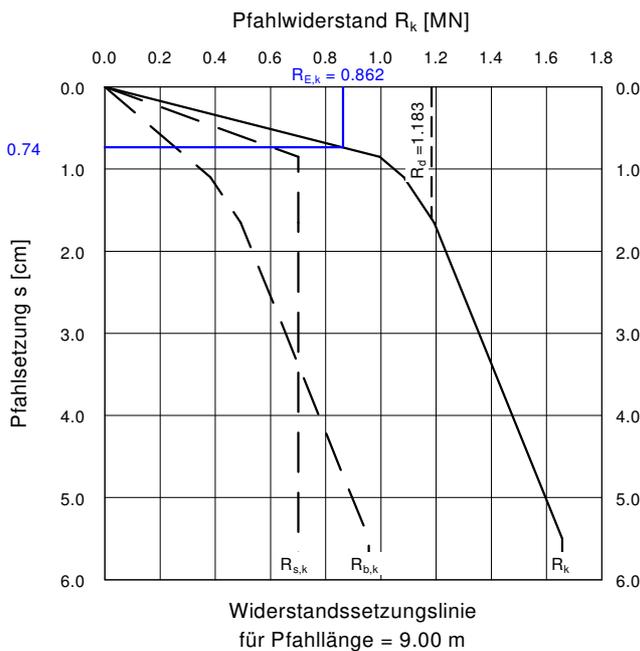
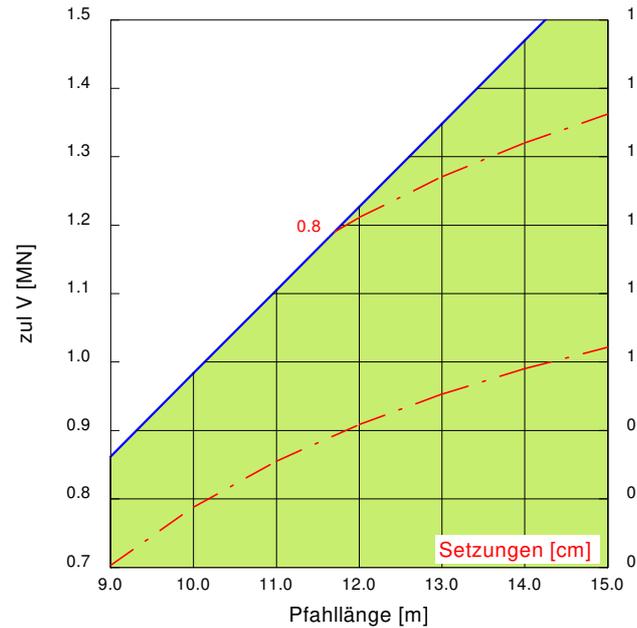
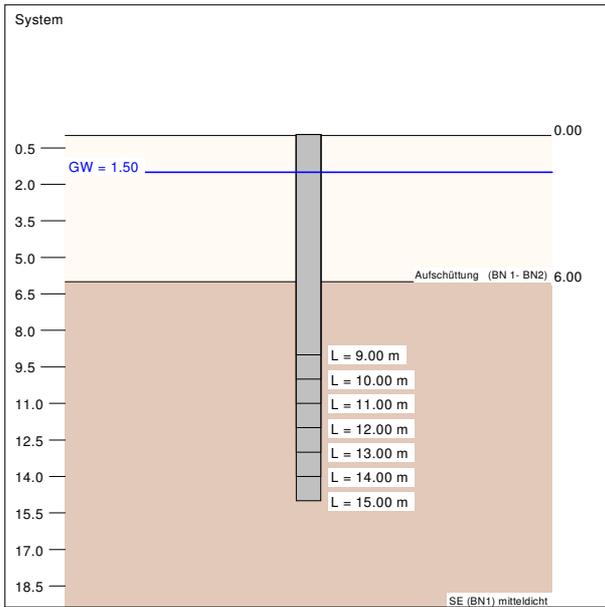


Boden	Tiefe [m]	$q_c$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$c_{u,k}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k02}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k03}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k10}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{s,k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	Bezeichnung
	6.00	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0000	Aufschüttung (BN 1- BN2)
	>6.00	20.0	0.0	1.610	2.070	4.025	0.1351	SE (BN1) mitteldicht



D [m]	Länge [m]	$R_k$ [MN]	$R_d$ [MN]	$R_{E,k}$ [MN]	zul V [MN]	s [cm]
0.550	9.00	1.657	1.183	0.862	0.862	0.74
0.550	10.00	1.890	1.350	0.984	0.984	0.75
0.550	11.00	2.124	1.517	1.105	1.105	0.78
0.550	12.00	2.357	1.684	1.227	1.227	0.81
0.550	13.00	2.591	1.850	1.348	1.348	0.85
0.550	14.00	2.824	2.017	1.470	1.470	0.89
0.550	15.00	3.058	2.184	1.591	1.591	0.93

$$\text{zul V} = R_{E,k} = R_k / (\gamma_P \cdot \gamma_{(G,Q)}) = R_k / (1.400 \cdot 1.373) = R_k / 1.92 \quad [\gamma_{(G,Q)} = 1.373]$$

Berechnungsgrundlagen  
RKS 2/17, 3/17, 10/17, DS 1/17-4/17  
Teilverdrängungsbohrpfahl  
Verhältnisswert (min, max) = 0.00  
Interpolation Mantelreibung:  
bei  $q_c < 7.5 \text{ MN/m}^2$  aktiviert

bei  $c_{u,k} < 60 \text{ kN/m}^2$  aktiviert  
Pfahldurchmesser = 0.550 m  
Grundwasser = 1.50 m  
 $\gamma_P = 1.40$   
 $\gamma_G = 1.35$   
 $\gamma_Q = 1.50$

Anteil Veränderliche Lasten = 0.150  
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.150 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.150) \cdot \gamma_G$   
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.373$   
— Zul V  
- - - - - Setzung



Gerhart-Hauptmann-Straße 19  
D-18055 Rostock  
Fon 0381.2528980/Fax .25289820  
mail info @ hsw-rostock.de

Auftraggeber:  
Stadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt  
Markt 1, 18273 Güstrow

Projekt:  
18273 Güstrow  
Erschließung B-Plan Nr.77, Stahlhof

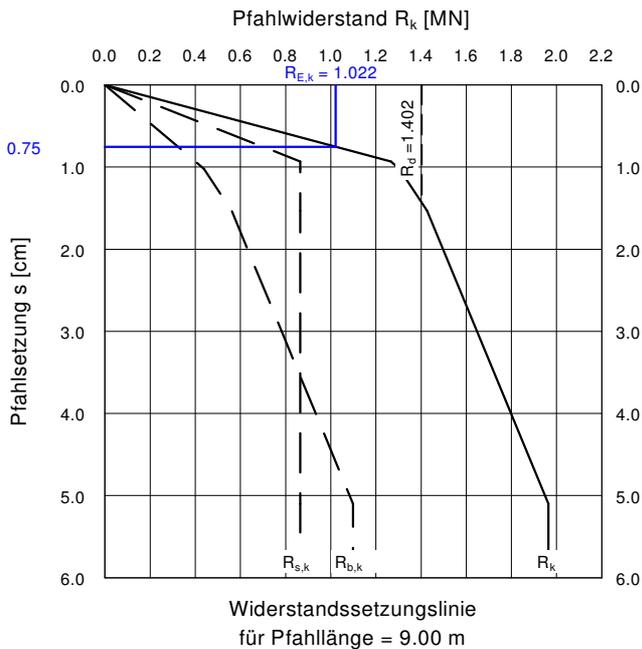
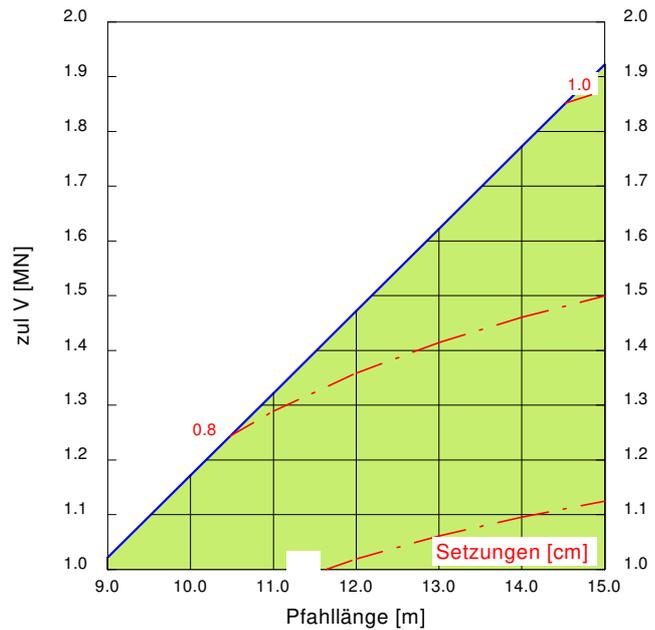
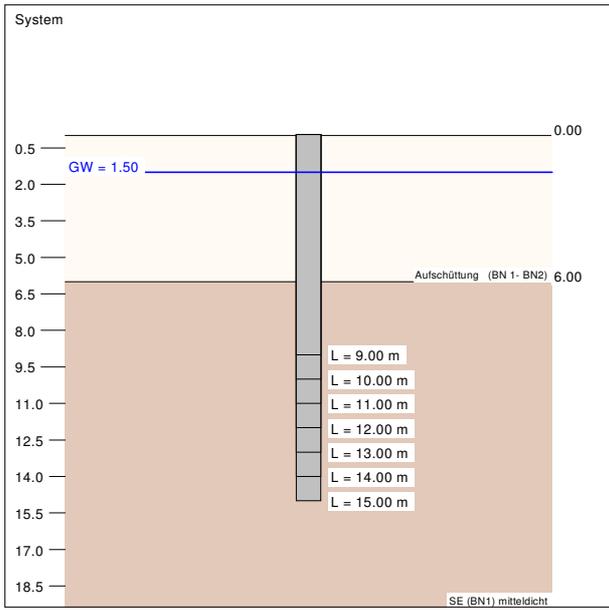
Planinhalt:  
Bemessung der äußeren Pfahltragfähigkeit  
Teilverdrängungsbohrpfahl, D = 55 cm

Anlage 11.1  
Proj.-Nr.: 2016/21/521

erstellt:  
25.04.16, J.Pätzold

geprüft:

Boden	Tiefe [m]	$q_c$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$c_{u,k}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k02}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k03}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k10}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{s,k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	Bezeichnung
	6.00	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.0000	Aufschüttung (BN 1- BN2)
	>6.00	20.0	0.0	2.150	2.750	5.375	0.1800	SE (BN1) mitteldicht



