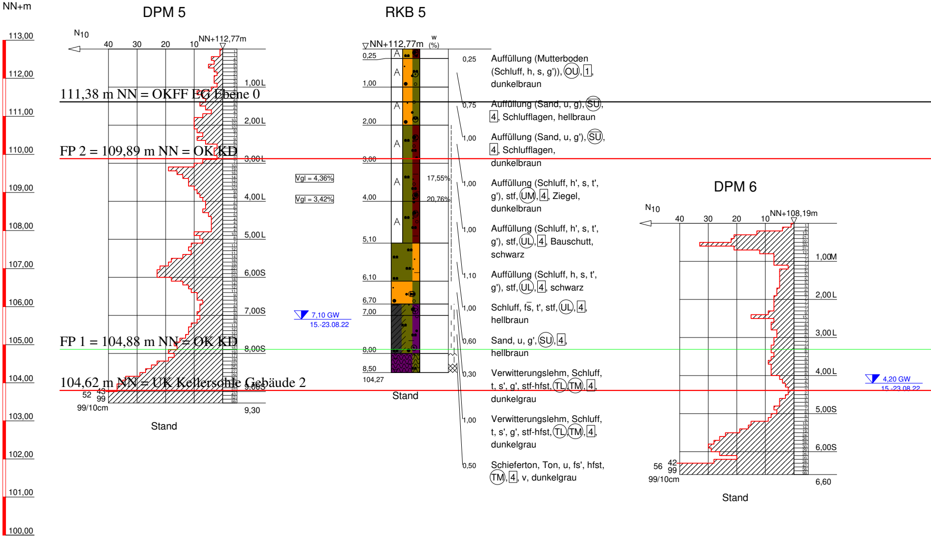
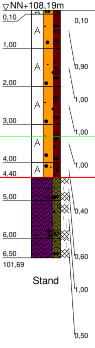

NN+m
113,00
112,00
111,00
110,00
109,00
108,00
107,00
106,00
105,00
104,00
103,00
102,00
101,00
100,00
DPM 5
N_{10}
40 30 20 10
NN+112,77m
1,00 L
2,00 L
3,00 L
4,00 L
5,00 L
6,00 S
7,00 S
8,00 S
9,00 S
9,30
52 43 99
99/10cm
Stand
111,38 m NN = OKFF EG Ebene 0
FP 2 = 109,89 m NN = OK KD
FP 1 = 104,88 m NN = OK KD
104,62 m NN = UK Kellersohle Gebäude 2
Vgl = 4,36%
Vgl = 3,42%
7,10 GW
15.-23.08.22
RKB 5
NN+112,77m
w (%)
0,25
1,00
2,00
3,00
4,00
5,10
6,10
6,70
7,00
8,00
8,50
104,27
A
17,55%
20,76%
Stand
0,25 Auffüllung (Mutterboden (Schluff, h, s, g')), (OU), [1], dunkelbraun
0,75 Auffüllung (Sand, u, g), (SU), [4], Schlufflagen, hellbraun
1,00 Auffüllung (Sand, u, g'), (SU), [4], Schlufflagen, dunkelbraun
1,00 Auffüllung (Schluff, h', s, t', g'), stf, (UM), [4], Ziegel, dunkelbraun
1,00 Auffüllung (Schluff, h', s, t', g'), stf, (UL), [4], Bauschutt, schwarz
1,10 Auffüllung (Schluff, h, s, t', g'), stf, (UL), [4], schwarz
1,00 Schluff, fs̄, t', stf, (UL), [4], hellbraun
0,60 Sand, u, g', (SU), [4], hellbraun
0,30 Verwitterungslehm, Schluff, t, s', g', stf-hfst, (TL), (TM), [4], dunkelgrau
1,00 Verwitterungslehm, Schluff, t, s', g', stf-hfst, (TL), (TM), [4], dunkelgrau
0,50 Schieferton, Ton, u, fs', hfst, (TM), [4], v, dunkelgrau
DPM 6
N_{10}
40 30 20 10
NN+108,19m
1,00 M
2,00 L
3,00 L
4,00 L
5,00 S
6,00 S
6,60
56 42 99
99/10cm
Stand
4,20 GW
15.-23.08.22

RKB 6


▽NN+108,19m
0,10
1,00
2,00
3,00
4,00
4,40
5,00
6,00
6,50
101,69
Stand
0,10
0,90
1,00
1,00
1,00
0,40
0,60
1,00
0,50

