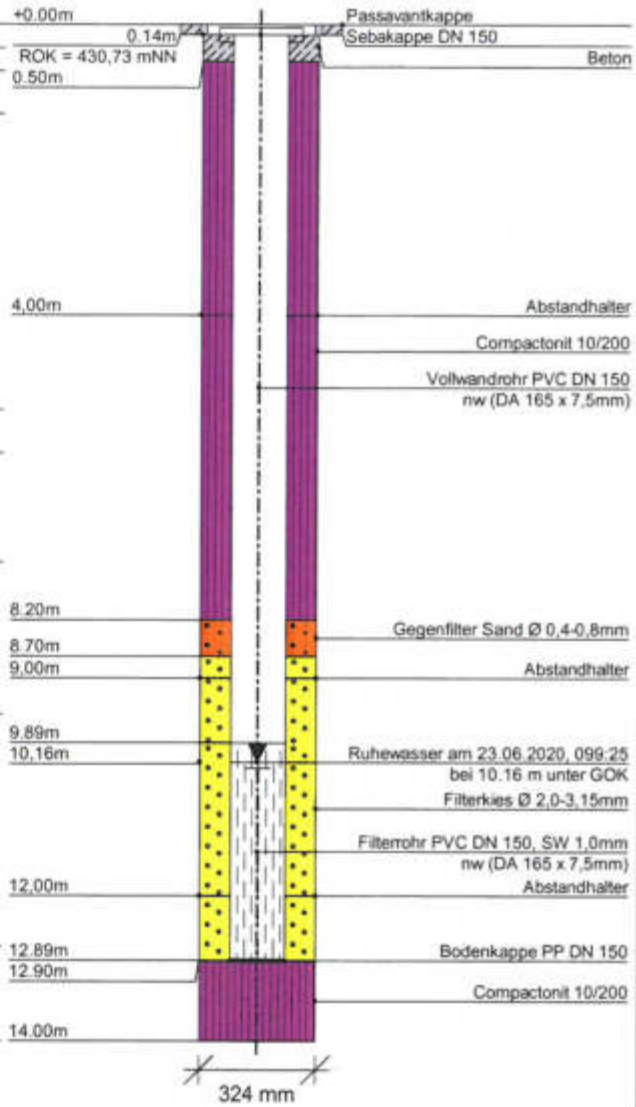
Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4392433.63 / 5389115.38
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100 / 1: 20

