



Aktenzeichen: 084/22 Nachtrag

Archiv-Nr.:

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrungen: BS 1/24 - BS 16/24 / DPL 1/24, DPL 3/24, DPL 6/24, DPL 14/24

Projekt: Boostedt, Rantzau-Kaserne

Ort: Boostedt, Rantzau-Kaserne

Zweck der Bohrung: Baugrunduntersuchung

Auftraggeber: GMSH AöR, Küterstraße 30, 24103 Kiel

Bohrfirma: Dipl.-Ing. Peter Neumann Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG, Marienthaler Str. 6,
24340 Eckernförde

Geräteleiter: S. Heuer, S. Volland

Bohrzeit vom: 17.01.2024

Bohrzeit bis: 26.01.2024

Maximale Endteufe (unter GOK): 6,00 m

Max. Bohrlochdurchmesser: 80 mm / 5,0 cm² Spitzenquerschnittsfläche

Bohrverfahren: Rammkernsondierung (BS) / Leichte Rammsondierung (DPL)

Bohrgerät: RKS-Gerät, System Neumann / Künzelstab

Anzahl der Bodenproben: 89 gestörte Proben (GP) + 1x Schwarzdeckenprobe (Bereich 5) +
2x Betonproben (Bereich 1 + 3)

Aufbewahrungsort der Bodenproben: Auftragnehmer

Aufbewahrungszeit der Bodenproben: 3 Monate

Anzahl der Wasserproben: keine

Die Lage der Sondieransatzpunkte: siehe Lageplan (Anlage 1).

Die Koordinaten der Sondieransatzpunkte wurden im Koordinatensystem UTM ETRS 89
am 17.01. - 19.01.2024 durch den Auftragnehmer eingemessen.

Die Höhen der Sondieransatzpunkte wurden auf NHN (DHHN 16) bezogen.

Die Koordinaten und Höhen der Sondieransatzpunkte: siehe Absteckprotokoll.

Fachtechnisch bearbeitet von: Wolfgang Tiedemann
am: 26.01.2024

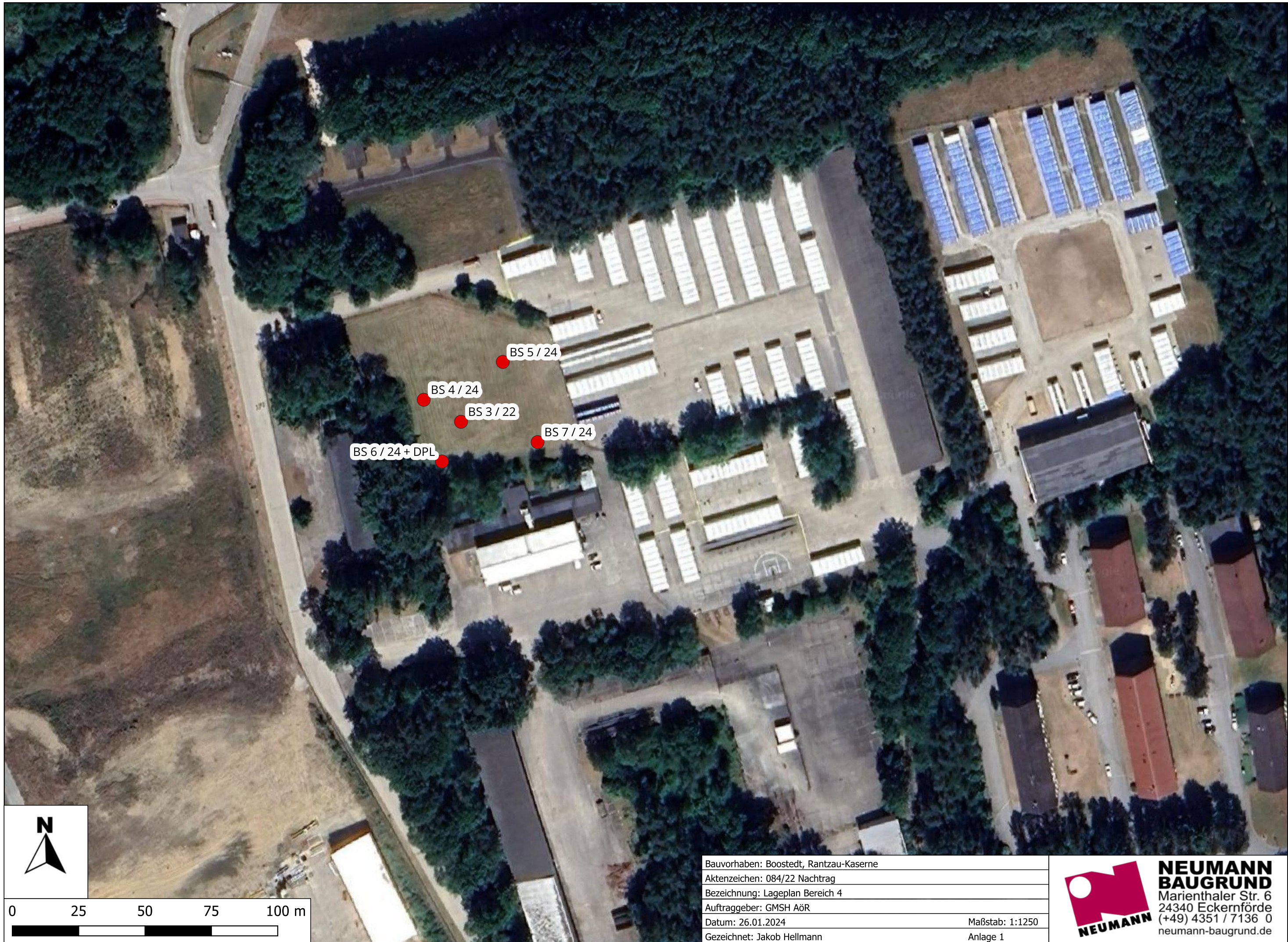
DIPL.-ING. PETER NEUMANN
Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG
Marienthaler Straße 6
24340 ECKERNFÖRDE
Telefon 0 43 51 / 71 36 - 0

