

# Verzeichnis der Anlagen

## **Anlage 1: Abbildungen/ Lagepläne**

- Anlage 1.1: Übersichtslageplan
- Anlage 1.2: Lageplan mit Eintragung der Rammkernsondierungen
- Anlage 1.3: Luftbild mit Eintragung der Rammkernsondierungen
- Anlage 1.4: Luftbild mit Eintragung der Auffüllungsmächtigkeiten
- Anlage 1.5: Luftbild mit Ergebnissen der Bodenluftuntersuchungen
- Anlage 1.6: Luftbild mit Ergebnissen der Bodenanalyse

## **Anlage 2: Schichtenprofile der erfolgten Rammkernsondierungen (RKS) und Rammsondierungen (DPM)**

- Anlage 2.1: Sondierergebnisse RKS 1 – RKS 15

## **Anlage 3: Prüfberichte der SGS Fresenius Herten GmbH**

- Anlage 3.1: Prüfbericht-Nr. 5438997 v. 03.09.2021 (MP-1 bis MP-15)
- Anlage 3.2: Prüfbericht-Nr. 5438992 v. 03.09.2021 (MP-16)
- Anlage 3.3: Prüfbericht-Nr. 5438993 v. 03.09.2021 (MP-17)
- Anlage 3.4: Prüfbericht-Nr. 5438994 v. 03.09.2021 (MP-18)
- Anlage 3.5: Prüfbericht-Nr. 5438995 v. 03.09.2021 (MP-19)
- Anlage 3.6: Prüfbericht-Nr. 5438996 v. 03.09.2021 (MP-20)
- Anlage 3.7: Prüfbericht-Nr. 5366813 v. 14.07.2021 (Bodenluftuntersuchungen 3-BL, 4-BL-1, 5-BL, 14-BL, 15BL)



# Abbildungen und Lagepläne

## Anlage 1: **Abbildungen/ Lagepläne**

Anlage 1.1: Übersichtslageplan

Anlage 1.2: Lageplan mit Eintragung der Rammkernsondierungen

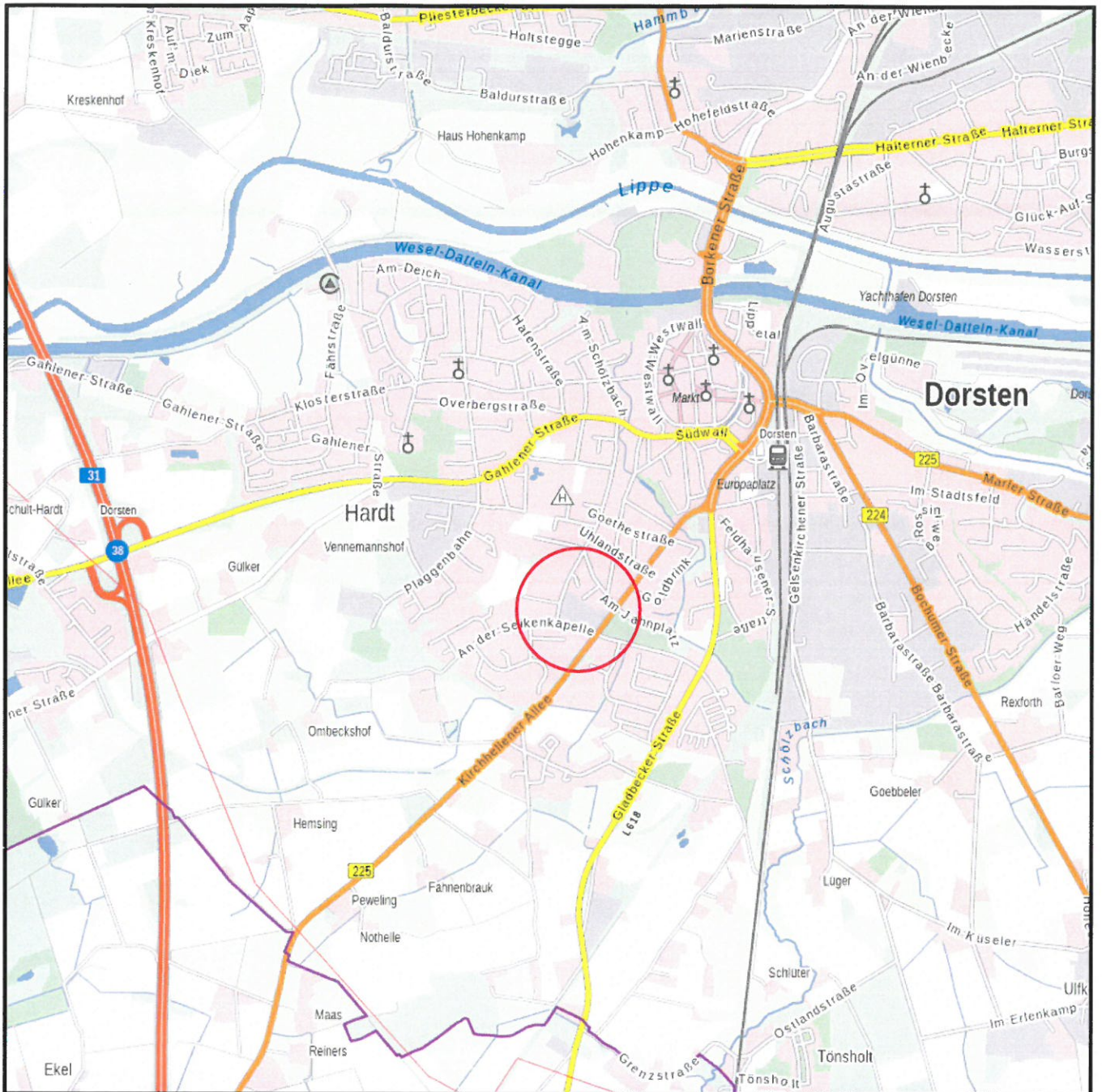
Anlage 1.3: Luftbild mit Eintragung der Rammkernsondierungen

Anlage 1.4: Luftbild mit Eintragung der Auffüllungsmächtigkeiten

Anlage 1.5: Luftbild mit Ergebnissen der Bodenluftuntersuchungen

Anlage 1.6: Luftbild mit Ergebnissen der Bodenanalyse





— Bearbeitungsbereich

0 500m 1000m 1500m



Auftragnehmerin

**KIB**  
UNNA GMBH  
GEOTECHNIK RÜCKBAU UMWELT

Südring 31  
59423 Unna  
Tel.: +49 (0) 2303-87149-16  
Fax: +49 (0) 2303-87149-29  
e-mail: info@kib-unna.de

Landkreis: Recklinghausen  
Gemarkung: Dorsten (055122)  
Gemeinde: Dorsten

Höhenbezug: m ü. NN  
Flur: 57 / 58  
Flurstück: 1598, 1627 / 260, 513, 752, 754, 756, 887-890, 892

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	23.06.2021	D. Sorges	
Gepr.	23.06.2021	D. Klusenwirth	

**Übersichtslageplan:**  
zur orientierenden Untersuchung und Erschließung der vorliegenden  
Bodenverhältnisse am Bebauungsplan Dorsten Nr. 249 "Nahversorgung  
Kirchhellener Alle / Am der Seikenkapelle Teil 1

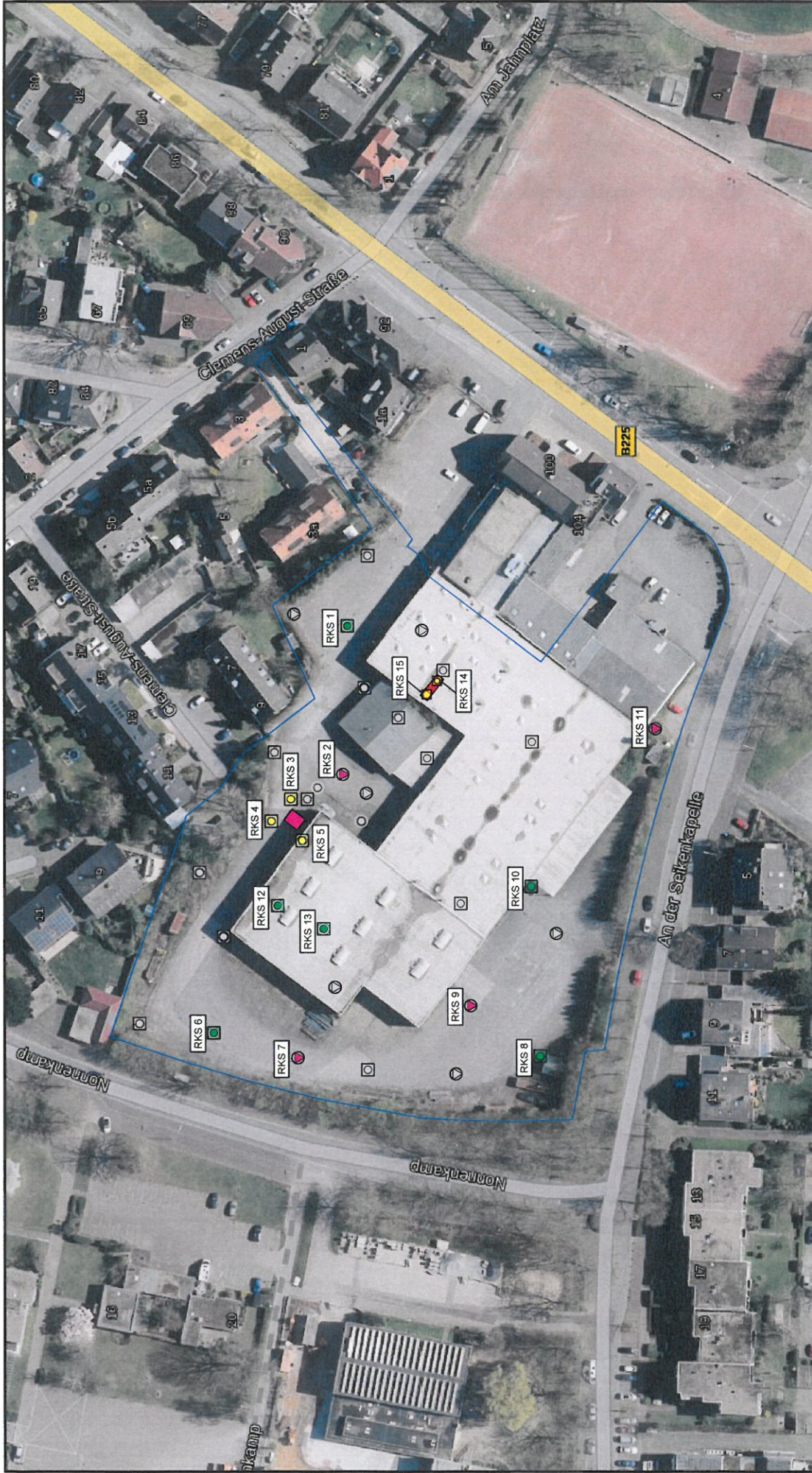
Auftragsnr.: 6055	Plan-Nr.: 1.1	Maßstab: 1:25.000	Blatt 1/1
Ers. f.:			

Kartengrundlage: Land NRW (2020) Datenlizenz Deutschland - Webatlas - Version 2.0 ( www.govdata.de/dl-de/by-2-0 )