GWM 1/20

Ansatzpunkt: 430.87 mNN



Ausbauzeichnung DN 150

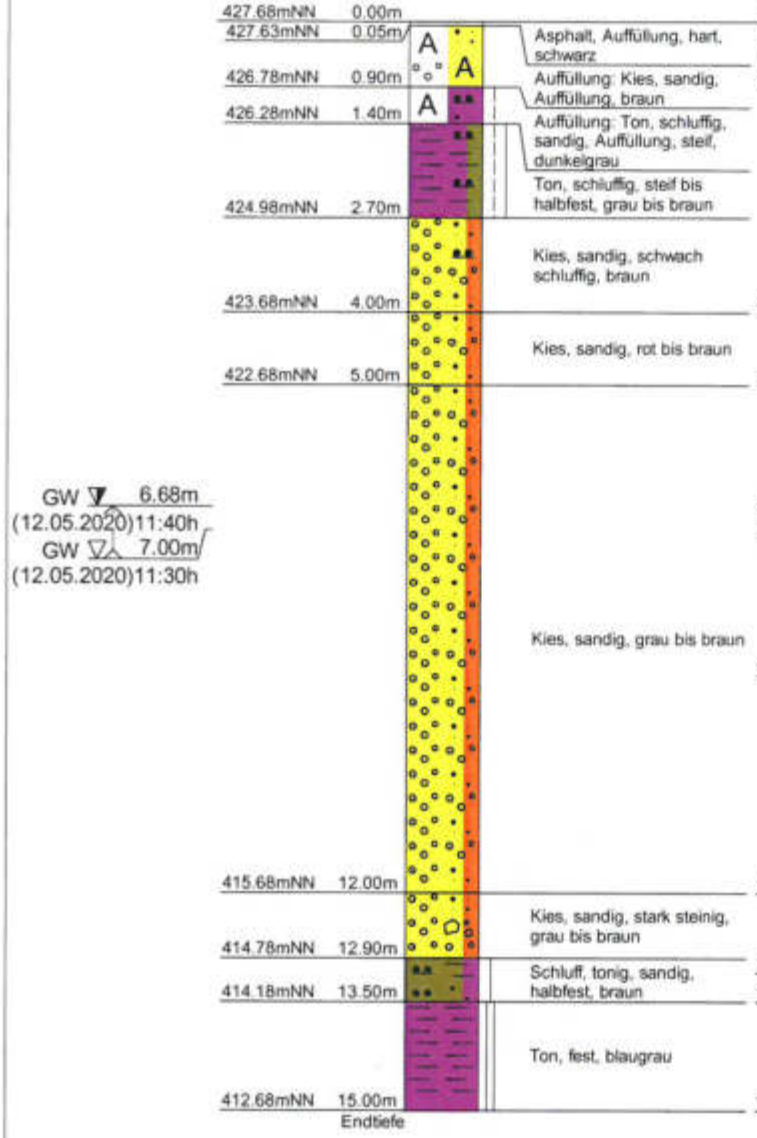


DC

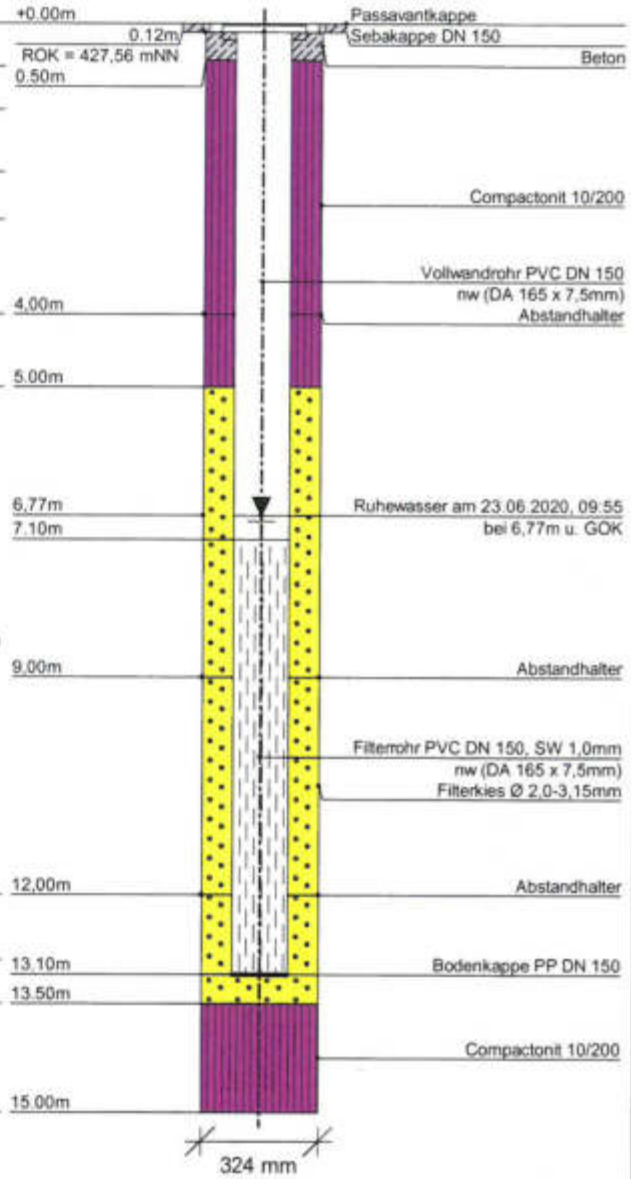
Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4392385.39 / 5388334.03
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100 / 1: 20

