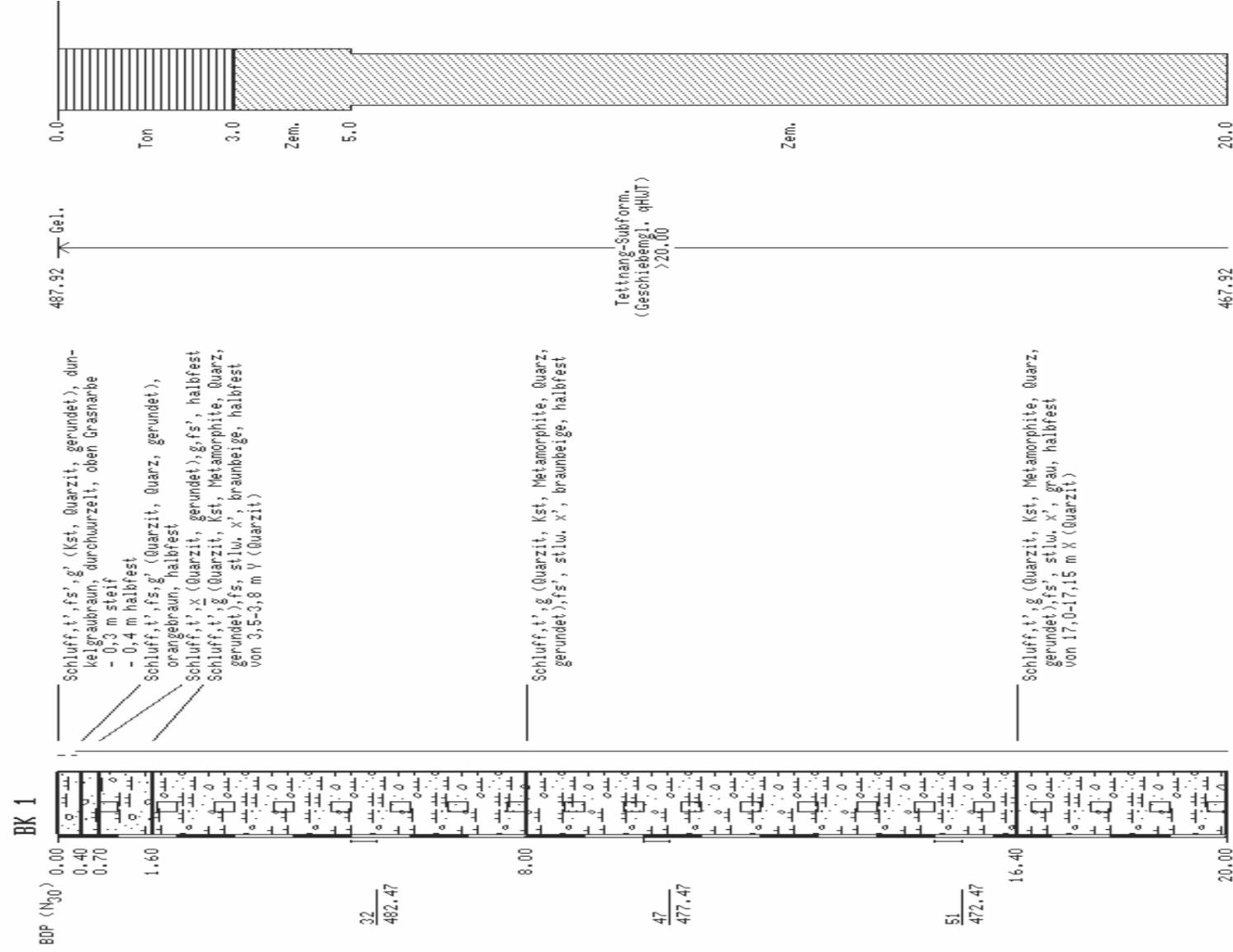


<p>Untersuchungsstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ SCH Schurf ● BK Kernbohrung ● BS Kleinbohrung 	<p>Rammsondierung (Dynamic Probing)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▼ DPL leichte Sonde (light) ▼ DPM mittelschwere Sonde (medium) ▼ DPH schwere Sonde (heavy) 	<p>Bodenproben</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Güteklasse 1 □ Güteklasse 3 ☒ Kernstück 																																																																				
<p>Bodenarten-Beschreibung</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>Auffüllung</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Y</td><td>Blöcke</td><td>y</td><td>mit Blöcken</td></tr> <tr><td>X</td><td>Steine</td><td>x</td><td>steinig</td></tr> <tr><td>G</td><td>Kies</td><td>g</td><td>kiesig</td></tr> <tr><td>S</td><td>Sand</td><td>s</td><td>sandig</td></tr> <tr><td>U</td><td>Schluff</td><td>u</td><td>schluffig</td></tr> <tr><td>T</td><td>Ton</td><td>t</td><td>tonig</td></tr> <tr><td>H</td><td>Humus, Torf</td><td>h</td><td>humos, torfig</td></tr> <tr><td>F</td><td>Faulschlamm</td><td>o</td><td>org. Anteile</td></tr> <tr><td>Mg</td><td>Mergel</td><td>mg</td><td>mergelig</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>dol.</td><td>dolomitisch</td></tr> </table>	A	Auffüllung			Y	Blöcke	y	mit Blöcken	X	Steine	x	steinig	G	Kies	g	kiesig	S	Sand	s	sandig	U	Schluff	u	schluffig	T	Ton	t	tonig	H	Humus, Torf	h	humos, torfig	F	Faulschlamm	o	org. Anteile	Mg	Mergel	mg	mergelig			dol.	dolomitisch	<p>Korngrößen</p> <ul style="list-style-type: none"> f fein m mittel g grob <p>grobkörnige Nebenanteile (Massenanteile Körnungslinie)</p> <ul style="list-style-type: none"> ‘ schwach (< 15 %) - stark (> 30 %) <p>feinkörnige Nebenanteile (Einfluss auf Verhalten des Bodens)</p> <ul style="list-style-type: none"> ‘ schwach - stark 	<p>Konsistenz</p> <ul style="list-style-type: none"> }} breiig } weich ⋮ steif halbfest fest <p>Kalkgehalt (Aufbraus-Test: 10 % HCl)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ca:0 kalkfrei Ca:+ kalkhaltig Ca:++ stark kalkhaltig 																								
A	Auffüllung																																																																					
Y	Blöcke	y	mit Blöcken																																																																			
X	Steine	x	steinig																																																																			
G	Kies	g	kiesig																																																																			
S	Sand	s	sandig																																																																			
U	Schluff	u	schluffig																																																																			
T	Ton	t	tonig																																																																			
H	Humus, Torf	h	humos, torfig																																																																			
F	Faulschlamm	o	org. Anteile																																																																			
Mg	Mergel	mg	mergelig																																																																			
		dol.	dolomitisch																																																																			
<p>Felsarten-Beschreibung</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>Fels allgemein</td></tr> <tr><td>Zv</td><td>Fels verwittert</td></tr> <tr><td>Ko, Br</td><td>Konglomerat, Brekzie</td></tr> <tr><td>Sst</td><td>Sandstein</td></tr> <tr><td>Utst, Tst</td><td>Schluffstein, Tonstein</td></tr> <tr><td>Mst, Kst</td><td>Mergelstein, Kalkstein</td></tr> <tr><td>Dst</td><td>Dolomitstein</td></tr> <tr><td>Gyst</td><td>Gipsstein</td></tr> <tr><td>Mem</td><td>Massige Metamorphite (z.B. Gneis)</td></tr> <tr><td>Pl</td><td>Plutonite (z.B. Granit)</td></tr> <tr><td>Vu</td><td>Vulkanite (z.B. Basalt)</td></tr> </table>	Z	Fels allgemein	Zv	Fels verwittert	Ko, Br	Konglomerat, Brekzie	Sst	Sandstein	Utst, Tst	Schluffstein, Tonstein	Mst, Kst	Mergelstein, Kalkstein	Dst	Dolomitstein	Gyst	Gipsstein	Mem	Massige Metamorphite (z.B. Gneis)	Pl	Plutonite (z.B. Granit)	Vu	Vulkanite (z.B. Basalt)	<p>Abschätzung der einaxialen Druckfestigkeit (Df) im Feld</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Bezeichnung</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Feldversuch</u></th> </tr> <tr> <td>außerordentlich gering</td> <td>mit Fingernagel leicht ritzbar</td> </tr> <tr> <td>sehr gering</td> <td>mit Messer ritzbar, durch feste Aufschläge mit Hammerspitze zu zerbröckeln</td> </tr> <tr> <td>gering</td> <td>mit Messer schwer ritzbar, durch feste Aufschläge mit Hammerspitze schwach einkerbar</td> </tr> <tr> <td>mäßig hoch</td> <td>mit Messer nicht mehr ritzbar, durch einen festen Hammerschlag zu zerbrechen</td> </tr> <tr> <td>hoch</td> <td>nur durch mehrere Hammerschläge zu zerbrechen</td> </tr> <tr> <td>sehr hoch</td> <td>nur durch sehr viele Hammerschläge zu zerbrechen</td> </tr> <tr> <td>außerordentlich hoch</td> <td>durch Schläge mit dem Hammer lösen sich nur Splitter</td> </tr> </table> <p>Kalkgehalt (s. Boden)</p>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Feldversuch</u>	außerordentlich gering	mit Fingernagel leicht ritzbar	sehr gering	mit Messer ritzbar, durch feste Aufschläge mit Hammerspitze zu zerbröckeln	gering	mit Messer schwer ritzbar, durch feste Aufschläge mit Hammerspitze schwach einkerbar	mäßig hoch	mit Messer nicht mehr ritzbar, durch einen festen Hammerschlag zu zerbrechen	hoch	nur durch mehrere Hammerschläge zu zerbrechen	sehr hoch	nur durch sehr viele Hammerschläge zu zerbrechen	außerordentlich hoch	durch Schläge mit dem Hammer lösen sich nur Splitter	<p>Zerlegung</p> <ul style="list-style-type: none"> ⚡ klüftig <p>Schichtflächenabstand</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Bezeichnung</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Abstand [mm]</u></th> </tr> <tr> <td>sehr dick</td> <td>größer als 2000</td> </tr> <tr> <td>dick</td> <td>2000 bis 600</td> </tr> <tr> <td>mittel</td> <td>600 bis 200</td> </tr> <tr> <td>dünn</td> <td>200 bis 60</td> </tr> <tr> <td>sehr dünn</td> <td>60 bis 20</td> </tr> <tr> <td>grob laminiert</td> <td>20 bis 6</td> </tr> <tr> <td>fein laminiert</td> <td>kleiner als 6</td> </tr> </table> <p>Kluffflächenabstand</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Bezeichnung</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Abstand [mm]</u></th> </tr> <tr> <td>sehr weitständig</td> <td>größer als 2000</td> </tr> <tr> <td>weitständig</td> <td>2000 bis 600</td> </tr> <tr> <td>mittelständig</td> <td>600 bis 200</td> </tr> <tr> <td>engständig</td> <td>200 bis 60</td> </tr> <tr> <td>sehr engständig</td> <td>60 bis 20</td> </tr> <tr> <td>außerordentlich engständig</td> <td>kleiner als 20</td> </tr> </table>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Abstand [mm]</u>	sehr dick	größer als 2000	dick	2000 bis 600	mittel	600 bis 200	dünn	200 bis 60	sehr dünn	60 bis 20	grob laminiert	20 bis 6	fein laminiert	kleiner als 6	<u>Bezeichnung</u>	<u>Abstand [mm]</u>	sehr weitständig	größer als 2000	weitständig	2000 bis 600	mittelständig	600 bis 200	engständig	200 bis 60	sehr engständig	60 bis 20	außerordentlich engständig	kleiner als 20
Z	Fels allgemein																																																																					
Zv	Fels verwittert																																																																					
Ko, Br	Konglomerat, Brekzie																																																																					
Sst	Sandstein																																																																					
Utst, Tst	Schluffstein, Tonstein																																																																					
Mst, Kst	Mergelstein, Kalkstein																																																																					
Dst	Dolomitstein																																																																					
Gyst	Gipsstein																																																																					
Mem	Massige Metamorphite (z.B. Gneis)																																																																					
Pl	Plutonite (z.B. Granit)																																																																					
Vu	Vulkanite (z.B. Basalt)																																																																					
<u>Bezeichnung</u>	<u>Feldversuch</u>																																																																					
außerordentlich gering	mit Fingernagel leicht ritzbar																																																																					
sehr gering	mit Messer ritzbar, durch feste Aufschläge mit Hammerspitze zu zerbröckeln																																																																					
gering	mit Messer schwer ritzbar, durch feste Aufschläge mit Hammerspitze schwach einkerbar																																																																					
mäßig hoch	mit Messer nicht mehr ritzbar, durch einen festen Hammerschlag zu zerbrechen																																																																					
hoch	nur durch mehrere Hammerschläge zu zerbrechen																																																																					
sehr hoch	nur durch sehr viele Hammerschläge zu zerbrechen																																																																					
außerordentlich hoch	durch Schläge mit dem Hammer lösen sich nur Splitter																																																																					
<u>Bezeichnung</u>	<u>Abstand [mm]</u>																																																																					
sehr dick	größer als 2000																																																																					
dick	2000 bis 600																																																																					
mittel	600 bis 200																																																																					
dünn	200 bis 60																																																																					
sehr dünn	60 bis 20																																																																					
grob laminiert	20 bis 6																																																																					
fein laminiert	kleiner als 6																																																																					
<u>Bezeichnung</u>	<u>Abstand [mm]</u>																																																																					
sehr weitständig	größer als 2000																																																																					
weitständig	2000 bis 600																																																																					
mittelständig	600 bis 200																																																																					
engständig	200 bis 60																																																																					
sehr engständig	60 bis 20																																																																					
außerordentlich engständig	kleiner als 20																																																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Verwitterungsstufen</th> <th>VS5</th> <th>VS4</th> <th>VS3</th> <th>VS2</th> <th>VS1</th> <th>VS0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gesteinstyp</td> <td>Boden</td> <td>Boden</td> <td>Boden + Gestein</td> <td>Gestein</td> <td>Gestein</td> <td>Gestein</td> </tr> <tr> <td>Bezeichnung</td> <td>zersetzt</td> <td>vollständig verwittert</td> <td>stark verwittert</td> <td>mäßig verwittert</td> <td>schwach verwittert</td> <td>frisch</td> </tr> <tr> <td>Beschreibung</td> <td>gesamtes Gestein zu Boden umgewandelt, ohne Gefüge</td> <td>gesamtes Gestein zu Boden umgewandelt, Gefüge größtenteils unversehrt</td> <td>mehr als die Hälfte des Gesteins zersetzt oder zerfallen Gestein liegt als zusammenhängendes Steinskelett oder Steinkern vor.</td> <td>weniger als die Hälfte des Gesteins verwittert oder zersetzt</td> <td>Verfärbung</td> <td>möglicherweise leichte Verfärbung</td> </tr> </tbody> </table>							Verwitterungsstufen	VS5	VS4	VS3	VS2	VS1	VS0	Gesteinstyp	Boden	Boden	Boden + Gestein	Gestein	Gestein	Gestein	Bezeichnung	zersetzt	vollständig verwittert	stark verwittert	mäßig verwittert	schwach verwittert	frisch	Beschreibung	gesamtes Gestein zu Boden umgewandelt, ohne Gefüge	gesamtes Gestein zu Boden umgewandelt, Gefüge größtenteils unversehrt	mehr als die Hälfte des Gesteins zersetzt oder zerfallen Gestein liegt als zusammenhängendes Steinskelett oder Steinkern vor.	weniger als die Hälfte des Gesteins verwittert oder zersetzt	Verfärbung	möglicherweise leichte Verfärbung																																				
Verwitterungsstufen	VS5	VS4	VS3	VS2	VS1	VS0																																																																
Gesteinstyp	Boden	Boden	Boden + Gestein	Gestein	Gestein	Gestein																																																																
Bezeichnung	zersetzt	vollständig verwittert	stark verwittert	mäßig verwittert	schwach verwittert	frisch																																																																
Beschreibung	gesamtes Gestein zu Boden umgewandelt, ohne Gefüge	gesamtes Gestein zu Boden umgewandelt, Gefüge größtenteils unversehrt	mehr als die Hälfte des Gesteins zersetzt oder zerfallen Gestein liegt als zusammenhängendes Steinskelett oder Steinkern vor.	weniger als die Hälfte des Gesteins verwittert oder zersetzt	Verfärbung	möglicherweise leichte Verfärbung																																																																
<p>Grundwasser (Gw)</p>	<p>Gw-Spiegel / Gw-Stand</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> </div> <div> <p>▼ 100,00 mNN undefiniert oder nach Bohrende</p> <p>▲ 100,00 mNN Wasserspiegel, steigend</p> <p>◊ 100,00 mNN angebohrt</p> <p>▼ 100,00 mNN Wasserspiegel, fallend</p> <p>▼ 100,00 mNN in Ruhe im ausgebauten Bohrloch</p> <p>20.12.98 Datum</p> </div> </div> <p>☒ Vernässung oberhalb des Gw</p>				<p>Gw-Messstelle</p>																																																																	
<p>Normen: DIN EN ISO 14688, DIN EN ISO 14689-1 DIN 4022, DIN 4023</p>																																																																						
<p>Beschreibung der Schichtenfolgen: Kurzzeichen und Abkürzungen</p>																																																																						