**Bearbeitungsbereich**

- ☐ Position Rammkernsondierung – alt (Gutachten HPC)
- ⊙ Position Rammkernsondierung und Rammsondierung (DPH) – alt (HPC)
- Position Grundwasserstelle – alt (HPC)
- ⊙ Position Rammkernsondierung – neu
- ⊙ Position Rammkernsondierung mit Ausbau zur Bodenluftmessstelle – neu
- ⊙ Position Rammkern- und Rammsondierung (DPM)
- ⊙ Position von Tanks die aktuell noch genutzt werden (Bj. 1970, Quelle: HPC)
- ⊙ Position von Tanks der ehem. Tankstelle (bis 1950, Quelle: HPC)

Kartengrundlage: Land NRW (2020) Datenlizenz Deutschland - DOP - Version 2.0 ( www.govdata.de/dl-de/by-2.0 )

**Auftragnehmerin**

**KIB**  
UNNA GMBH  
REGISTRIERTE ARCHITECTS ENGINEERS

Viktoriastraße 25a  
59425 Unna  
Tel.: +49 (0) 2303-87149-20  
e-mail: info@kib-unna.de

Höhenbezug: m ü. NN  
Flur: 57 / 58

Flurstück: 1598, 1627 / 260, 513, 752, 754, 756, 887-890, 892

Landkreis: Recklinghausen  
Gemarkung: Dorsten (055122)  
Gemeinde: Dorsten

Gezei.	Datum	Name	Unterschrift
23.06.2021	23.06.2021	D. Sorges	
23.06.2021	23.06.2021	D. Klusenwirth	

**Luftbild mit den alten und neuen Sondierungen:**  
zur orientierenden Untersuchung und Erschließung der vorliegenden Bodenverhältnisse am Bebauungsplan Dorsten Nr. 249 "Nahversorgung Kirchheilener Alle / Am der Seikenkapelle Teil 1"

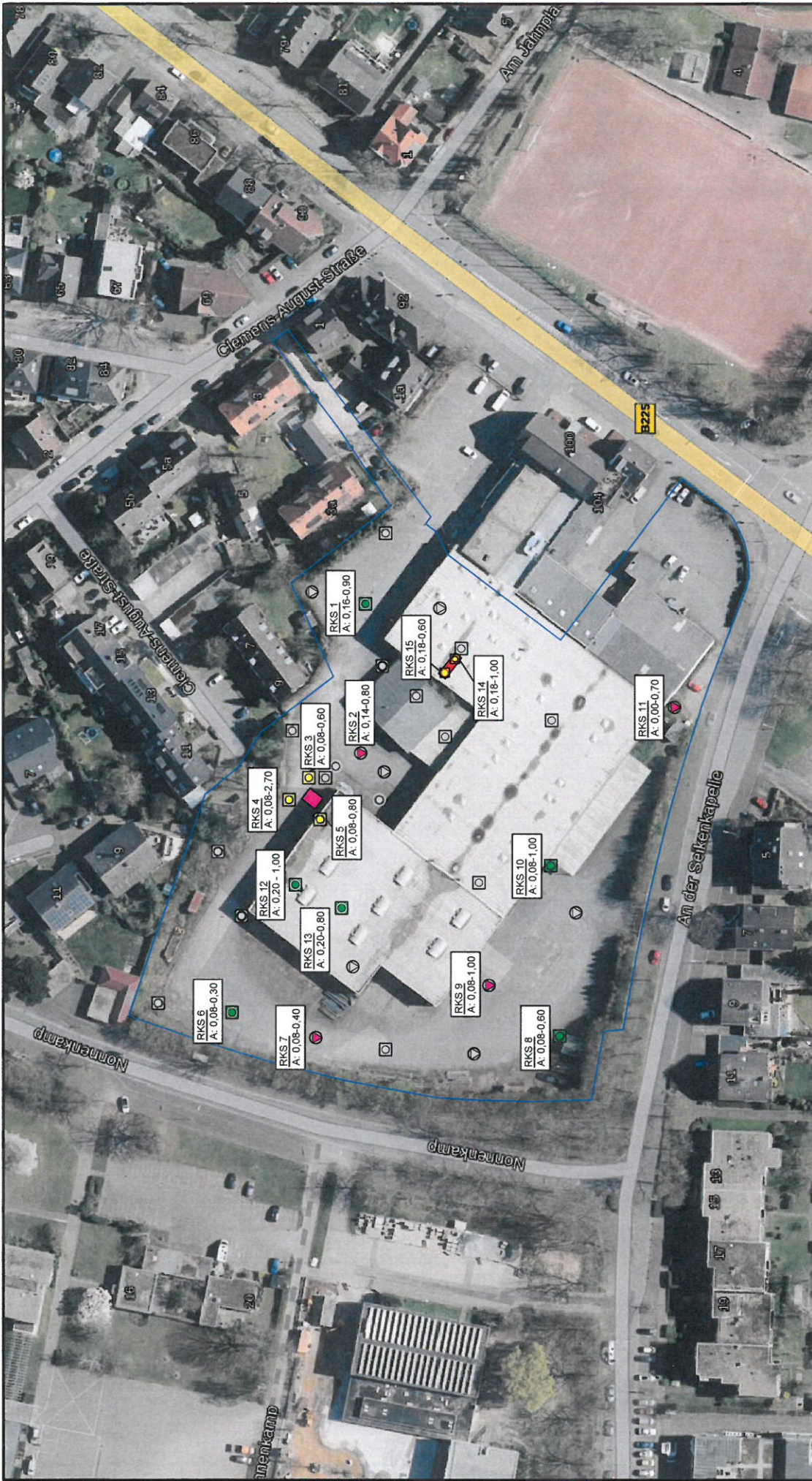
Plan-Nr.: 1.3

Auftragsnr.: 6055

Maßstab: 1:1.000

Blatt 1/1





**Bearbeitungsbereich**

- ☐ Position Rammkernsondierung – alt (Gutachten HPC)
- ⊙ Position Rammkernsondierung und Rammsondierung (DPH) – alt (HPC)
- Position Grundwasserstandsstelle – alt (HPC)
- ⊕ Position Rammkernsondierung – neu
- ⊕ Position Rammkernsondierung mit Ausbau zur Bodenluftmessstelle – neu
- ⊕ Position Rammkern- und Rammsondierung (DPM)
- ⊕ Position von Tanks die aktuell noch genutzt werden (Bj. 1970, Quelle: HPC)
- ⊕ Position von Tanks der eh. Tankstelle (bis 1950, Quelle: HPC)

Kartengrundlage: Land NRW (2020) Datenlizenz Deutschland - DOP - Version 2.0 ( www.govdata.de/dl-de/by-2.0 )

**Auftragnehmerin**

**KIB**  
UNNA GMBH  
POSTFACH 1002000 UNNA  
Viktoriastraße 25a  
59425 Unna  
Tel.: +49 (0) 2303-87149-20  
e-mail: info@kib-unna.de

Landkreis: Recklinghausen  
Gemarkung: Dorsten (055122)  
Gemeinde: Dorsten  
Höhenbezug: m ü. NN  
Flur: 57 / 58  
Flurstück: 1598, 1627 / 260, 513, 752, 754, 756, 887-890, 892

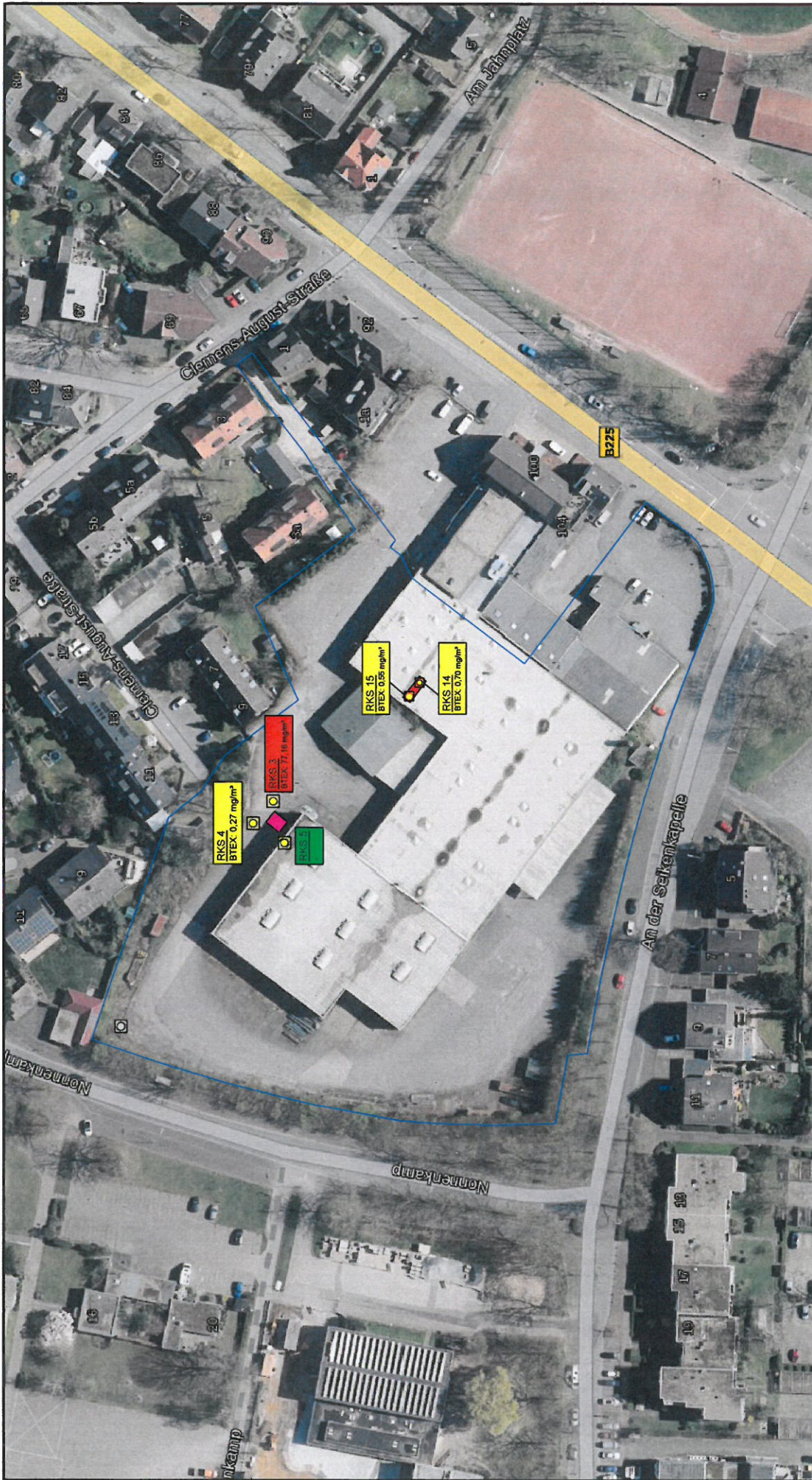
Gezei.	Datum	Name	Unterschrift
24.09.2021	24.09.2021	D. Sorges	
24.09.2021	24.09.2021	D. Klusenwirth	