GWM 2/20

Ansatzpunkt: 427.68 mNN



Ausbauzeichnung DN 150

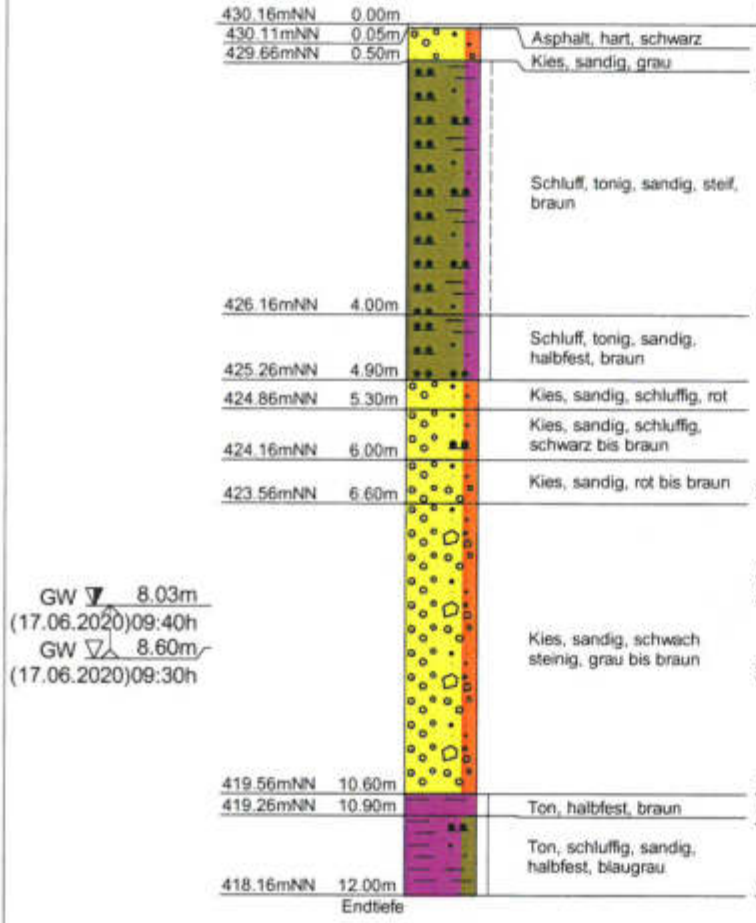


DC

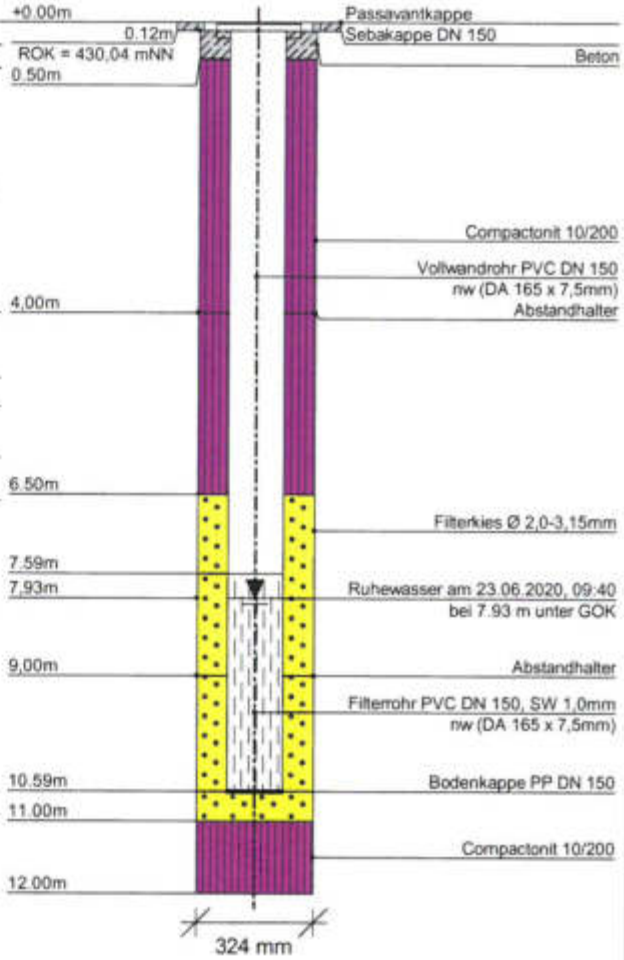
Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4391943.15 / 5388727.47
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100 / 1: 20

GWM 3/20

Ansatzpunkt: 430.16 mNN



Ausbauzeichnung DN 150



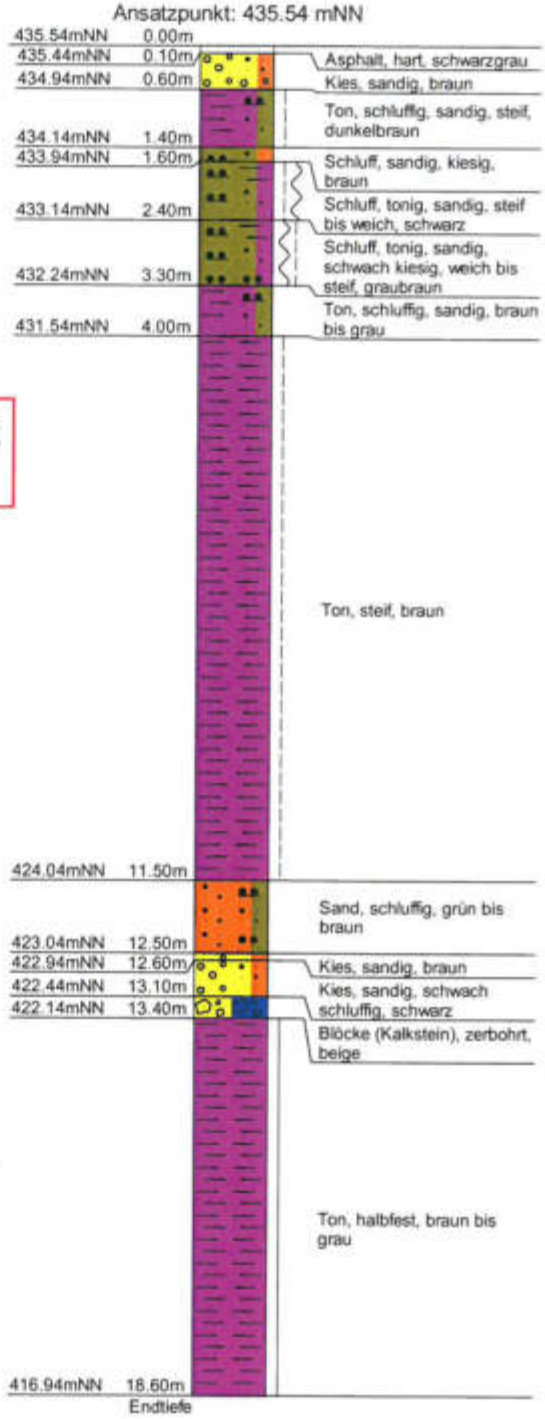
DC

Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4391986.71 / 5389322.87
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100