TK 1001: 8318 Konstanz erstellt von: drillexpert
 R = 35 20 927,26 / H = 52 84 757,09 am : 19.08.19
 Lage siehe auch Anlage 1.2 aufgenommen: Dipl.-Geol. P. Schlittenhandt/S&P
 Ansatzhöhe: 487,92 mNN (= Gel.) G: S&P AUFTR19\19001\BK01.bprj; 10.01.2020

Verfüllung



Bohrverfahren:
 - 20,0 m Rammkernbohrung
 - 5,0 m Hilfsverrohrung ø 324 mm
 - 20,0 m Hilfsverrohrung ø 220 mm
 Bodenproben: 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m;
 6,0 m; 7,0 m; 8,0 m; 9,0 m; 10,0 m; 11,0 m;
 12,0 m; 13,0 m; 14,0 m; 15,0 m; 16,0 m; 17,0 m;
 18,0 m; 19,0 m; 20,0 m
 Geruch unauffällig
 Gw nicht angetroffen

BOP 5,00 m - 5,45 m; 15/14/18
 10,00 m - 10,45 m; 09/20/27
 15,00 m - 15,45 m; 10/27/24

Schichtenfolge der Kernbohrung BK 1

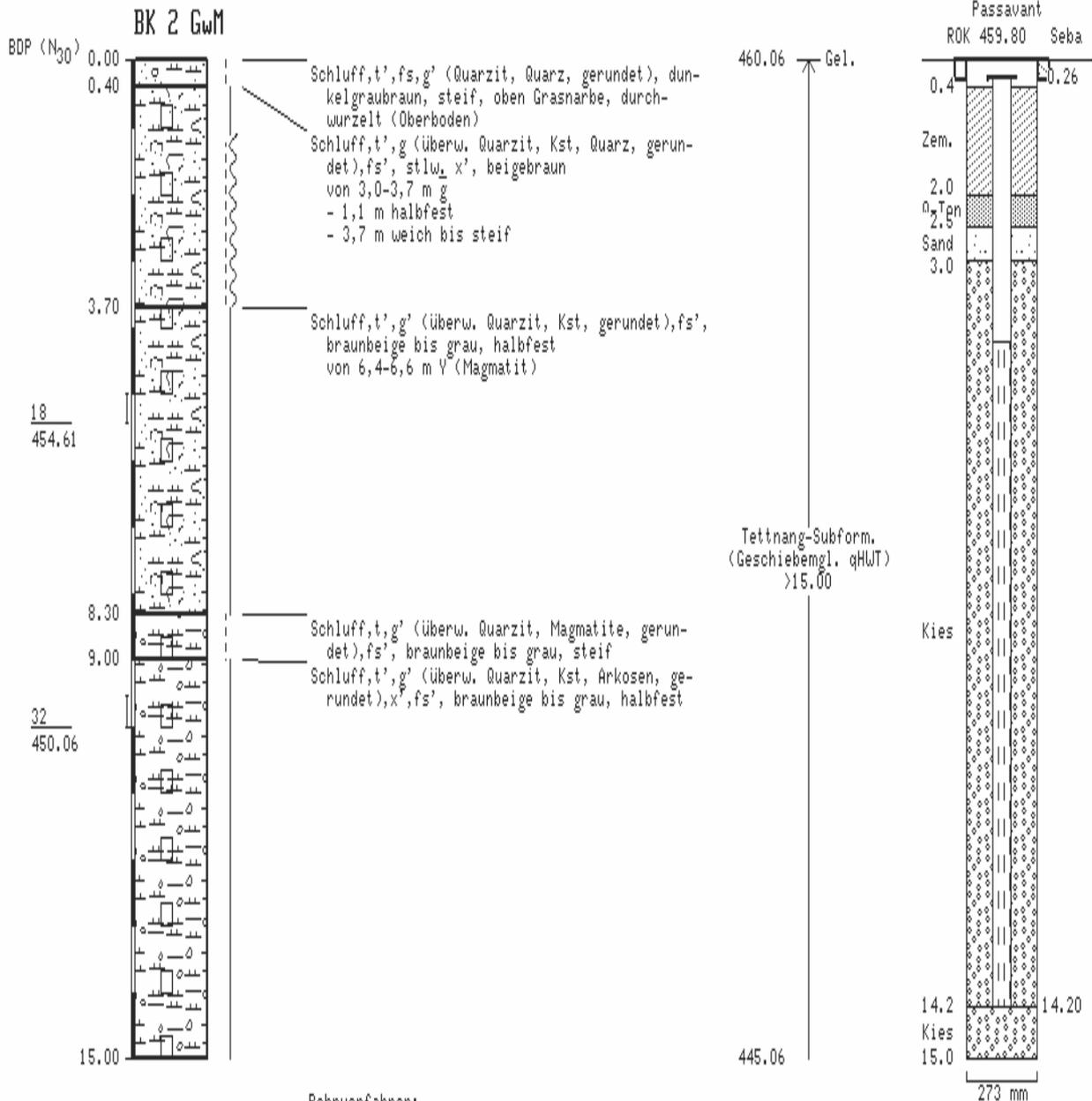
gez. ad
gepr. Br

Maßstab
1:100

TK 100: 8321 Konstanz
 R = 35 22 326,33 / H = 52 83 452,01
 Lage siehe auch Anlage 1.2
 Ansatzhöhe: 460.06 mNN (= Gel.)

erstellt von: drillexpert
 am : 31.07.-01.08.19
 aufgenommen: Dipl.-Geol. P. Schlittenhardt/S&P
 G: 'S&P'AUFTR19'19001'BK02.kpr; 10.01.2020

Ausbau
 PVC DN 125 mm
 Filter-SW 1,5 mm



Bohrverfahren:
 - 15,0 m Rammkernbohrung
 - 15,0 m Hilfsverrohrung ø 273
 Bodenproben: 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m;
 6,0 m; 7,0 m; 8,0 m; 9,0 m; 10,0 m; 11,0 m;
 12,0 m; 13,0 m; 14,0 m; 15,0 m
 Geruch unauffällig
 Gw nicht angetroffen

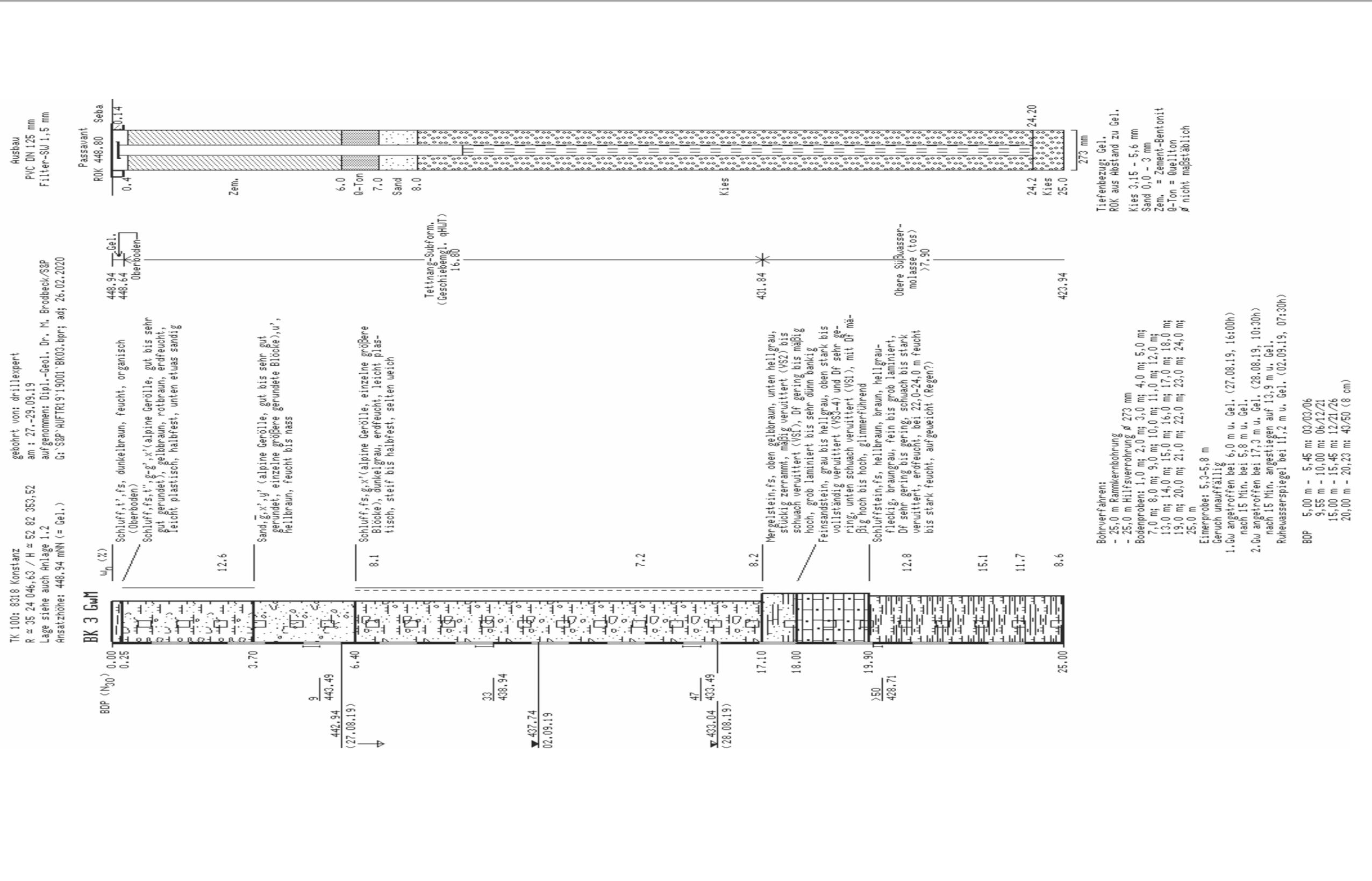
BDP 5,00 m - 5,45 m: 03/08/10
 9,55 m - 10,00 m: 05/12/20

