

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne Gewinnung von gekernten Proben

**DIN EN ISO 14688-1**

**Auftragsnummer: 458/20**

**Anlage: 1**

**Auftraggeber:** pbm Projekt Bau und Management GmbH,  
Paradiesweg 54, 24223 Schwentimental

**Bauvorhaben:** Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern

**Ort:** Schwentimental, Ritzbeker Weg 28/30

**Sondierbohrung Nr.:** 1 - 5

**Bohrunternehmer:** selbst

**Bodenansprache:** B. Czarnecki

**Bohrverfahren:** Rammkernsondierbohrung

**Bohrgerät:** DIN EN ISO 22475-1

**Bohrlochdurchmesser:** 80 - 40 mm

**Verrohrung:** nein

**Gebohrt am:** 10.12. und 15.12.20

Schwentimental, den 16.12.2020 i. A.

## Nivellement

Höhenbezugspunkt: OK Schachtdeckel =  $\pm 0,00$  m (siehe Lageplan)

RBSond.Nr.	1 = -0,07 m
	2 = -1,27 m
	3 = -0,32 m
	4 = -1,16 m
	5 = -1,29 m

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftragsnummer  
458/20

Anlage:  
1.1

Vorhaben: Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern, Schwentental, Ritzbeker Weg 28/30

Bohrung **BS 1** / Blatt: 1

Höhe: -0,07 m HBP

Datum:

10.12.20

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges				
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalkgehalt
2.30	a) Auffüllung, Schluff, tonig, stark sandig, kiesig, schwach humos, einzelne Wurzelreste		Pr. Pr.	1 2	1.00 2.30		
	b)						
	c) steif - weich	d)				e) dunkelbraun	
	f) Auffüllung	g)				h)	i)
4.40	a) Auffüllung, Schluff, tonig, sandig, kiesig, Torf-Bänder, Mudde-Bänder		Pr. Pr.	3 4	3.50 4.40		
	b)						
	c) weich - steif	d)				e) dunkelbraun	
	f) Auffüllung	g)				h)	i) +
6.00	a) Schluff, tonig, stark sandig, kiesig, Grobsand-Bänder		Pr.	5	6.00		
	b)						
	c) weich - steif	d)				e) grau	
	f) Schluff	g)				h)	i) +
	a)						
	b)						
	c)	d)				e)	
	f)	g)				h)	i)
	a)						
	b)						
	c)	d)				e)	
	f)	g)				h)	i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftragsnummer  
458/20

Anlage:  
1.2

Vorhaben: Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern, Schwentental, Ritzbeker Weg 28/30

Bohrung **BS 2** / Blatt: 1

Höhe: -1,27 m HBP

Datum:  
10.12.20

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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt		
0.90	a) Auffüllung, Mutterboden					Pr.	1	0.90	
	b)								
	c)	d)							e)
	f) Auffüllung	g)							h)
1.90	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig, schluffig, Schluffbrocken, Schluff-Bänder		feucht			Pr.	2	1.90	
	b)								
	c)	d) nzb							e) grau
	f) Auffüllung	g)							h)
2.20	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig, schluffig, Schluffbrocken		feucht			Pr.	3	2.20	
	b)								
	c)	d) nzb							e) braun
	f) Mittelsand	g)							h)
3.80	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig					Pr.	4	3.80	
	b)								
	c) weich - steif	d)							e) grau
	f) Geschiebemergel	g)							h)
4.50	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig					Pr.	5	4.50	
	b)								
	c) steif - weich	d)							e) grau
	f) Geschiebemergel	g)							h)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftragsnummer  
458/20

Anlage:  
1.3

Vorhaben: Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern, Schwentental, Ritzbeker Weg 28/30

Bohrung **BS 2** / Blatt: 2

Höhe: -1,27 m HBP

Datum:  
10.12.20

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 <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt				
6.00	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig				kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	6.00
	b)							
	c) steif	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftragsnummer  
458/20

Anlage:  
1.4

Vorhaben: Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern, Schwentental, Ritzbeker Weg 28/30

Bohrung **BS 3** / Blatt: 1

Höhe: -0,32 m HBP

Datum:  
15.12.20

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 <sup>1)</sup>						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				i) Kalk- gehalt		
0.30	a) Mutterboden						Pr.	1	0.30
	b)								
	c)	d)	e)						
	f) Mutterboden	g)	h)						
1.70	a) Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach eisen- und manganschüssig			feucht			Pr.	2	1.70
	b)								
	c)	d) nzb	e) hellbraun						
	f) Mittelsand	g)	h)						
3.00	a) Schluff, tonig, stark sandig						Pr.	3	3.00
	b)								
	c) weich - steif	d)	e) grau						
	f) Schluff	g)	h)						
4.30	a) Schluff, tonig, stark sandig						Pr.	4	4.30
	b)								
	c) weich - steif	d)	e) grau						
	f) Schluff	g)	h)						
6.00	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig			kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung			Pr.	5	6.00
	b)								
	c) steif - weich	d)	e) grau						
	f) Geschiebemergel	g)	h)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftragsnummer  
458/20

Anlage:  
1.5

Vorhaben: **Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern, Schwentental, Ritzbeker Weg 28/30**

**Bohrung BS 4** / Blatt: 1

Höhe: -1,16 m HBP

Datum:  
15.12.20

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 <sup>1)</sup>						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				i) Kalk- gehalt		
0.25	a) Mutterboden						Pr.	1	0.25
	b)								
	c)	d)	e)						
	f) Mutterboden	g)	h)						
2.50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig, schluffig, Schluff-Bänder			feucht			Pr. Pr.	2 3	1.00 2.50
	b)								
	c)	d) nzb	e) braun						
	f) Mittelsand	g)	h)						
3.10	a) Schluff, tonig, sandig						Pr.	4	3.10
	b)								
	c) weich - steif	d)	e) braun						
	f) Schluff	g)	h)						
6.00	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig			kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung			Pr. Pr.	5 6	4.50 6.00
	b)								
	c) steif - weich	d)	e) grau						
	f) Geschiebemergel	g)	h)						
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftragsnummer  
458/20