**Luftbild mit Eintragung der Auffüllungsmächtigkeiten:**  
zur orientierenden Untersuchung und Erschließung der vorliegenden Bodenverhältnisse am Bebauungsplan Dorsten Nr. 249 "Nahversorgung Kirchmellener Alle / Am der Seikenkapelle Teil 1"

Plan-Nr.: 1.4  
Maßstab: 1:1.000  
Blatt 1/1

Auftragsnr.: 6055





**Bearbeitungsbereich**

- Position Rammkernsondierung mit Ausbau zur Bodenluftmessstelle – neu
- Position Rammkern- und Rammsondierung (DPM)
- Position von Tanks die aktuell noch genutzt werden (Bj. 1970, Quelle: HPC)
- Position von Tanks der ehem. Tankstelle (bis 1950, Quelle: HPC)
- Bodenluft unbelastet
- Bodenluft geringfügig belastet
- Bodenluft schwer belastet

Auftragnehmerin

**KIB**  
UNNA GMBH  
GEWÄSSER- UND UMWELT

Viktoriastraße 25a  
59425 Unna  
Tel.: +49 (0) 2303-87149-20  
e-mail: info@kib-unna.de

Höhenbezug: m ü. NN

Flur: 57 / 58

Flurstück: 1598, 1627 / 260, 513, 752, 754, 756, 887-890, 892

Landkreis: Recklinghausen  
Gemarkung: Dorsten (055122)  
Gemeinde: Dorsten

**Luftbild mit Eintragung der Bodenluft-Analyseergebnisse**  
zur orientierenden Untersuchung und Erschließung der vorliegenden  
Bodenverhältnisse am Bebauungsplan Dorsten Nr. 249 "Nahversorgung  
Kirchhellener Alle / Am der Seltenkapelle Teil 1"

Gezei.	Datum	Name	Unterschrift
Cepr.	24.09.2021	D. Klusenwirth	

Auftragsnr.: 6055

Plan-Nr.: 1:5

Maßstab: 1:1.000






Blatt 1/1

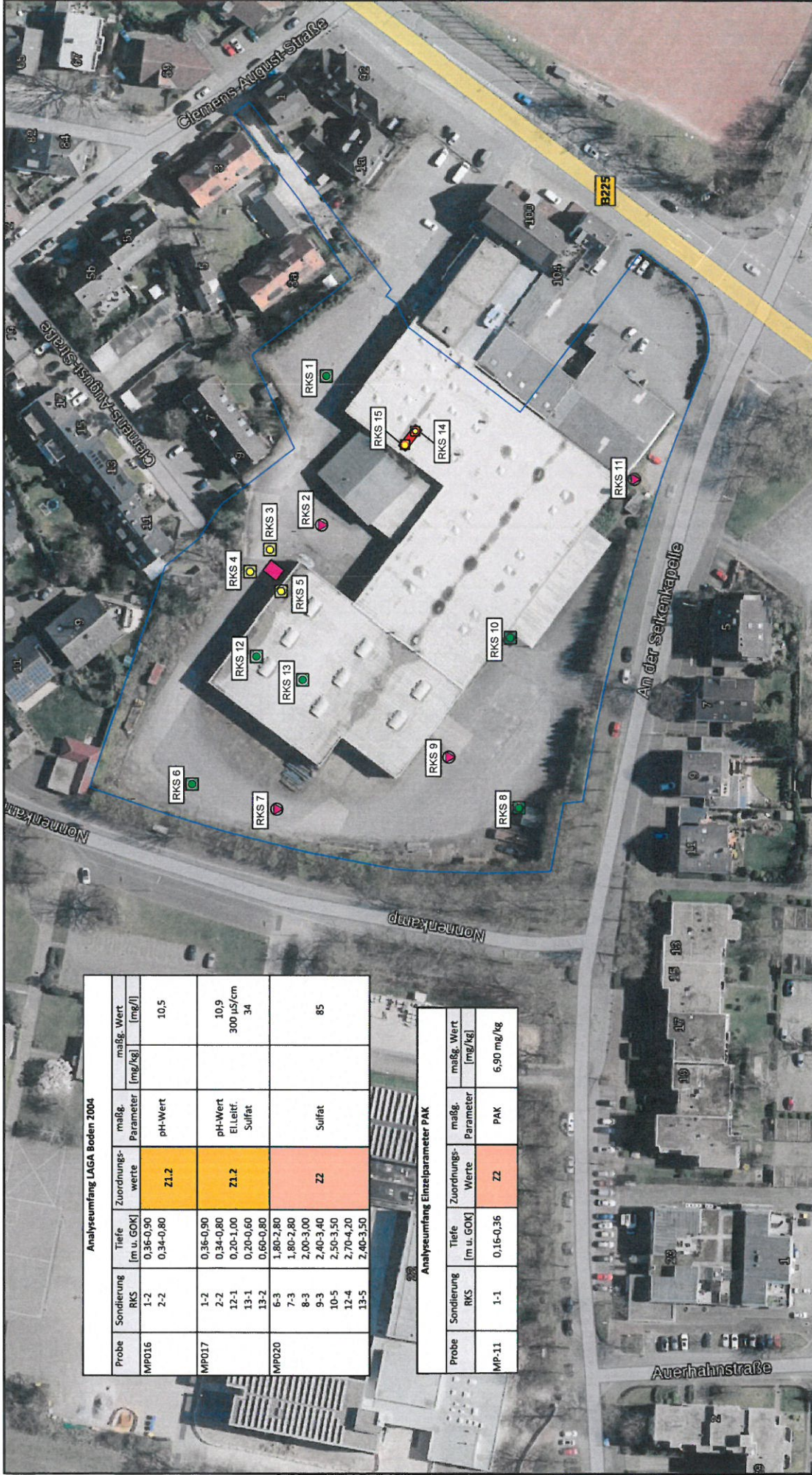
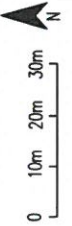


Analyseumfang LAGA Boden 2004					
Probe	Sondierung	Tiefe [m u. GOK]	Zuordnungs- werte	maßg. Parameter	maßg. Wert
MP016	1-2 2-2	0,36-0,90 0,34-0,80	Z1.2	pH-Wert	10,5
MP017	1-2 2-2 12-1 13-1	0,36-0,90 0,34-0,80 0,20-1,00 0,20-0,60	Z1.2	pH-Wert ElLeitf. Sulfat	10,9 300 µS/cm 34
MP020	6-3 7-3 8-3 9-3 10-5 12-4 13-5	1,80-2,80 1,80-2,80 2,00-3,00 2,40-3,40 2,50-3,50 2,70-4,20 2,40-3,50	Z2	Sulfat	85

Analyseumfang Einzelparameter PAK					
Probe	Sondierung	Tiefe [m u. GOK]	Zuordnungs- Werte	maßg. Parameter	maßg. Wert
MP-11	1-1	0,16-0,36	Z2	PAK	6,90 mg/kg

#### Bearbeitungsbereich

-  Position Rammkernsondierung - neu
-  Position Rammkernsondierung mit Ausbau zur Bodenluftmessstelle - neu
-  Position Rammkern- und Rammsondierung (DPM) - neu
-  Position von Tanks die aktuell noch genutzt werden (Bj. 1970, Quelle: HPC)
-  Position von Tanks der ehem. Tankstelle (bis 1950, Quelle: HPC)



Auftragnehmerin

**KIB**  
UNNA GMBH

Viktoriastraße 25a  
59425 Unna  
Tel.: +49 (0) 2303-87149-20  
e-mail: info@kib-unna.de

Höhenbezug: m ü. NN

Flur: 57 / 58

Flurstück: 1598, 1627 / 260, 513, 752, 754, 756, 887-890, 892

Landkreis: Recklinghausen  
Gemarkung: Dorsten (055122)  
Gemeinde: Dorsten

Gezei.	Datum	Name	Unterschrift
24.09.2021	24.09.2021	D. Sorges	
24.09.2021	24.09.2021	D. Klusenwirth	

**Luftbild mit den auffälligen Feststoffanalyse-Ergebnissen:**  
zur orientierenden Untersuchung und Erschließung der vorliegenden  
Bodenverhältnisse am Bebauungsplan Dorsten Nr. 249 "Nahversorgung  
Kirchhellener Alle / Am der Seikenkapelle Teil 1

Plan-Nr.: 1.6

Maßstab: 1:1.000 Blatt 1/1



## Anlage 2: Schichtenprofile der erfolgten Rammkernsondierungen (RKS) und Rammsondierungen (DPM))

Anlage 2: Schichtenprofile der erfolgten Rammkernsondierungen (RKS) und Rammsondierungen (DPM)

Anlage 2.1: Sondierergebnisse RKS 1 – RKS 15



Boden- und Felsarten



Auffüllung, A



Feinsand, fS, feinsandig, fs



Schluff, U, schluffig, u



Kies, G, kiesig, g



Sand, S, sandig, s



Ton, T, tonig, t

Signaturen der Umweltgeologie (nicht DIN-gemäß)



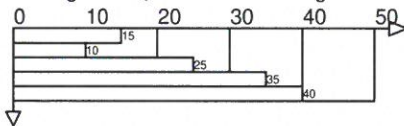
Betonbruch, Bt, mit Betonbruch, bt

Korngrößenbereich  
f - fein  
m - mittel  
g - grob

Nebenanteile  
' - schwach (<15%)  
- - stark (30-40%)

