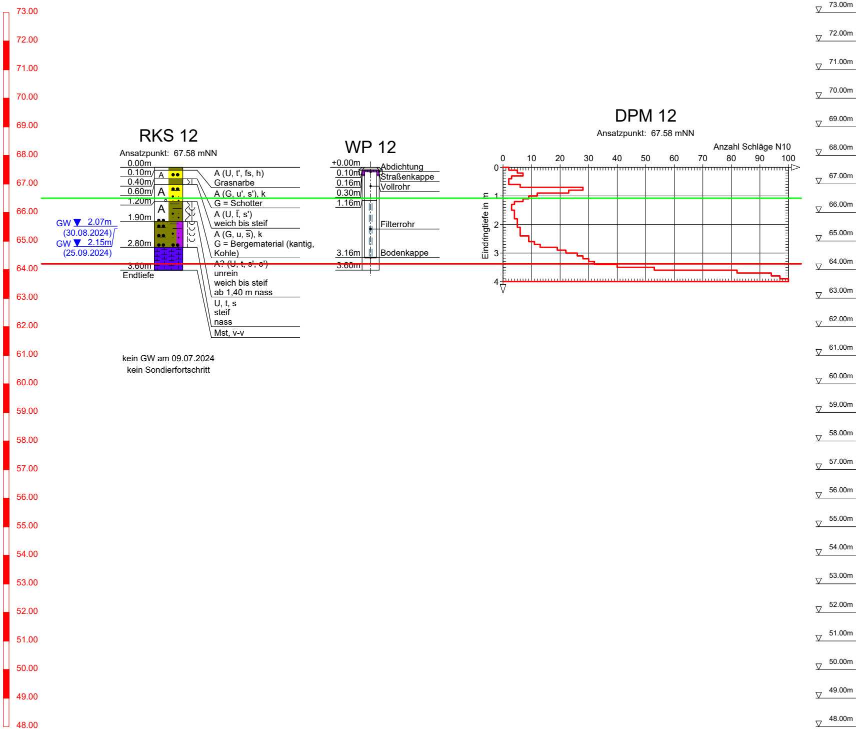
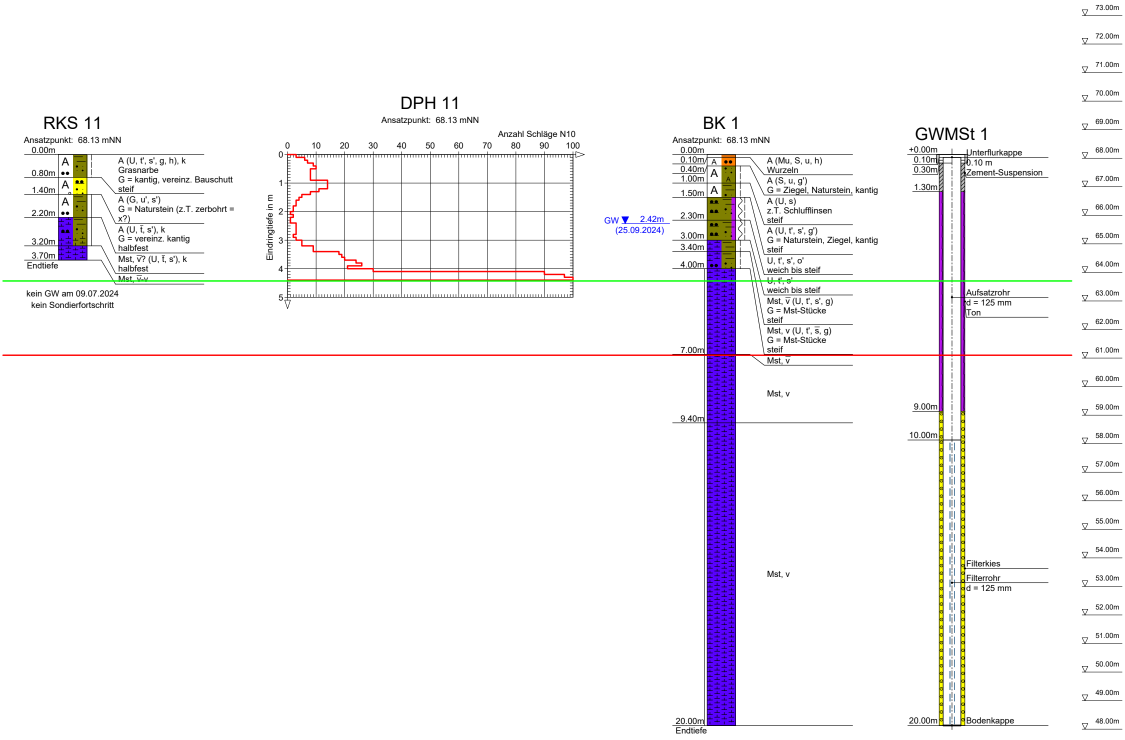
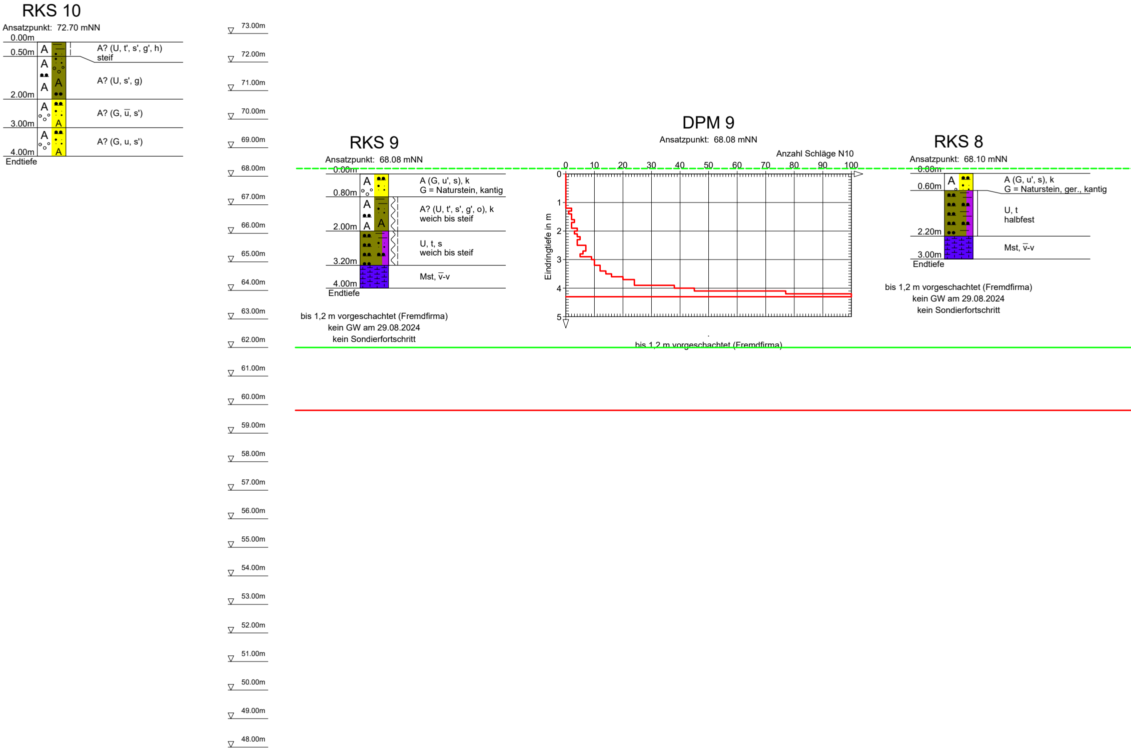