GWM 4/20

Ansatzpunkt: 435.54 mNN

GW 1.80m
(15.06.2020)08:40h
GW 2.00m
(15.06.2020)08:30h



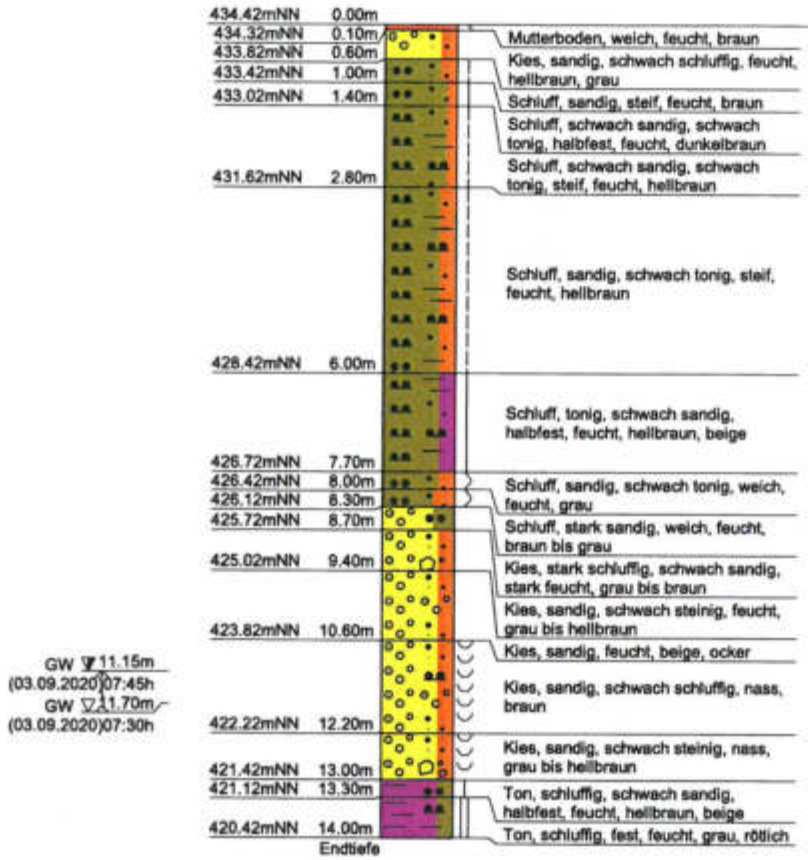
GWM 4 wg. geringer Kiesmächtigkeit nicht ausgebaut

DC

Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt: Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.: 2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten : 4391386.71 / 5389081.34
Tel.: 0 82 21/9 06-0/ Fax:-40	Maßstab : 1: 125 / 1: 20