Auffüllung (Mutterboden (Schluff, h, s, g')), OU, $\boxed{1}$, dunkelbraun

Auffüllung (Sand, h', u, g), SU, $\boxed{4}$, dunkelbraun-rot

Auffüllung (Sand, h', u, g), SU, $\boxed{4}$, dunkelbraun-rot

Auffüllung (Sand, h', u, g), SU, $\boxed{4}$, dunkelbraun-rot

Auffüllung (Sand, h', u, g), SU, $\boxed{4}$, Ziegel, dunkelbraun-rot

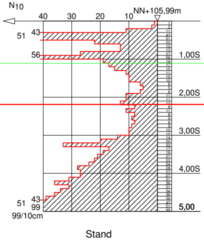
Auffüllung (Sand, h', u, g), SU, $\boxed{4}$, Ziegel, dunkelbraun-rot

Schieferton, Ton, u, s', g', stf, TM, $\boxed{4}$, $\bar{v}$, dunkelgrau

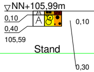
Schieferton, Ton, u, s', g', stf-hfst, TM, $\boxed{4}$, $\bar{v}$, dunkelgrau

Schieferton, Ton, u, fs', hfst, TM, $\boxed{4}$, v, dunkelgrau

DPM 7



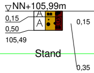
RKB 7


▽NN+105,99m
0,10
0,40
105,59
Stand
0,10
0,30

Auffüllung (Mutterboden (Schluff, h, s, g')), OU, $\boxed{1}$, dunkelbraun

Auffüllung (Kies, s'), GE, $\boxed{3}$, Ziegelbruch, rot

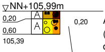
RKB 7A


▽NN+105,99m
0,15
0,50
105,49
Stand
0,15
0,35

Auffüllung (Mutterboden (Schluff, h, s, g')), OU, $\boxed{1}$, dunkelbraun

Auffüllung (Mutterboden (Sand, h, g', u')), OH, $\boxed{1}$, dunkelbraun

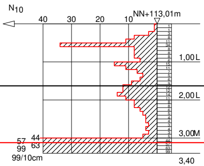
RKB 7B


NN+105,99m
A
A
0,20
0,60
105,39

Stand

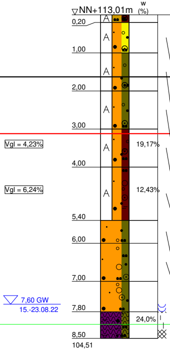
0,20	Auffüllung (Mutterboden (Schluff, h, s, g')), (OU), $\boxed{1}$, dunkelbraun
0,40	Auffüllung (Kies, s, u'), (GU), $\boxed{4}$, Ziegel, Beton, schwarz

DPM 8



Stand

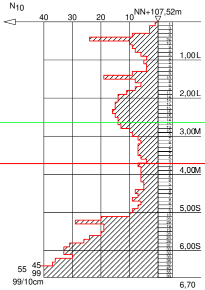
RKB 8


NN+113,01m
w
(%)
0,20
1,00
2,00
3,00
4,00
5,40
6,00
7,00
7,80
8,50
104,51
A
A
A
A
A
Vgl = 4,23%
Vgl = 6,24%
19,17%
12,43%
24,0%
7,60 GW
15.-23.08.22

Stand

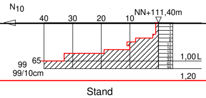
0,20	Auffüllung (Mutterboden (Schluff, h, s, g')), (OU), $\boxed{1}$, dunkelbraun
0,80	Auffüllung (Sand, g, u'), (SU), $\boxed{3}$, Schotter, Beton, dunkelbraun-grau
1,00	Auffüllung (Sand, u, g'), (SU), $\boxed{4}$, Schlufflagen, braun
1,00	Auffüllung (Sand, u, g), (SU), $\boxed{4}$, Ziegel, Beton, braun
1,00	Auffüllung (Sand, h, u, g), (SU), $\boxed{4}$, schwarz
1,40	Auffüllung (Sand, $\overline{h}$, u, g), (SU), $\boxed{4}$, Schlufflagen, schwarz
0,60	Sand, u, g', (SU), $\boxed{4}$, grau
1,00	Sand, u, g', (SU), $\boxed{4}$, grau
0,80	Sand, u, g', (SU), $\boxed{4}$, Schlufflagen, grau
0,70	Schieferton, Ton, $\overline{u}$, s', stf-hfst, (TL), (TM), $\boxed{4}$, $\overline{v}$, dunkelgrau

DPM 9

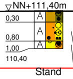


Stand

DPM 10



RKB 10

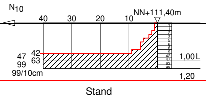

NN+111,40m
0,30
0,80
1,00
110,40
A
A
A
Stand

0,30 Auffüllung (Mutterboden (Schluff, u, s, g')), OU, 1, dunkelbraun

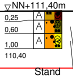
0,50 Auffüllung (Sand, g, u'), SU, 3, Beton, Ziegel, braun