Absteckprotokoll

BV: Boostedt, Rantzeu-Kaserne
BV-Nr.: 084/22 Nachtrag
Bearbeiter: Borge Wittmüss

Bezugssystem: UTM ETRS 89, DHHN16

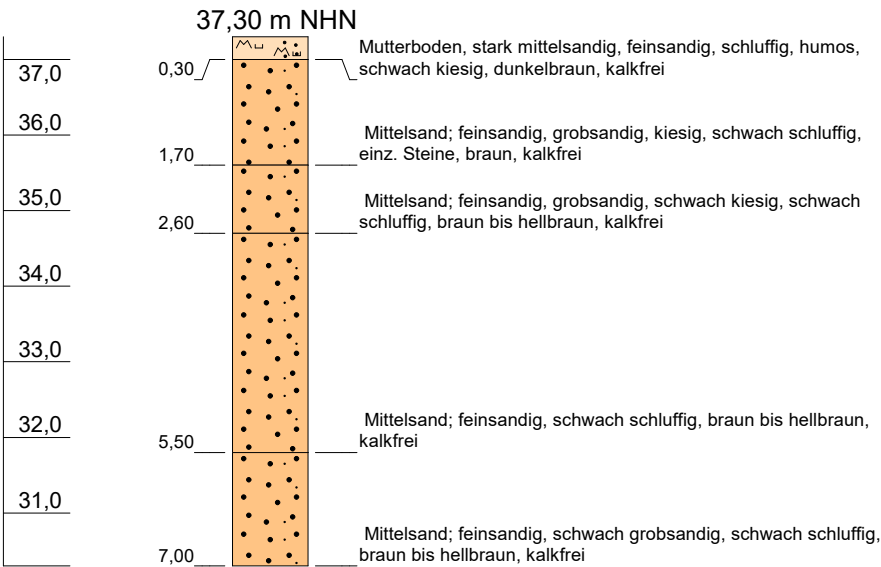
Bezeichnung	Rechtswert	Hochwert	Höhe [m NHN]
BS 4/24	32567479	5986165	37,30
BS 5/24	32567509	5986180	37,79
BS 6/24 + DPL	32567486	5986142	37,52
BS 7/24	32567522	5986149	37,97