D [m]	Länge [m]	$R_k$ [MN]	$R_d$ [MN]	$R_{E,k}$ [MN]	zul V [MN]	s [cm]
0.510	9.00	1.963	1.402	1.022	1.022	0.75
0.510	10.00	2.252	1.608	1.172	1.172	0.78
0.510	11.00	2.540	1.814	1.322	1.322	0.82
0.510	12.00	2.828	2.020	1.472	1.472	0.87
0.510	13.00	3.117	2.226	1.622	1.622	0.92
0.510	14.00	3.405	2.432	1.772	1.772	0.97
0.510	15.00	3.694	2.638	1.922	1.922	1.03

$zul V = R_{E,k} = R_k / (\gamma_P \cdot \gamma_{(G,Q)}) = R_k / (1.400 \cdot 1.373) = R_k / 1.92 \quad [\gamma_{(G,Q)} = 1.373]$

Berechnungsgrundlagen  
RKS 2/17, 3/17, 10/17, DS 1/17-4/17  
Atlaspfahl  
Verhältnswert (min, max) = 0.00  
Interpolation Mantelreibung:  
bei  $q_c < 7.5$  MN/m<sup>2</sup> aktiviert

bei  $c_{u,k} < 60$  kN/m<sup>2</sup> aktiviert  
Pfahldurchmesser = 0.510 m  
Grundwasser = 1.50 m  
 $\gamma_P = 1.40$   
 $\gamma_G = 1.35$   
 $\gamma_Q = 1.50$

Anteil Veränderliche Lasten = 0.150  
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.150 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.150) \cdot \gamma_G$   
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.373$   
— Zul V  
- - - - - Setzung



Gerhart-Hauptmann-Straße 19  
D-18055 Rostock  
Fon 0381.2528980/Fax .25289820  
mail info @ hsw-rostock.de

Auftraggeber:  
Stadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt  
Markt 1, 18273 Güstrow

Projekt:  
18273 Güstrow  
Erschließung B-Plan Nr.77, Stahlhof

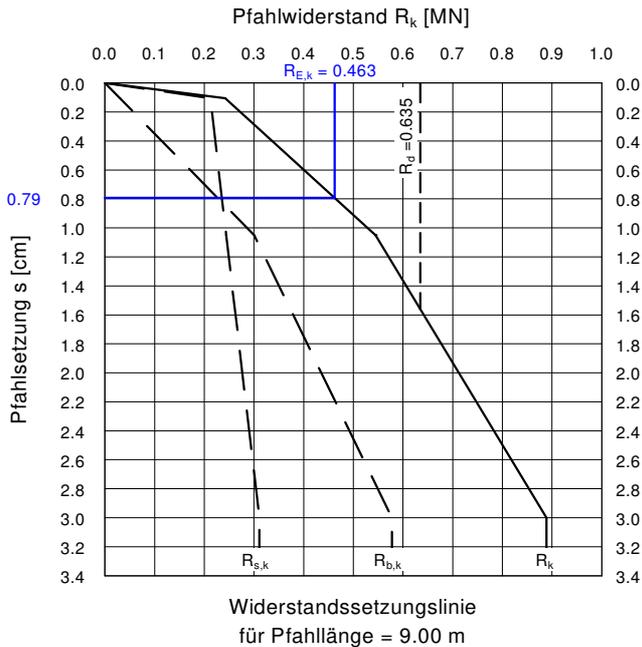
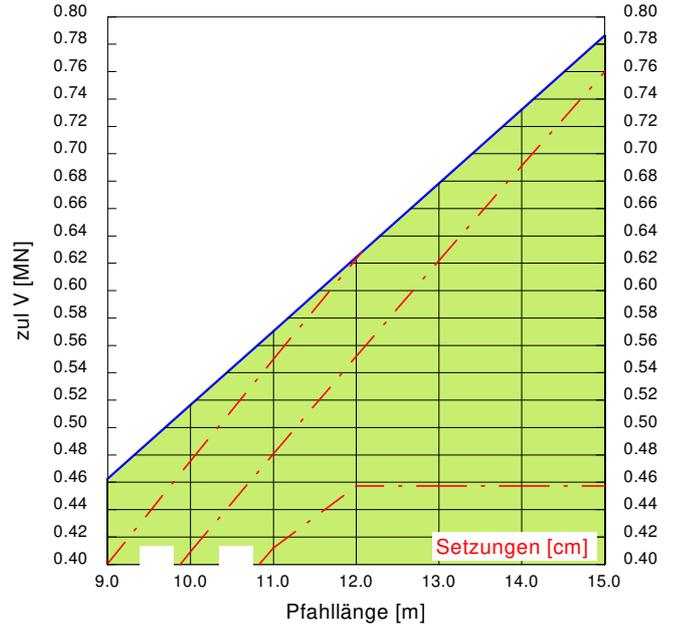
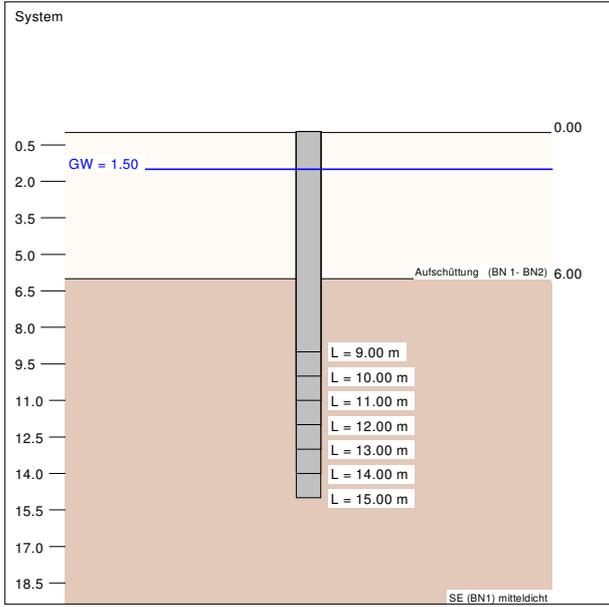
Planinhalt:  
Bemessung der äußeren Pfahltragfähigkeit  
Atlaspfahl, D = 41 cm / 51 cm

Anlage 11.2  
Proj.-Nr.: 2016/21/521

erstellt:  
25.04.16, J.Pätzold

geprüft:

Boden	Tiefe [m]	$q_c$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$c_{u,k}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k35}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k10}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{s(sg^*),k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{s(sg),k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	Bezeichnung
	6.00	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0000	0.0000	Aufschüttung (BN 1- BN2)
	>6.00	20.0	0.0	4.250	8.175	0.0750	0.1100	SE (BN1) mitteldicht



D [m]	Länge [m]	$R_k$ [MN]	$R_d$ [MN]	$R_{E,k}$ [MN]	zul V [MN]	s [cm]
0.300	9.00	0.889	0.635	0.463	0.463	0.79
0.300	10.00	0.993	0.709	0.517	0.517	0.72
0.300	11.00	1.096	0.783	0.571	0.571	0.66
0.300	12.00	1.200	0.857	0.624	0.624	0.60
0.300	13.00	1.304	0.931	0.678	0.678	0.55
0.300	14.00	1.407	1.005	0.732	0.732	0.51
0.300	15.00	1.511	1.079	0.786	0.786	0.47

$$\text{zul V} = R_{E,k} = R_k / (\gamma_P \cdot \gamma_{(G,Q)}) = R_k / (1.400 \cdot 1.373) = R_k / 1.92 \quad [\gamma_{(G,Q)} = 1.373]$$

Berechnungsgrundlagen  
RKS 2/17, 3/17, 10/17, DS 1/17-4/17  
Fertigrampfpfahl  
Stahlbeton und Spannbeton  
Verhältniszert (min, max) = 0.00  
Interpolation Mantelreibung:

bei  $q_c < 7.5$  MN/m<sup>2</sup> aktiviert  
bei  $c_{u,k} < 60$  kN/m<sup>2</sup> aktiviert  
Pfähldurchmesser = 0.300 m  
Grundwasser = 1.50 m  
 $\gamma_P = 1.40$   
 $\gamma_G = 1.35$

$\gamma_Q = 1.50$   
Anteil Veränderliche Lasten = 0.150  
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.150 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.150) \cdot \gamma_G$   
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.373$   
— Zul V  
- - - - - Setzung



Gerhart-Hauptmann-Straße 19  
D-18055 Rostock  
Fon 0381.2528980/Fax .25289820  
mail info @ hsw-rostock.de

Auftraggeber:  
Stadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt  
Markt 1, 18273 Güstrow

Projekt:  
18273 Güstrow  
Erschließung B-Plan Nr.77, Stahlhof

Planinhalt:  
Bemessung der äußeren Pfahltragfähigkeit

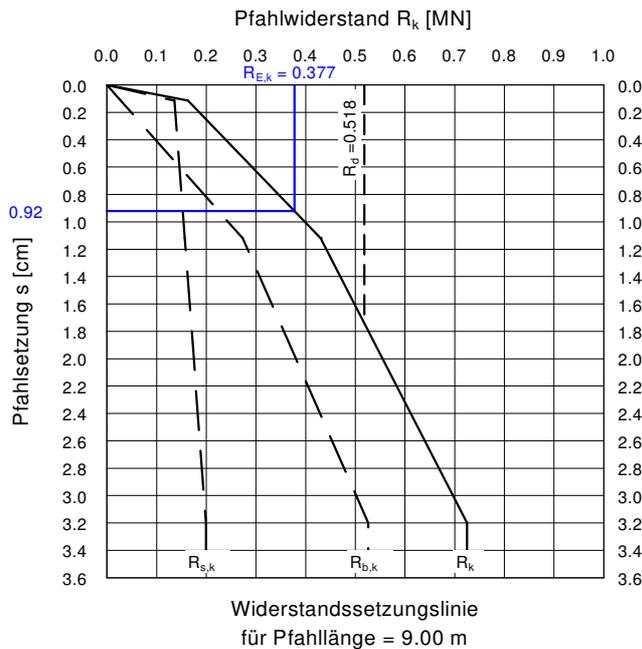
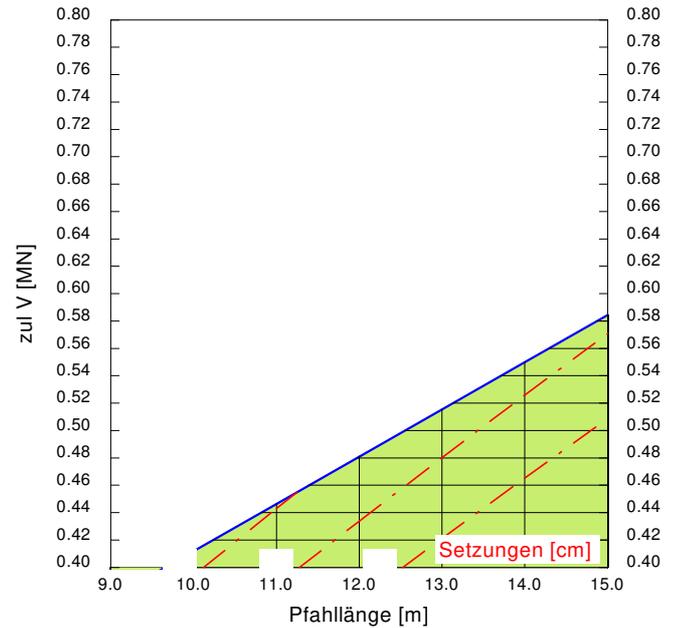
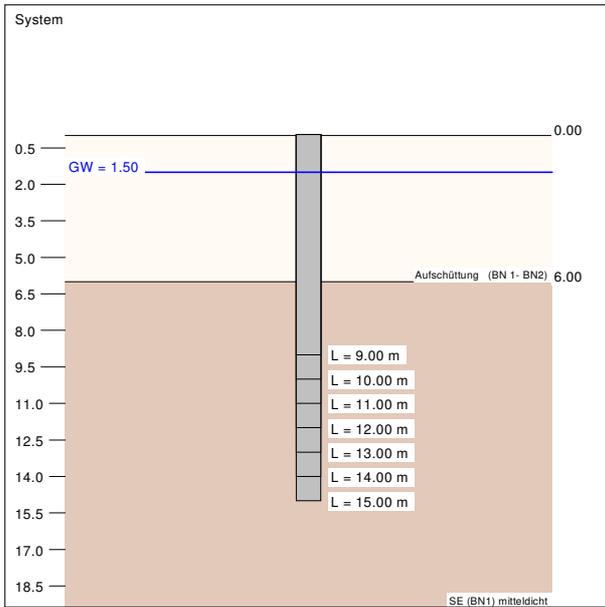
Fertigrampfpfahl (Stahlbeton), D = 30 cm / 30 cm