Tiefenbezug: Gel.
 ROK aus Abstand zu Gel.
 Kies 3,15 - 5,6 mm
 Sand 0,0 - 3 mm
 Zem. = Zement-Bentonit
 Q-Ton = Quellton
 ø nicht maßstäblich

Schichtenfolge und Ausbau der Kernbohrung
 BK 2 GwM

gez. ad
 gepr. Br

Maßstab
 1:100

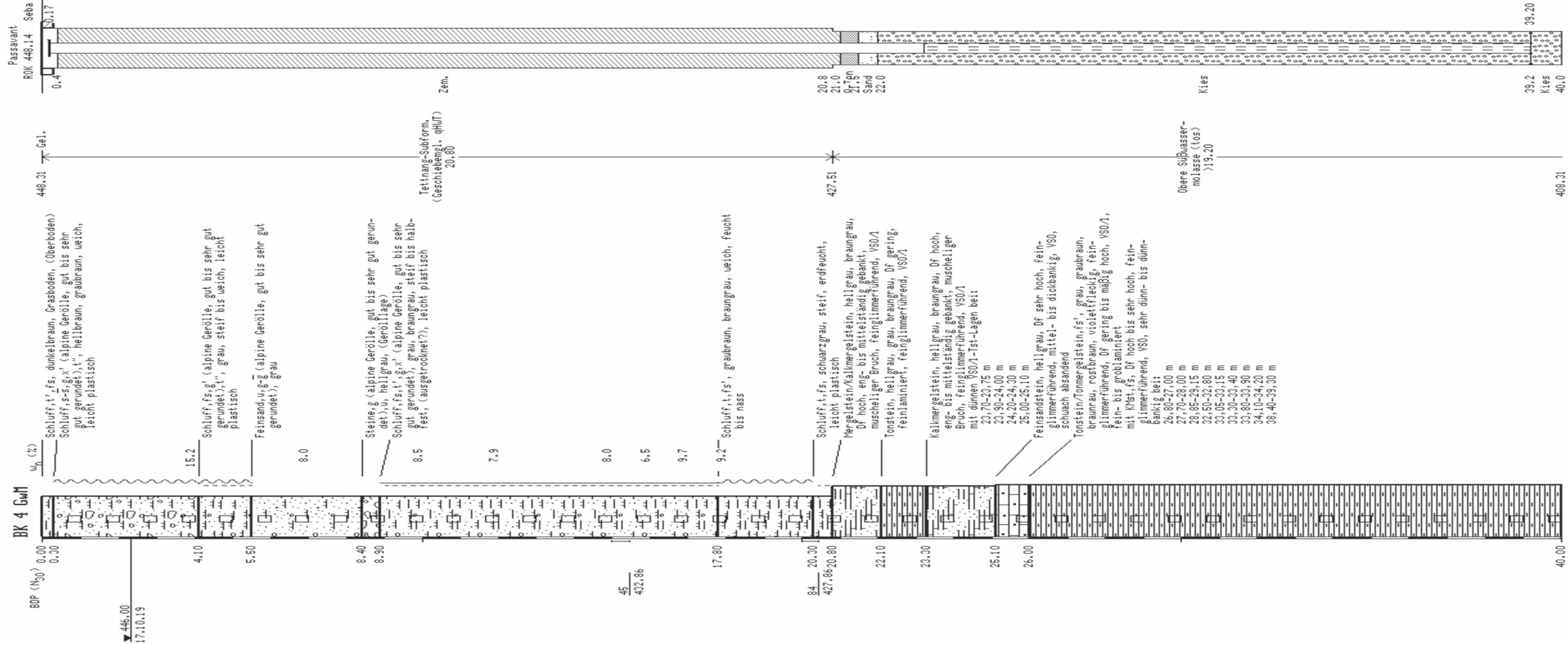


Schichtenfolge und Ausbau der Kernbohrung BK 3 GwM

gez. ad
gepr. Br

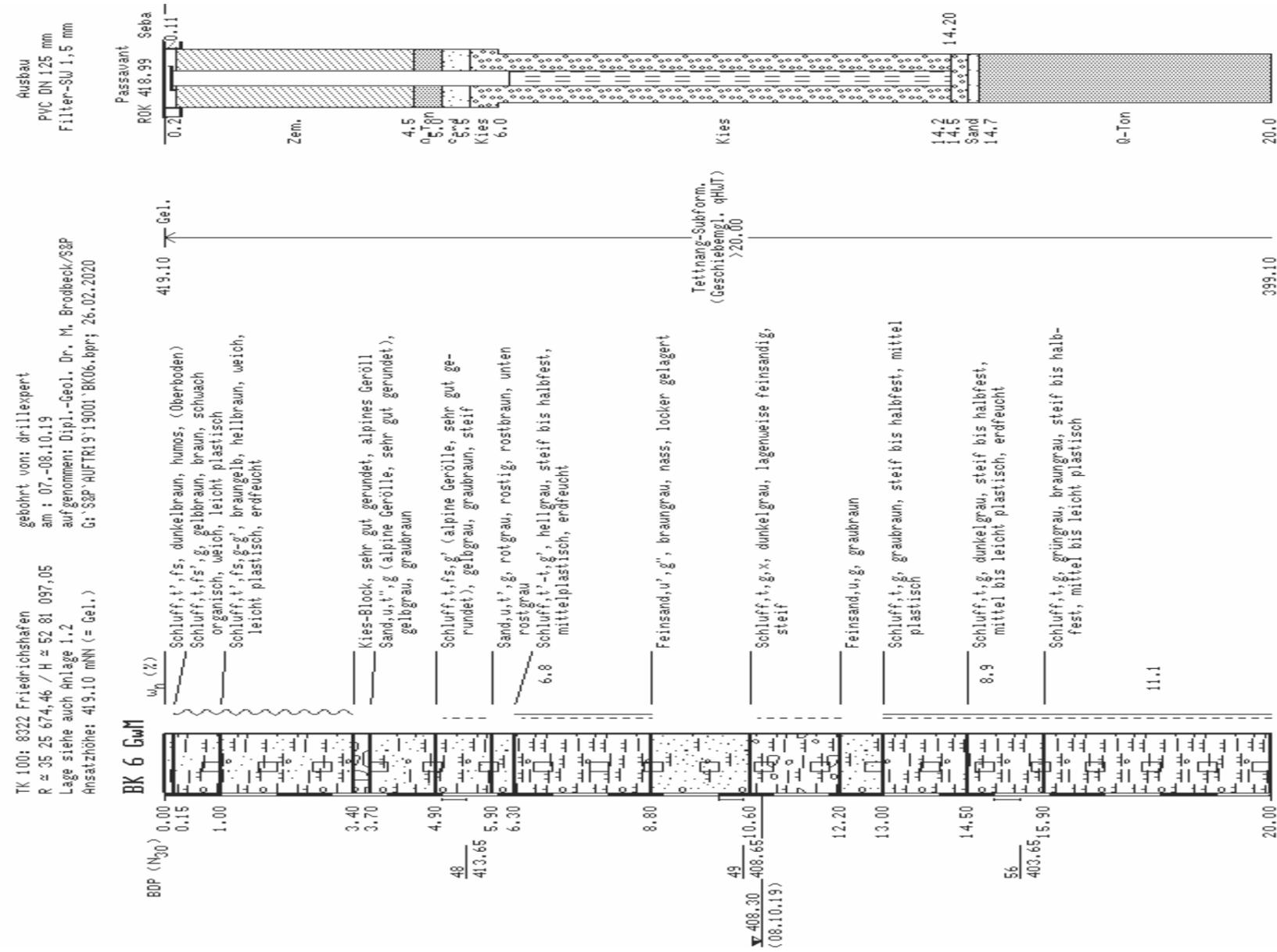
Maßstab
1:100

TK 100: 8318 Konstanz
 R ≈ 35 24 741,91 / H ≈ 52 82 158,10
 Lage siehe auch Anlage 1.2
 Ansatzhöhe: 448,31 mNN (= Gel.)
 gebohrt von: drillexpert
 am : 09.-13.10.19
 aufgenommen: Dipl.-Geol. Dr. M. Brodbeck/SP
 Gt. SP AUFTRIG 19001 BK04GwM, tprj: 26.02.2020



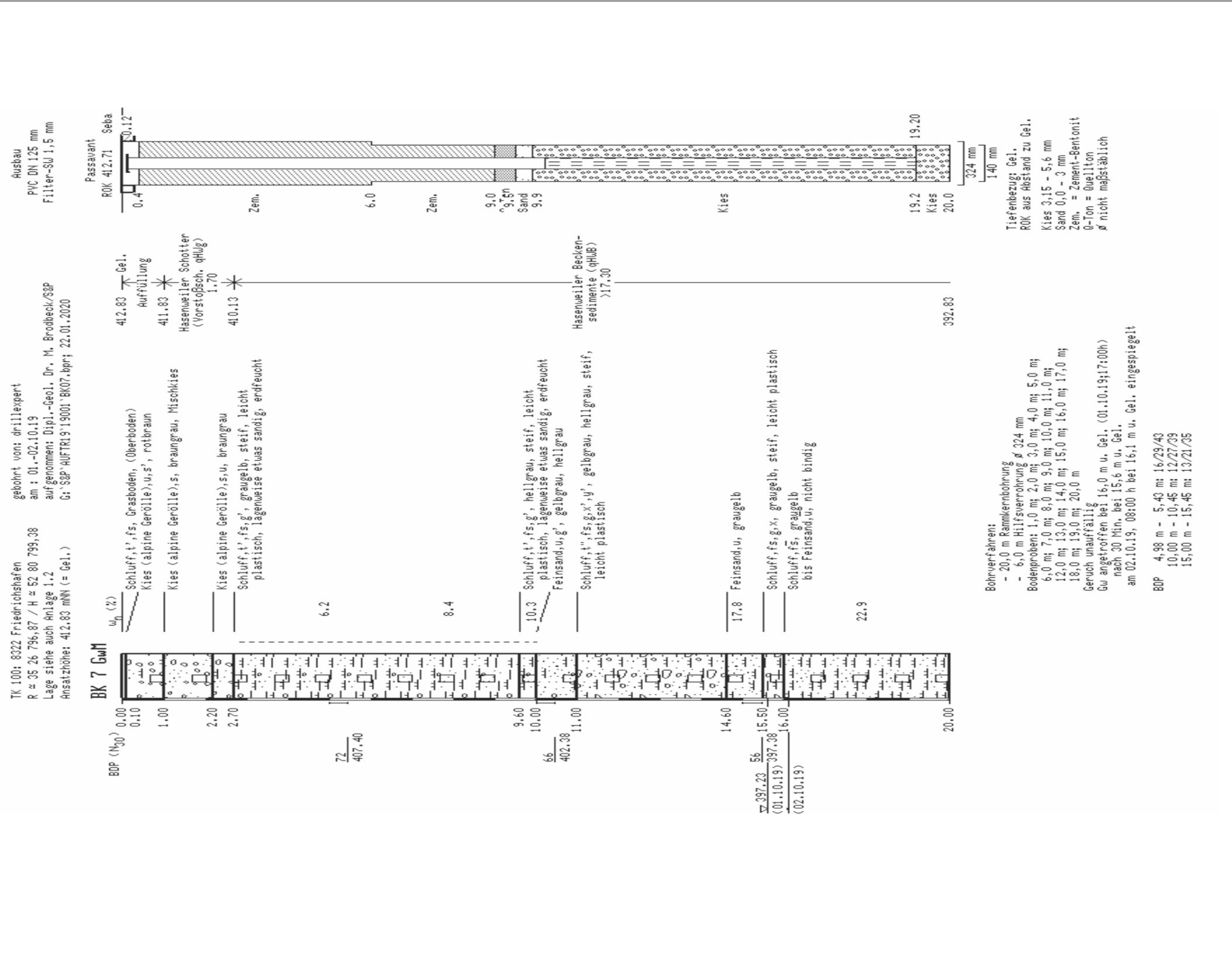
Schichtenfolge mit Ausbau der Kernbohrung BK 4 GwM