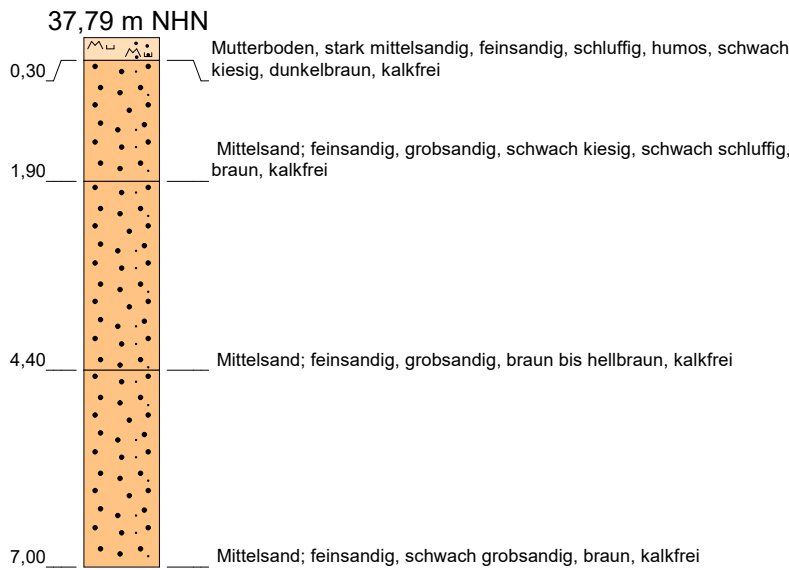
Bauvorhaben: Boostedt, Rantzau-Kaserne	
Aktenzeichen: 084/22 Nachtrag	
Bezeichnung: Lageplan Bereich 4	
Auftraggeber: GMSH AöR	
Datum: 26.01.2024	Maßstab: 1:1250
Gezeichnet: Jakob Hellmann	Anlage 1