Rammdiagramm

Schlagzahl  $N_{10}$  für 10 cm Eindringtiefe



Lagerungsdichte



locker



mitteldicht



dicht

Konsistenz



breiig



weich



steif



halbfest



fest

Proben

P1  1,00 Sonderprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

K1  1,00 Bohrkern Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

WP1  1,00 Wasserprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

GL1  1,00 Probenglas Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

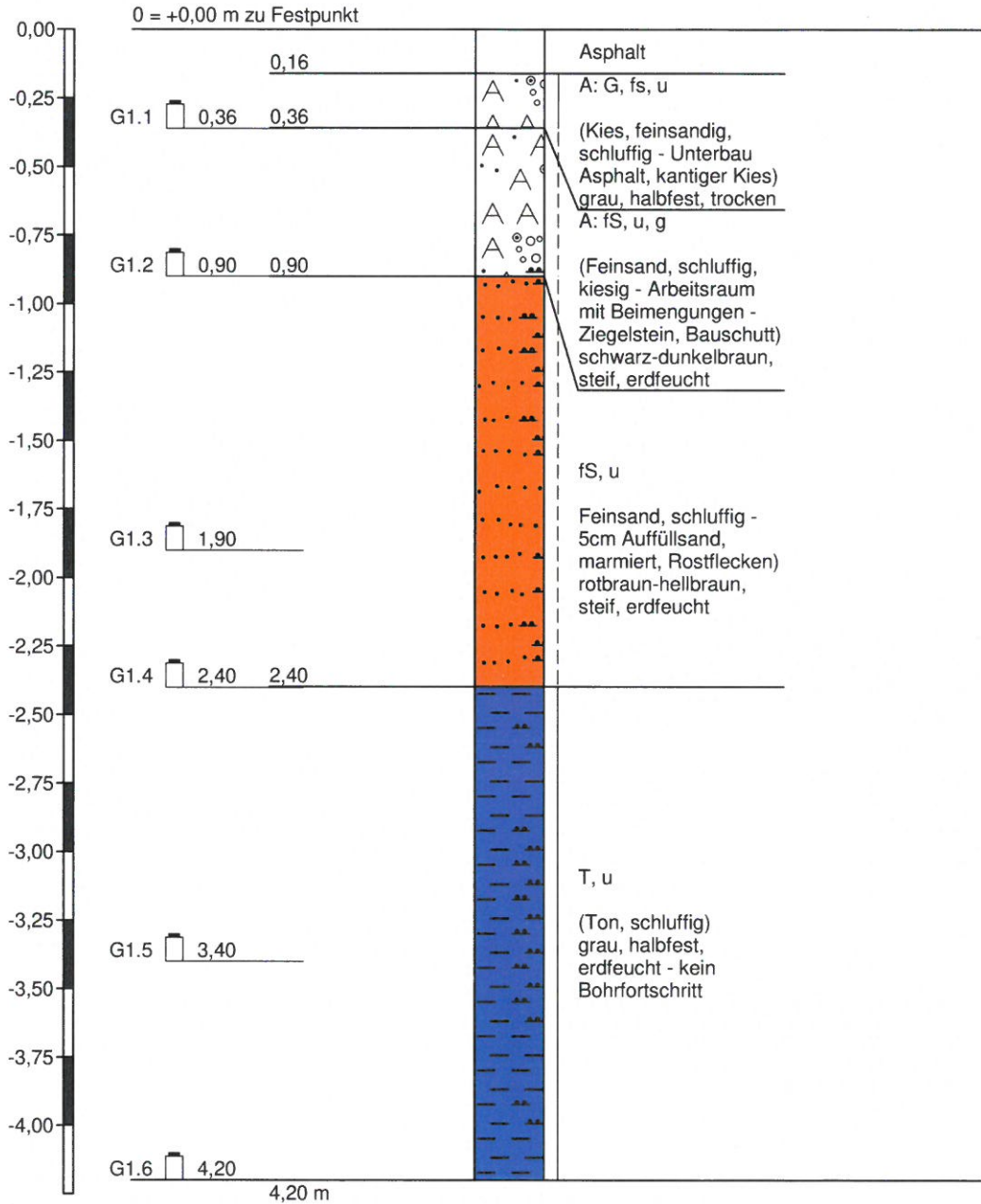
HS1  1,00 Head-Space Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