gez. ad
 gepr. Br
 Maßstab
 1:100



Schichtenfolge mit Ausbau der Kernbohrung BK 6 GwM

gez. ad
gepr. Br
Maßstab
1:100

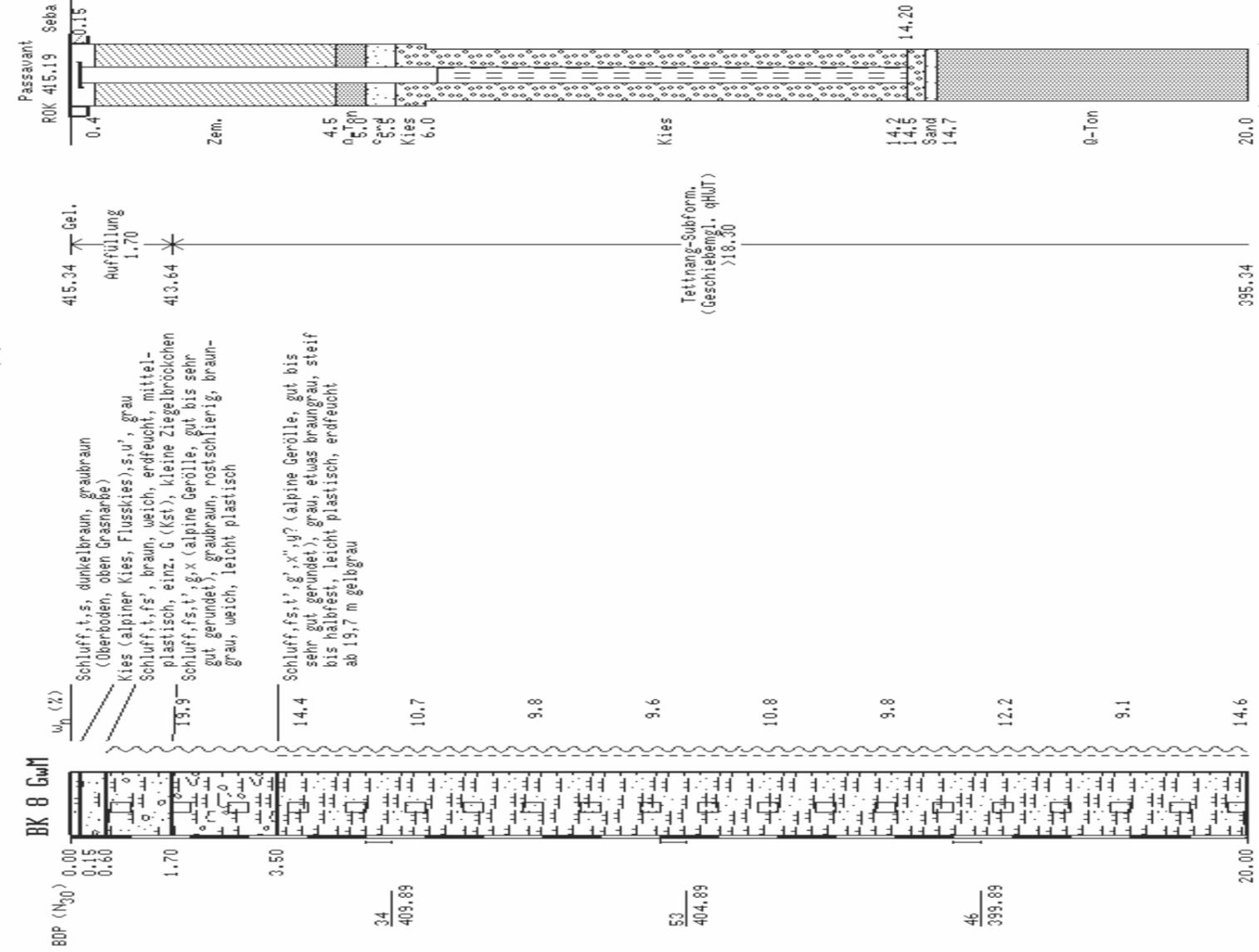


Schichtenfolge mit Ausbau der Kernbohrung BK 7 GwM

gez. ad
gepr. Br

Maßstab
1:100

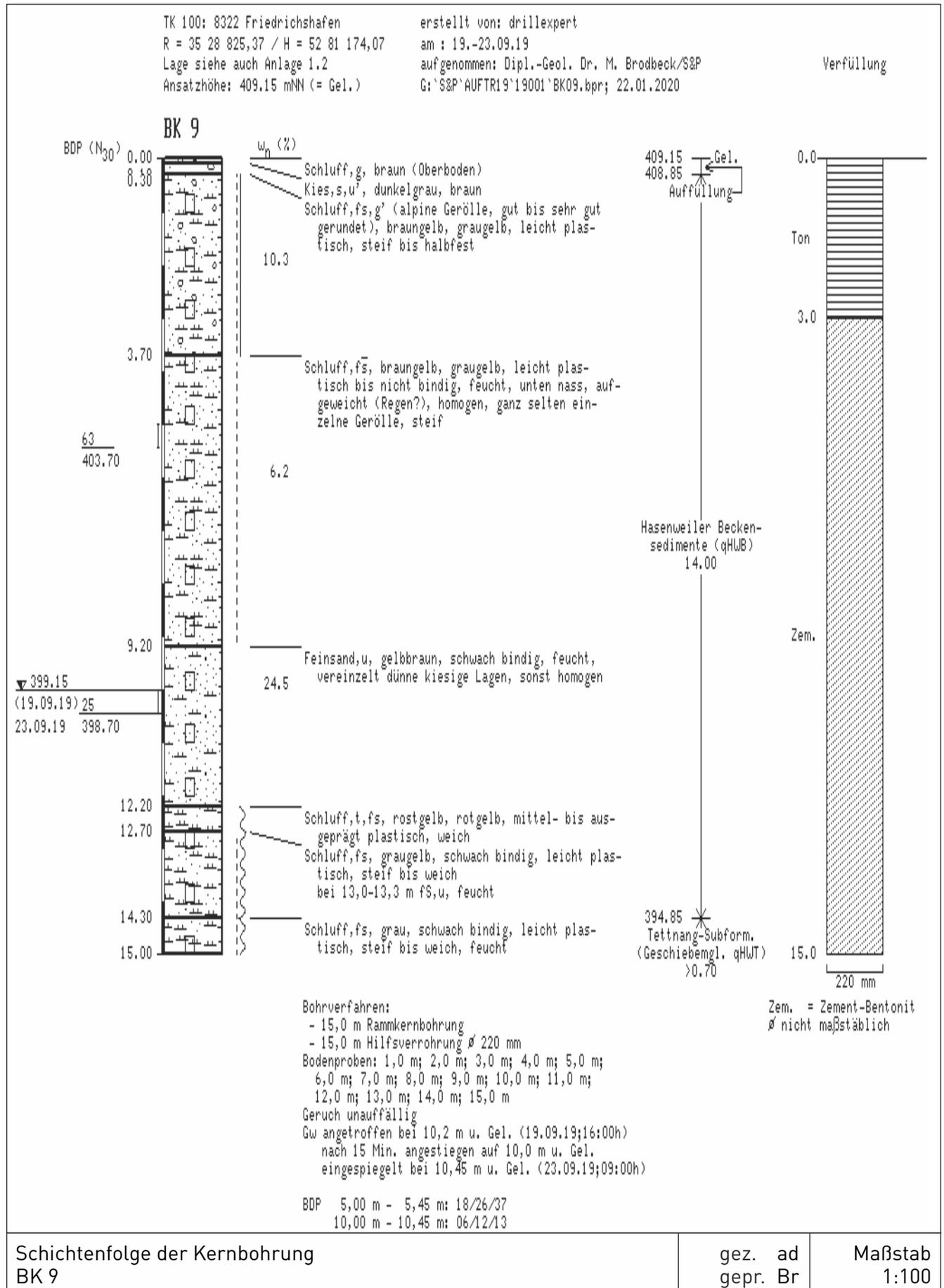
TK 100: 8322 Friedrichshafen erstellt von: drillexpert
 R = 35 28 006,51 / H = 52 81 431,23 am : 17.-21.10.19
 Lage siehe auch Anlage 1.2 aufgenommen: Dipl.-Geol. Dr. M. Brodbeck/S&P
 Ansatzhöhe: 415,34 mNN (= Gel.) G: S&P-AUFTR19\19001\BK08.kpr; 22.01.2020

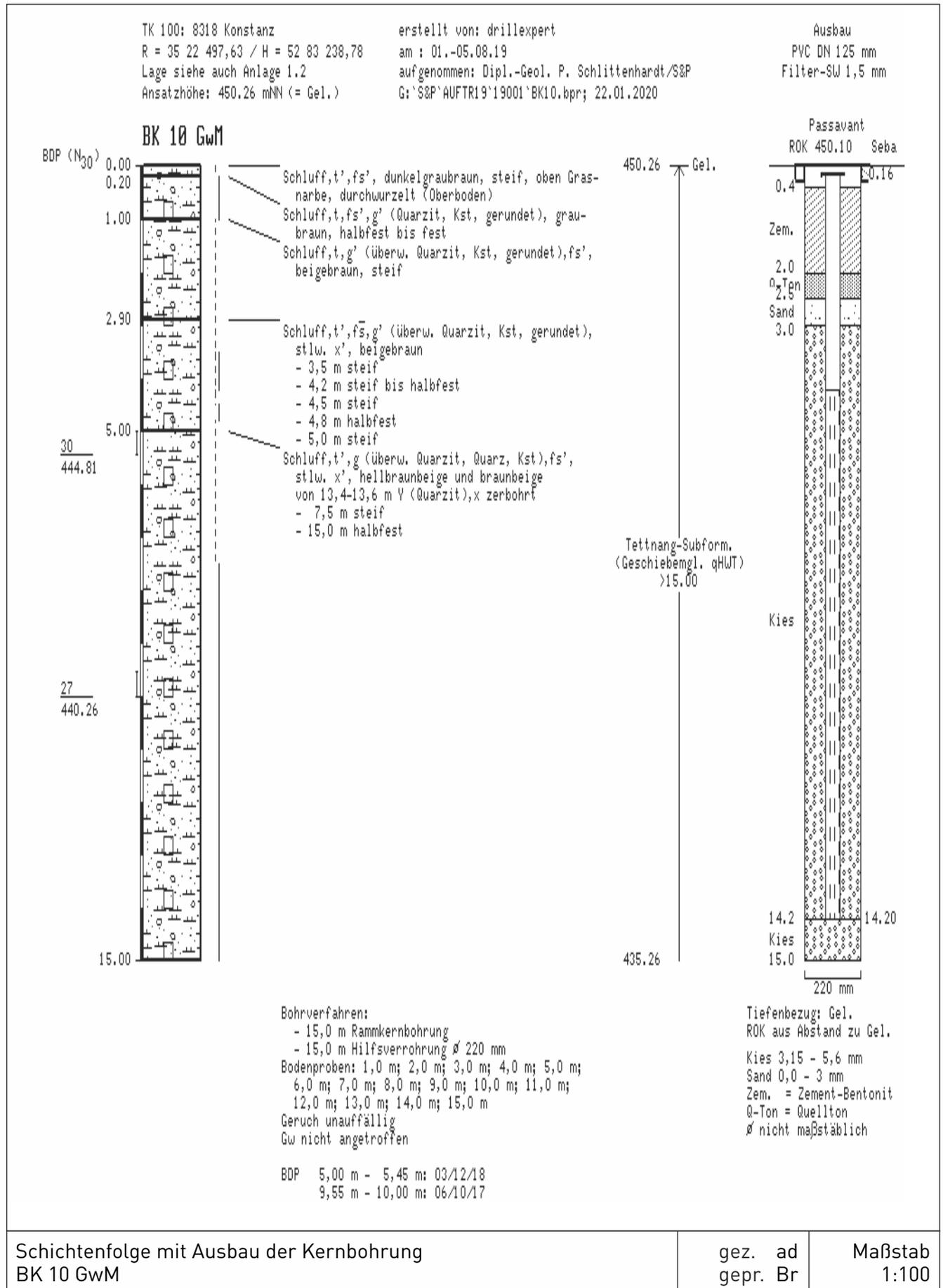


Bohrverfahren:
 - 20,0 m Rammkernbohrung
 - 6,0 m Hilfsverrohrung ϕ 324 mm
 - 20,0 m Hilfsverrohrung ϕ 273 mm
Bodenproben: 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m; 6,0 m; 7,0 m; 8,0 m; 9,0 m; 10,0 m; 11,0 m; 12,0 m; 13,0 m; 14,0 m; 15,0 m; 16,0 m; 17,0 m; 18,0 m; 19,0 m; 20,0 m
 Geruch unauffällig
 Gw nicht angetroffen

80P 5,00 m - 5,45 m; 11/15/19
 10,00 m - 10,45 m; 15/22/31
 15,00 m - 15,45 m; 09/19/27