Bereich 4

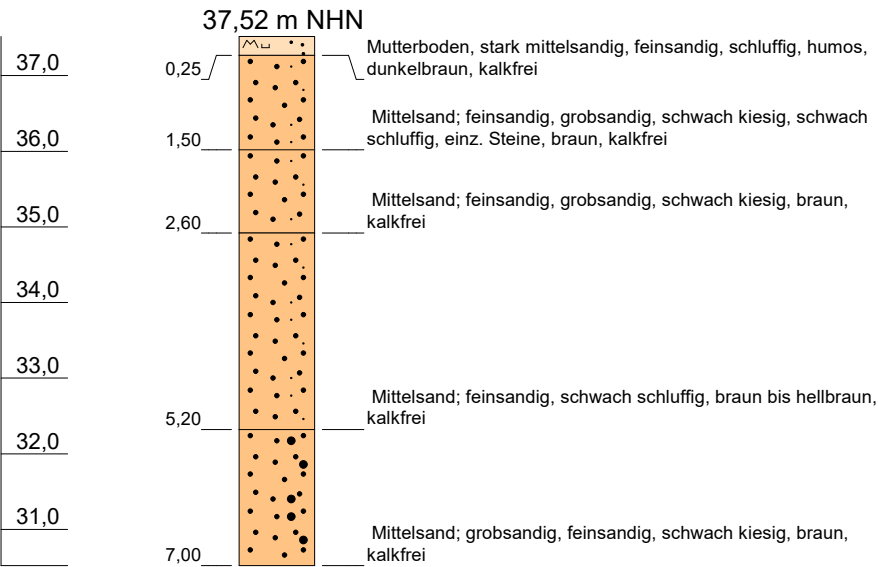
BS 4/24



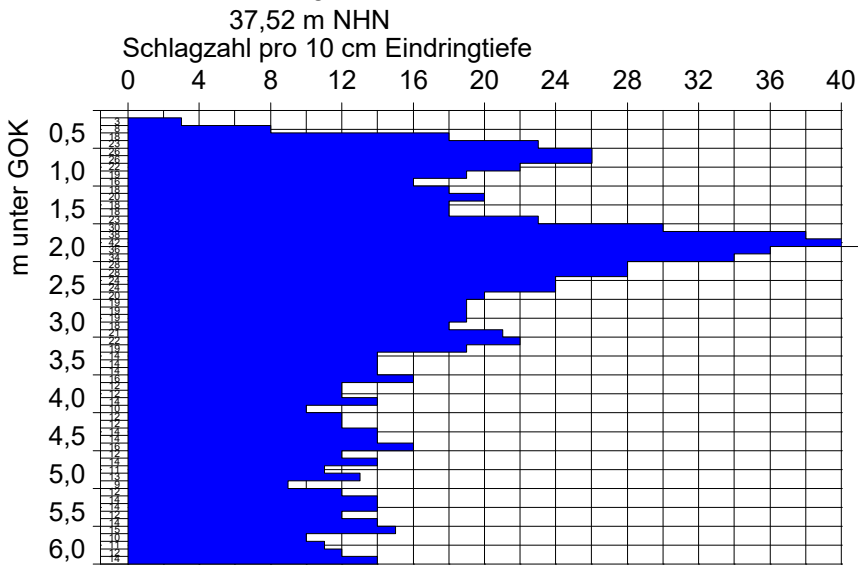
BS 5/24



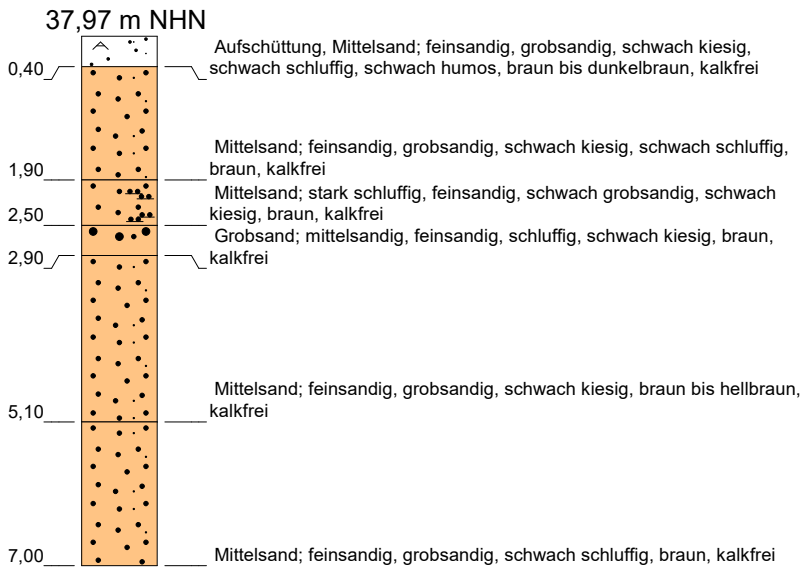
BS 6/24



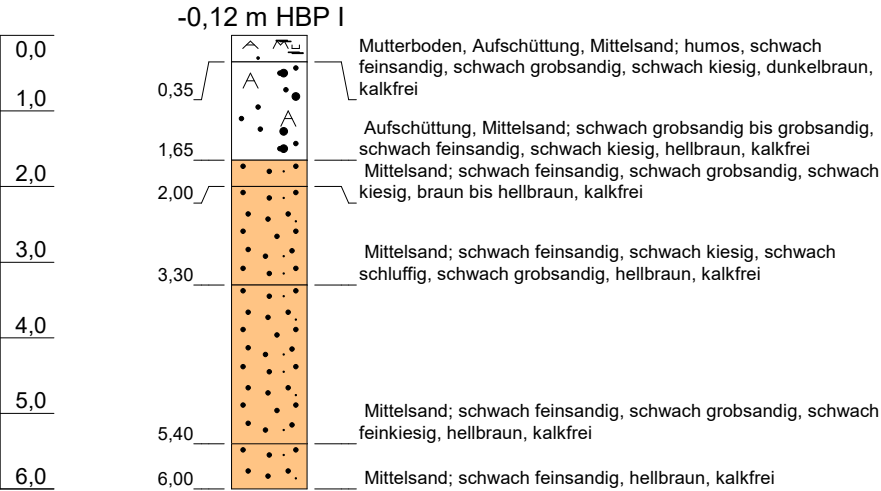
DPL 6/24



BS 7/24



BS 3/22



Bauvorhaben: Boostedt, Rantau-Kaserne

Aktenzeichen: 084/22 Nachtrag

Bezeichnung: Sondierprofile / DPL-Diagramm

Auftraggeber: GMSH AöR

Datum: 2022 / 17.01.-26.01.24

Maßstab: 1 : 100

gezeichnet: Antje Markert

Anlage 2



**NEUMANN
BAUGRUND**
Marienthaler Str. 6
24340 Eckernförde
(+49) 4351 / 7136 0
neumann-baugrund.de

Anlage zur zeichnerischen Darstellung nach DIN 4023

Legende:

Hauptbodenarten:

	Kies
	Grobkies
	Mittelkies
	Feinkies
	Sand
	Grobsand
	Mittelsand
	Feinsand
	Schluff
	Ton
	Torf
	Stein
	Blöcke
	Lehm
	Mudde
	Aufschüttung
	Mutterboden
	Geschiebemergel
	Geschiebelehm
	Wiesenkalk
	Klei
	Bänderton
	Braunkohle
	Steinkohle
	Lößlehm
	Verwitterungslehm
	Kreidestein
	Festgestein
	Kalkstein
	Tonstein
	Kalkmergel

Beimengungen:

	kiesig
	grobkiesig
	mittelkiesig
	feinkiesig
	sandig
	grobsandig
	mittelsandig
	feinsandig
	schluffig
	tonig
	humos
	steinig
	organisch