73.00
72.00
71.00
70.00
69.00
68.00
67.00
66.00
65.00
64.00
63.00
62.00
61.00
60.00
59.00
58.00
57.00
56.00
55.00
54.00
53.00
52.00
51.00
50.00
49.00
48.00
RKS 12
Ansatzpunkt: 67.58 mNN
0.00m
0.10m
0.40m
0.60m
1.20m
1.90m
2.80m
3.60m
Endtiefe
A
A
A
A (U, t', fs, h)
Grasnarbe
A (G, u', s'), k
G = Schotter
A (U, t̄, s')
weich bis steif
A (G, u, s̄), k
G = Bergematerial (kantig, Kohle)
A? (U, t, s', o')
unrein
weich bis steif
ab 1,40 m nass
U, t, s
steif
nass
Mst, v̄-v
GW ▼ 2.07m
(30.08.2024)
GW ▼ 2.15m
(25.09.2024)
WP 12
+0.00m
0.10m
0.16m
0.30m
1.16m
3.16m
3.60m
Abdichtung
Straßenkappe
Vollrohr
Filterrohr
Bodenkappe
DPM 12
Ansatzpunkt: 67.58 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4
73.00m
72.00m
71.00m
70.00m
69.00m
68.00m
67.00m
66.00m
65.00m
64.00m
63.00m
62.00m
61.00m
60.00m
59.00m
58.00m
57.00m
56.00m
55.00m
54.00m
53.00m
52.00m
51.00m
50.00m
49.00m
48.00m