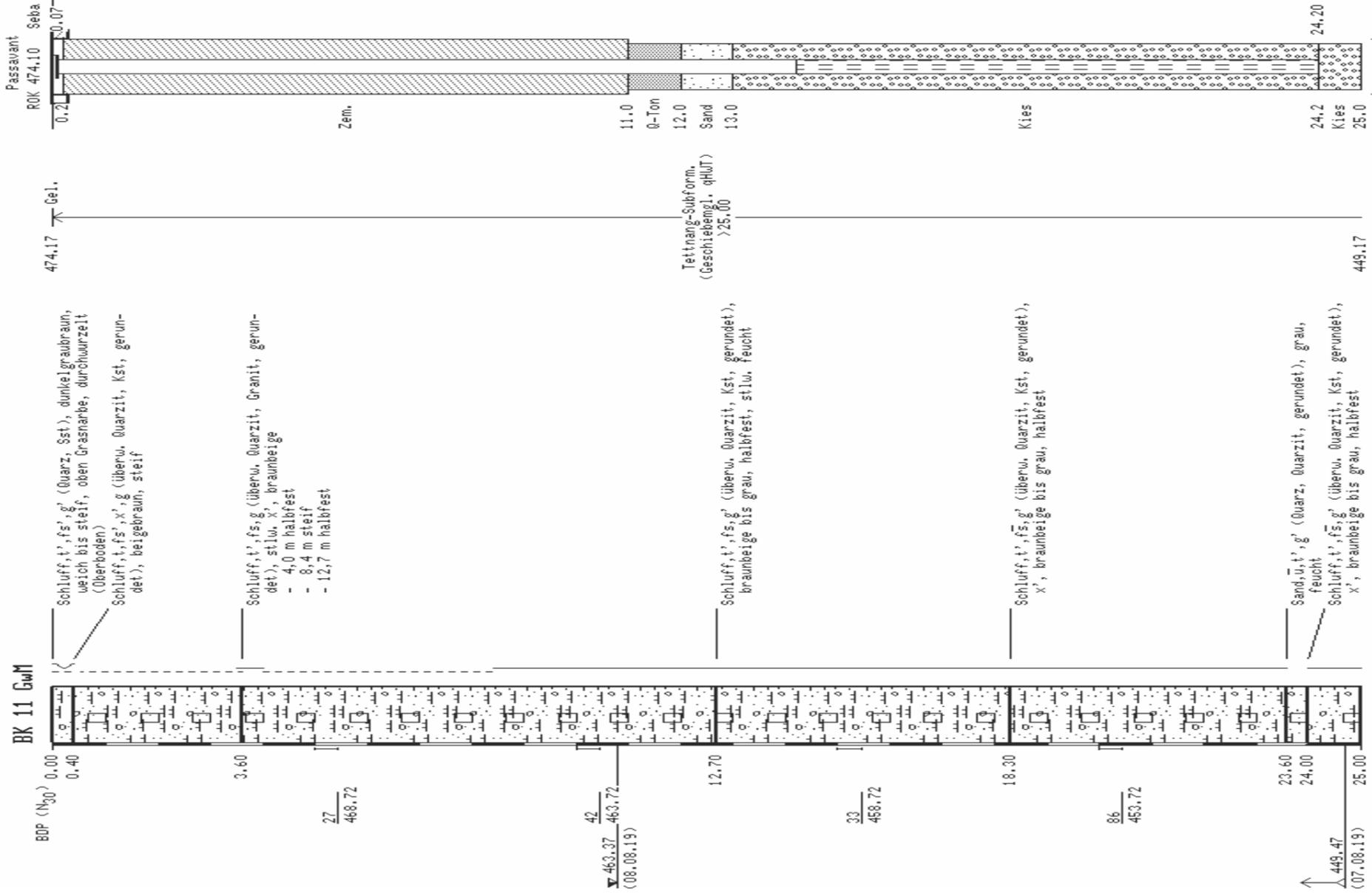
Tiefenbezug: Gel.
 ROK aus Abstand zu Gel.
 Kies 3,15 - 5,6 mm
 Sand 0,0 - 3 mm
 Zem. = Zement-Bentonit
 0-Ton = Quellton
 ϕ nicht maßstäblich





TK 100: 8318 Konstanz
 R = 35 22 962,29 / H = 52 83 271,43
 Lage siehe auch Anlage 1.2
 Ansatzhöhe: 474,17 mNN (= Gel.)

erstellt von: drillexpert
 am : 06.-08.08.19
 aufgenommen: Dipl.-Geol. P. Schlittenhandt/S&P
 G:\S&P\AUFTR19\19001\BK11.kprj; 10.01.2020



Bohrverfahren:

- 25,0 m Rammkernbohrung ø 324 mm
- 11,0 m Hilfsverrohrung ø 273 mm
- 25,0 m Rammkernbohrung ø 273 mm

Bodenproben: 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m; 6,0 m; 7,0 m; 8,0 m; 9,0 m; 10,0 m; 11,0 m; 12,0 m; 13,0 m; 14,0 m; 15,0 m; 16,0 m; 17,0 m; 18,0 m; 19,0 m; 20,0 m; 21,0 m; 22,0 m; 23,0 m; 24,0 m; 25,0 m

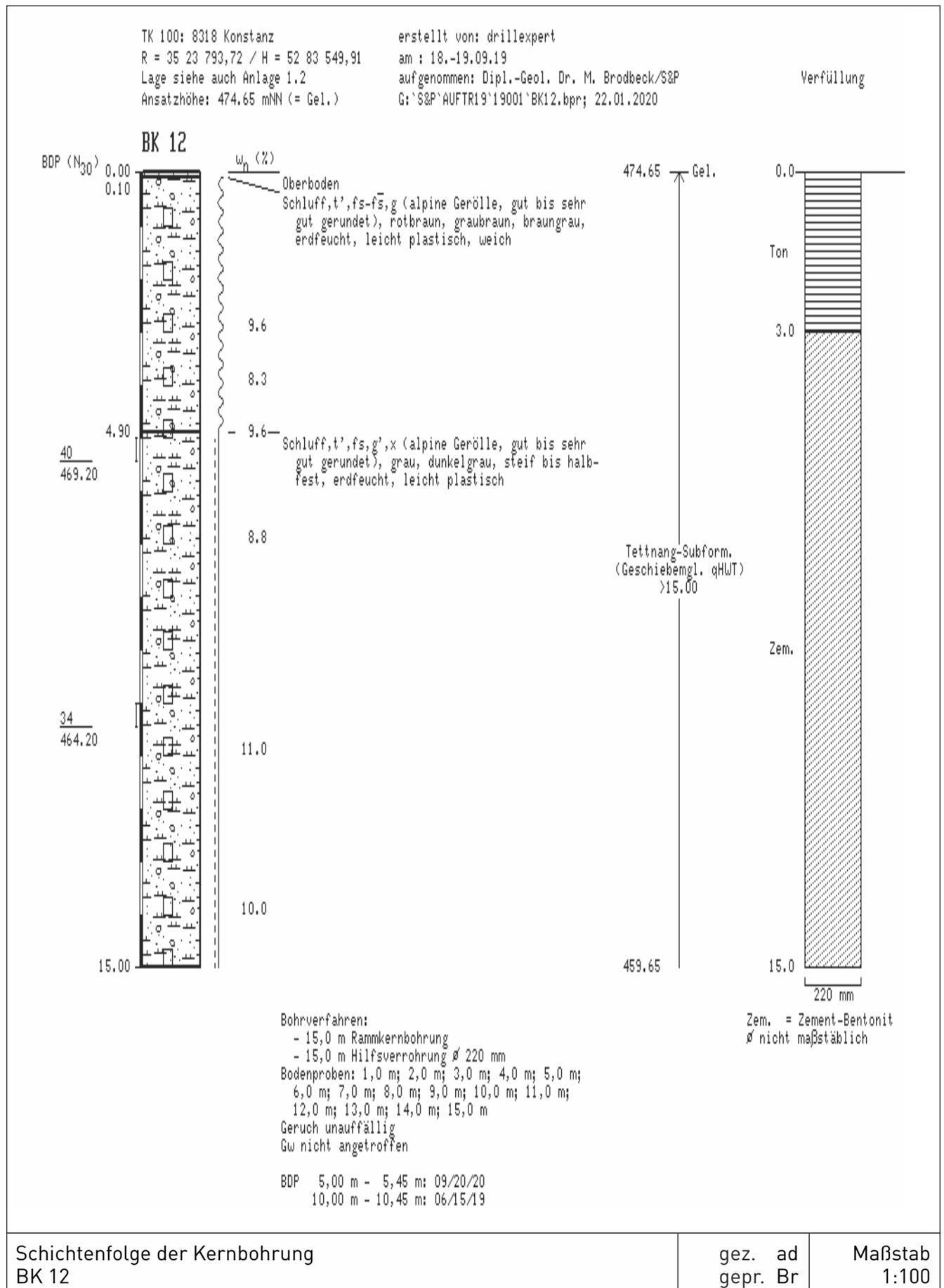
Geruch unauffällig
 Gw angetroffen bei 24,7 m u. Gel. (07.08.19;18:00h)
 angestiegen auf 24,45 m u. Gel. (08.08.19;08:30h)
 nach 4 Std. 30 Min. bei 10,8 m u. Gel.

BOP 5,00 m - 5,45 m; 03/11/16
 10,00 m - 10,45 m; 07/15/27
 15,00 m - 15,45 m; 13/15/18
 20,00 m - 20,45 m; 15/06/50

Schichtenfolge mit Ausbau der Kernbohrung BK 11 GwM

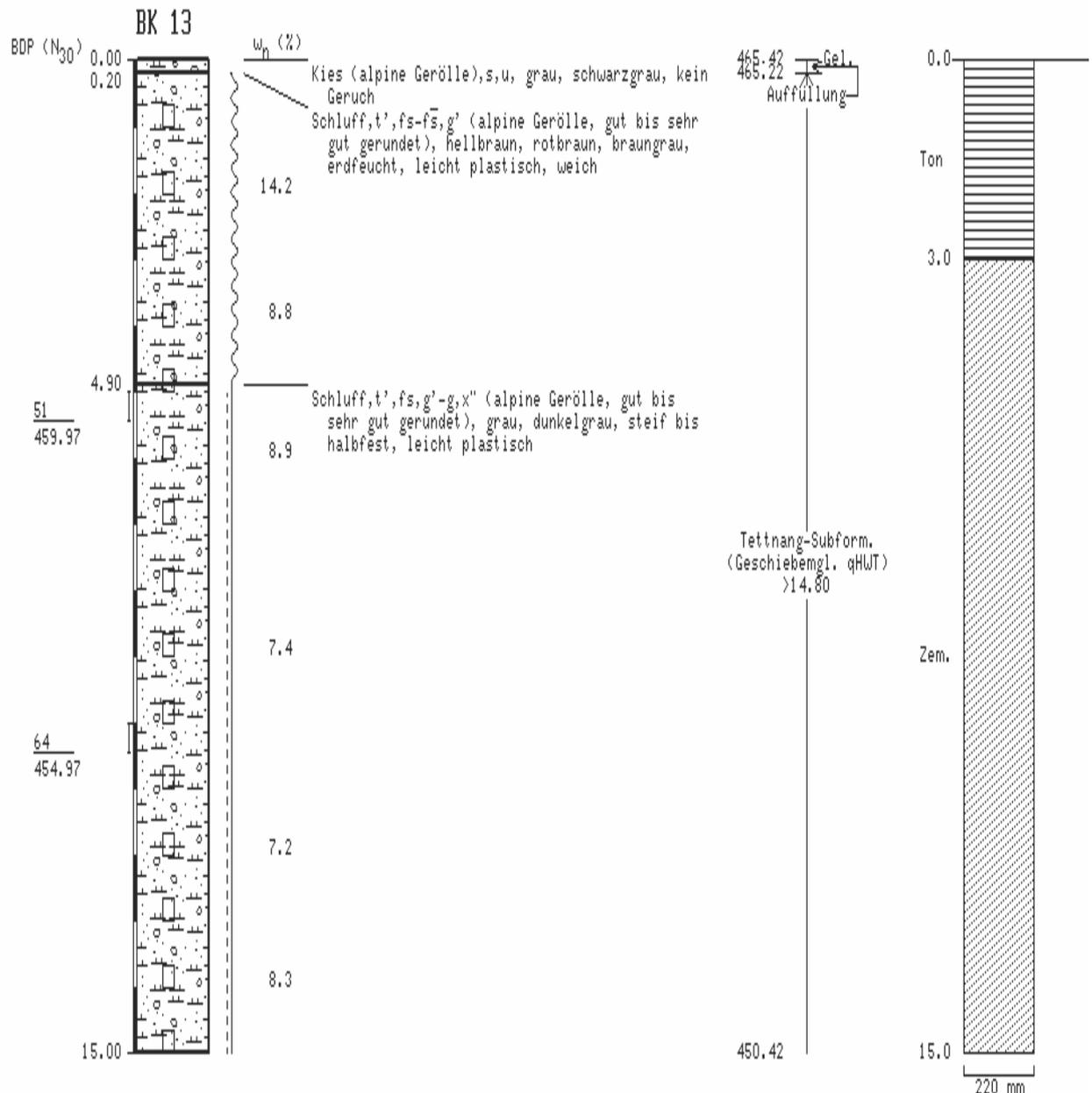
gez. ad
 gepr. Br

Maßstab
 1:100



TK 100: 8318 Konstanz
 R = 35 24 627,80 / H = 52 83 342,58
 Lage siehe auch Anlage 1.2
 Ansatzhöhe: 465.42 mNN (= Gel.)

erstellt von: drillexpert
 am : 17.-18.09.19
 aufgenommen: Dipl.-Geol. Dr. M. Brodbeck/S&P
 G:'S&P'AUFTR19'19001'BK13.bpr; 22.01.2020



Bohrverfahren:
 - 15,0 m Rammkernbohrung
 - 15,0 m Hilfsverrohrung Ø 220 mm
 Bodenproben: 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m;
 6,0 m; 7,0 m; 8,0 m; 9,0 m; 10,0 m; 11,0 m;
 12,0 m; 13,0 m; 14,0 m; 15,0 m
 Geruch unauffällig
 Gw nicht angetroffen