Anlage 11.3  
Proj.-Nr.: 2016/21/521

erstellt:  
25.04.16, J.Pätzold

geprüft:

Boden	Tiefe [m]	$q_c$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$c_{u,k}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k35}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{b,k10}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{s(sg),k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{s(sg),k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	Bezeichnung
	6.00	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0000	0.0000	Aufschüttung (BN 1- BN2)
	>6.00	20.0	0.0	4.250	8.175	0.0750	0.1100	SE (BN1) mitteldicht



D [m]	Länge [m]	$R_k$ [MN]	$R_d$ [MN]	$R_{E,k}$ [MN]	zul V [MN]	s [cm]
0.320	9.00	0.725	0.518	0.377	0.377	0.92
0.320	10.00	0.791	0.565	0.412	0.412	0.86
0.320	11.00	0.858	0.613	0.446	0.446	0.81
0.320	12.00	0.924	0.660	0.481	0.481	0.76
0.320	13.00	0.990	0.707	0.515	0.515	0.72
0.320	14.00	1.057	0.755	0.550	0.550	0.68
0.320	15.00	1.123	0.802	0.585	0.585	0.64

$$\text{zul V} = R_{E,k} = R_k / (\gamma_P \cdot \gamma_{(G,Q)}) = R_k / (1.400 \cdot 1.373) = R_k / 1.92 \quad [\gamma_{(G,Q)} = 1.373]$$

Berechnungsgrundlagen  
RKS 2/17, 3/17, 10/17, DS 1/17-4/17  
Fertigrammpfahl  
Geschlossenes Stahlrohr  
Verhältnswert (min, max) = 0.00  
Interpolation Mantelreibung:  
bei  $q_c < 7.5 \text{ MN/m}^2$  aktiviert

bei  $c_{u,k} < 60 \text{ kN/m}^2$  aktiviert  
 $\eta_b = 0.800$   
 $\eta_s = 0.600$   
Pfahldurchmesser = 0.320 m  
Grundwasser = 1.50 m  
 $\gamma_P = 1.40$   
 $\gamma_G = 1.35$

$\gamma_Q = 1.50$   
Anteil Veränderliche Lasten = 0.150  
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.150 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.150) \cdot \gamma_G$   
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.373$   
— Zul V  
- - - - - Setzung



Gerhart-Hauptmann-Straße 19  
D-18055 Rostock  
Fon 0381.2528980/Fax .25289820  
mail info @ hsw-rostock.de

Auftraggeber:  
Stadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt  
Markt 1, 18273 Güstrow

Projekt:  
18273 Güstrow  
Erschließung B-Plan Nr.77, Stahlhof

Planinhalt:  
Bemessung der äußeren Pfahltragfähigkeit

Fertigrammpfahl (geschlossenes Stahlrohr), D = 32 cm

Anlage 11.4  
Proj.-Nr.: 2016/21/521

erstellt:  
25.04.16, J.Pätzold

geprüft:



# SCHICHTENVERZEICHNIS

Ort: Güstrow

- 270/93 - Gü -

Seite: 1

Mächtigkeit in m	Entnommene Proben		Benennung und Beschreibung der Schicht	Ortsübliche Bezeichnung
	Nr.	Tiefe		
<u>BS 1</u>				
0,00 - 0,10			Beton	
0,10 - 2,20	1	0,20 - 0,80	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, stark schluffig, stark humos, Ziegelreste und Schlacke, kalkhaltig, mitteldicht, erdfeucht bis feucht, schwarz bis dunkelbraun	Auffüllung
	2	1,50 - 2,00	zwischen 1,60 m und 2,00 m Sandstreifen	
2,20 - 2,75	3	2,30 - 2,75	Torf, stark schluffig, stark zersetzt, kalkhaltig, gepreßt, feucht, schwarz	Torf
2,75 - 5,45			Torf, stark schluffig, Sandlagen und Muscheln, kalkhaltig, gepreßt, feucht bis naß, schwarz	Torf
5,45 - 8,00			Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig, kalkhaltig, mitteldicht, naß, grau bis hellgrau	Sand
	4	6,00 - 7,40	ab 6,10 m stark schluffig einzelne Mittelsandstreifen	
			Wasserstand nach Beendigung der Sondierung bei 2,55 m unter OK Gelände!	

# SCHICHTENVERZEICHNIS

Ort: Güstrow

- 270/93 - Gü -

Seite: 2

Mächtigkeit in m	Entnommene Proben		Benennung und Beschreibung der Schicht	Ortsübliche Bezeichnung
	Nr.	Tiefe		
<u>BS 2</u>				
0,00 - 2,50	1	0,20 - 0,65	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, stark schluffig, stark humos, Ziegelreste, kalkhaltig, mitteldicht, erdfeucht bis feucht, schwarz bis dunkelbraun	Auffüllung
	2	1,50 - 2,10		
2,50 - 3,50			Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig, schwach humos, Torflagen, kalkhaltig, mitteldicht, erdfeucht bis feucht, dunkelbraun  ab 3,00 m naß	Sand
3,50 - 5,00	3	3,60 - 4,40	Mittelsand, stark feinsandig, stark schluffig, Wurzelreste, kalkhaltig, mitteldicht, naß, hellgrau bis grau  Wasser ab 3,00 m!  Wasserstand nach Beendigung der Sondierung bei 2,35 m unter OK Gelände!	Sand

# SCHICHTENVERZEICHNIS

Ort: Güstrow

- 270/93 - Gü -

Seite: 3

Mächtigkeit in m	Entnommene Proben		Benennung und Beschreibung der Schicht	Ortsübliche Bezeichnung
	Nr.	Tiefe		
<u>BS 3</u>  0,00 - 1,40	1	0,50 - 0,80	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig, schwach humos, Ziegelreste, kalkhaltig, locker bis mitteldicht, erdfeucht, braun bis dunkelbraun	Auffüllung
1,40 - 2,00	2	1,40 - 2,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, stark schluffig, stark humos, kalkhaltig, mitteldicht, feucht, dunkelbraun	Auffüllung
2,00 - 2,55			Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig, kalkfrei, mitteldicht, naß, braun	Auffüllung
2,55 - 3,00			Torf, stark schluffig, Sandlagen, stark zersetzt, kalkhaltig, stark gepreßt, feucht, schwarz	Torf
			Wasserstand nach Beendigung der Sondierung nicht meßbar, da das Loch bei 1,70 m zugefallen war!	

# SCHICHTENVERZEICHNIS

Ort: Güstrow

- 270/93 - Gü -

Seite: 4

Mächtigkeit in m	Entnommene Proben		Benennung und Beschreibung der Schicht	Ortsübliche Bezeichnung
	Nr.	Tiefe		
<u>BS 4</u>  0,00 - 2,10	1	0,20 - 0,80	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, stark schluffig, stark humos, Ziegel, kalkhaltig, locker bis mitteldicht, erdfeucht bis feucht, schwarz bis dunkelbraun	Auffüllung
2,10 - 2,60	2	2,10 - 2,60	Schluff, stark humos, stark sandig, Ziegelreste, kalkhaltig, mitteldicht, feucht bis naß, schwarz	Auffüllung
2,60 - 3,00			Torf, stark schluffig, stark zersetzt, kalkfrei, stark gepreßt, feucht bis naß, schwarz bis dunkelbraun	Torf
			Wasserstand nach Beendigung der Sondierung nicht meßbar, da das Loch bei 1,80 m zugefallen war!	

# SCHICHTENVERZEICHNIS

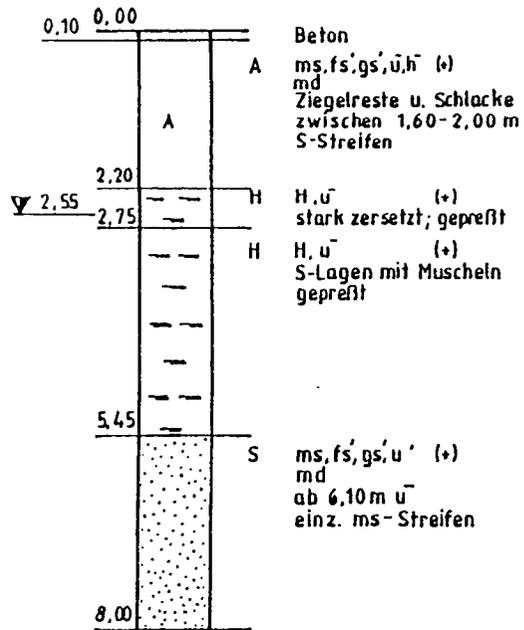
Ort: Güstrow

- 270/93 - Gü -

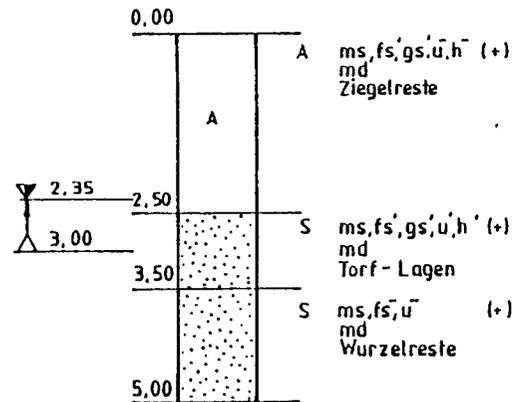
Seite: 5

Mächtigkeit in m	Entnommene Proben		Benennung und Beschreibung der Schicht	Ortsübliche Bezeichnung
	Nr.	Tiefe		
<u>BS 5</u>				
0,00 - 0,10			Beton	
0,10 - 2,25	1	0,30 - 0,85	Mittelsand, schwach feinsandig, stark grobsandig, stark schluffig, schwach kiesig, kalkhaltig, mitteldicht bis dicht, erdfeucht, hellbraun bis braun	Auffüllung
	2	1,60 - 2,20		
			Abgebrochen, Beton !	
			Kein Wasser!	