kein GW am 09.07.2024
kein Sondierfortschritt


RKS 11
Ansatzpunkt: 68.13 mNN
0.00m
0.80m
1.40m
2.20m
3.20m
3.70m
Endtiefe
A
A
A
A (U, t', s', g, h), k
Grasnarbe
G = kantig, vereinz. Bauschutt
steif
A (G, u', s')
G = Naturstein (z.T. zerbohrt = x?)
A (U, t̄, s'), k
G = vereinz. kantig
halbfest
Mst, v̄? (U, t̄, s'), k
halbfest
Mst, v̄-v
DPH 11
Ansatzpunkt: 68.13 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4
5
BK 1
Ansatzpunkt: 68.13 mNN
GW ▼ 2.42m
(25.09.2024)
0.00m
0.10m
0.40m
1.00m
1.50m
2.30m
3.00m
3.40m
4.00m
7.00m
9.40m
20.00m
Endtiefe
A
A
A
A
A (Mu, S, u, h)
Wurzeln
A (S, u, g')
G = Ziegel, Naturstein, kantig
A (U, s)
z.T. Schlufflinsen
steif
A (U, t', s', g')
G = Naturstein, Ziegel, kantig
steif
U, t', s', o'
weich bis steif
U, t', s'
weich bis steif
Mst, v̄ (U, t', s', g)
G = Mst-Stücke
steif
Mst, v (U, t', s̄, g)
G = Mst-Stücke
steif
Mst, v̄
Mst, v
Mst, v
GWMSt 1
+0.00m
0.10m
0.30m
1.30m
9.00m
10.00m
20.00m
Unterflurkappe
0.10 m
Zement-Suspension
Aufsatzrohr
d = 125 mm
Ton
Filterkies
Filterrohr
d = 125 mm
Bodenkappe
73.00m
72.00m
71.00m
70.00m
69.00m
68.00m
67.00m
66.00m
65.00m
64.00m
63.00m
62.00m
61.00m
60.00m
59.00m
58.00m
57.00m
56.00m
55.00m
54.00m
53.00m
52.00m
51.00m
50.00m
49.00m
48.00m