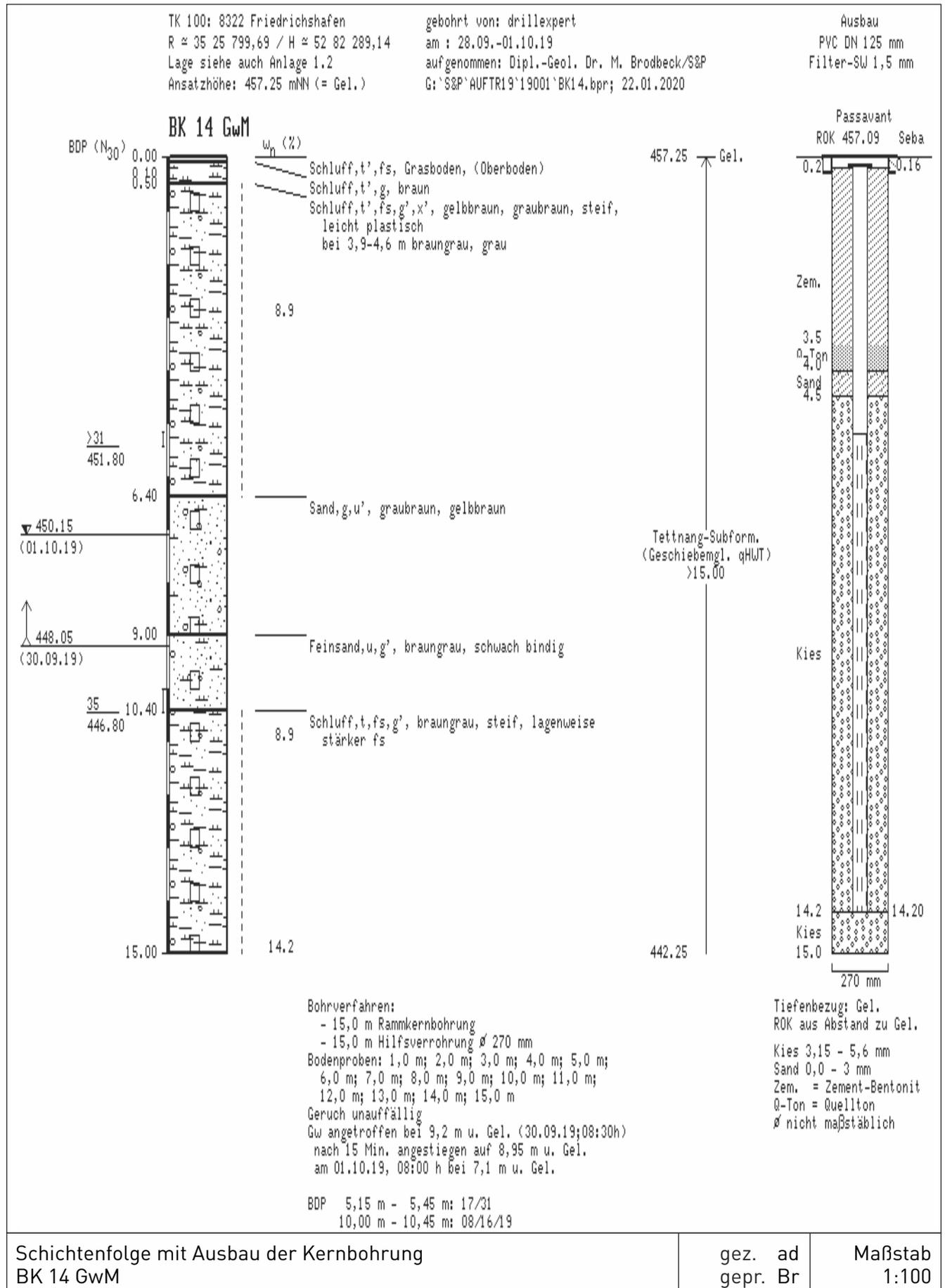
BDP 5,00 m - 5,45 m: 09/20/31
 10,00 m - 10,45 m: 15/23/41

Zem. = Zement-Bentonit
 Ø nicht maßstäblich

Schichtenfolge der Kernbohrung
 BK 13

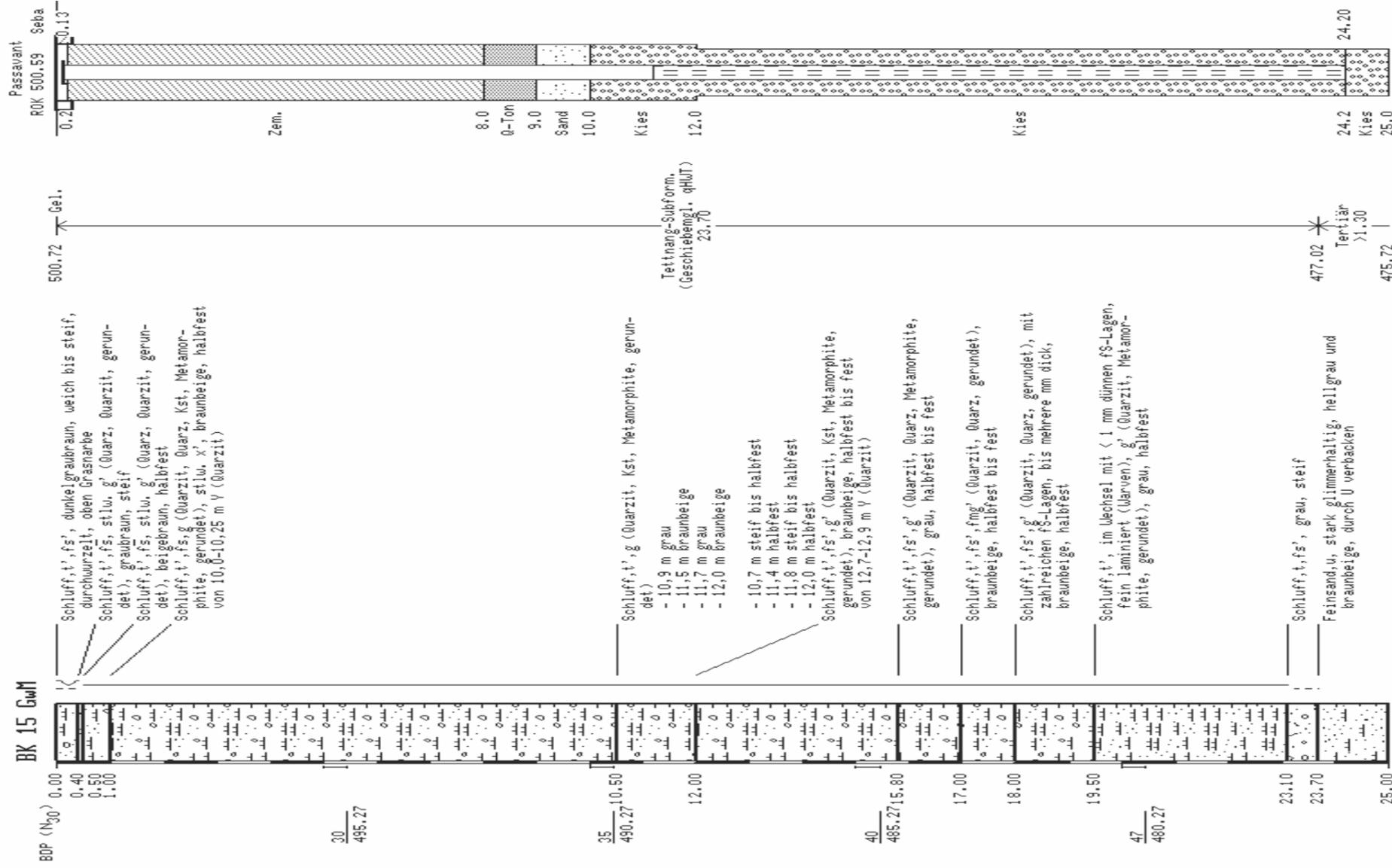
gez. ad
 gepr. Br

Maßstab
 1:100



TK 100: 8318 Konstanz erstellt von: drillexpert
 R = 35 21 146,10 / H = 52 84 736,06 am : 20.-22.08.19
 Lage siehe auch Anlage 1.2 aufgenommen Dipl.-Geol. P. Schlittenhardt/S&P
 Ansatzhöhe: 500.72 MNH (= Gel.) G: S&P RUFTR1919001 BK15-bpr; 22.01.2020

Ausbau
 PVC DN 125 mm
 Filter-SU 1,5 mm



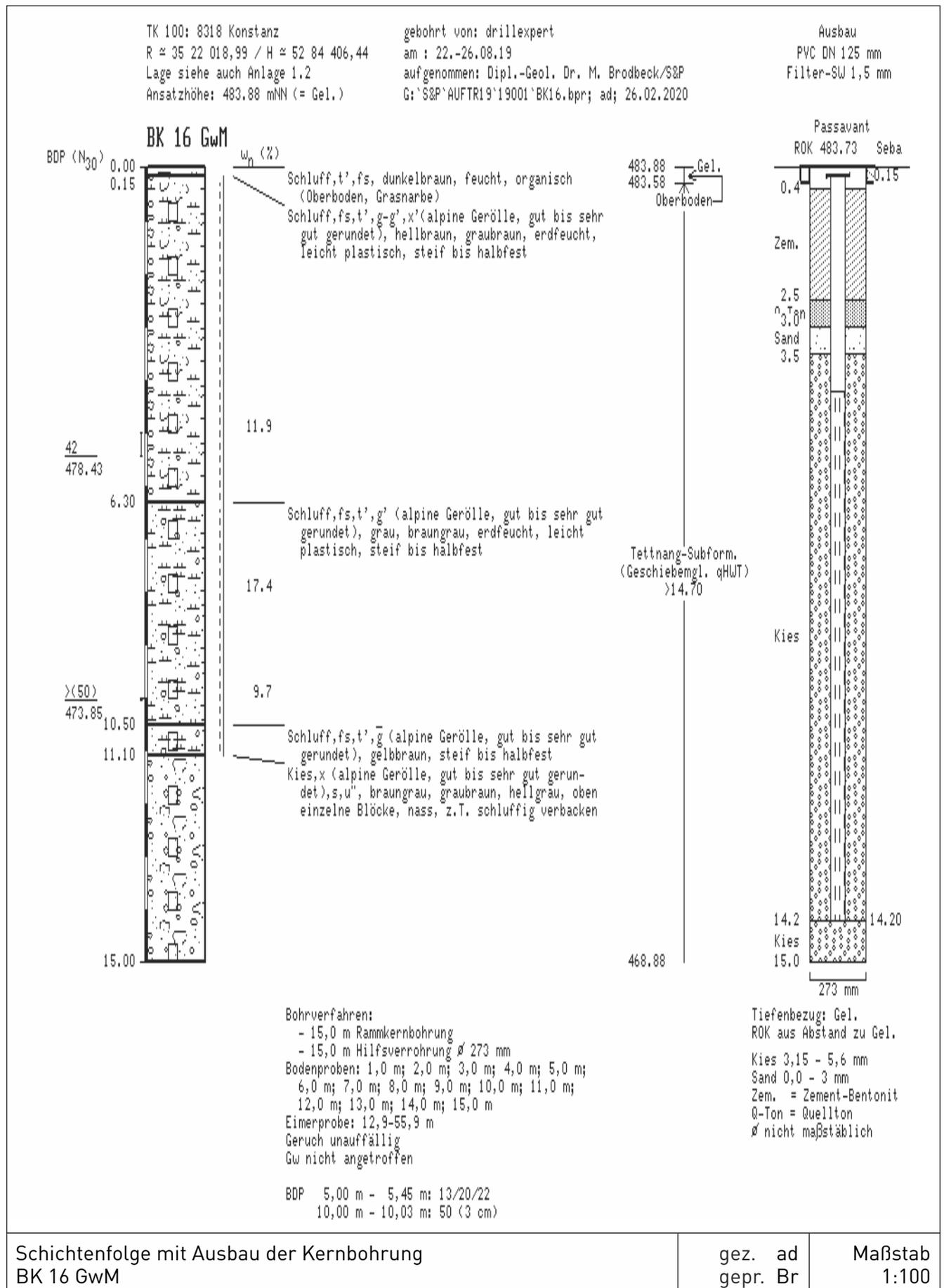
Bohrverfahren:
 - 25,0 Rammkernbohrung
 - 12,0 m Hilfsverrohrung \varnothing 324 mm
 - 25,0 m Hilfsverrohrung \varnothing 270 mm
 Geruch unauffällig
 Gw nicht angetroffen