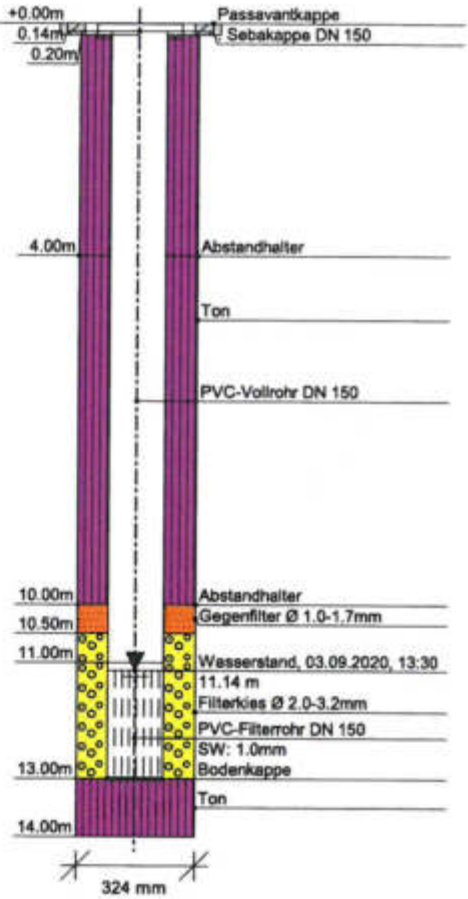
GWM 5/20

Ansatzpunkt: 434.42 mNN



GWM 5/20

434.28 mNN

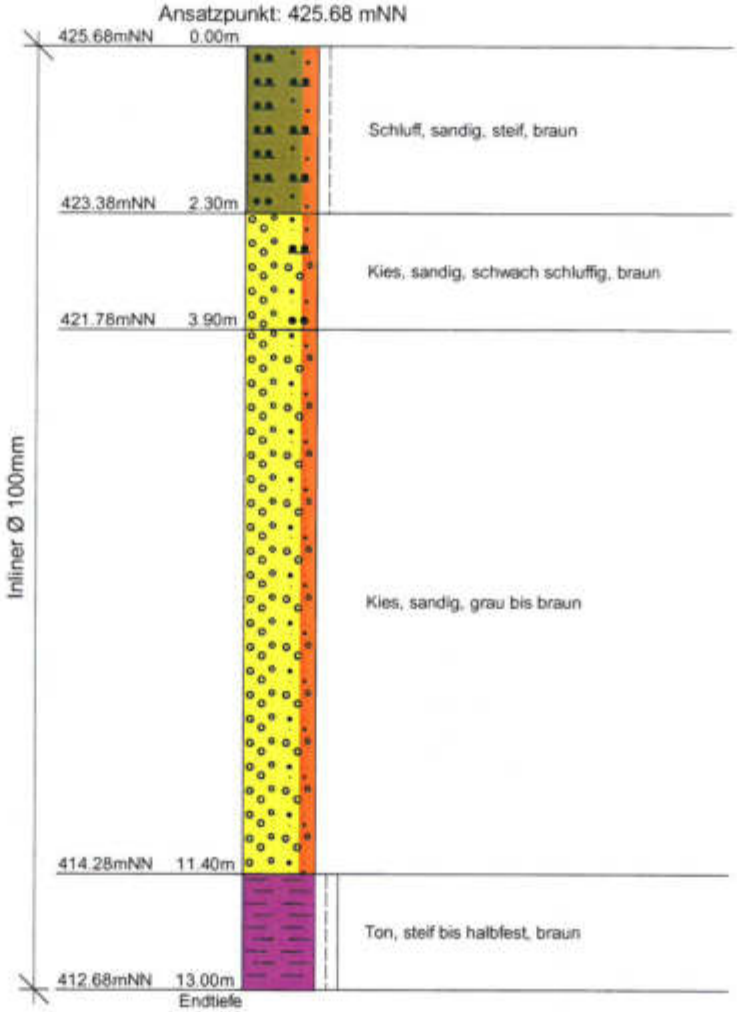


DC

Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4394119.55 / 5388865.45
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100

KB 2/20

Ansatzpunkt: 425.68 mNN

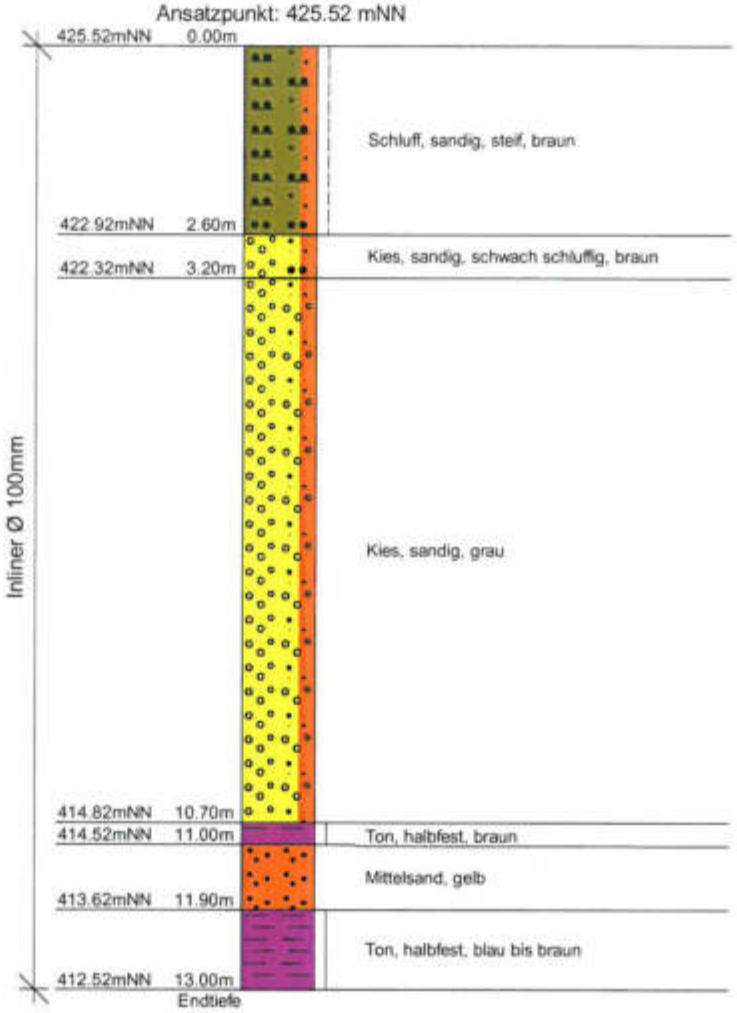


DC

Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4394123.09 / 5388829.93
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100