Anlage:  
1.6

Vorhaben: Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern, Schwentental, Ritzbeker Weg 28/30

Bohrung **BS 5** / Blatt: 1

Höhe: -1,29 m HBP

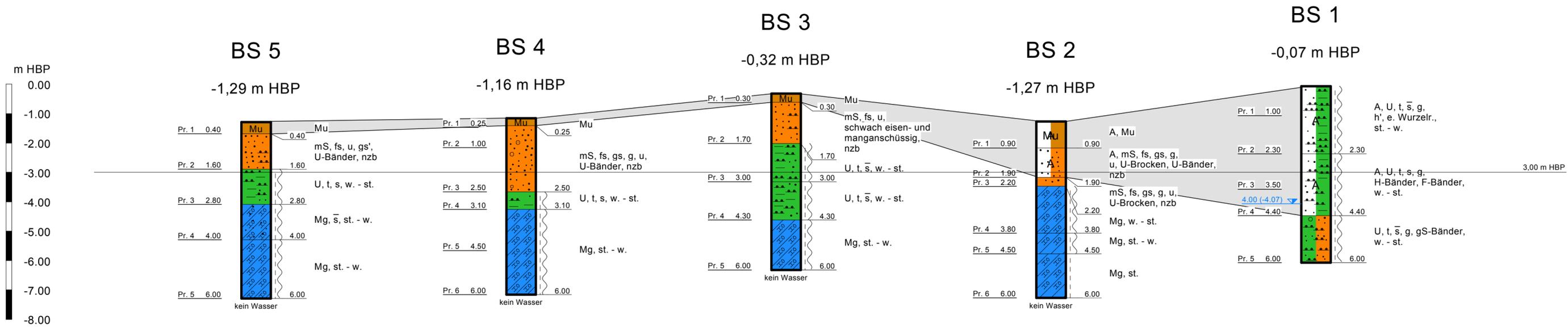
Datum:  
15.12.20

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges					
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>						Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				i) Kalk- gehalt		
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40		
	b)								
	c)	d)	e)						
	f) Mutterboden	g)	h)					i)	
1.60	a) Mittelsand, feinsandig, schluffig, schwach grobsandig, Schluff-Bänder			feucht	Pr.	2	1.60		
	b)								
	c)	d) nzb	e) hellbraun						
	f) Mittelsand	g)	h)					i)	
2.80	a) Schluff, tonig, sandig				Pr.	3	2.80		
	b)								
	c) weich - steif	d)	e) braun						
	f) Schluff	g)	h)					i) +	
4.00	a) Schluff, tonig, kiesig, stark sandig				Pr.	4	4.00		
	b)								
	c) steif - weich	d)	e) braun						
	f) sandiger Geschiebemergel	g)	h)					i) +	
6.00	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig			kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00		
	b)								
	c) steif - weich	d)	e) braun						
	f) Geschiebemergel	g)	h)					i) +	

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

- Legende Wasser**
- 2,45 ↘ GW angebohrt
  - 2,45 ↘ GW Ruhe
  - 2,45 ↘ GW Bohrende
  - 2,45 ↘ GW versickert
  - 2,45 ↗ GW angestiegen
- Wasserstände sind nicht ausgepegelt.
- slzb = sehr leicht zu bohren  
 lzb = leicht zu bohren  
 nzb = normal zu bohren  
 szb = schwer zu bohren  
 sszb = sehr schwer zu bohren

- Legende**
- |               |  |                      |  |                 |
|---------------|--|----------------------|--|-----------------|
| steif         |  | Geschiebemergel (Mg) |  | feinsandig (fs) |
| weich - steif |  | Auffüllung (A)       |  | sandig (s)      |
|               |  | Mutterboden (Mu)     |  | Schluff (U)     |
|               |  | Kies (G)             |  | schluffig (u)   |
|               |  | kiesig (g)           |  | tonig (t)       |
|               |  | grobsandig (gs)      |  |                 |
|               |  | Mittelsand (mS)      |  |                 |



Dipl.-Ing. **Egbert Mücke**  
 Ingenieurbüro für Geotechnik  
 24 124 Kiel Postfach 63 63 Tel. 0431/79 96 90 Fax. 0431/79 96 925

**Bohrprofile nach DIN 4023**

Auftraggeber: **pbm Projekt Bau und Management GmbH**

Bauvorhaben: **Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern, Schwentental, Ritzebeker Weg 28/30**

gezeichnet: <b>esch</b>	Labor: <b>sa</b>	geprüft: <b>mü</b>	Datum: <b>16.12.2020</b>	Maßstab der Höhe: <b>1:100</b>	Auftragsnummer: <b>458/20</b>	Anlage: <b>2</b>
-------------------------	------------------	--------------------	--------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------

Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001



Legende:

● Rammkernsondierbohrungen (BS)

Dipl.-Ing. **Egbert Mücke**  
 Ingenieurbüro für Geotechnik

24 124 Kiel Postfach 63 63 Tel. 0431/79 96 90 Fax. 0431/79 96 925

### Lageplan der Bohrungen

Auftraggeber:

pbm Projekt Bau und Management GmbH

Bauvorhaben :

Neubau von 5 Einfamilienhäusern und 4 Reihenhäusern, Schwentental, Ritzebeker Weg 28/30

gezeichnet:

esch

Datum :

16.12.2020

Maßstab:

1:500

Auftragsnummer :

458/20

Anlage:

1