kein GW am 09.07.2024
kein Sondierfortschritt

kein GW zwischen 03.09. - 09.09.2024

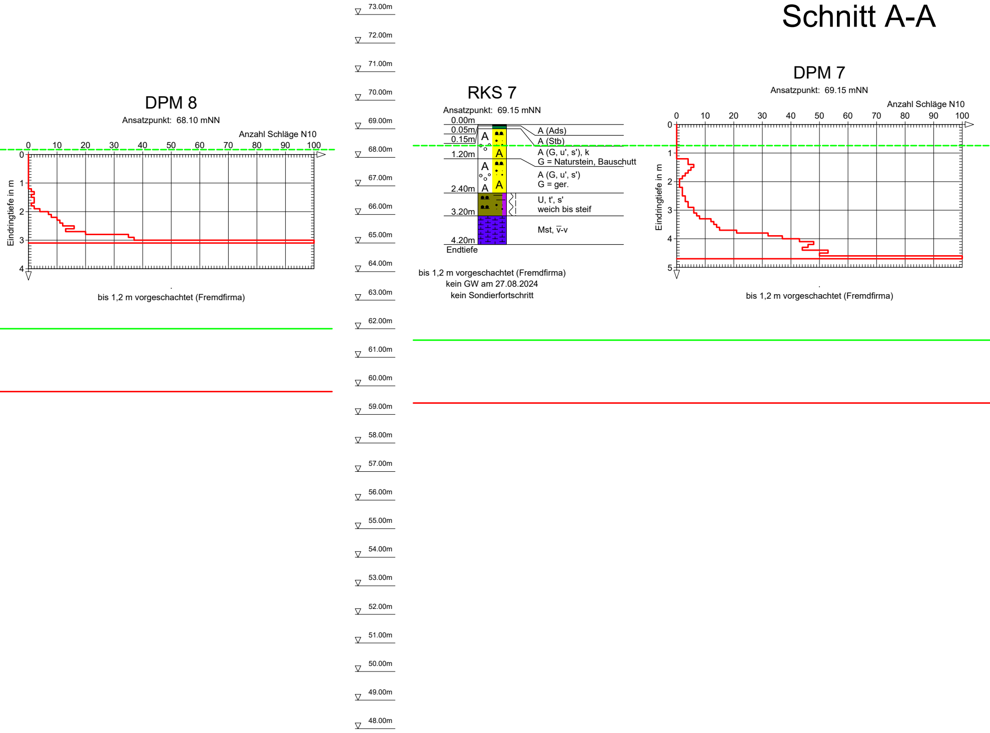

RKS 10
Ansatzpunkt: 72.70 mNN
0.00m
0.50m
A? (U, t', s', g', h)
steif
A? (U, s', g)
2.00m
A? (G, $\overline{u}$, s')
3.00m
A? (G, u, s')
4.00m
Endtiefe
RKS 9
Ansatzpunkt: 68.08 mNN
0.00m
A (G, u', s), k
G = Naturstein, kantig
0.80m
A? (U, t', s', g', o), k
weich bis steif
2.00m
U, t, s
weich bis steif
3.20m
Mst, $\overline{v}$-v
4.00m
Endtiefe
DPM 9
Ansatzpunkt: 68.08 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4
5
RKS 8
Ansatzpunkt: 68.10 mNN
0.00m
A (G, u', s), k
G = Naturstein, ger., kantig
0.60m
U, t
halbfest
2.20m
Mst, $\overline{v}$-v
3.00m
Endtiefe
73.00m
72.00m
71.00m
70.00m
69.00m
68.00m
67.00m
66.00m
65.00m
64.00m
63.00m
62.00m
61.00m
60.00m
59.00m
58.00m
57.00m
56.00m
55.00m
54.00m
53.00m
52.00m
51.00m
50.00m
49.00m
48.00m

bis 1,2 m vorgeschachtet (Fremdfirma)
kein GW am 29.08.2024
kein Sondierfortschritt

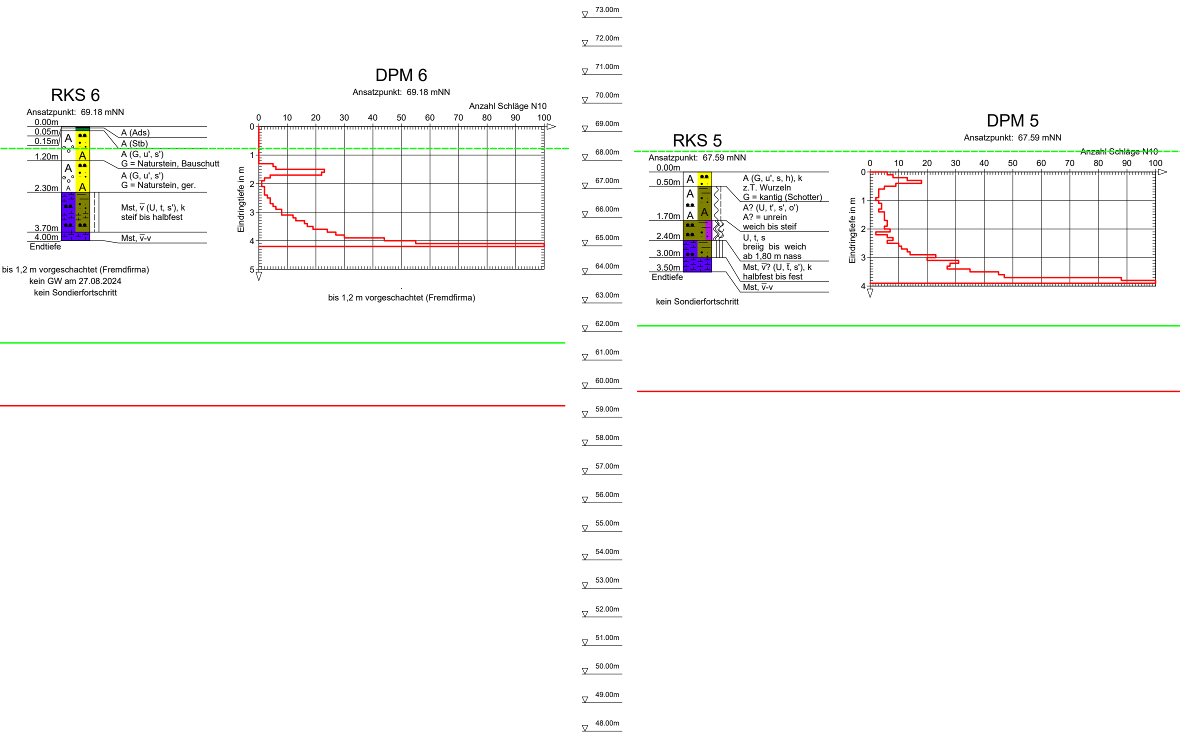
bis 1,2 m vorgeschachtet (Fremdfirma)