SZ1  1,00 Stechzylinder Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

KE1  1,00 Kunststoffeimer Nr 1 aus 1,00 m Tiefe



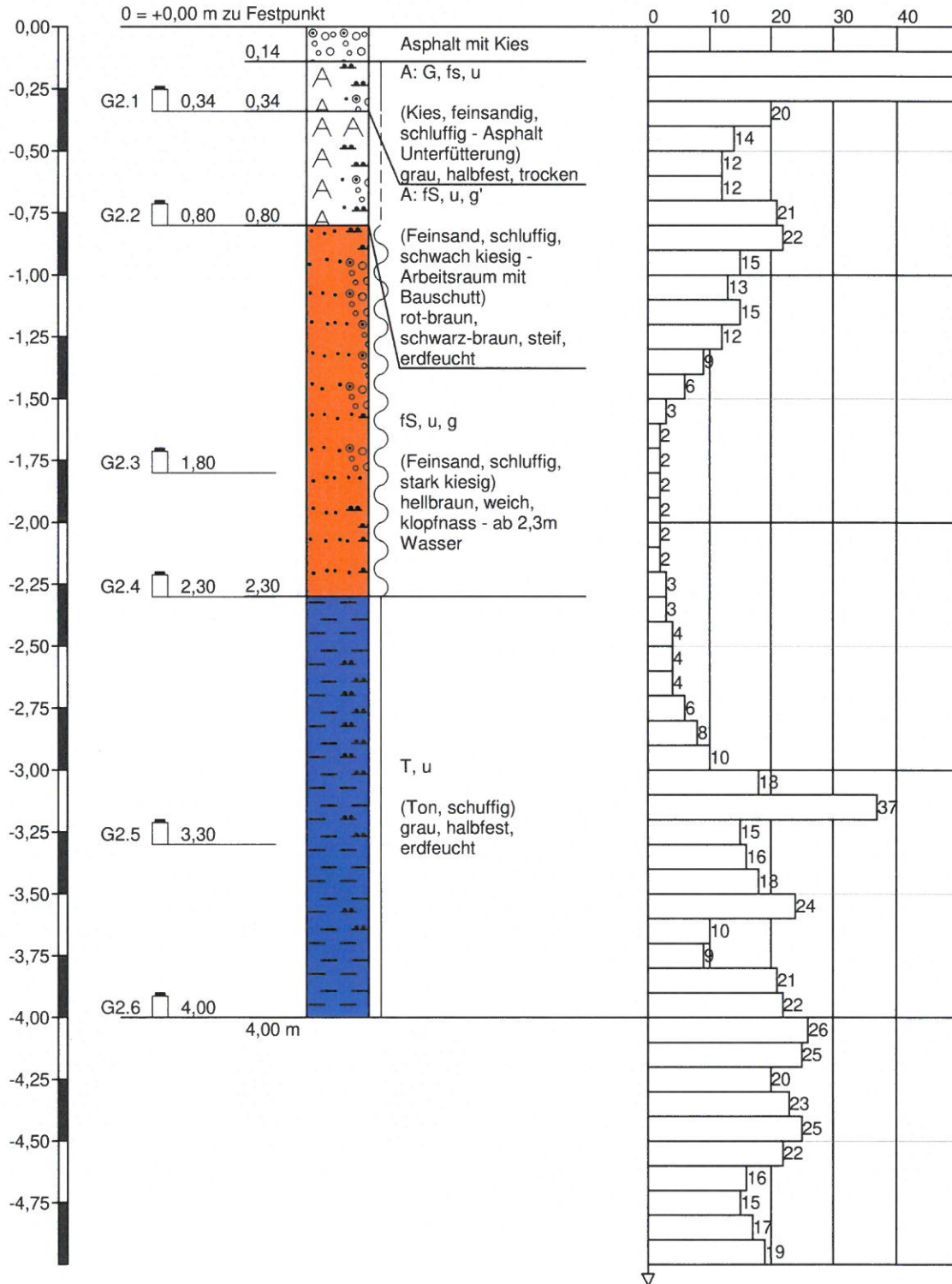
RKS 1



Höhenmaßstab 1:25

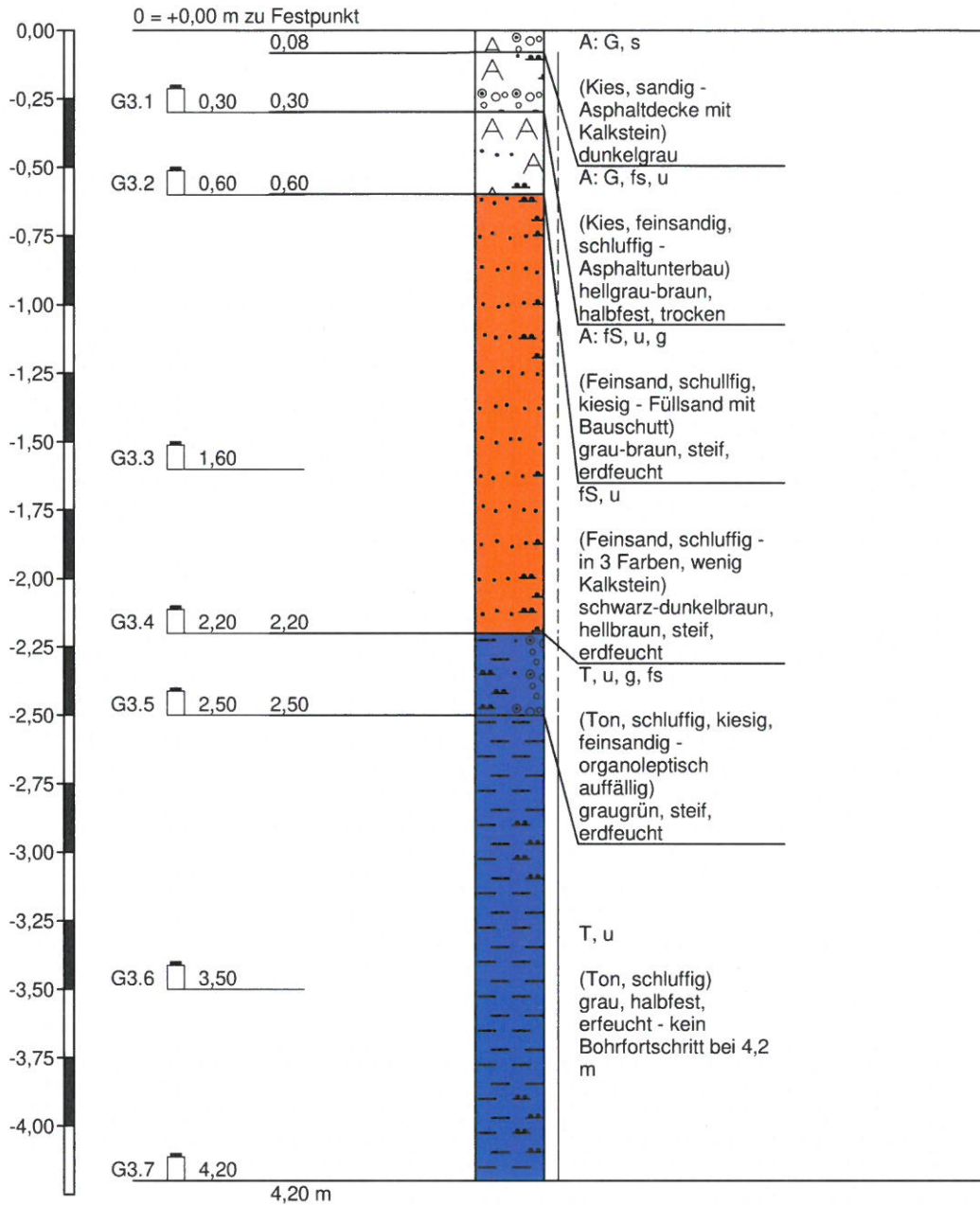


RKS 2