KB 3/20

Ansatzpunkt: 425.52 mNN

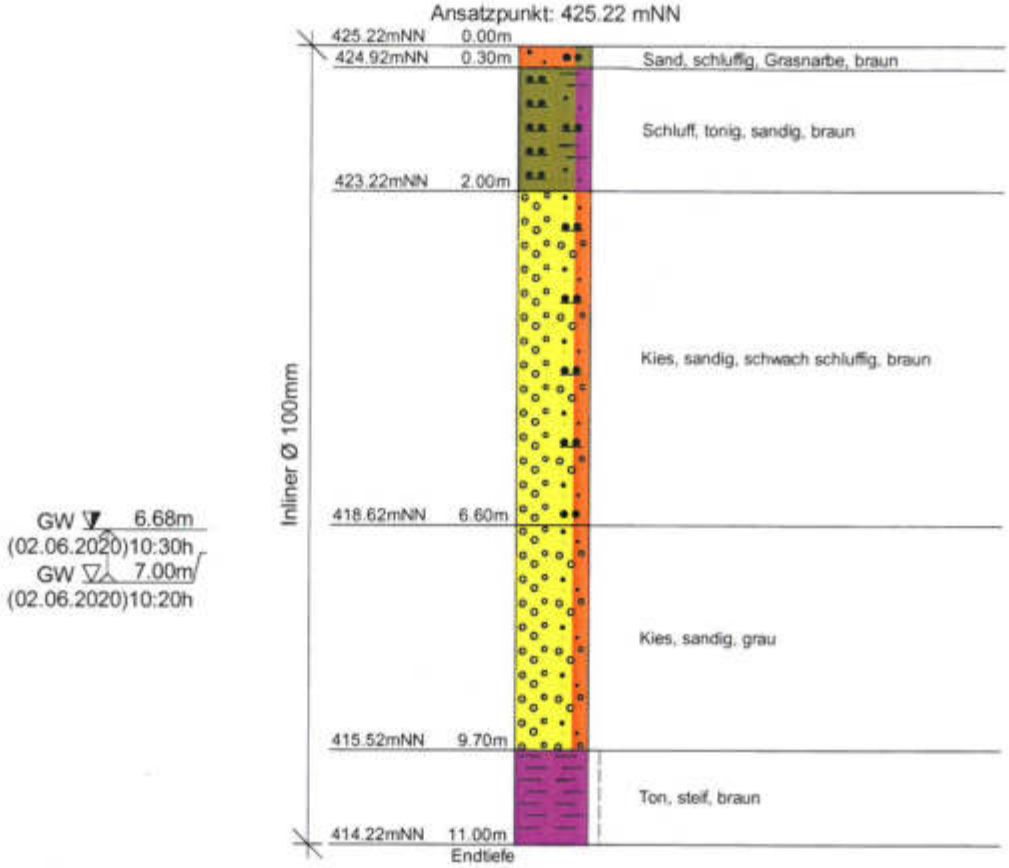


DC

Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4394154.98 / 5388808.66
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100

KB 4/20

Ansatzpunkt: 425.22 mNN

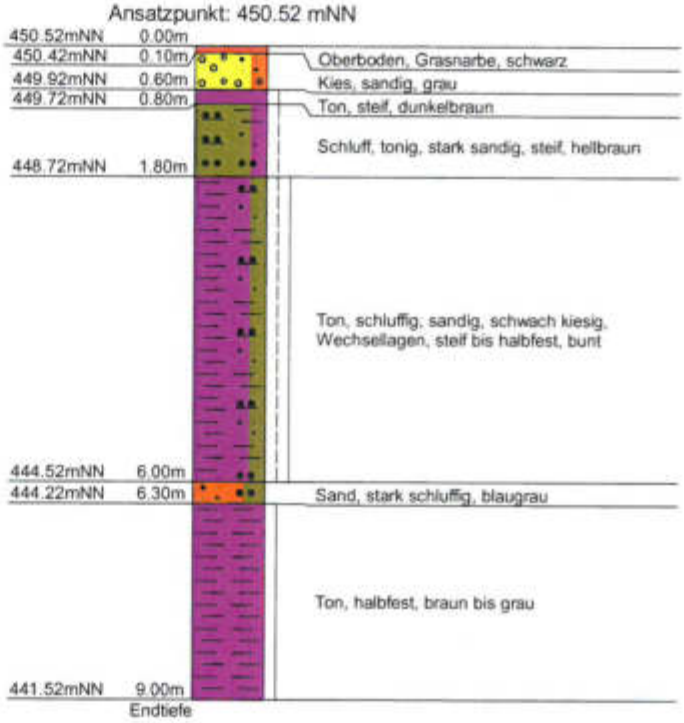


DC

Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	4391922.67 / 5389683.47
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100