bis 1,2 m vorgeschachtet (Fremdfirma)
kein GW am 29.08.2024
kein Sondierfortschritt

# Schnitt A-A



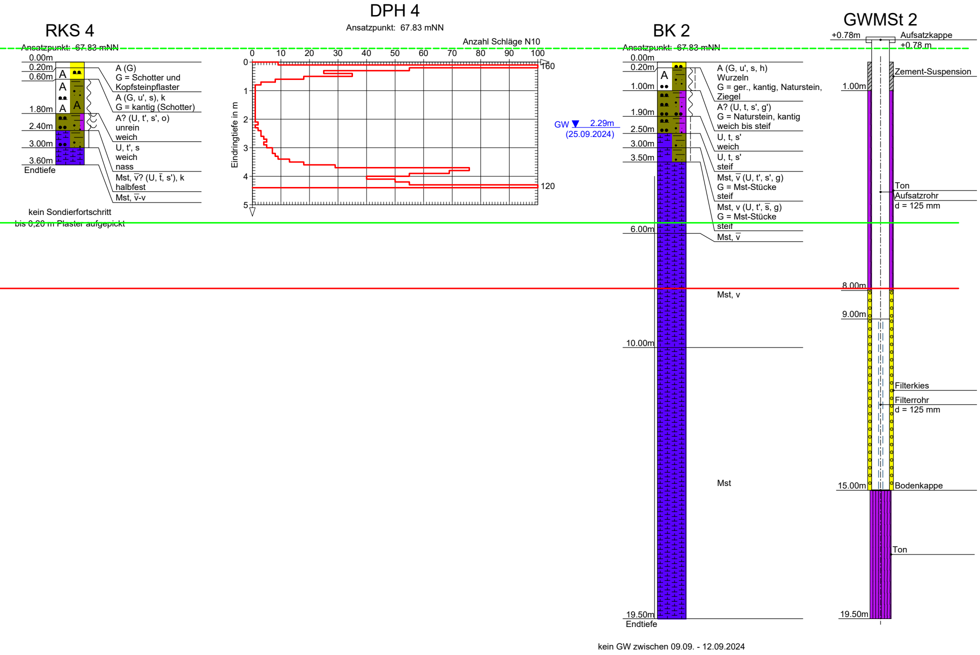
73.00m
72.00m
71.00m
70.00m
69.00m
68.00m
67.00m
66.00m
65.00m
64.00m
63.00m
62.00m
61.00m
60.00m
59.00m
58.00m
57.00m
56.00m
55.00m
54.00m
53.00m
52.00m
51.00m
50.00m
49.00m
48.00m
DPM 8
Ansatzpunkt: 68.10 mNN
Anzahl Schläge N10
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Eindringtiefe in m
0 1 2 3 4
bis 1,2 m vorgeschachtet (Fremdfirma)
RKS 7
Ansatzpunkt: 69.15 mNN
0.00m
0.05m
0.15m
1.20m
2.40m
3.20m
4.20m
Endtiefe
A
A (Ads)
A (Stb)
A (G, u', s'), k
G = Naturstein, Bauschutt
A (G, u', s')
G = ger.
U, t', s'
weich bis steif
Mst, v̄-v
bis 1,2 m vorgeschachtet (Fremdfirma)
kein GW am 27.08.2024
kein Sondierfortschritt
DPM 7
Ansatzpunkt: 69.15 mNN
Anzahl Schläge N10
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Eindringtiefe in m
0 1 2 3 4 5
bis 1,2 m vorgeschachtet (Fremdfirma)