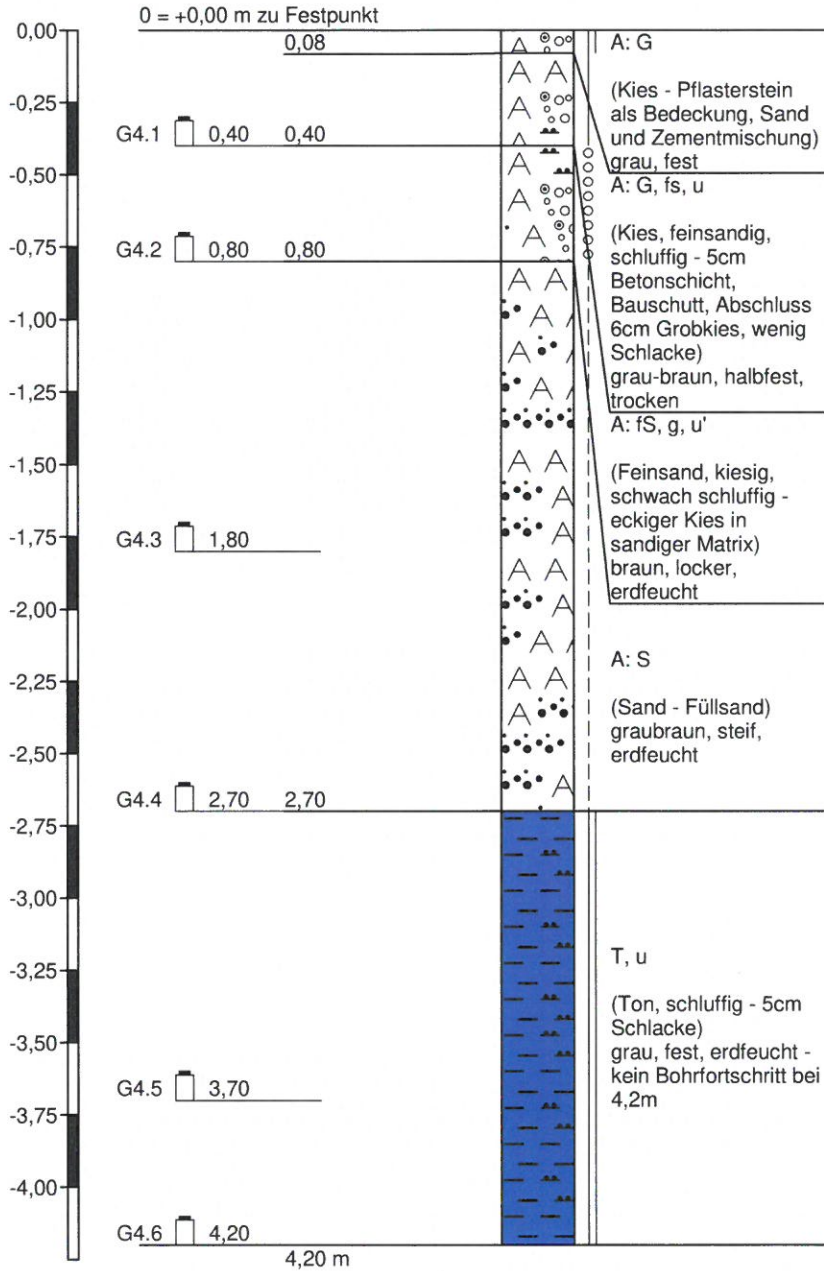
RKS 3



Höhenmaßstab 1:25

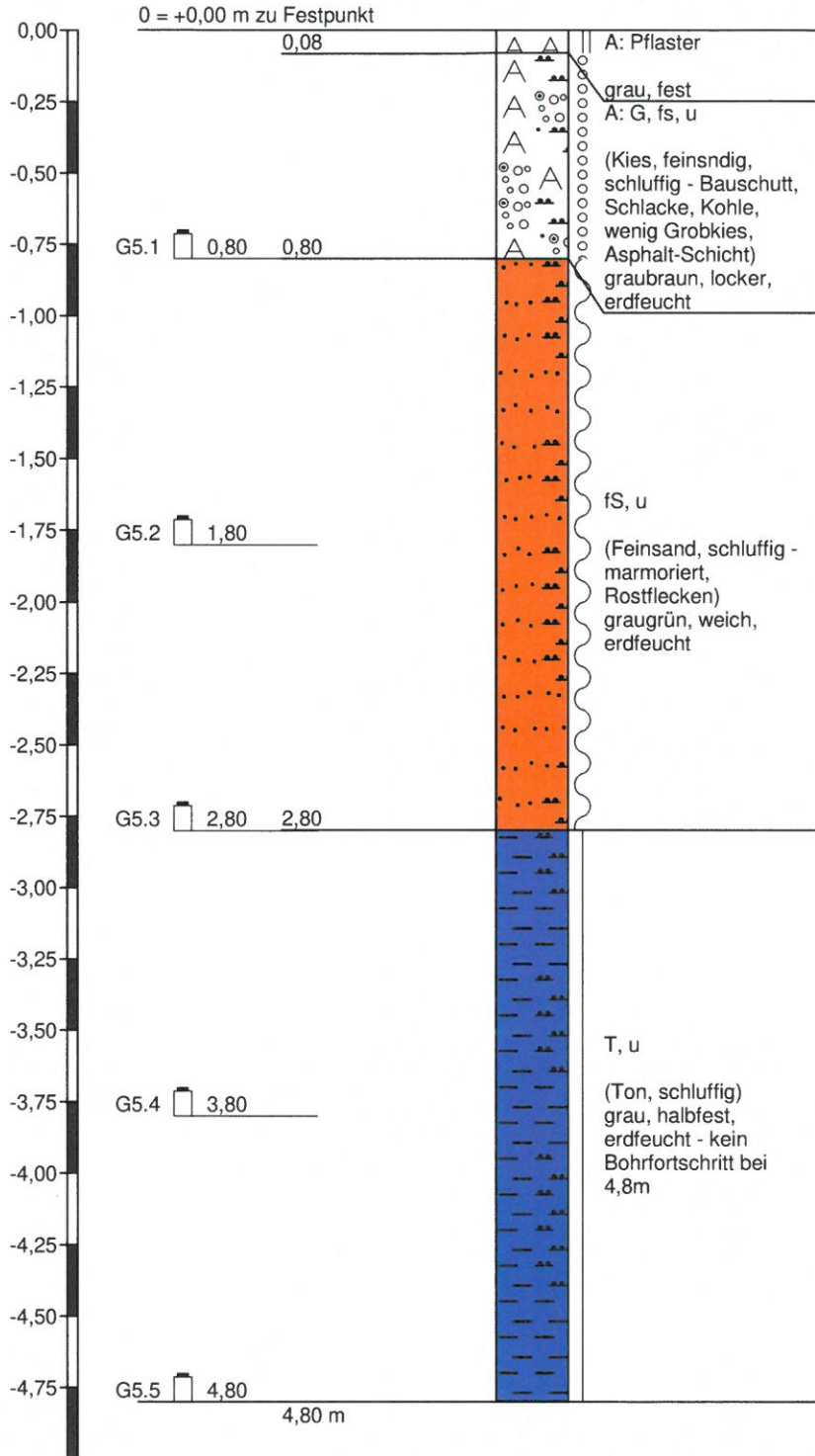


RKS 4





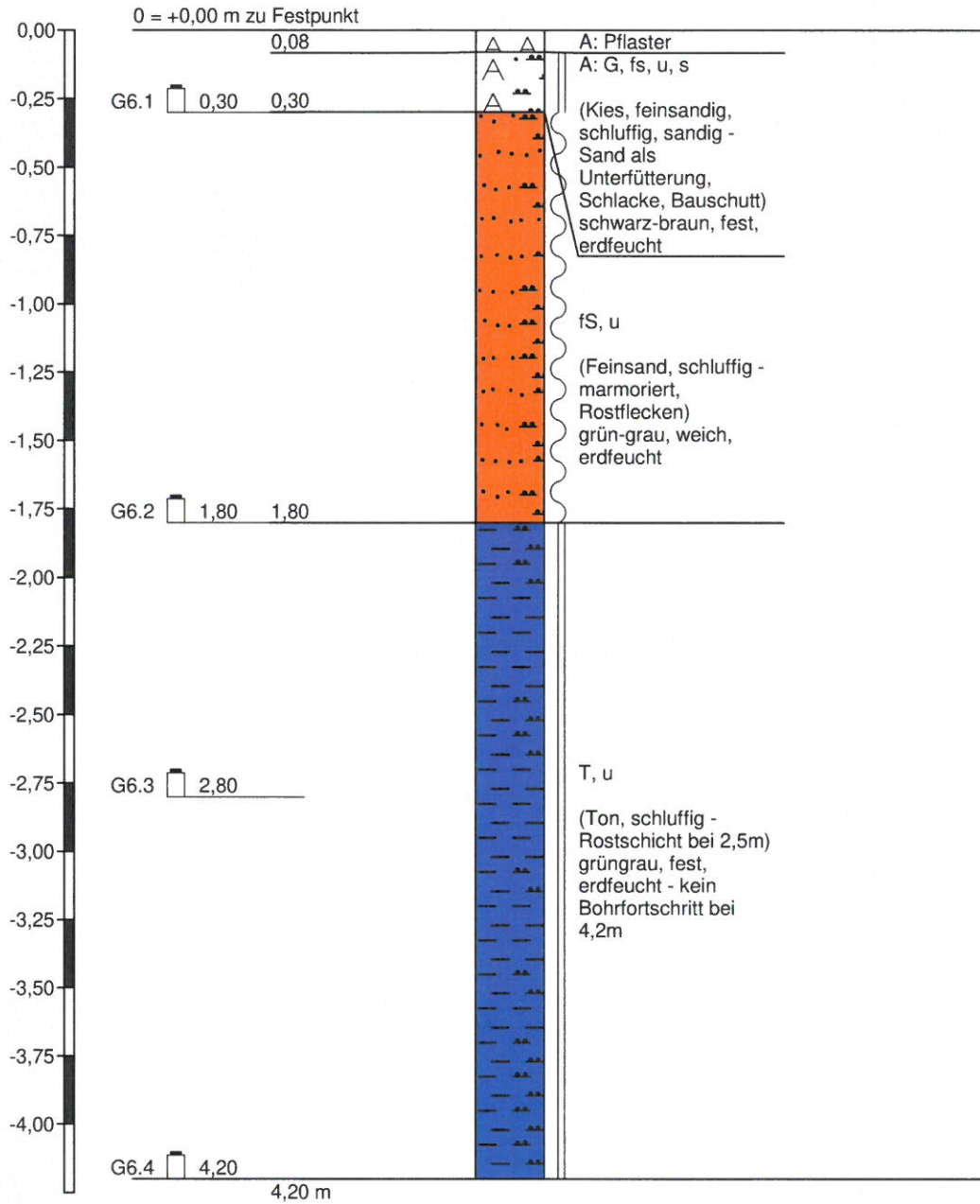
RKS 5



Höhenmaßstab 1:25



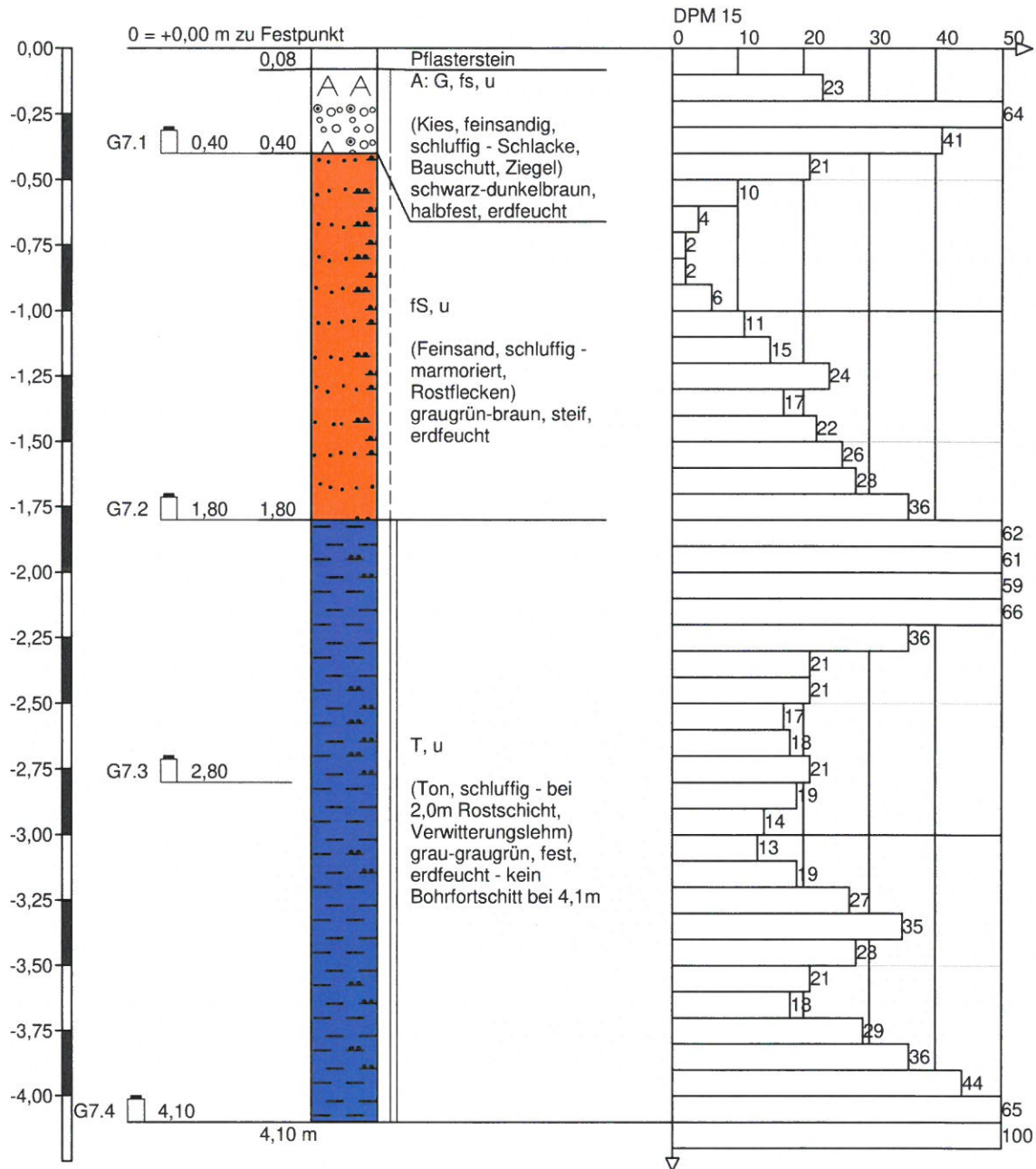
RKS 6



Höhenmaßstab 1:25