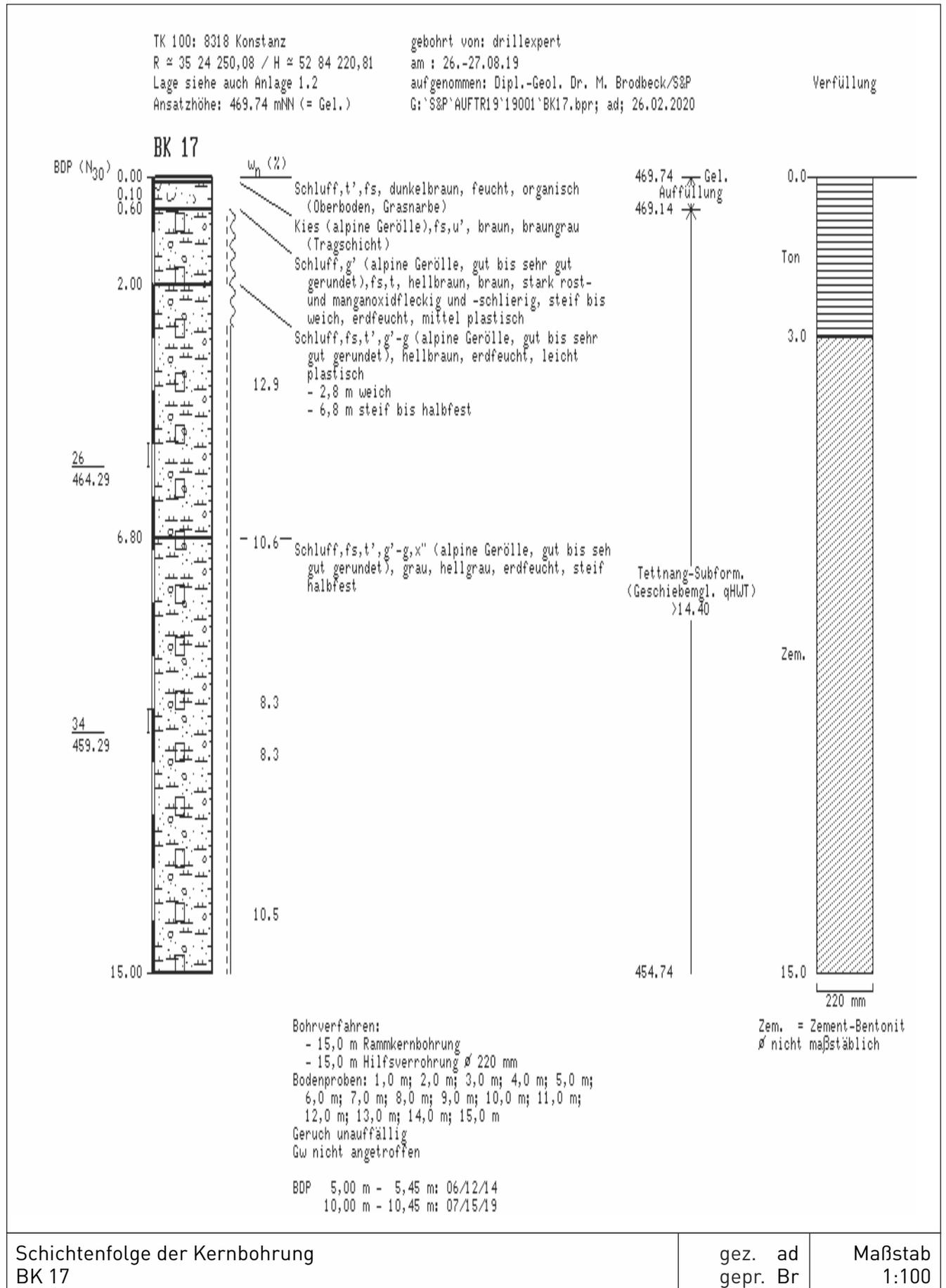
80P
 5,00 m - 5,45 m: 06/12/18
 10,00 m - 10,45 m: 12/14/21
 15,00 m - 15,45 m: 13/18/22
 20,00 m - 20,45 m: 10/22/25

Tiefenbezug: Gel.
 ROK aus Abstand zu Gel.
 Kies 3,15 - 5,6 mm
 Sand 0,0 - 3 mm
 Zem. = Zement-Bentonit
 8-Ton = Quelltou
 \varnothing nicht maßstäblich

Schichtenfolge mit Ausbau der Kernbohrung BK 15 GwM

gez. ad
 gepr. Br
 Maßstab
 1:100

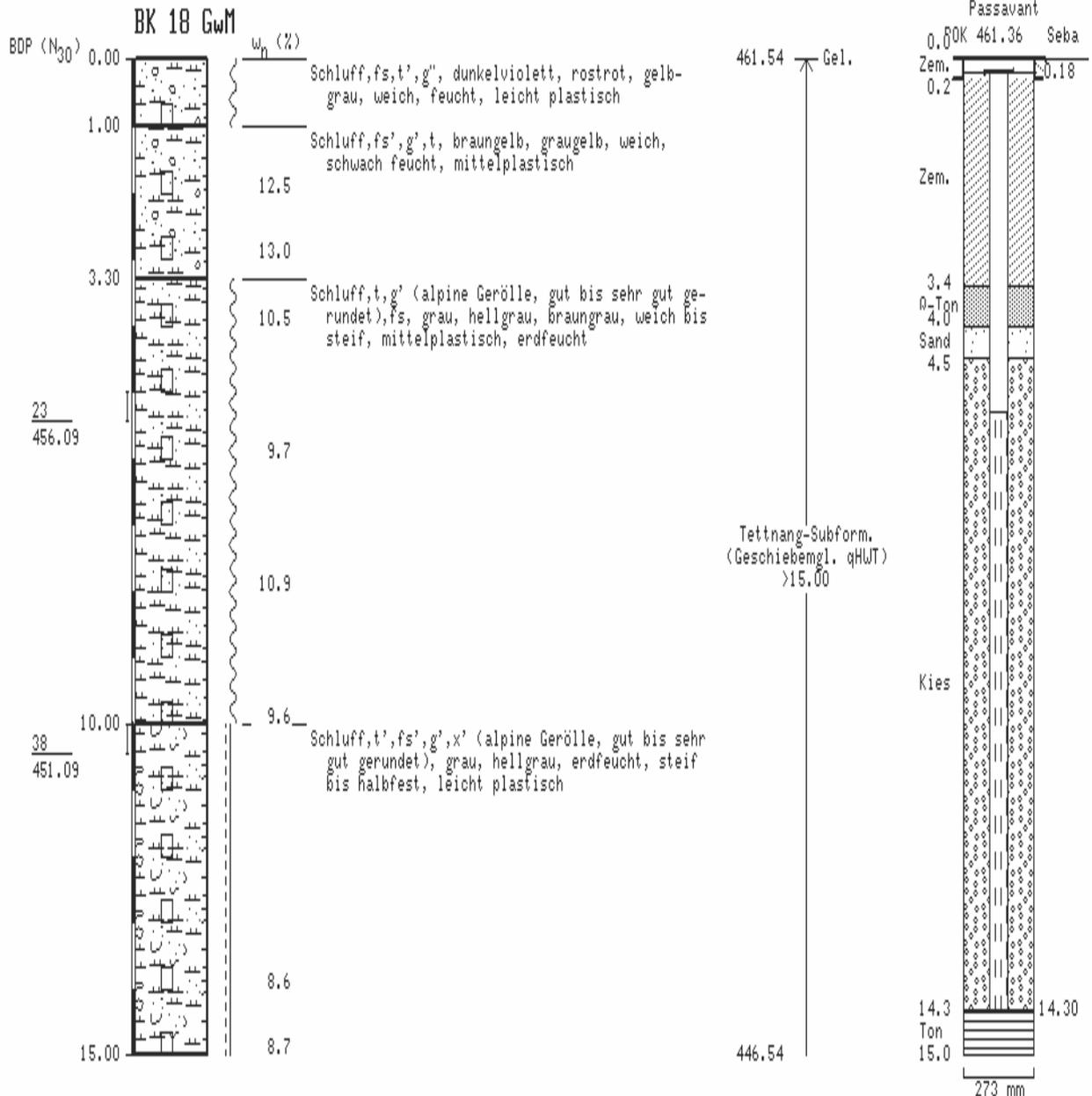




TK 100: 8322 Friedrichshafen
 R = 35 25 066,27 / H = 52 84 082,94
 Lage siehe auch Anlage 1.2
 Ansatzhöhe: 461,54 mNN (= Gel.)

erstellt von: drillexpert
 am : 24.-25.09.19
 aufgenommen: Dipl.-Geol. Dr. M. Brodbeck/S&P
 G: 'S&P' AUFTR19'19001' BK18.bpr; 22.01.2020

Ausbau
 PVC DN 125 mm
 Filter-SW 1,5 mm



Bohrverfahren:
 - 15,0 m Rammkernbohrung
 - 15,0 m Hilfsverrohrung \varnothing 273 mm
 Bodenproben: 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m;
 6,0 m; 7,0 m; 8,0 m; 9,0 m; 10,0 m; 11,0 m;
 12,0 m; 13,0 m; 14,0 m; 15,0 m
 Geruch unauffällig
 Gw nicht angetroffen

BDP 5,00 m - 5,45 m: 05/08/15
 10,00 m - 10,45 m: 12/17/21

Tiefenbezug: Gel.
 ROK aus Abstand zu Gel.
 Kies 3,15 - 5,6 mm
 Sand 0,0 - 3 mm
 Zem. = Zement-Bentonit
 Q-Ton = Quellton
 Betonsockel schematisch,
 \varnothing nicht maßstäblich

Schichtenfolge mit Ausbau der Kernbohrung
 BK 18 GwM

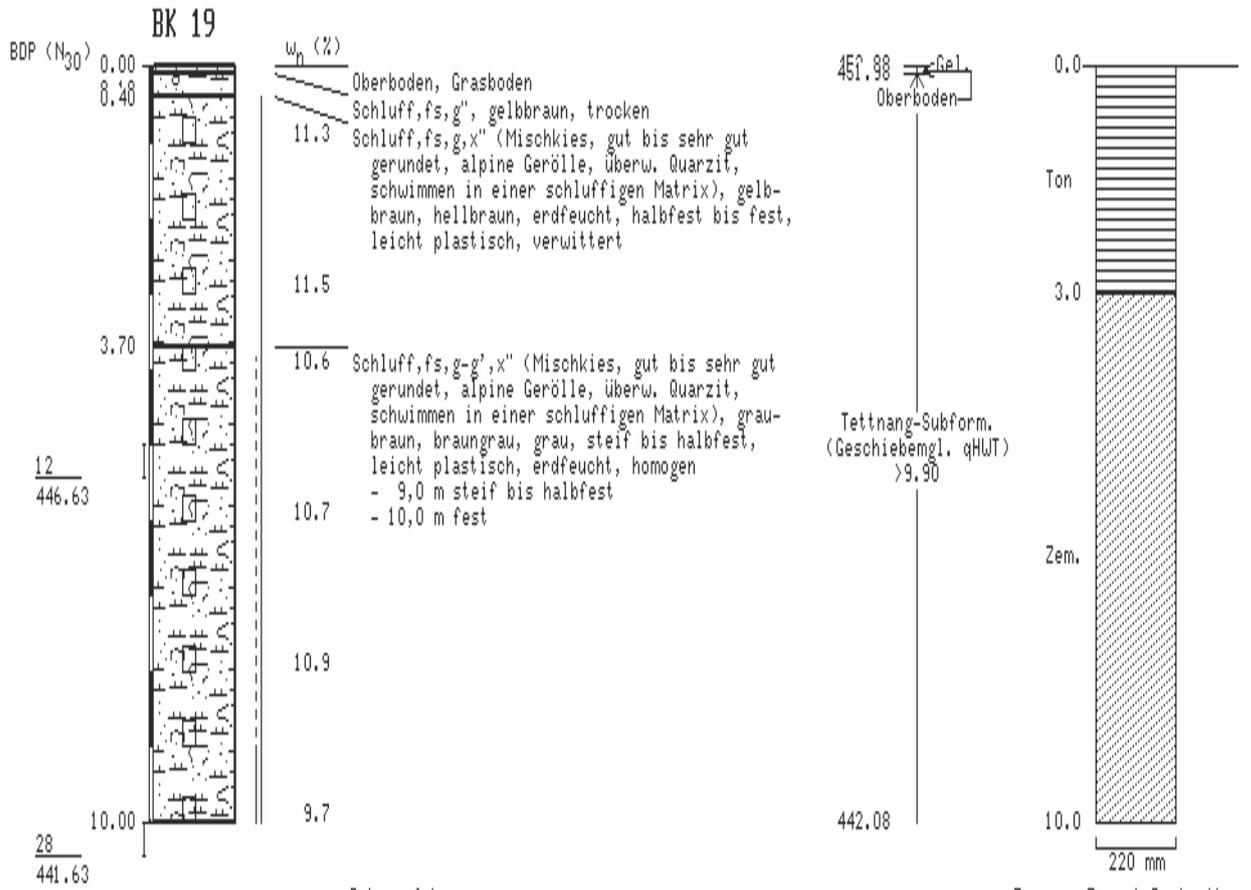
gez. ad
 gepr. Br

Maßstab
 1:100

TK 100: 8322 Friedrichshafen
 R = 35 26 271,24 / H = 52 83 575,19
 Lage siehe auch Anlage 1.2
 Ansatzhöhe: 452.08 mNN (= Gel.)

erstellt von: drillexpert
 am : 30.07.19
 aufgenommen: Dipl.-Geol. Dr. M. Brodbeck/S&P
 G: 'S&P'AUFTR19'19001'BK19.bpr; 26.02.2020

Verfüllung



Bohrverfahren:

- 10,0 m Rammkernbohrung
- 10,0 m Hilfsverrohrung ø 220 mm

Bodenproben: 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m;
 6,0 m; 7,0 m; 8,0 m; 9,0 m; 10,0 m