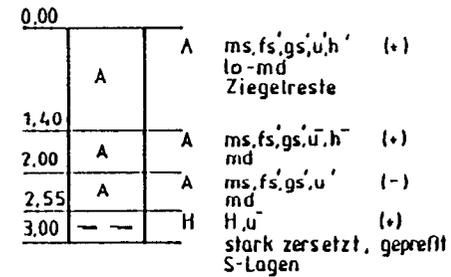
BS 1



BS 2

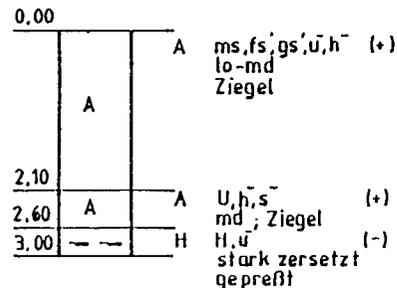


BS 3



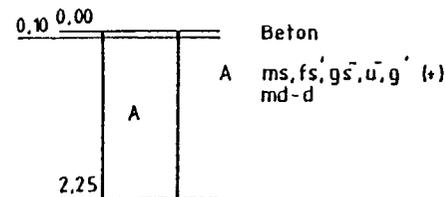
Wasser bei Ende nicht meßbar,  
da Loch bei 1,70 m zugefallen ist !

BS 4



Wasser bei Ende nicht meßbar,  
da Loch bei 1,80 m zugefallen ist !

BS 5



Sondierung abgebrochen,  
Beton !

Kein Wasser !

Maßstab:	1:100	Bezeichnung:	SONDIERUNGEN
Gezeichnet:	JAKOB	Aktenzeichen:	BV: 270/93 - Gü -
Datum:	08.11.93	Anlage:	

Bauvorhaben: ALTLAST GÜSTROW

**NEUMANN+SCHÜLER**

Baugrund und Umwelt GmbH  
18196 Rostock/Kavelstorf

Aktenzeichen:

- 53/94 - Gü -

## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

(für Baugrunduntersuchungen)

Bohrung Nr. .... Ort: Güstrow, Bahnhofstraße 14  
Sondierbohrung Nr.: RKS 6 - RKS 8  
Beginn: 17.02.1994 ..... Beendigung: 17.02.1994  
Karte 1 : 25 000 Blatt<sup>1)</sup>: ..... Neue / Alte Nr.:  
Karte 1 : 100 000 Blatt<sup>1)</sup>: ..... Nr.:  
Gitterwerte<sup>1)</sup>: rechts: ..... hoch: .....  
Höhenlage des Ansatzpunktes zu NN<sup>1)</sup>: ..... oder zu einem Festpunkt<sup>1)</sup>: .....  
Bezeichnung des Festpunktes zu NN<sup>1)</sup>: Die Höhen der Sondieransatzpunkte wurden bezogen  
auf OK Schacht, mit 10,00 m angenommen.  
Höhenlage des Festpunktes zu NN<sup>1)</sup>: .....  
Ansatzpunkt liegt ..... unter Glände  
Auftraggeber: TÜV Nord, Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg  
Auftragnehmer: Fa. Neumann & Schüler, Silder Moor 6, 18196 Kavelstorf  
Bohrmeister: Laatz  
Bohrverfahren: Rammkernsondierungen  
a) Bohrgerät: Sondiergerät System Neumann  
b) Verrohrung: nein  
c) Anfangs- und Enddurchmesser: 80 - 40 mm  
Aufbewahrungsort der Proben: Auftraggeber  
Bemerkungen: .....

Bearbeiter oder Einsender: Fa. Neumann & Schüler Baugrund + Umwelt GmbH  
Ort: Kavelstorf Tag: 21.02.1994 Unterschrift: Neumann & Schüler  
Baugrund + Umwelt GmbH  
Silder Moor 6  
18196 Kavelstorf

<sup>1)</sup> Gegebenenfalls vom Auftraggeber einzutragen.

6 00 08 Fax: 6 00 09

Raum für Lageplan

(Die Lage muß so genau angegeben werden, daß die Bohrstelle jederzeit wiedergefunden werden kann. Falls der Platz nicht reicht, besondere Anlage geben.)

Die Lage der Sondieransatzpunkte siehe Lageplan!

Die Höhen der Sondieransatzpunkte:

RKS 6 + 9,96 m

RKS 7 + 9,66 m

RKS 8 +10,21 m

# SCHICHTENVERZEICHNIS

Ort: Güstrow, Bahnhofstraße 14 - 53/94 - Gü -

Seite: 1

Mächtigkeit in m	Entnommene Proben		Benennung und Beschreibung der Schicht	Ortsübliche Bezeichnung
	Nr.	Tiefe		
<u>RKS 6</u>				
0,00 - 1,50	1	0,50 - 0,70	Mittelsand, stark feinsandig, stark grobsandig, stark humos, Bauschutt, kalkhaltig, mitteldicht, erdfeucht, schwarz	Auffüllung
1,50 - 2,80	2	2,20 - 2,40	Feinsand, schwach mittelsandig, kalkfrei mitteldicht, naß, dunkelbraun	Sand
2,80 - 3,40	3	3,10 - 3,20	Torf, stark organisch, stark gepreßt, stark zersetzt, kalkfrei, steif, erdfeucht bis naß, schwarz	Torf
3,40 - 4,00			Grobsand, stark mittelsandig, schwach feinsandig, kalkhaltig, mitteldicht, naß, hellbraun	Sand
			Wasserstand nach Beendigung der Sondierung bei 2,30 m unter OK Gelände!	

# SCHICHTENVERZEICHNIS

Ort: Güstrow, Bahnhofstraße 14

- 53/94 - Gü -

Seite: 2

Mächtigkeit in m	Entnommene Proben		Benennung und Beschreibung der Schicht	Ortsübliche Bezeichnung
	Nr.	Tiefe		
<u>RKS 7</u>				
0,00 - 0,20			Beton	
0,20 - 1,60	1	0,40 - 0,60	Mittelsand, stark feinsandig, schwach grobsandig, stark humos, Bauschutt, kalkhaltig, mitteldicht, erdfeucht, schwarz	Auffüllung
1,60 - 2,80	2	1,90 - 2,10	Feinsand, mittelsandig, stark schluffig, kalkfrei, mitteldicht, erdfeucht bis naß, schwarz	Sand
2,80 - 5,00	3	4,00 - 4,70	Torf, stark organisch, stark gepreßt, stark zersetzt, kalkfrei, mitteldicht, erdfeucht, schwarz	Torf
5,00 - 8,00	4	5,00 - 6,00	Mittelsand, stark feinsandig, kalkhaltig, mitteldicht, naß, hellgrau	Sand
			Wasserstand nach Beendigung der Sondierung bei 2,40 m unter OK Gelände!	

# SCHICHTENVERZEICHNIS

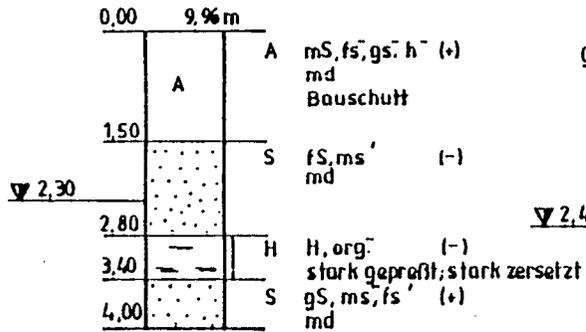
Ort: Güstrow, Bahnhofstraße 14

- 53/94 - Gü -

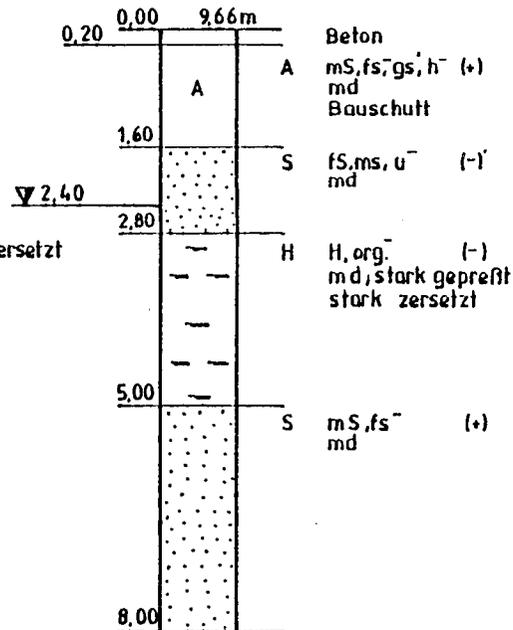
Seite: 3

Mächtigkeit in m	Entnommene Proben		Benennung und Beschreibung der Schicht	Ortsübliche Bezeichnung
	Nr.	Tiefe		
<u>RKS 8</u>				
0,00 - 1,70	1	0,20 - 0,40	Grobsand, stark mittelsandig, schwach feinsandig, stark humos, Bauschutt, kalkhaltig, mitteldicht, erdfeucht, schwarz	Auffüllung
1,70 - 5,00	2	2,00 - 2,50	Mittelsand, stark feinsandig, einzelne Grobsandstreifen, kalkfrei, mitteldicht, naß, hellgrau  Wasserstand nach Beendigung der Sondierung bei 2,50 m unter OK Gelände!	Sand

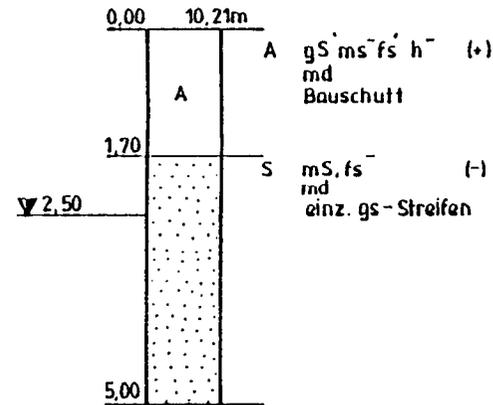
RKS 6



RKS 7



RKS 8



Maßstab: 1:100	Bezeichnung: SONDERUNGEN
Gezeichnet: JAKOB	Aktenzeichen: BV: 53/94 -GÜ-
Datum: 23.02.94	Anlage:
Bauvorhaben: GÜSTROW, BAHNHOFSTRASSE 14	
<b>NEUMANN+SCHÜLER</b>	
Baugrund und Umwelt GmbH 18196 Rostock/Kavelstorf Silder Moor 6, Tel. 60008, Fax 60009	

Aktenzeichen:  
- 212 / 95 - Gü -

### Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis (für Baugrunduntersuchungen)

Bohrung Nr. .... Ort: Güstrow, Altlast  
Sondierbohrung Nr.: RKS 9 - RKS 12  
Beginn: 07.09.1995 Beendigung: 07.09.1995  
Karte 1 : 25 000 Blatt<sup>1)</sup>: ..... Neue / Alte Nr.: .....  
Karte 1 : 100 000 Blatt<sup>1)</sup>: ..... Nr.: .....  
Gitterwerte<sup>1)</sup>: rechts: ..... hoch: .....  
Höhenlage des Ansatzpunktes zu NN<sup>1)</sup>: ..... oder zu einem Festpunkt<sup>1)</sup>: .....  
Bezeichnung des Festpunktes zu NN<sup>1)</sup>: .....  
Höhenlage des Festpunktes zu NN<sup>1)</sup>: .....  
Ansatzpunkt liegt ..... unter Glände  
Auftraggeber: TÜV Nord Umweltschutz GmbH, Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg  
Auftragnehmer: Fa. Neumann & Schüler, Silder Moor 6, 18196 Kavelstorf  
Bohrmeister: Schnoor  
Bohrverfahren: Rammkernsondierungen  
a) Bohrgerät: Sondiergerät System Neumann  
b) Verrohrung: nein  
c) Anfangs- und Enddurchmesser: 80 - 40 mm  
Aufbewahrungsort der Proben: Auftragnehmer  
Bemerkungen: .....