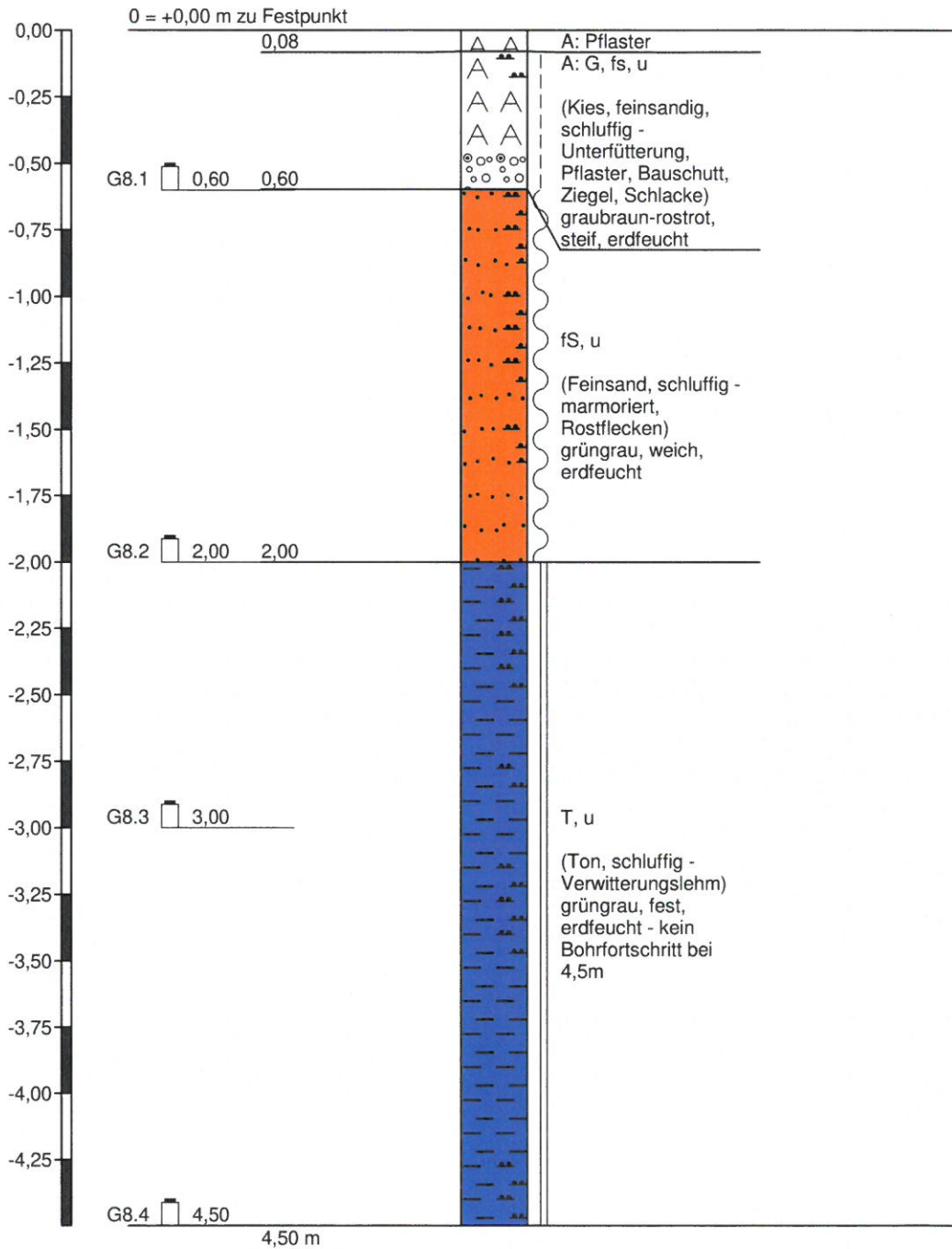
RKS 7



Höhenmaßstab 1:25



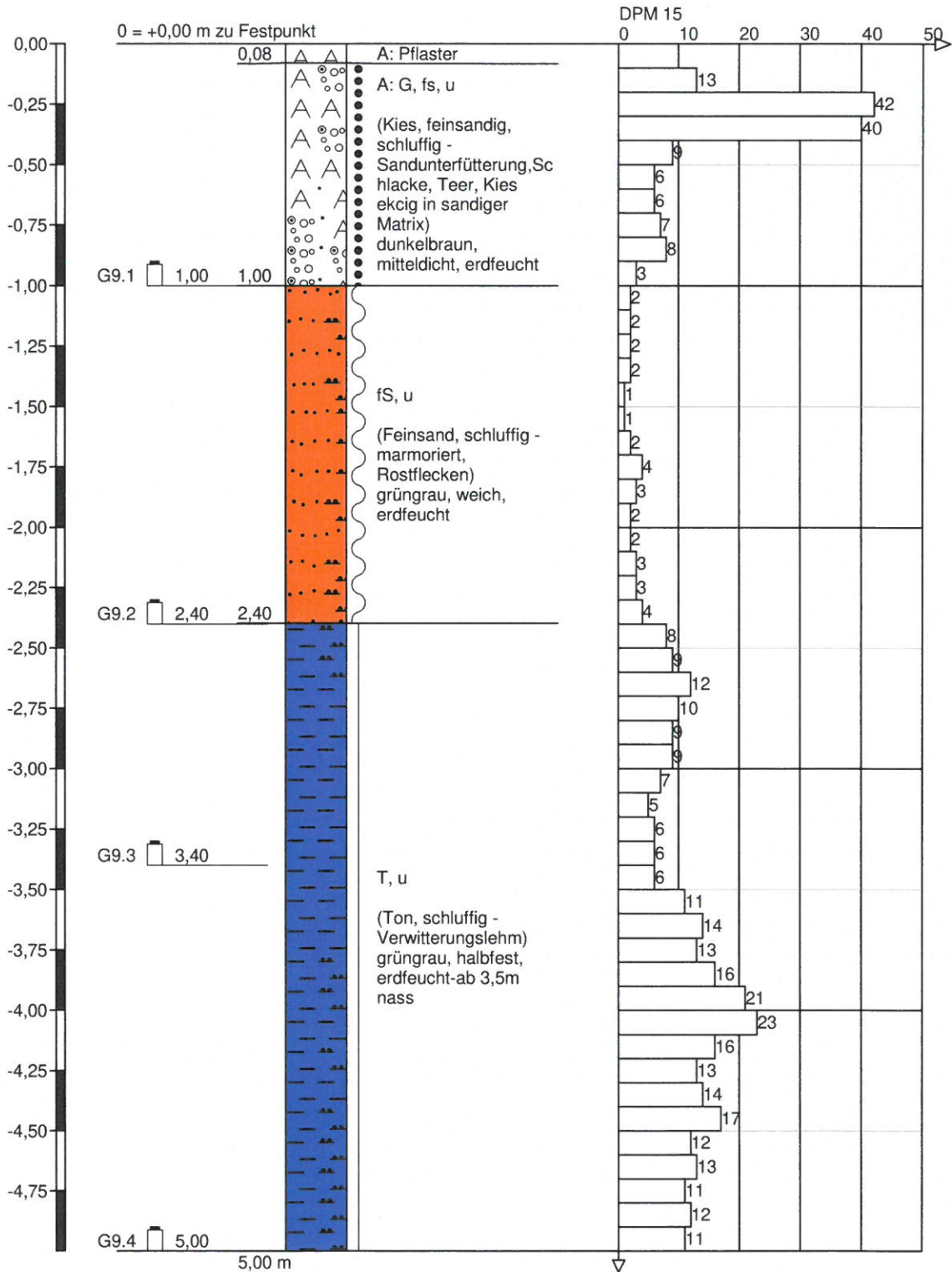
RKS 8



Höhenmaßstab 1:25

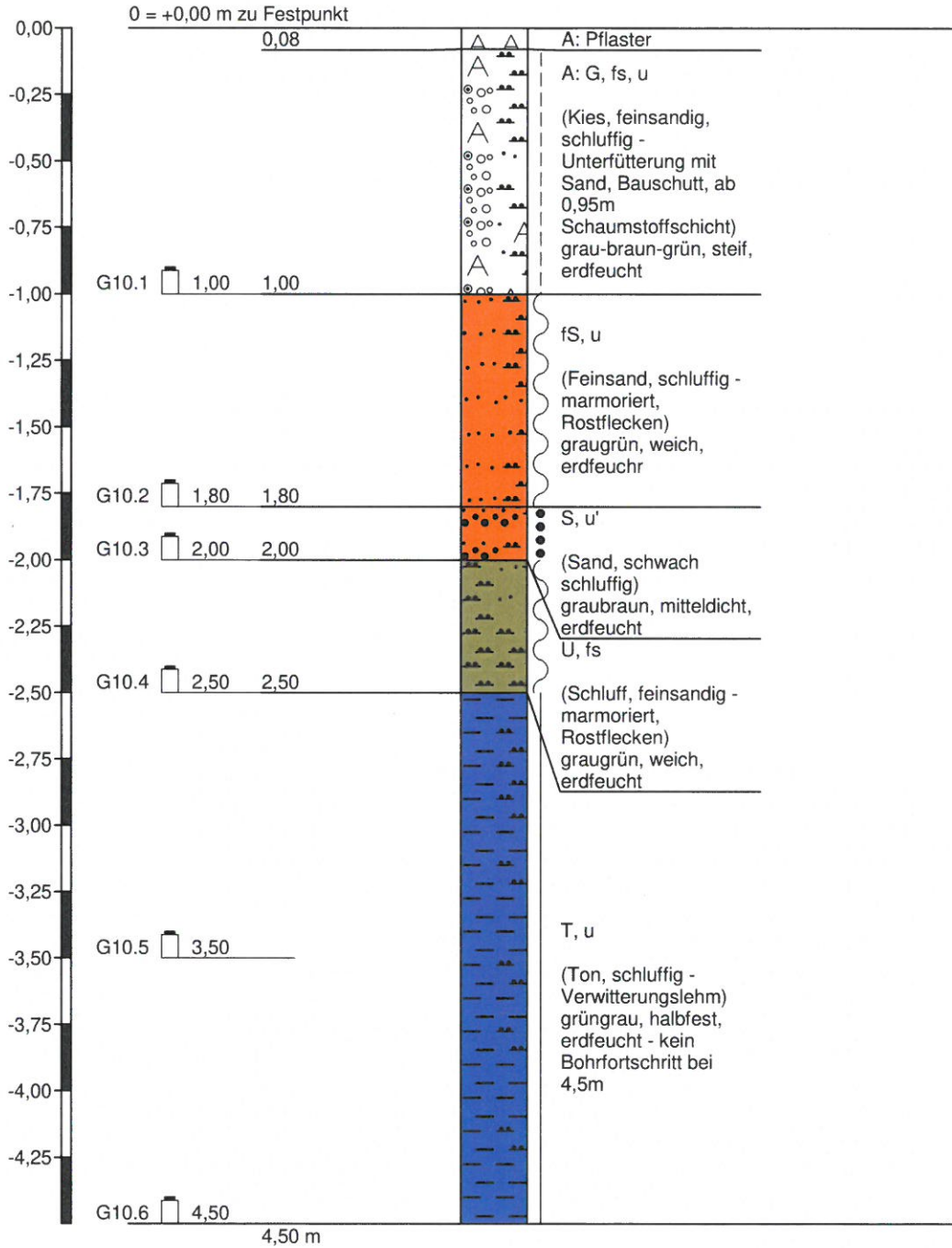


RKS 9



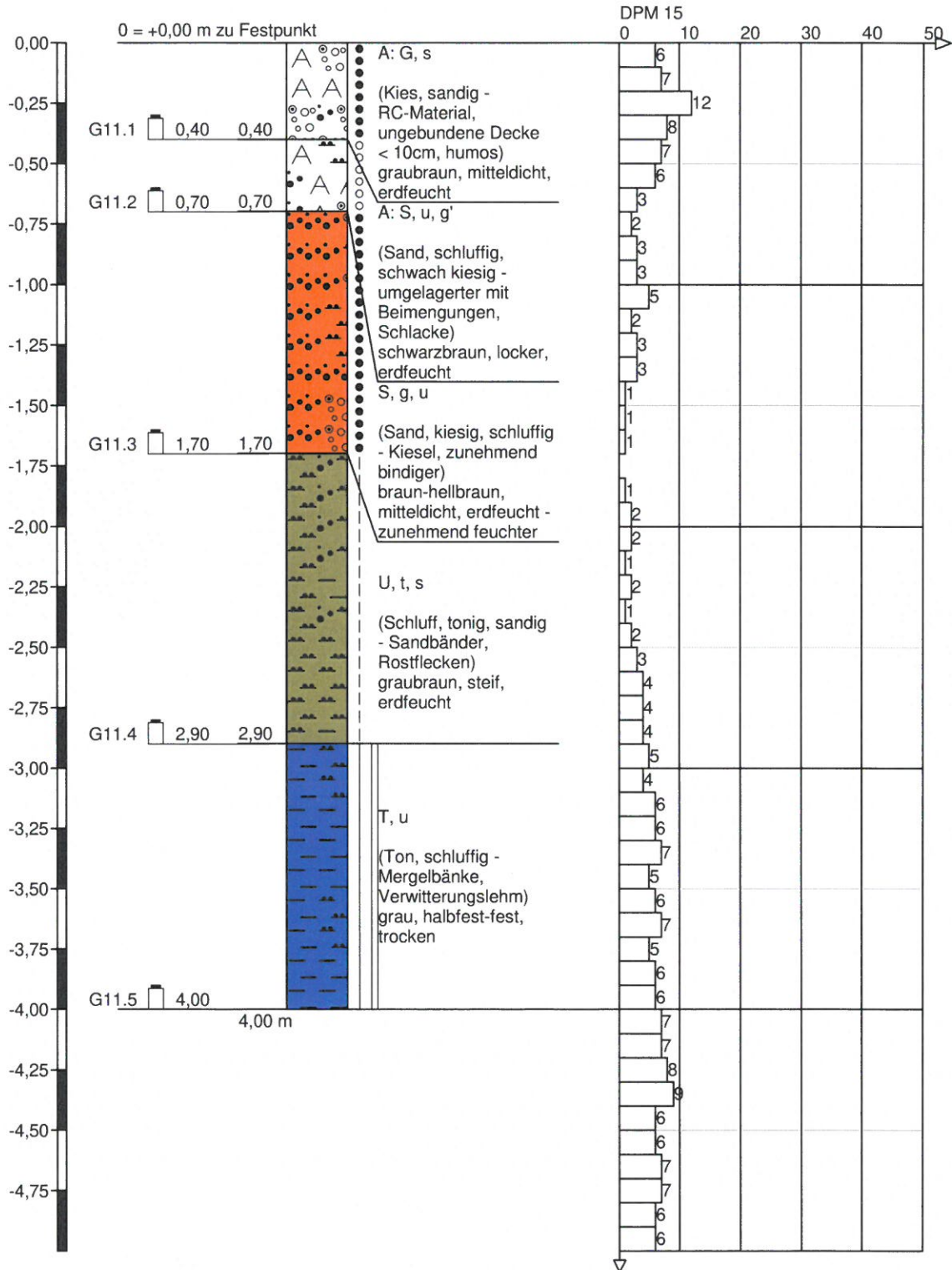


RKS 10



Höhenmaßstab 1:25

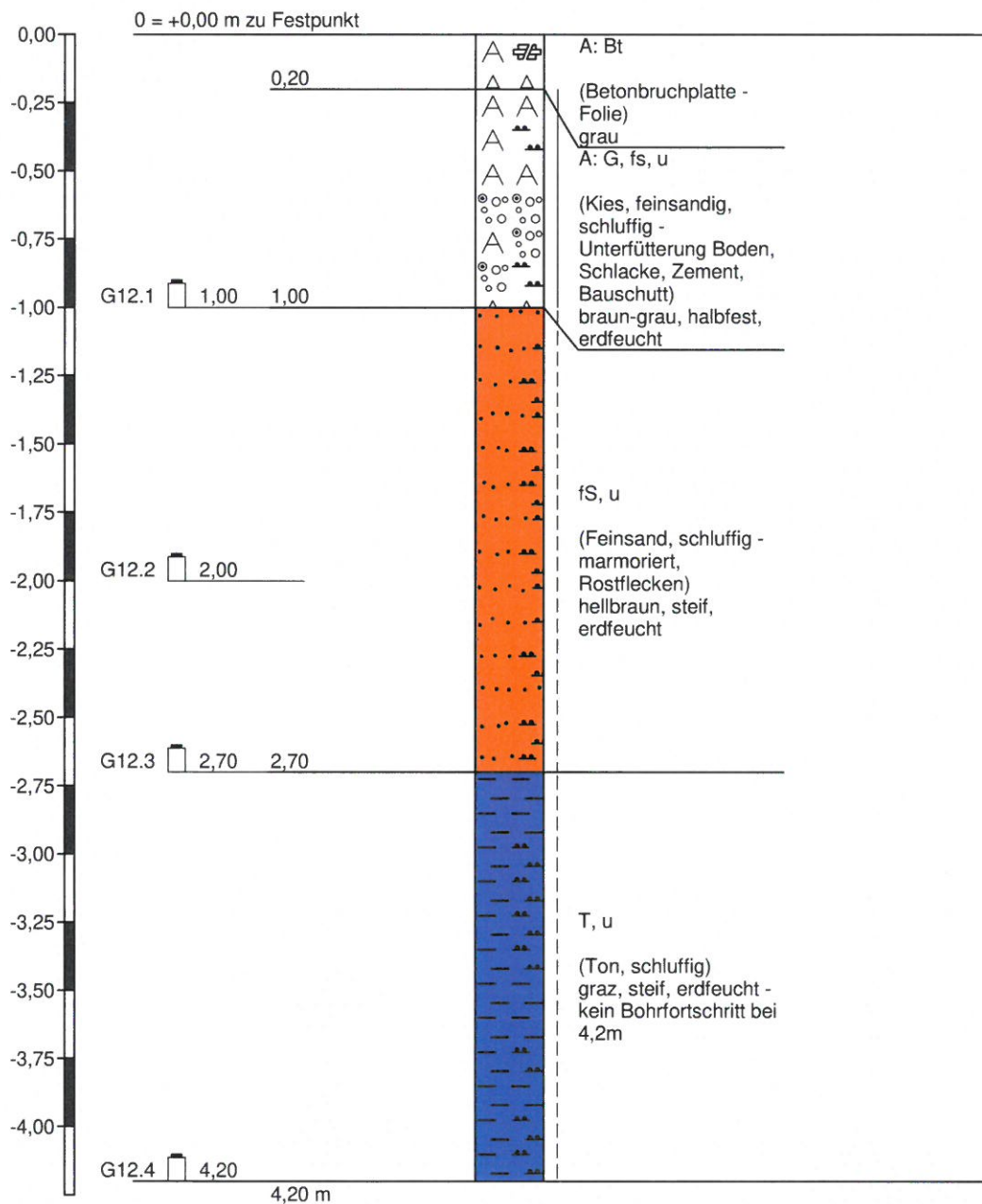