KB 5/20

Ansatzpunkt: 450.52 mNN



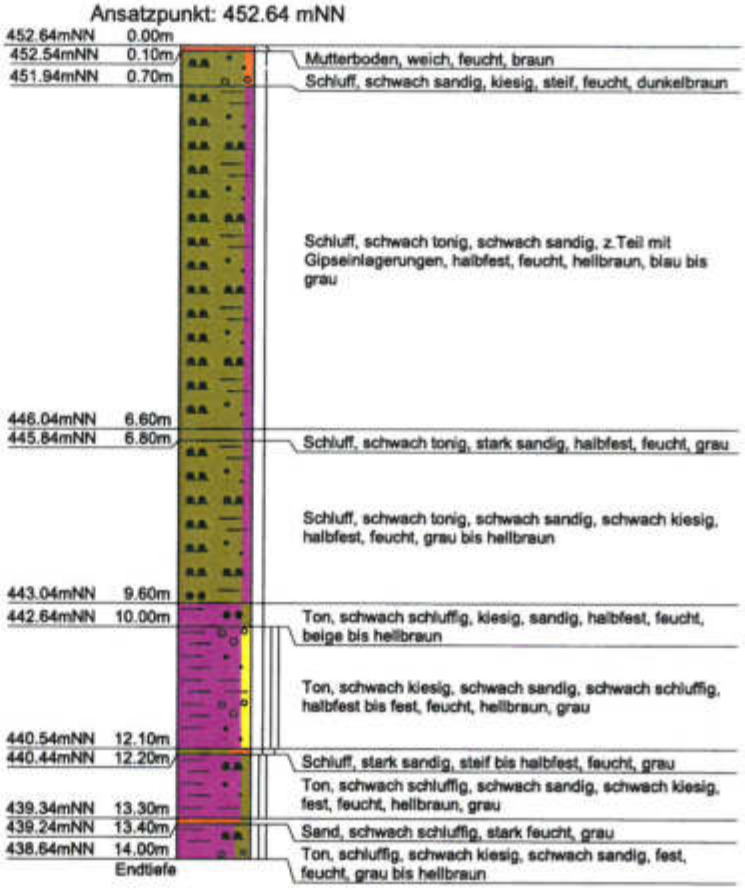
Kein Wasser
(10.06.2020)

DC

Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt: Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.: 2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten : 4391352.25 / 5389603.03
Tel.: 0 82 21/9 06-0/ Fax:-40	Maßstab : 1: 125

KB 6/20

Ansatzpunkt: 452.64 mNN

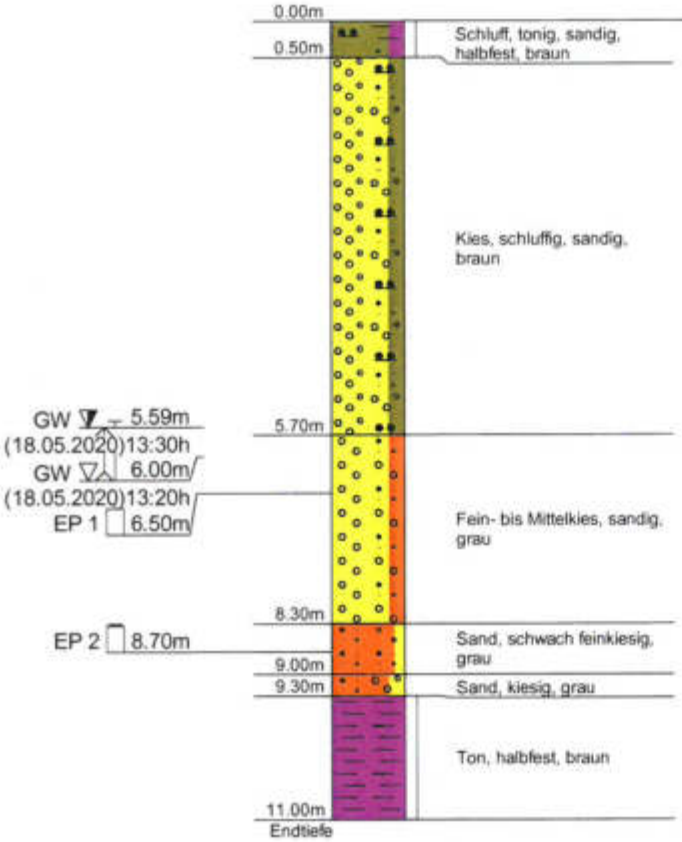


DC

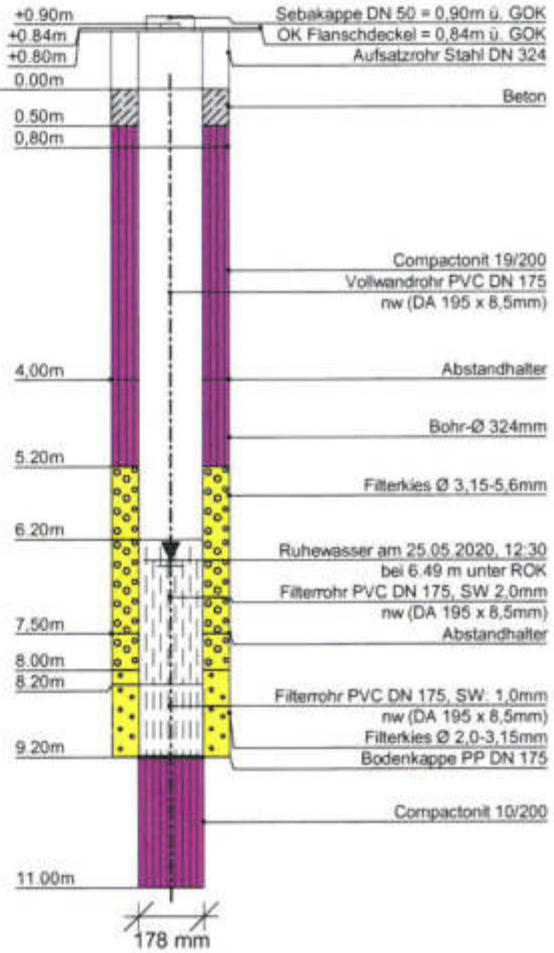
Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100 / 1: 20