**Aufbewahrungszeit der Proben 1 Jahr**

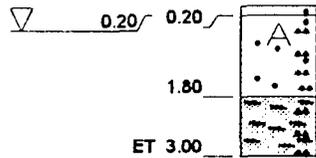
Bearbeiter oder Einsender: Fa. Neumann & Schüler Baugrund + Umwelt GmbH  
Ort: Kavelstorf Tag: 08.09.1995 Unterschrift: Neumann & Schüler Baugrund + Umwelt GmbH Silder Moor 6 18196 Kavelstorf  
<sup>1</sup> Gegebenenfalls vom Auftraggeber einzutragen. 18196 Kavelstorf  
8 00 08 Fax: 5 00 09

Raum für Lageplan

(Die Lage muß so genau angegeben werden, daß die Bohrstelle jederzeit wiedergefunden werden kann. Falls der Platz nicht reicht, besondere Anlage geben.)

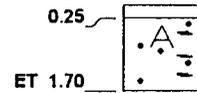
Die Lage der Sondieransatzpunkte wurde vom AG vorgegeben !

### RKS 9



Wasser bei Ende nicht meßbar !

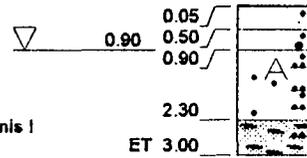
### RKS 10



Sondierung abgebrochen, Hindernis !

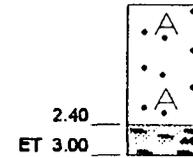
Kein Wasser !

### RKS 11



Wasser bei Ende nicht meßbar !

### RKS 12



Kein Wasser meßbar, da Loch  
bei 1.60 m zugefallen ist !

#### Legende:

- Auffüllung
- Auffüllung
- Auffüllung
- Torf

Blatt 1

Projekt: Güstrow, Altlast - 212 / 95 - Gü -	
Bohrung: RKS 9 - RKS 12	
Auftraggeber: TÜV Nord, Hamburg	Höhenmaßstab : 1: 150
Bohrfirma: Fa. Neumann & Schüler, Kavelstorf	
Bearbeiter: Jakob	
Datum: 07.09.1995	

# N & S

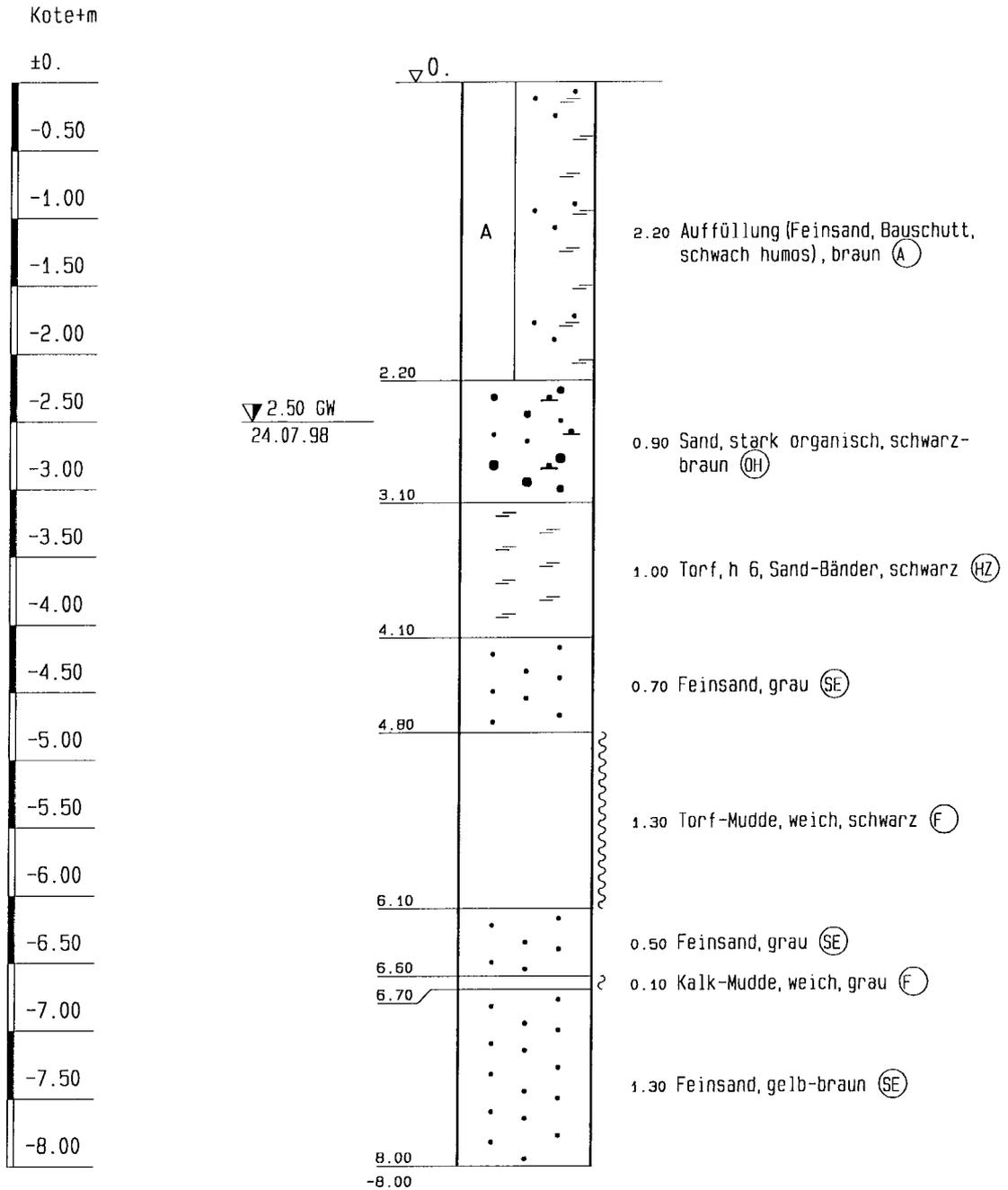
		Schichtenverzeichnis				Anlage: 2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben				Seite: 1		
Projekt: Güstrow, Altlast - 212 / 95 - Gü -						Bohrzeit:		
Bohrung: RKS 9						von: 07.09.1995 bis: 07.09.1995		
1	2				3	4	5	6
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					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		
0.20	a) Aufschüttung, Mittelsand, schwach feinsandig, stark grobsandig, schwach schluffig, stark kiesig, kalkhaltig			Sonden: Ø = 80 - 40 mm  erdfeucht  GW bei 0.20m				
	b)							
	c)	d) locker gelagert	e) braun					
	f) Aufschüttung	g)	h)					
1.80	a) Aufschüttung, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, stark schluffig, stark humos, kalkhaltig			0.70-1.00(P1) 1.50-1.70(P2)  feucht bis naß			P1	1.00
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)					
3.00	a) Torf, stark schluffig, kalkfrei, mittel zersetzt, stark gepreßt			erdfeucht bis feucht  Wasser bei Ende nicht meßbar !				
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Torf	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 1		
Projekt: Güstrow, Altlast - 212 / 95 - Gü -						Bohrzeit:		
Bohrung: RKS 10						von: 07.09.1995		
						bis: 07.09.1995		
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 Bemerkungen					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				
0.25	a) Beton							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
1.70	a) Aufschüttung, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig, stark humos, kalkhaltig, Ziegelreste				Sonden: Ø = 80 - 40 mm  0.70-0.90(P1)  erdfeucht  Sondierung abgebrochen Hindernis !		P1	0.90
	b)							
	c)	d) locker gelagert, mäßig locker gelagert	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)	i) +				
					Kein Wasser !			
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

		<b>Schichtenverzeichnis</b>				Anlage: 2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 1		
Projekt: Güstrow, Altlast - 212 / 95 - Gü -						Bohrzeit:		
Bohrung: RKS 11						von: 07.09.1995		
						bis: 07.09.1995		
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 Bemerkungen					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				
0.05	a) Gehwegplatte							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
0.50	a) Aufschüttung, Mittelsand, stark feinsandig, stark schluffig, kalkfrei				Sonden: Ø = 80 - 40 mm  erdfeucht			
	b)							
	c)		d) locker gelagert, mäßig locker gelagert	e) braun				
	f) Aufschüttung	g)	h)	i) 0				
0.90	a) Aufschüttung, Mittelsand, schwach feinsandig, stark grobsandig, schwach schluffig, stark kiesig, schwach humos, kalkfrei				0.50-0.80(P1)  erdfeucht  GW bei 0.90m		P1	0.80
	b)							
	c)		d) mäßig locker gelagert	e) braun bis dunkelbraun				
	f) Aufschüttung	g)	h)	i) 0				
2.30	a) Aufschüttung, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, stark schluffig, stark humos, kalkfrei, einzelne Ziegelreste				1.60-2.00(P2)  feucht bis naß		P2	2.00
	b)							
	c)		d) mäßig locker gelagert	e) dunkelbraun				
	f) Aufschüttung	g)	h)	i) 0				
3.00	a) Torf, stark schluffig, kalkfrei, mittel zersetzt, stark gepreßt				erdfeucht  Wasser bei Ende nicht meßbar !			
	b)							
	c)		d)	e) dunkelbraun				
	f) Torf	g)	h)	i) 0				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben				Seite: 1		
Projekt: Güstrow, Altlast - 212 / 95 - Gü -						Bohrzeit:		
Bohrung: RKS 12						von: 07.09.1995 bis: 07.09.1995		
1	2			3	4	5	6	
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	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					
2.40	a) Aufschüttung, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig, schwach humos, kalkfrei, ab 0.70 m stark humos,			Sonden: Ø = 80 - 40 mm  erdfeucht ab 2.70 m feucht  1.60-2.00(P1)				
	b) dunkelbraun							
	c)	d) locker gelagert, mäßig locker gelagert	e) braun bis dunkelbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)   i) 0					
3.00	a) Torf, stark schluffig, kalkfrei, mittel zersetzt, stark gepreßt			erdfeucht bis feucht  Kein Wasser meßbar, da Loch bei 1.60 m zugefallen ist !				
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Torf	g)	h)   i) 0					
	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)					