RKS 11



Höhenmaßstab 1:25

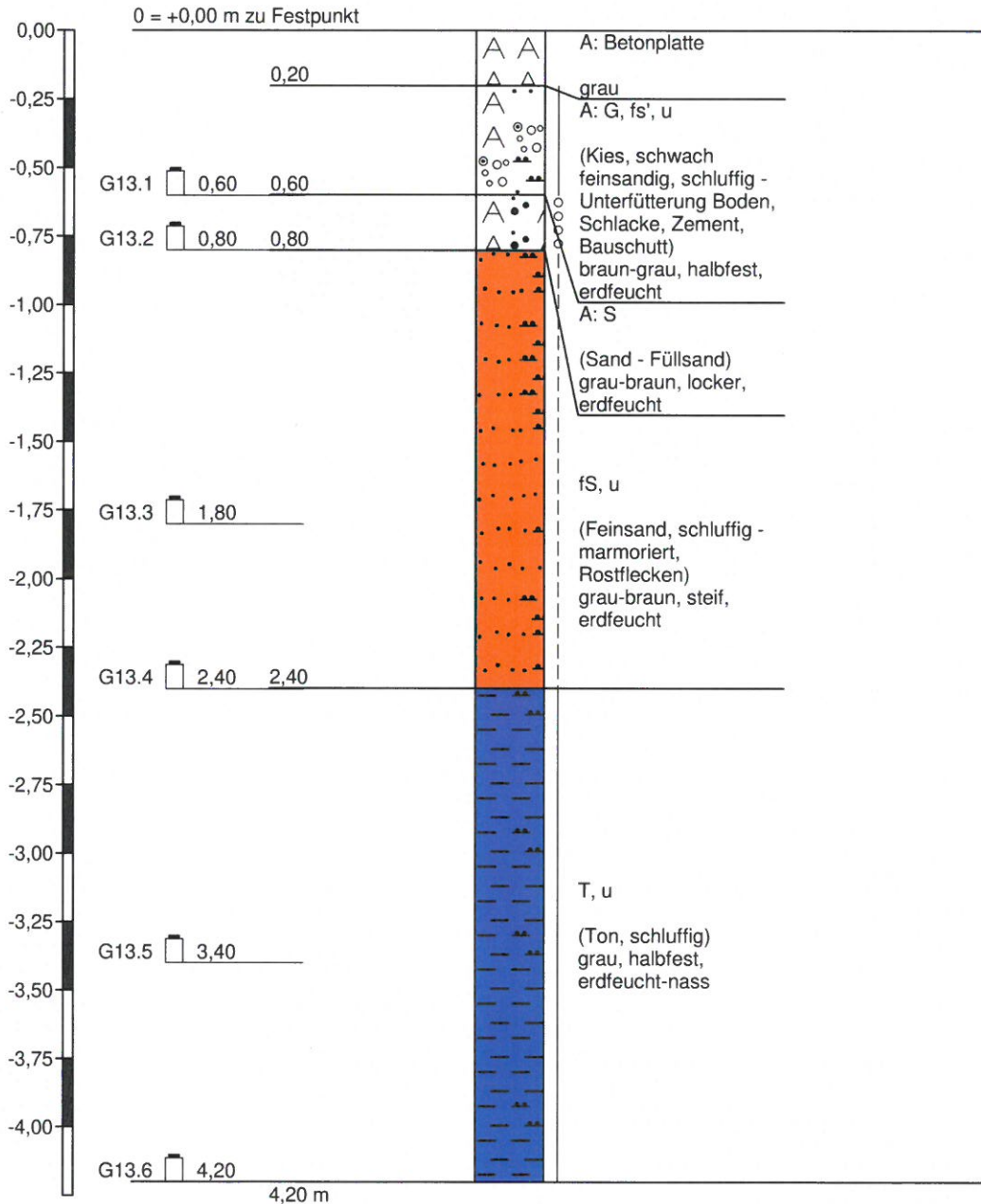


RKS 12



Höhenmaßstab 1:25

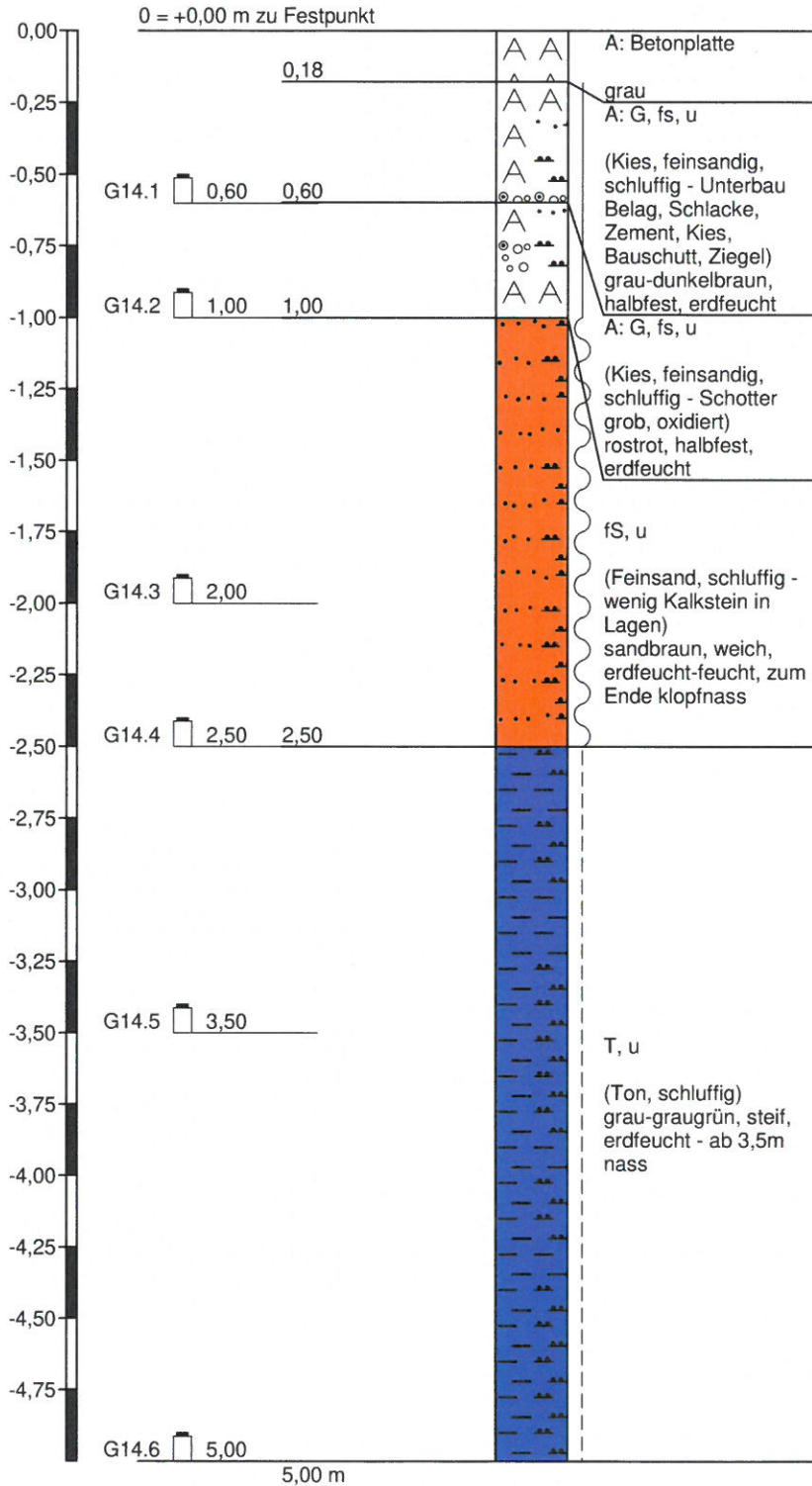
RKS 13



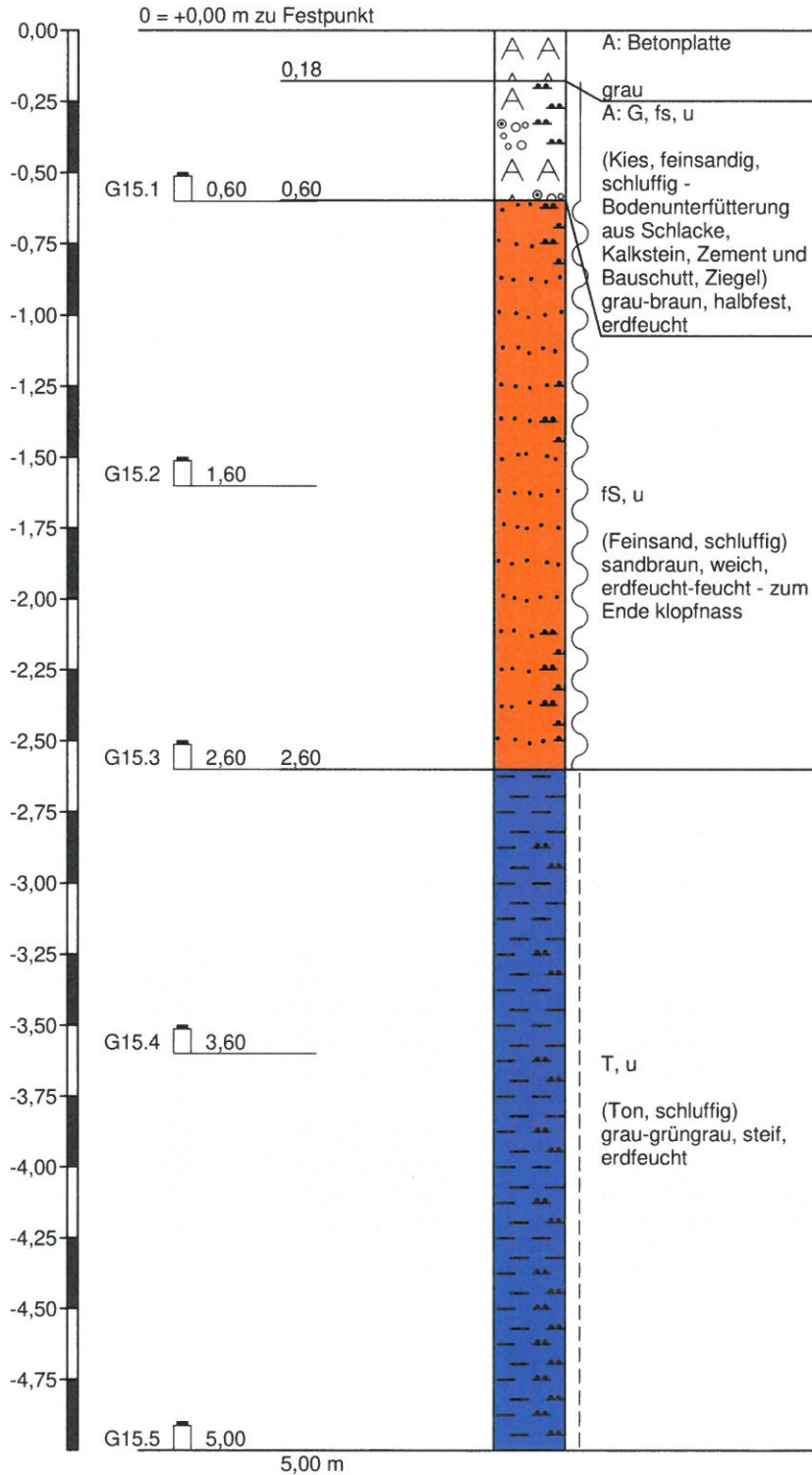
Höhenmaßstab 1:25



RKS 14



RKS 15



Höhenmaßstab 1:25