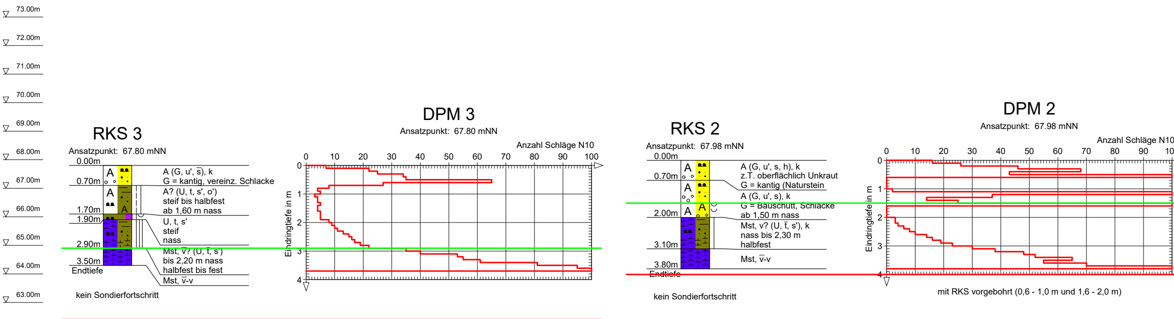

RKS 6
Ansatzpunkt: 69.18 mNN
0.00m
0.05m
0.15m
1.20m
2.30m
3.70m
4.00m
Endtiefe
A
A
A
A
A (Ads)
A (Stb)
A (G, u', s')
G = Naturstein, Bauschutt
A (G, u', s')
G = Naturstein, ger.
Mst, v̄ (U, t, s'), k
steif bis halbfest
Mst, v̄-v
DPM 6
Ansatzpunkt: 69.18 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4
5
73.00m
72.00m
71.00m
70.00m
69.00m
68.00m
67.00m
66.00m
65.00m
64.00m
63.00m
62.00m
61.00m
60.00m
59.00m
58.00m
57.00m
56.00m
55.00m
54.00m
53.00m
52.00m
51.00m
50.00m
49.00m
48.00m
RKS 5
Ansatzpunkt: 67.59 mNN
0.00m
0.50m
1.70m
2.40m
3.00m
3.50m
Endtiefe
A
A
A
A
A (G, u', s, h), k
z.T. Wurzeln
G = kantig (Schotter)
A? (U, t', s', o')
A? = unrein
weich bis steif
U, t, s
breiig bis weich
ab 1,80 m nass
Mst, v̄? (U, t̄, s'), k
halbfest bis fest
Mst, v̄-v
DPM 5
Ansatzpunkt: 67.59 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4

bis 1,2 m vorgeschachtet (Fremdfirma)
kein GW am 27.08.2024
kein Sondierfortschritt