Konsistenzen:

	breiig
	breiig bis weich
	weich
	weich bis steif
	steif bis weich
	steif
	halbfest
	fest

Grundwasser:

	0,50
	1,00
	1,50
	2,00

	Grundwasserspiegel angebohrt bei 0,50 m
	Grundwasserspiegel gefallen bis 1,00 m
	Grundwasserspiegel angestiegen bis 1,50 m
	Grundwasserspiegel im ausgebauten Bohrloch bei 2,00 m bzw. Grundwasserspiegel in Ruhe bei 2,00 m



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite 1 von 1

Projekt: Boostedt, Rantau-Kaserne

Bohrung: BS 4/24

Bohrzeit:

18.01.24 - 18.01.24

1	2				3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,30	a) stark mittelsandig, feinsandig, schluffig, humos, schwach kiesig b) c) d) e) dunkelbraun f) Mutterboden g) h) i) 0				Ø = 80 - 40 mm Rohr! Handschurf hergestellt! schwach feucht		GP 1	0,30		
1,70	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, kiesig, schwach schluffig, einz. Steine b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) g) h) i) 0				schwach feucht		GP 2	1,30		
2,60	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) g) h) i) 0				schwach feucht		GP 3	2,60		
5,50	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) g) h) i) 0				schwach feucht		GP 4 GP 5	4,00 5,50		
7,00	a) Mittelsand; feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) g) h) i) 0				schwach feucht		GP 6	7,00		

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite 1 von 1		
Projekt: Boostedt, Rantzau-Kaserne							
Bohrung: BS 5/24					Bohrzeit: 18.01.24 - 18.01.24		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt				
0,30	a) stark mittelsandig, feinsandig, schluffig, humos, schwach kiesig b) c) d) e) dunkelbraun f) Mutterboden g) h) i) 0			Ø = 80 - 40 mm Rohr! Handschurf hergestellt! schwach feucht		GP 1	0,30
1,90	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) g) h) i) 0			schwach feucht		GP 2	1,50
4,40	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) g) h) i) 0			schwach feucht		GP 3	3,00
						GP 4	4,00
7,00	a) Mittelsand; feinsandig, schwach grobsandig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) g) h) i) 0			schwach feucht		GP 5	6,00
						GP 6	7,00



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite 1 von 1

Projekt: Boostedt, Rantzau-Kaserne

Bohrung: BS 6/24

Bohrzeit:
18.01.24 - 18.01.24

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,25	a) stark mittelsandig, feinsandig, schluffig, humos b) c) d) e) dunkelbraun f) Mutterboden g) h) i) 0				Ø = 80 - 40 mm Rohr! Handschurf hergestellt! schwach feucht		GP 1	0,25
1,50	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, einz. Steine b) c) d) e) braun f) g) h) i) 0				schwach feucht		GP 2	1,50
2,60	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach kiesig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) g) h) i) 0				schwach feucht		GP 3	2,50
5,20	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) g) h) i) 0				schwach feucht		GP 4 GP 5	3,60 5,20
7,00	a) Mittelsand; grobsandig, feinsandig, schwach kiesig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) g) h) i) 0				schwach feucht		GP 6	7,00

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite 1 von 2		
Projekt: Boostedt, Rantau-Kaserne							
Bohrung: BS 7/24					Bohrzeit: 18.01.24 - 18.01.24		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt				
0,40	a) Aufschüttung, Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, schwach humos b) c) d) e) braun bis dunkelbraun f) g) h) i) 0			Ø = 80 - 40 mm Rohr! Handschurf hergestellt! schwach feucht		GP 1	0,40
1,90	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) g) h) i) 0			schwach feucht		GP 2	1,40
2,50	a) Mittelsand; stark schluffig, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) g) h) i) 0			schwach feucht		GP 3	2,50
2,90	a) Grobsand; mittelsandig, feinsandig, schluffig, schwach kiesig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) g) h) i) 0			schwach feucht		GP 4	2,90
5,10	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach kiesig b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) g) h) i) 0			schwach feucht		GP 5	4,00

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite 2 von 2		
Projekt: Boostedt, Rantzaus-Kaserne							
Bohrung: BS 7/24					Bohrzeit: 18.01.24 - 18.01.24		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt				
7,00	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schwach schluffig			schwach feucht		GP 6	5,50
	b)						
	c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun						
	f) g) h) i) 0						
						GP 7	7,00