0,20 Auffüllung (Kies, s, u'), GU, 3, Beton, grau

DPM 10A



RKB 10A

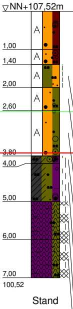

NN+111,40m
0,25
0,60
1,00
110,40
A
A
A
Stand

0,25 Auffüllung (Mutterboden (Schluff, h, s, g')), OU, 1, dunkelbraun

0,35 Auffüllung (Sand, u, g'), $\overline{\text{SU}}$, 4, braun

0,40 Auffüllung (Sand, g, u'), SU, 3, Ziegel, Beton, braun-rot

RKB 9


NN+107,52m
1,00
1,40
2,00
2,60
3,80
4,00
5,00
6,00
7,00
100,52
A
A
A
A
A
Stand

1,00 Auffüllung (Sand, h', g, u), $\overline{\text{SU}}$, 4, Beton, Glas, Schlacke, schwarz

0,40 Auffüllung (Sand, h', g, u), $\overline{\text{SU}}$, 4, Beton, Glas, Schlacke, schwarz

0,60 Auffüllung (Schluff, $\overline{\text{fs}}$), stf, UL, 4, hellbraun

0,60 Auffüllung (Sand, u, g'), $\overline{\text{SU}}$, 4, Schlufflagen, braun

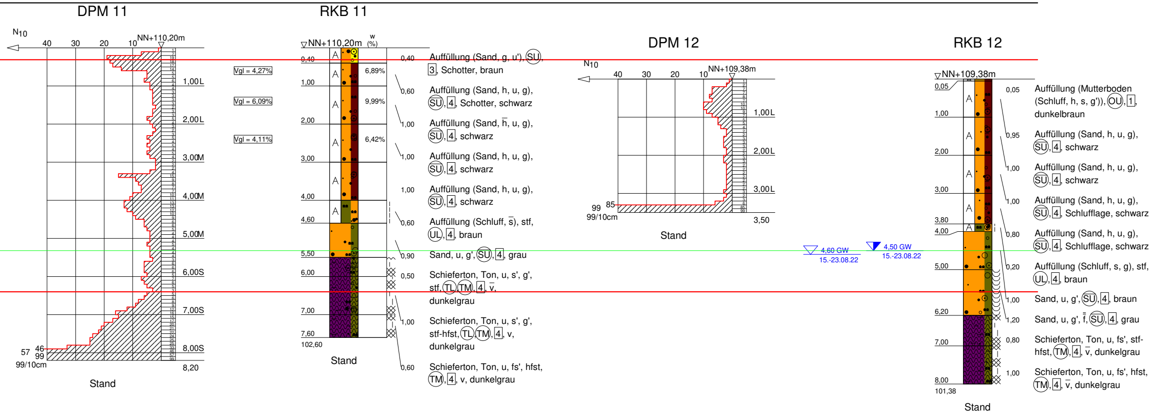
1,20 Auffüllung (Sand, u, g'), $\overline{\text{SU}}$, 4, grau

0,20 Verwitterungslehm, Schluff, t, s', g', stf-hfst, TL, TM, 4, dunkelgrau

1,00 Verwitterungslehm, Schluff, t, s', g', stf-hfst, TL, TM, 4, dunkelgrau

1,00 Schieferton, Ton, u, fs', hfst, TM, 4, v, dunkelgrau

1,00 Schieferton, Ton, u, fs', hfst, TM, 4, v, mü, st, dunkelgrau


DPM 11
N10
40
30
20
10
NN+110,20m
1 7 19 18 17 14 5 5 6 4 4 3 3 3 3 2 3 3 5 4 3 2 3 5 4 5 4 5 4 2 2 2 4 15 9 8 7 7 10 11 13 13 12 10 9 6 6 5 4 4 4 5 4 4 4 3 6 6 6 5 7 6 5 3 5 6 8 9 12 16 15 17 20 21 22 24 25 25 33 46 57 99
1,00 L
2,00 L
3,00 M
4,00 M
5,00 M
6,00 S
7,00 S
8,00 S
8,20
46
57
99
99/10cm
Stand
Vgl = 4,27%
Vgl = 6,09%
Vgl = 4,11%
RKB 11
NN+110,20m
w (%)
0,40
1,00
2,00
3,00
4,00
4,60
5,50
6,00
7,00
7,60
102,60
A
6,89%
9,99%
6,42%
Stand
DPM 12
N10
40
30
20
10
NN+109,38m
1 2 7 7 8 7 10 10 9 7 5 5 4 2 2 3 3 3 2 2 3 3 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 6 85 99
1,00 L
2,00 L
3,00 L
3,50
85
99
99/10cm
Stand
4,60 GW
15.-23.08.22
4,50 GW
15.-23.08.22
RKB 12
NN+109,38m
0,05
1,00
2,00
3,00
3,80
4,00
5,00
6,20
7,00
8,00
101,38
A
Stand