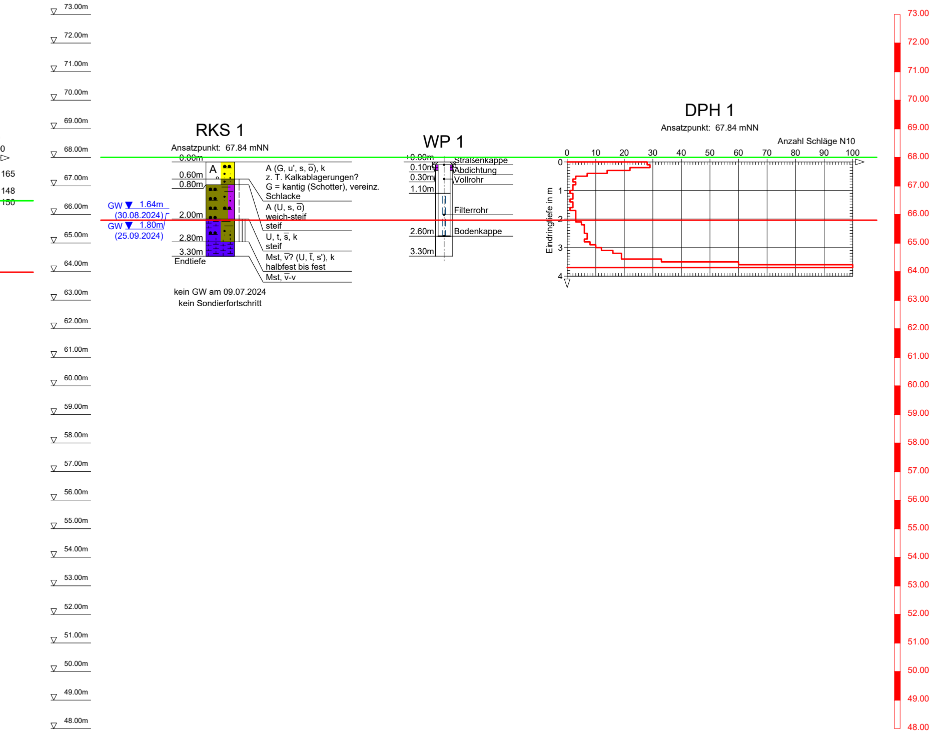
bis 1,2 m vorgeschachtet (Fremdfirma)

kein Sondierfortschritt


RKS 4
Ansatzpunkt: 67.83 mNN
0.00m
0.20m
0.60m
1.80m
2.40m
3.00m
3.60m
Endtiefe
A
A
A
A
A (G)
G = Schotter und
Kopfsteinpflaster
A (G, u', s), k
G = kantig (Schotter)
A? (U, t', s', o)
unrein
weich
U, t', s
weich
nass
Mst, v̄? (U, t̄, s'), k
halbfest
Mst, v̄-v
kein Sondierfortschritt
bis 0,20 m Plaster aufgepickt
DPH 4
Ansatzpunkt: 67.83 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
160
120
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4
5
GW 2.29m
(25.09.2024)
BK 2
Ansatzpunkt: 67.83 mNN
0.00m
0.20m
1.00m
1.90m
2.50m
3.00m
3.50m
6.00m
10.00m
19.50m
Endtiefe
A
A (G, u', s, h)
Wurzeln
G = ger., kantig, Naturstein,
Ziegel
A? (U, t, s', g')
G = Naturstein, kantig
weich bis steif
U, t, s'
weich
U, t, s'
steif
Mst, v̄ (U, t', s', g)
G = Mst-Stücke
steif
Mst, v (U, t', s̄, g)
G = Mst-Stücke
steif
Mst, v̄
Mst, v
Mst
kein GW zwischen 09.09. - 12.09.2024
GWMSt 2
+0.78m
Aufsatzkappe
+0.78 m
Zement-Suspension
1.00m
Ton
Aufsatzrohr
d = 125 mm
8.00m
9.00m
Filterkies
Filterrohr
d = 125 mm
15.00m
Bodenkappe
Ton
19.50m


73.00m
72.00m
71.00m
70.00m
69.00m
68.00m
67.00m
66.00m
65.00m
64.00m
63.00m
62.00m
RKS 3
Ansatzpunkt: 67.80 mNN
0.00m
0.70m
1.70m
1.90m
2.90m
3.50m
Endtiefe
A
A
A
A (G, u', $\overline{s}$), k
G = kantig, vereinz. Schlacke
A? (U, t, s', o')
steif bis halbfest
ab 1,60 m nass
U, t, s'
steif
nass
Mst, $\overline{v}$? (U, $\overline{t}$, s')
bis 2,20 m nass
halbfest bis fest
Mst, $\overline{v}$-v
kein Sondierfortschritt
DPM 3
Ansatzpunkt: 67.80 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4
RKS 2
Ansatzpunkt: 67.98 mNN
0.00m
0.70m
2.00m
3.10m
3.80m
Endtiefe
A
A
A
A
A (G, u', s, h), k
z.T. oberflächlich Unkraut
G = kantig (Naturstein
A (G, u', s), k
G = Bauschutt, Schlacke
ab 1,50 m nass
Mst, v? (U, $\overline{t}$, s'), k
nass bis 2,30 m
halbfest
Mst, $\overline{v}$-v
kein Sondierfortschritt
DPM 2
Ansatzpunkt: 67.98 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
10
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4
mit RKS vorgebohrt (0,6 - 1,0 m und 1,6 - 2,0 m)