SB 1 (VB)

Ansatzpunkt:GOK



Ausbauzeichnung DN 175

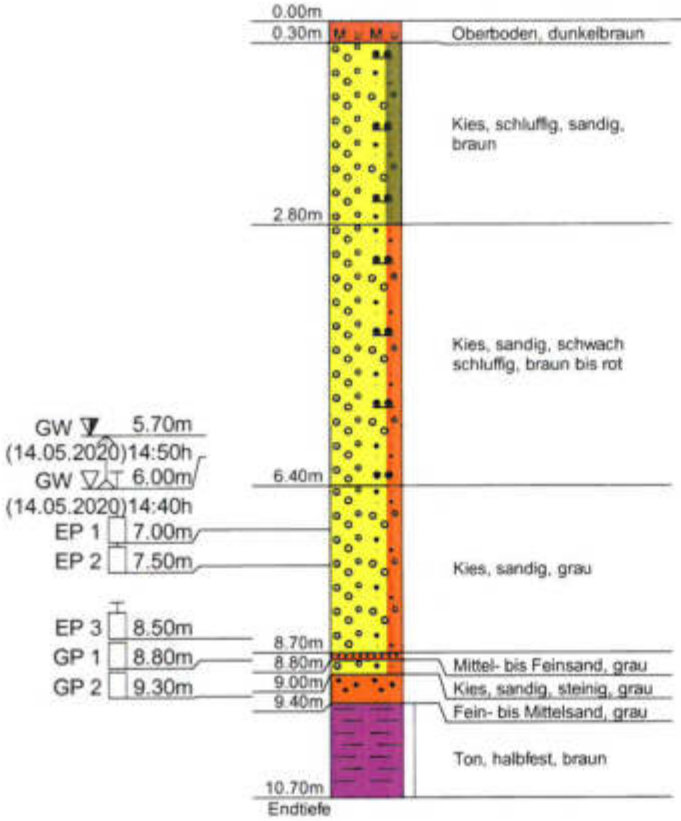


DC

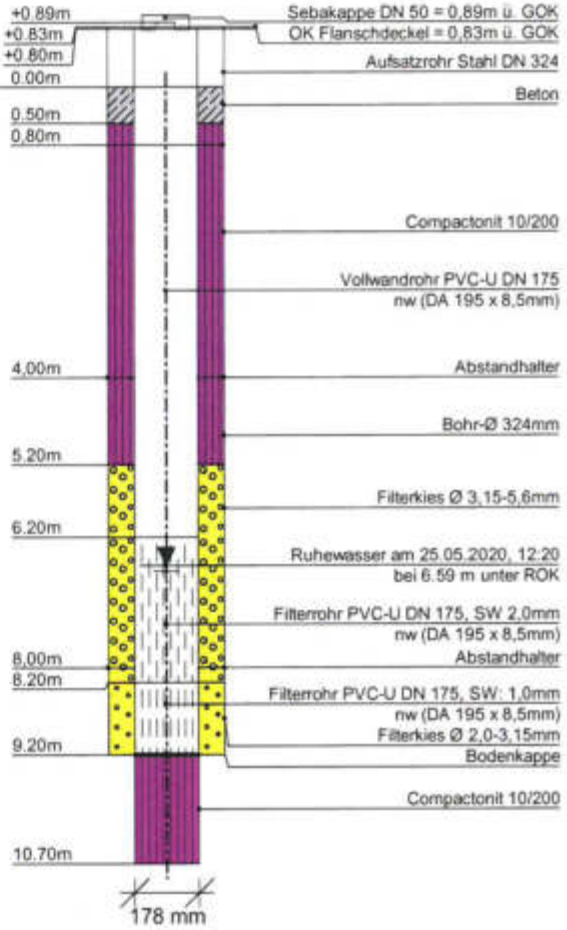
Terrasond GmbH & Co. KG	Projekt	Stadt Höchstädt a.d. Donau - Bohrungen 2020
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.	2020 - 0195
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten	
Tel.: 08221/906-0, Fax: 08221/906-40	Maßstab	1: 100 / 1: 20

EB 2 (VB)

Ansatzpunkt:GOK



Ausbauzeichnung DN 175



DC