RKB 11

0,40 Auffüllung (Sand, g, u'), SU, 3, Schotter, braun

0,60 Auffüllung (Sand, h, u, g), SU, 4, Schotter, schwarz

1,00 Auffüllung (Sand, $\overline{h}$, u, g), SU, 4, schwarz

1,00 Auffüllung (Sand, h, u, g), SU, 4, schwarz

1,00 Auffüllung (Sand, h, u, g), SU, 4, schwarz

0,60 Auffüllung (Schluff, $\overline{s}$), stf, UL, 4, braun

0,90 Sand, u, g', SU, 4, grau

0,50 Schieferton, Ton, u, s', g', stf, TL, TM, 4, $\overline{v}$, dunkelgrau

1,00 Schieferton, Ton, u, s', g', stf-hfst, TL, TM, 4, v, dunkelgrau

0,60 Schieferton, Ton, u, fs', hfst, TM, 4, v, dunkelgrau

RKB 12

0,05 Auffüllung (Mutterboden (Schluff, h, s, g')), OU, 1, dunkelbraun

0,95 Auffüllung (Sand, h, u, g), SU, 4, schwarz

1,00 Auffüllung (Sand, h, u, g), SU, 4, schwarz

1,00 Auffüllung (Sand, h, u, g), SU, 4, Schlufflage, schwarz

0,80 Auffüllung (Sand, h, u, g), SU, 4, Schlufflage, schwarz

0,20 Auffüllung (Schluff, s, g), stf, UL, 4, braun

1,00 Sand, u, g', SU, 4, braun

1,20 Sand, u, g', $\overline{\overline{f}}$, SU, 4, grau

0,80 Schieferton, Ton, u, fs', stf-hfst, TM, 4, $\overline{v}$, dunkelgrau

1,00 Schieferton, Ton, u, fs', hfst, TM, 4, $\overline{v}$, dunkelgrau

NN+m
113,00
112,00
111,00
110,00
109,00
108,00
107,00
106,00
105,00
104,00
103,00
102,00
101,00
100,00

ZEICHENERKLÄRUNG (s. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

○ DPM Rammsondierung mittelschwere Sonde DIN 4094

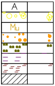
PROBENENTNAHME UND GRUNDWASSER

Proben-Güteklasse nach DIN 4021 Tab.1

▽ Grundwasser angebohrt
▼ Grundwasser nach Bohrende
w Wassergehalt

BODENARTEN

Auffüllung		
Kies	kiesig	g
Mutterboden		
Sand	sandig	s
Schluff	schluffig	u
Ton	tonig	t
Torf	humos	h
Verwitterungslehm		



KORNGRÖßENBEREICH

f fein
m mittel
g grob

NEBENANTEILE

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

KONSISTENZ stf ¦ steif hfst | halbfest

VERWITTERUNG v̲ mäßig verwittert
v̄ stark verwittert

FEUCHTIGKEIT f̿ naß

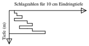
HÄRTE mü mürbe

ZERFALL st stückig

BODENGRUPPE nach DIN 18 196: z.B. (UL) = leicht plastische Schluffe

BODENKLASSE nach DIN 18 300: z.B. $\boxed{4}$ = Klasse 4

RAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094


Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe
Tiefe (m)

	DPL 5	DPM 10	DPH 15
Spitzendurchmesser	2.52 cm	3.57 cm	4.37 cm
Spitzenquerschnitt	5.00 cm²	10.00 cm²	15.00 cm²
Gestängedurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
Rammbärgewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Fallhöhe	50.0 cm	50.00 cm	50.00 cm

BOHRLOCHRAMMSONDIERUNG NACH DIN 4094

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

Bauvorhaben:

Neubau Zukunftswerkstatt Campus Handwerk,
Ernst-Rhein-Str/Rzeszowstr. Bielefeld

Planbezeichnung:

Gebäude 2 "Bau/Verwaltung"
- Profilschnitte 5-6-7-7A-7B-8-9-10-10A-11-12
- Widerstandsdiagramme

Plan-Nr: Anlage 3.1

Maßstab: 1:75

Erdbaulabor Schemm GmbH
Ingenieurbüro
Hesselteicher Str. 71
33829 Borgholzhausen
Tel.: 05425 / 9442-0

Bearbeiter:	FMa	Datum:
Gezeichnet:	Vo	29.08.22
Geändert:	Vo	26.09.22
Gesehen:	Ma	30.09.22

Projekt-Nr: 12.219

Copyright © By IDAT GmbH 1994 - 2021 - G:\Idat neu\12219-1.bop