61.00m
60.00m
59.00m
58.00m
57.00m
56.00m
55.00m
54.00m
53.00m
52.00m
51.00m
50.00m
49.00m
48.00m


0
165
148
150
73.00m
72.00m
71.00m
70.00m
69.00m
68.00m
67.00m
66.00m
65.00m
64.00m
63.00m
62.00m
61.00m
60.00m
59.00m
58.00m
57.00m
56.00m
55.00m
54.00m
53.00m
52.00m
51.00m
50.00m
49.00m
48.00m
RKS 1
Ansatzpunkt: 67.84 mNN
0.00m
0.60m
0.80m
2.00m
2.80m
3.30m
Endtiefe
A
GW ▼ 1.64m
(30.08.2024)
GW ▼ 1.80m
(25.09.2024)
A (G, u', s, o̅), k
z. T. Kalkablagerungen?
G = kantig (Schotter), vereinz. Schlacke
A (U, s, o̅)
weich-steif
steif
U, t, s̅, k
steif
Mst, v̅? (U, t̅, s'), k
halbfest bis fest
Mst, v̅-v
kein GW am 09.07.2024
kein Sondierfortschritt
WP 1
±0.00m
0.10m
0.30m
1.10m
2.60m
3.30m
Straßenkappe
Abdichtung
Vollrohr
Filterrohr
Bodenkappe
DPH 1
Ansatzpunkt: 67.84 mNN
Anzahl Schläge N10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Eindringtiefe in m
0
1
2
3
4
73.00
72.00
71.00
70.00
69.00
68.00
67.00
66.00
65.00
64.00
63.00
62.00
61.00
60.00
59.00
58.00
57.00
56.00
55.00
54.00
53.00
52.00
51.00
50.00
49.00
48.00

# Legende

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ | Ads= Asphaltdeckschicht | A A<br>A A | A = Auffüllung | ▦ | fs = feinsandig | ▤ | h = humos |
| ▨ | G = Kies<br>g = kiesig | ▦ | Mst= Mergelstein | Mu Mu<br>Mu Mu | Mu = Mutterboden | ● | o = org. Beimengung |
| ▦ | S = Sand<br>s = sandig | ● | U = Schluff<br>u = schluffig | ■ | Stb = Stahlbeton | ▤ | t = tonig |

Wasserstände

GW ▼ Ruhewasserstand

Beschaffenheit nach DIN 4023

|  |  |
|---|---|
| ≀ breiig | │ halbfest |
| ≀ weich | ‖ fest |
| ┆ steif |  |

KORNGRÖßENBEREICH

| | |
|---|---|
| f | fein |
| m | mittel |
| g | grob |

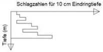
NEBENANTEILE

| | |
|---|---|
| ' | schwach (< 15 %) |
| – | stark (ca. 30-40 %) |

KALKGEHALT

k kalkhaltig

RAMMSONDIERUNG IN ANLEHNUNG AN DIN 4094-3:2002-01


Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe
Tiefe (m)

|  | DPL | DPM | DPH |
|---|---|---|---|
| Spitzendurchmesser | 3.56 cm | 3.56 cm | 4.37 cm |
| Spitzenquerschnitt | 10.00 cm² | 10.00 cm² | 15.00 cm² |
| Gestängedurchmesser | 3.20 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 |

╌╌╌╌ ca. SO

──── ca. OK Straße

──── ca. Unterkante Bodenplatte

GRUNDBAUINSTITUT BIEDEBACH
Hellerstraße 21
44229 Dortmund
E-Mail: info@gbdo.de

Auftraggeber: DB InfraGO AG, Hamm

Bauvorhaben: Neubau EÜ Bahnhofstraße in Bönen

Planbezeichnung: Schichtprofile, Rammdiagramme

|  |  | Datum: | Bearb.-Nr: | Bearb.-Nr.: |
|---|---|---|---|---|
| Längenmaßstab: | - |  | 3165 | 1/2 |
| Höhenmaßstab: | 1:100 |  |  |  |
| Bearbeiter: | Me |  |  |  |
| Zeichner: | Vo/Mr | 23.09.2024 |  |  |

DC