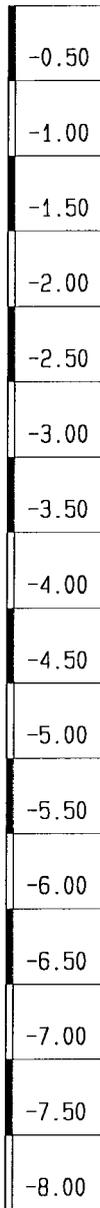
# S 1



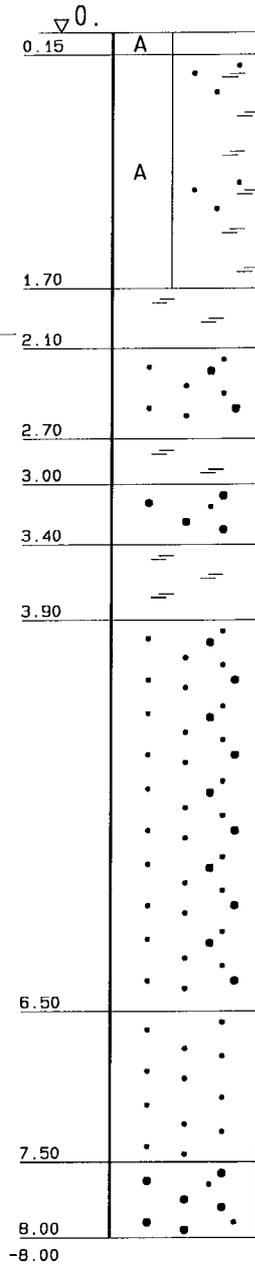
Bauvorhaben Baugrunderkundung Stahlhof, Güstrow	Plan-Nr.	1 - 4
	Projekt-Nr.	506.099.830
Planbezeichnung Zeichnerische Darstellung der Aufschlüsse	Datum	27.07.98
	Maßstab	1:50
	Bearbeiter	Siegert
ibs Ingenieurbüro Schwerin für Landeskultur, Umweltschutz und Wasserwirtschaft GmbH Ellerried 7, 19061 Schwerin Telefon: 0385 - 6382-0 (Fax 6382101)		

Kote+m

±0.



▽ 2.00 GW  
24.07.98



0.15 Auffüllung (Schlacke-Steine),  
schwarz-grau (A)

1.55 Auffüllung (Feinsand, Ziegelreste,  
humos), schwarz-braun (SE)

0.40 Torf, h 6, schwarz (HZ)

0.60 Feinsand, mittelsandig, braun (SE)

0.30 Torf, h 5, schwarz (HZ)

0.40 Mittelsand, feinsandig, Torf-Bänder,  
dunkel-braun (SE)

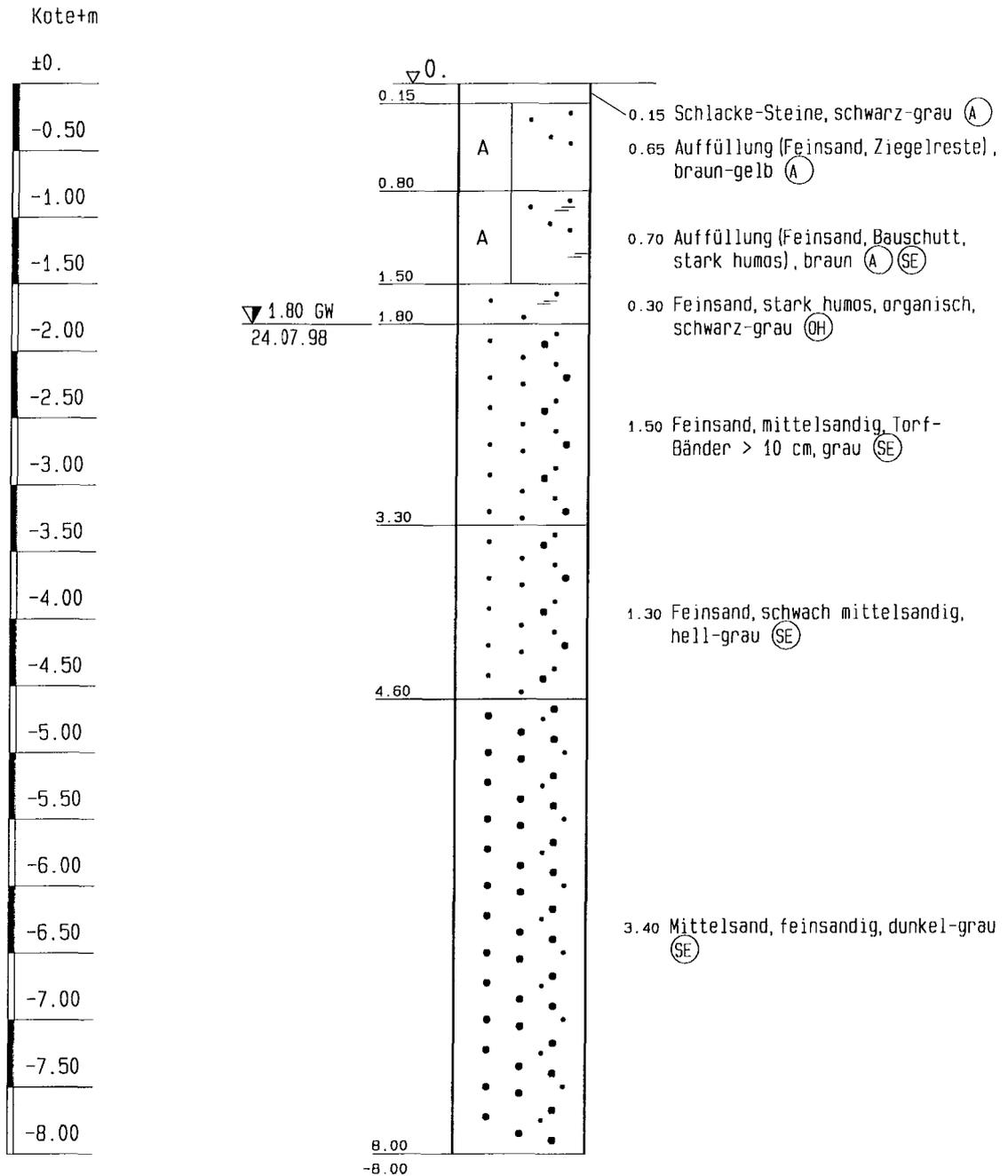
0.50 Torf, h 5, schwarz (HZ)

2.60 Feinsand, mittelsandig, braun-grau  
(SE)

1.00 Feinsand, Schluff-Bänder, braun-  
grau (SE)

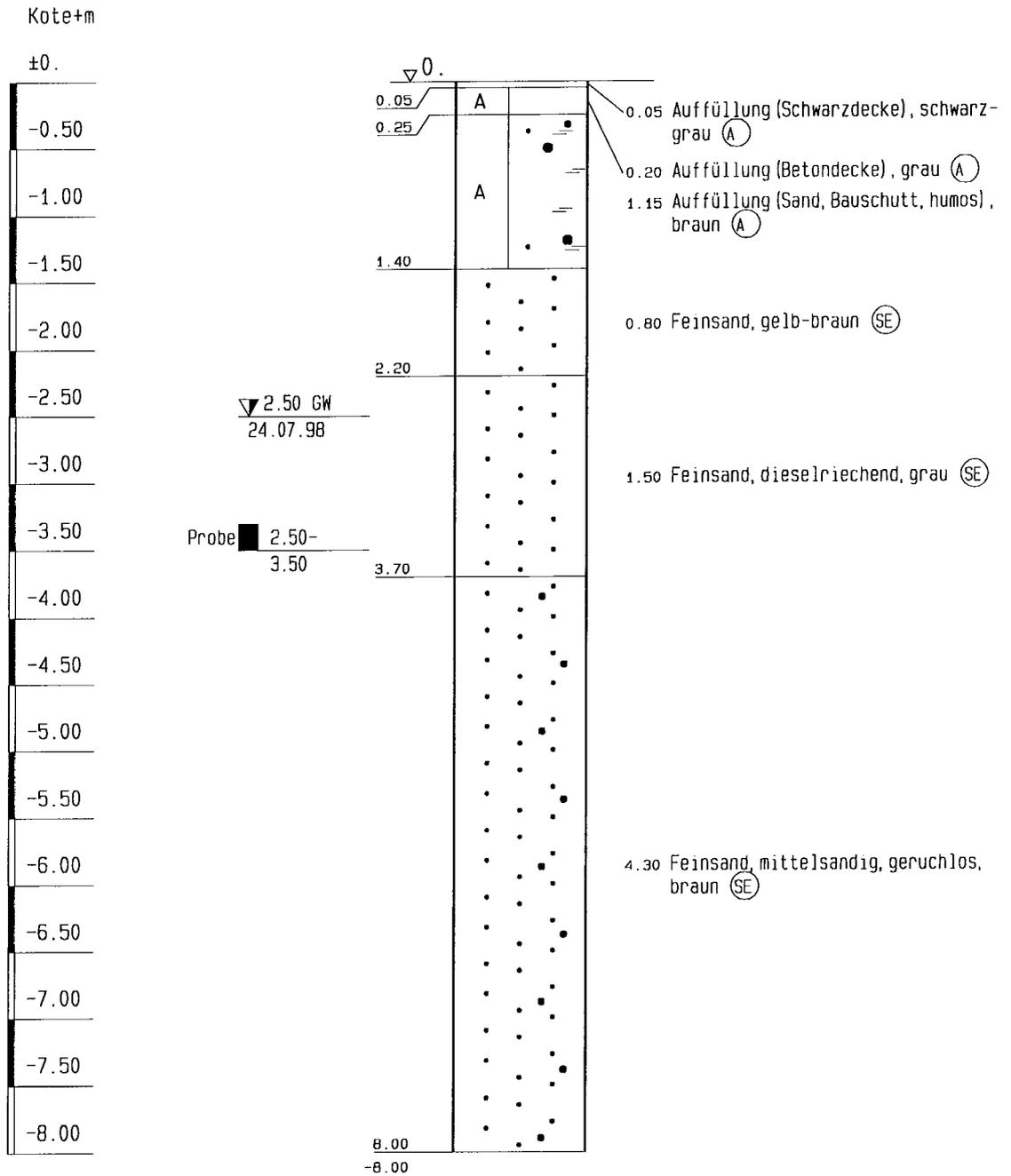
0.50 Mittelsand, feinsandig, braun-grau  
(SE)