Geruch unauffällig

Gw nicht angetroffen

BDP 5,00 m - 5,45 m: 02/05/07

10,00 m - 10,45 m: 04/09/19

Zem. = Zement-Bentonit
 ø nicht maßstäblich

Schichtenfolge der Kernbohrung
 BK 19

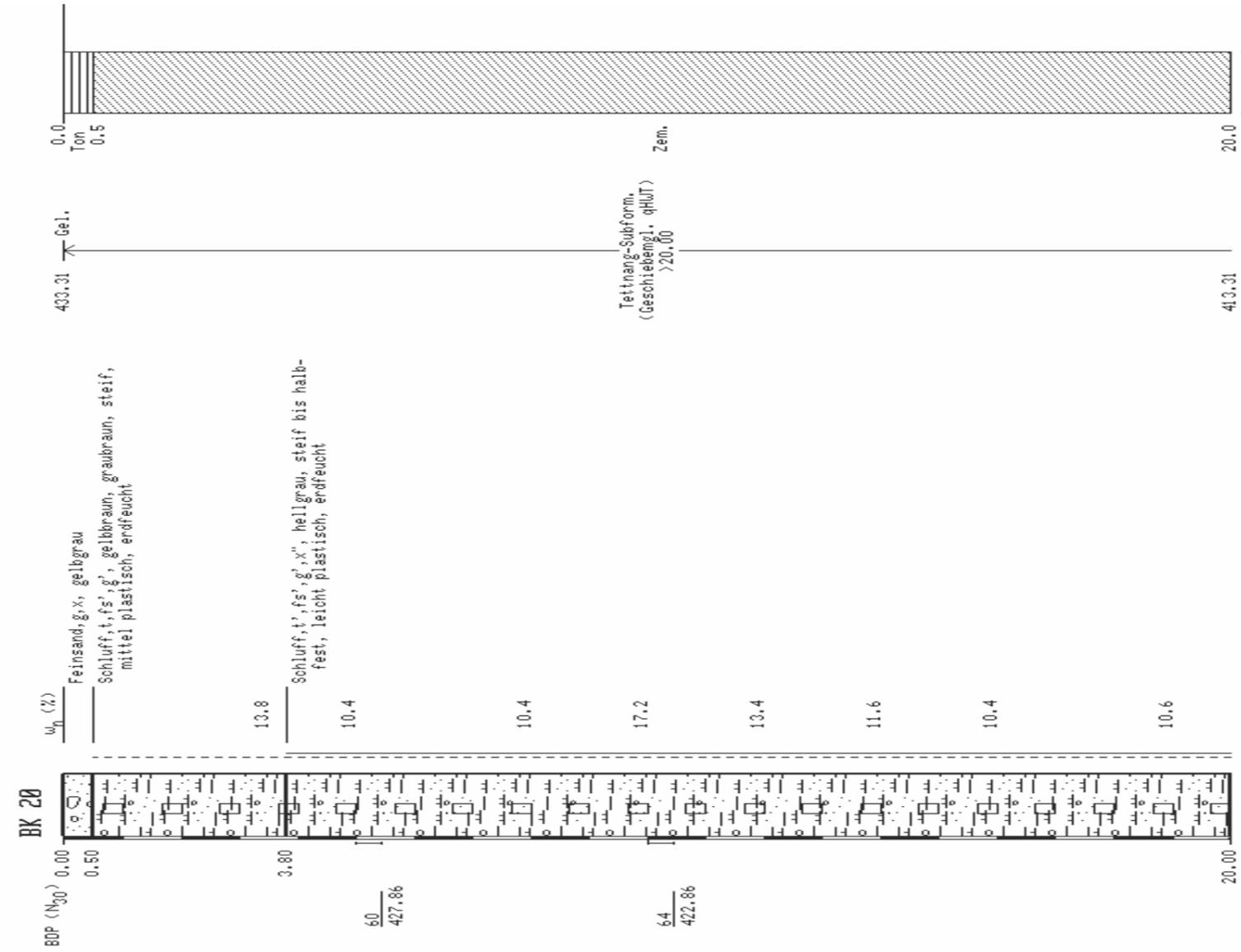
gez. ad
 gepr. Br

Maßstab
 1:100

TK 100: 8322 Friedrichshafen
 R ≈ 35 28 357,16 / H ≈ 52 82 201,52
 Lage siehe auch Anlage 1.2
 Ansatzhöhe: 433.31 mNN (= Gel.)

gebohrt von: drillixpert
 am: 26.-27.09.19
 aufgenommen: Dipl.-Geol. Dr. M. Brodbeck/S&P
 G: S&P-AUFTR19\19001\BK20.kpr; 26.02.2020

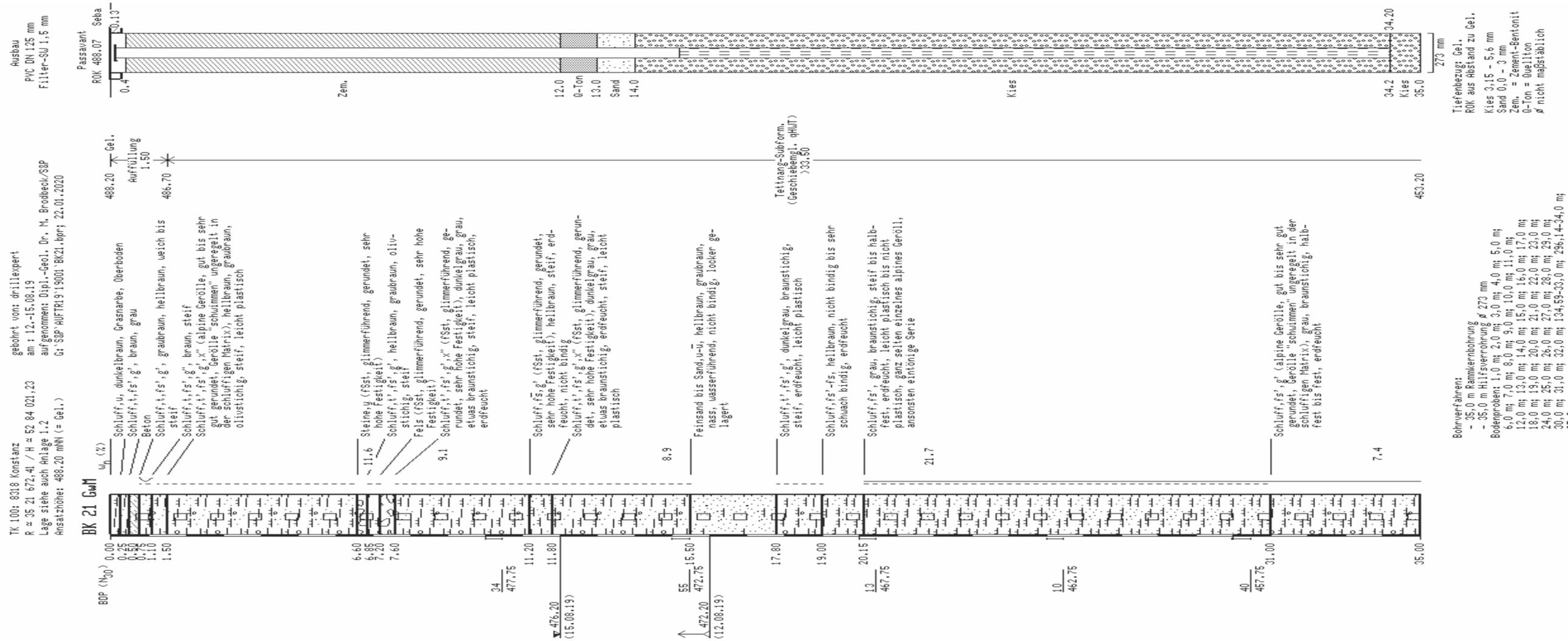
Verfüllung



Zem. = Zement-Bentonit
 ø nicht maßstäblich

Bohrverfahren:
 - 20,0 m Rammkernbohrung
 - 20,0 m Hilfsverrohrung ø 220 mm
 Bodenproben: 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m;
 6,0 m; 7,0 m; 8,0 m; 9,0 m; 10,0 m; 11,0 m;
 12,0 m; 13,0 m; 14,0 m; 15,0 m; 16,0 m; 17,0 m;
 18,0 m; 19,0 m; 20,0 m
 Geruch unauffällig
 Gu nicht angetroffen

BDP 5,00 m - 5,45 m; 17/24/06
 10,00 m - 10,45 m; 15/26/08

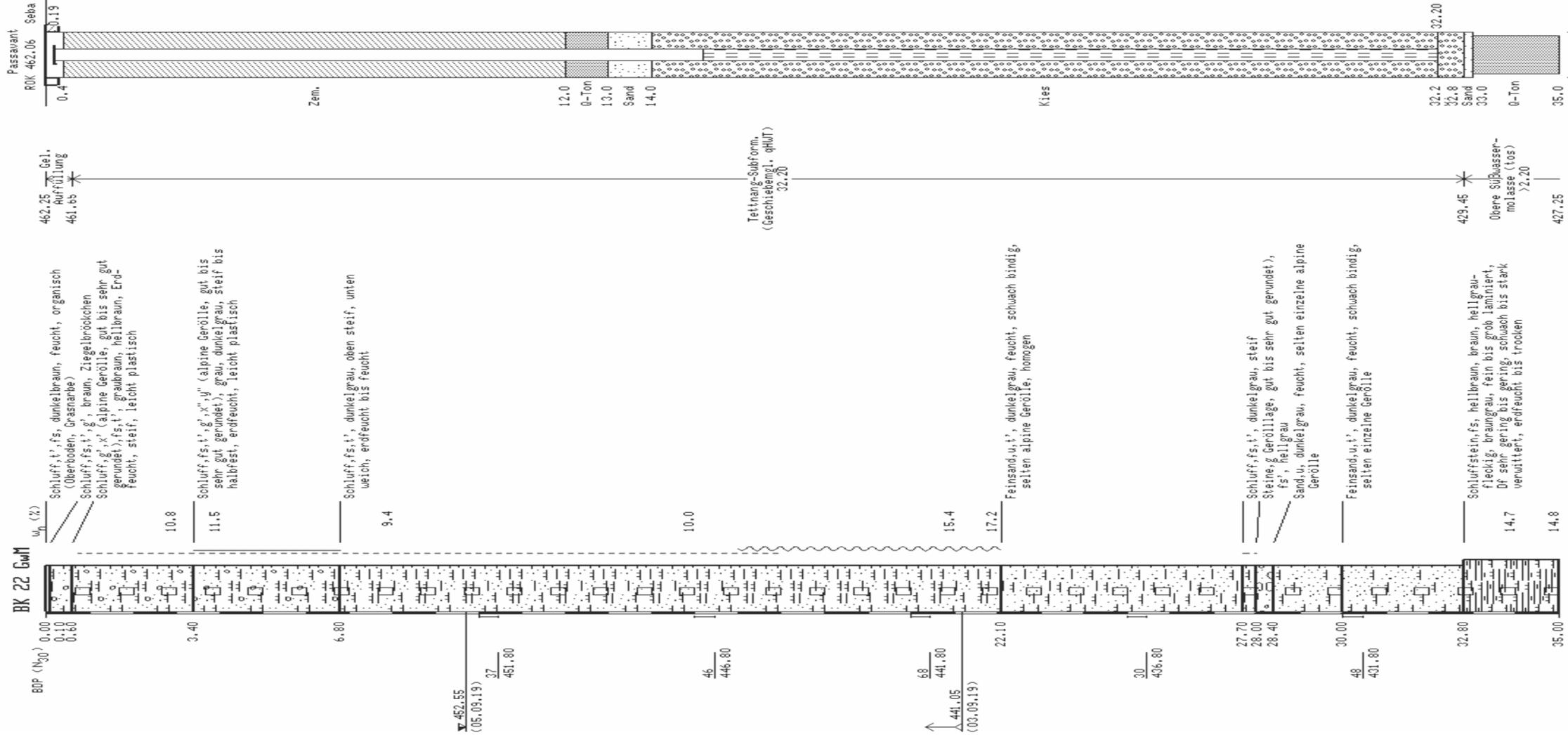


Schichtenfolge mit Ausbau der Kernbohrung BK 21 GwM

gez. ad
gepr. Br
Maßstab
1:100

TK 100: 8318 Konstanz
 R ≈ 35 24 694,16 / H ≈ 52 82 554,09
 Lage siehe auch Anlage 1.2
 Ansatzhöhe: 462,25 mNN (= Gel.)

gebohrt vmt: drilllexpert
 am: 02.-05.09.19
 aufgerollt: Dipl.-Geol. Dr. M. Brodbeck/SSP
 G: 'SSP' AUFTRIT: 19001 'BK22' bpr: ad; 26.02.2020



Bohrverfahren:
 - 35,0 m Rammborung
 - 17,0 m Hilfsverrohrung \varnothing 324 mm
 - 33,0 m Hilfsverrohrung \varnothing 270 mm
 - 35,0 m Hilfsverrohrung \varnothing 220 mm
Bodenproben: 1-0 m; 2-0 m; 3-0 m; 4-0 m; 5-0 m; 6-0 m; 7-0 m; 8-0 m; 9-0 m; 10-0 m; 11-0 m; 12-0 m; 13-0 m; 14-0 m; 15-0 m; 16-0 m; 17-0 m; 18-0 m; 19-0 m; 20-0 m; 21-0 m; 22-0 m; 23-0 m; 24-0 m; 25-0 m; 26-0 m; 27-0 m; 28-0 m; 29-0 m; 30-0 m; 31-0 m; 32-0 m; 134,59-33,0 m; 296,14-34,0 m; 35,0 m

Geruch unauffällig
 Gu angetroffen bei 21,2 m u. Gel. (03.09.19;11:30h)
 nach 7 Std. bei 14,8 m u. Gel.
 am 05.09.19, 07:30 h bei 9,7 m u. Gel.

BOP 10,00 m - 10,45 m; 10/16/21
 15,00 m - 15,45 m; 08/20/26
 20,00 m - 20,45 m; 23/26/42
 25,00 m - 25,45 m; 06/12/18
 30,00 m - 30,45 m; 11/18/20

Tiefenbezug: Gel.
 ROK aus Abstand zu Gel.
 Kies 3,15 - 5,6 mm
 Sand 0,0 - 3 mm
 Zsm. = Zement-Bentonit
 Ø-Ton = Queiliton
 Ø nicht maßstäblich

Schichtenfolge mit Ausbau der Kernbohrung BK 22 GwM

gez. ad
 gepr. Br
 Maßstab
 1:100