Bauvorhaben Baugrunderkundung Stahlhof, Güstrow Planbezeichnung Zeichnerische Darstellung der Aufschlüsse	Plan-Nr.	1 - 4
	Projekt-Nr.	506.099.830
<b>ibs Ingenieurbüro Schwerin</b> für Landeskultur, Umweltschutz und Wasserwirtschaft GmbH Ellerried 7, 19061 Schwerin Telefon: 0385 - 6382-0 (Fax 6382101)	Datum	27.07.98
	Maßstab	1: 50
	Bearbeiter	Siegert



Bauvorhaben Baugrunderkundung Stahlhof, Güstrow Planbezeichnung Zeichnerische Darstellung der Aufschlüsse	Plan-Nr.	1 - 4
	Projekt-Nr.	506.099.830
ibs Ingenieurbüro Schwerin für Landeskultur, Umweltschutz und Wasserwirtschaft GmbH Ellerried 7, 19061 Schwerin Telefon: 0385 - 6382-0 (Fax 6382101)	Datum	27.07.98
	Maßstab	1:50
	Bearbeiter	Siegert

# S 4



Bauvorhaben Baugrunderkundung Stahlhof, Güstrow	Plan-Nr.	1 - 4
	Projekt-Nr.	506.099.830
Planbezeichnung Zeichnerische Darstellung der Aufschlüsse	Datum	27.07.98
	Maßstab	1: 50
	Bearbeiter	Siegert
ibs Ingenieurbüro Schwerin für Landeskultur, Umweltschutz und Wasserwirtschaft GmbH Ellerried 7, 19061 Schwerin Telefon: 0385 - 6382-0 (Fax 6382101)		

## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis

**Bohrung - Nr.:** BS 1 - BS 5      **Ort:** 18273 Güstrow, Eisenbahnstraße

**Objekt:** Stahlhof Güstrow, Stützwand

**Beginn:** 07.03.2016      **Ende:** 07.03.2016

**Bezeichnung des Festpunktes:** HP (OK Vorsprung Stützwand wasserseitig bei BS 2 = 0,00 m)

**Auftraggeber:** Baustatik Brenncke  
Lange Str. 48  
18273 Güstrow

**Auftragnehmer:** Schüler GmbH & Co.  
Baugrund- und Bohrunternehmen KG  
Silder Moor 6, 18196 Kavelstorf

**Bohrmeister:** A. Schüler

**Bohrverfahren:** Kleinrammbohrung

**a) Bohrgerät:** Rammkernsonde d = 60-40 mm

**b) Verrohrung:** ohne

**Aufbewahrungsort der Proben:** AG

**Bearbeiter oder Einsender:** Schüler GmbH & Co. KG

**Ort:** Kavelstorf      **Tag:** 08.03.2016      **Unterschrift:**



---

Raum für Lageplan

(Die Lage muß so genau angegeben werden, daß die Bohrstelle jederzeit wiedergefunden werden kann.

Falls der Platz nicht ausreicht, besondere Anlage geben.)

Die Lage der Bohransatzpunkte siehe Lageplan.



Schüler GmbH & Co. KG  
 Süder Moor 6  
 D-18196 Kavelstorf  
 Tel.: 03 82 08 / 6 00 08  
 Fax: 03 82 08 / 6 00 09  
 E-Mail: SSB@geo-schueler.de  
 Internet: www.geo-schueler.de

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Güstrow Stahlhof

Bohrzeit:  
 von: 07.03.2016  
 bis: 07.03.2016

Bohrung: BS 1

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 Bemerkungen					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				
1,50	a) Aufschüttung, Mittelsand, feinsandig, humos				Rammkernsonden: d=60-40 mm Grundwasserspiegel angestiegen bis 1.44m Grundwasserspiegel 1.50m		B1	1,50
	b) Ziegel- und Schlackereste							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)	i)				
3,10	a) Aufschüttung, Mittelsand, feinsandig, humos, einz. Schluffstreifen						B2	3,00
	b) Ziegel- und Schlackereste							
	c) nass	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)	i)				
4,50	a) Torf, stark zersetzt						B3	4,50
	b)							
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Torf	g)	h)	i)				
6,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig						B4	6,00
	b)							
	c) nass	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schüler GmbH & Co. KG  
 Süder Moor 6  
 D-18196 Kavelstorf  
 Tel.: 03 82 08 / 6 00 08  
 Fax: 03 82 08 / 6 00 09  
 E-Mail: SSB@geo-schueler.de  
 Internet: www.geo-schueler.de

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Güstrow Stahlhof

Bohrzeit:  
 von: 07.03.2016  
 bis: 07.03.2016

Bohrung: BS 2

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 Bemerkungen					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				
2,20	a) Torf, stark zersetzt				Rammkernsonden: d=60-50 mm Grundwasserspiegel angestiegen bis 0.46m Grundwasserspiegel 2.20m	B1 B2	1,00 2,20	
	b) vereinzelt Bauschuttreste im Hangenden (ingesunken)							
	c) feucht bis sehr feucht	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Torf	g)	h)	i)				
4,00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig					B3 B4	3,00 4,00	
	b)							
	c) nass	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Sand	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)				



Schüler GmbH & Co. KG  
 Süder Moor 6  
 D-18196 Kavelstorf  
 Tel.: 03 82 08 / 6 00 08  
 Fax: 03 82 08 / 6 00 09  
 E-Mail: SSB@geo-schueler.de  
 Internet: www.geo-schueler.de

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Güstrow Stahlhof

Bohrzeit:  
 von: 07.03.2016  
 bis: 07.03.2016

Bohrung: BS 3

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 Bemerkungen					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				
2,10	a) Aufschüttung, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, humos				Rammkernsonden: d=60-40 mm Grundwasserspiegel angestiegen bis 1.75m		B1 B2	1,00 2,10
	b) Ziegelreste							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)	i)				
3,20	a) Torf, stark zersetzt				Grundwasserspiegel 3.20m		B3	3,20
	b)							
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Torf	g)	h)	i)				
6,00	a) Feinsand, mittelsandig						B4 B5 B6	4,00 5,00 6,00
	b)							
	c) nass	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schüler GmbH & Co. KG  
 Süder Moor 6  
 D-18196 Kavelstorf  
 Tel.: 03 82 08 / 6 00 08  
 Fax: 03 82 08 / 6 00 09  
 E-Mail: SBB@geo-schueler.de  
 Internet: www.geo-schueler.de

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Güstrow Stahlhof

Bohrzeit:  
 von: 07.03.2016  
 bis: 07.03.2016

Bohrung: BS 4

1	2			3	4	5	6	
Bis  ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	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					
2,50	a) Aufschüttung, Feinsand, mittelsandig, humos			Rammkernsonden: d=60-40 mm Grundwasserspiegel angestiegen bis 2.20m		B1 B2	1,00 2,50	
	b) Ziegelreste							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) braun bis dunkelbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)			i)		
3,00	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, stark humos			Grundwasserspiegel 3.00m		B3	3,00	
	b)							
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Sand	g)	h)					i)
6,00	a) Feinsand, mittelsandig					B4 B5 B6	4,00 5,00 6,00	
	b)							
	c) nass	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Sand	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)



Schüler GmbH & Co. KG  
 Süder Moor 6  
 D-18196 Kavelstorf  
 Tel.: 03 82 08 / 6 00 08  
 Fax: 03 82 08 / 6 00 09  
 E-Mail: SSB@geo-schueler.de  
 Internet: www.geo-schueler.de

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Güstrow Stahlhof

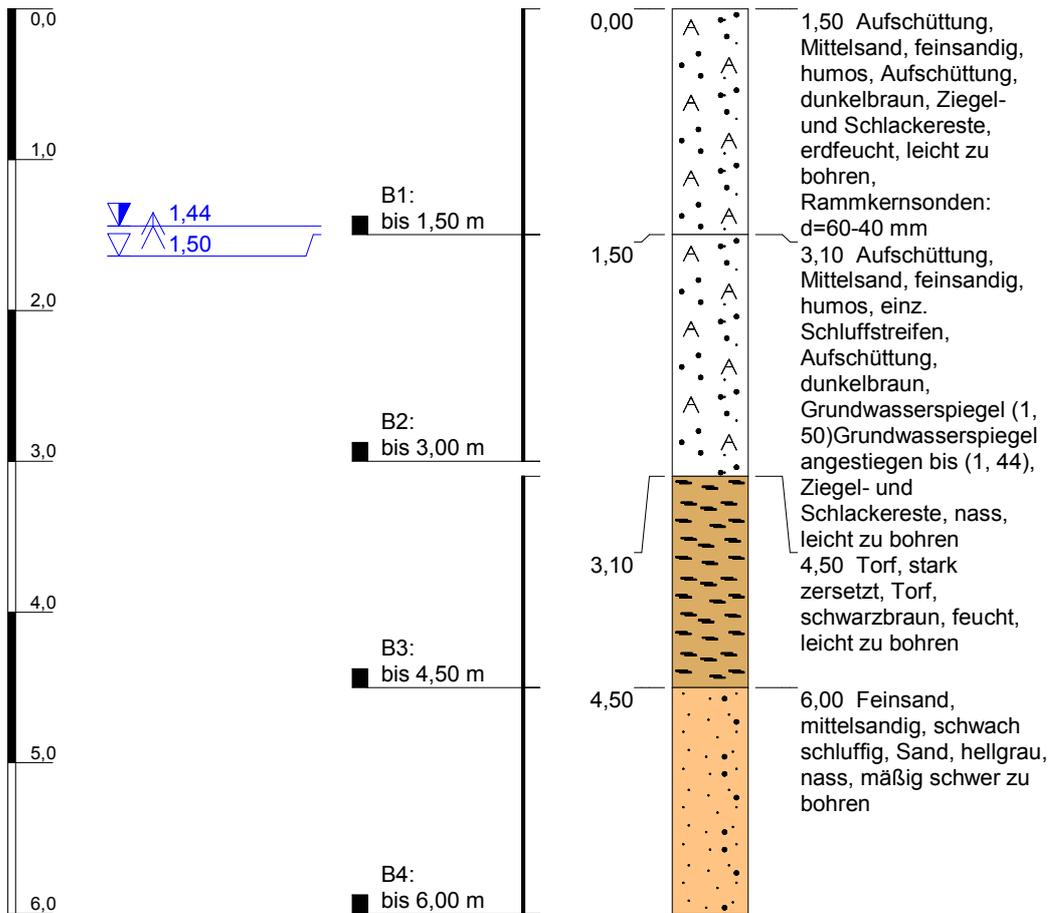
Bohrzeit:  
 von: 07.03.2016  
 bis: 07.03.2016

Bohrung: BS 5

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 Bemerkungen					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				
2,30	a) Aufschüttung, Mittelsand, feinsandig, schluffig, humos				Rammkernsonden: d=60-40 mm		B1 B2	1,00 2,30
	b) Ziegel- und Schlackereste							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung	g)	h)	i)				
3,70	a) Torf, stark zersetzt				Grundwasserspiegel 3.70m		B3	3,70
	b)							
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Torf	g)	h)	i)				
5,00	a) Feinsand, stark mittelsandig, schwach schluffig						B4	5,00
	b)							
	c) nass	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
8,00	a) Feinsand, stark mittelsandig, vereinzelt Grobsandstreifen				Wasser bei Ende nicht messbar, Bohrloch bei 1, 4 m zugefallen.		B5 B6 B7	6,00 7,00 8,00
	b)							
	c) nass	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgrau					
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

m u. GOK (-0,73 m HP)

BS 1



Höhenmaßstab: 1:50

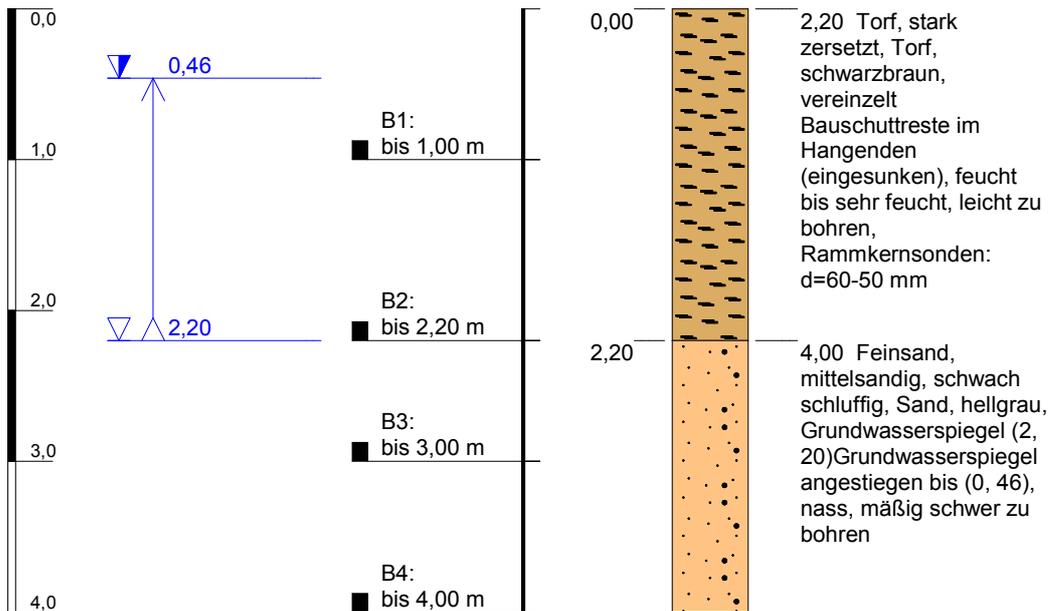
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Güstrow Stahlhof</b>			Schüler GmbH & Co. KG	
<b>Bohrung: BS 1</b>			Silder Moor 6 D-18196 Kavelstorf	
Auftraggeber: Baustatik Brenncke	Ostwert: 0		Tel.: 03 82 08 / 6 00 08	
Bohrfirma: Schüler GmbH & Co. KG	Nordwert: 0		Fax: 03 82 08 / 6 00 09	
Bearbeiter: S. Dreyer	Ansatzhöhe: -0,73m		E-Mail: SBB@geo-schueler.de	
Datum: 08.03.2016	Anlage 1	Endtiefe: 6,00 m	Internet: www.geo-schueler.de	

m u. GOK (-1,73 m HP)

BS 2



Höhenmaßstab: 1:50

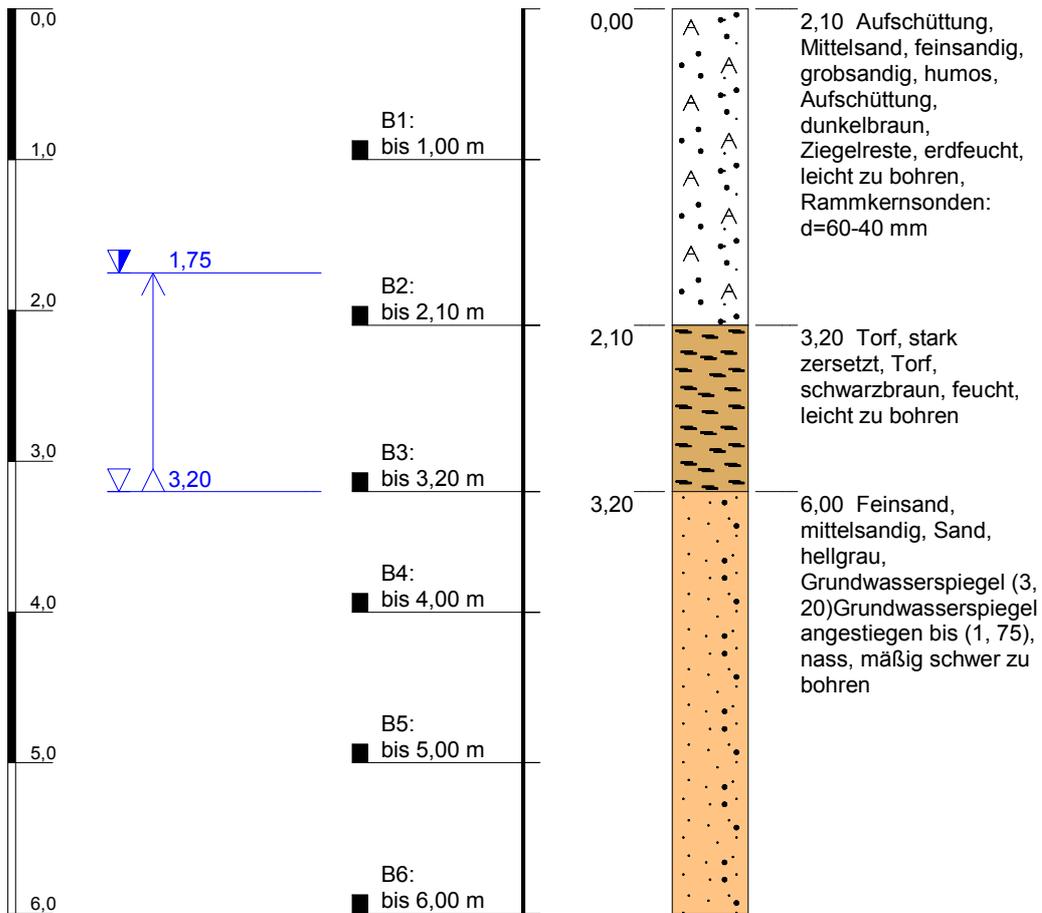
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Güstrow Stahlhof</b>		 <p>Schüler GmbH &amp; Co. KG Silder Moor 6 D-18196 Kavelstorf</p> <p>Tel.: 03 82 08 / 6 00 08 Fax: 03 82 08 / 6 00 09 E-Mail: SBB@geo-schueler.de Internet: www.geo-schueler.de</p>
<b>Bohrung: BS 2</b>		
Auftraggeber: Baustatik Brenncke	Ostwert: 0	
Bohrfirma: Schüler GmbH & Co. KG	Nordwert: 0	
Bearbeiter: S. Dreyer	Ansatzhöhe: -1,73m	
Datum: 08.03.2016	Anlage 1	Endtiefe: 4,00 m

m u. GOK (-0,39 m HP)

BS 3



Höhenmaßstab: 1:50

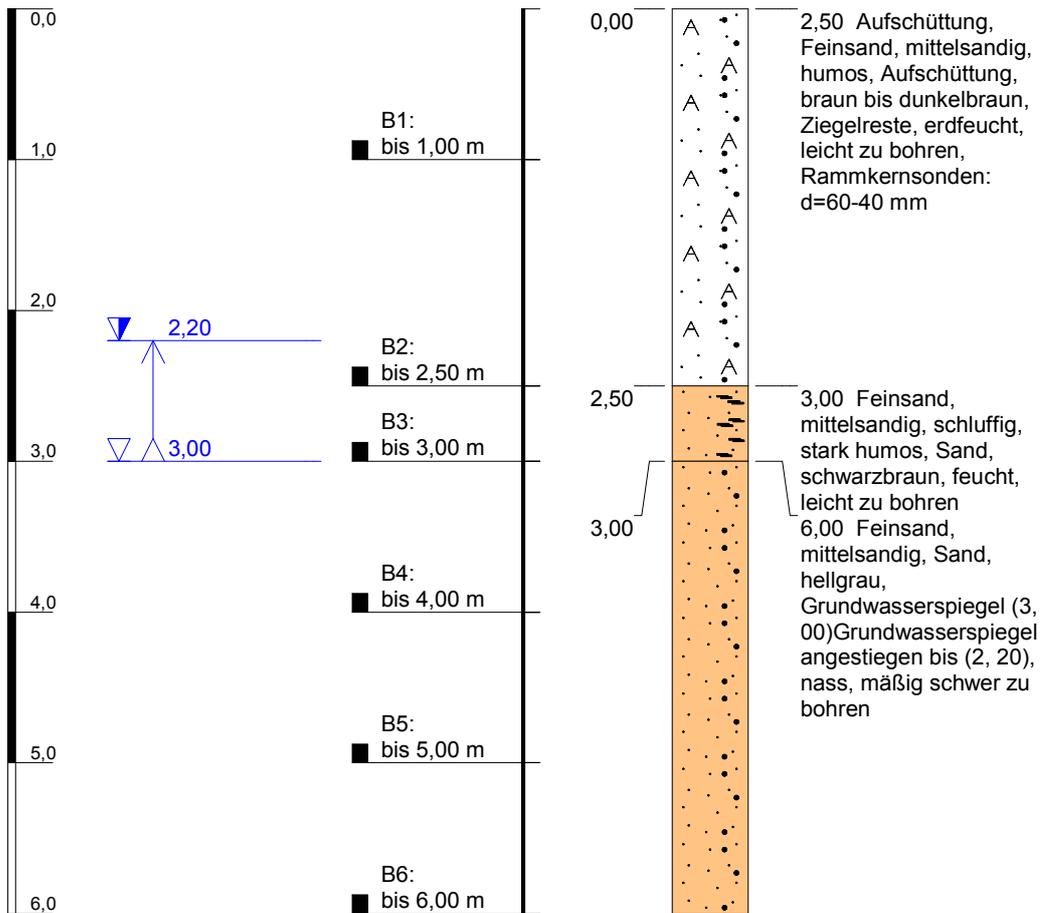
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Güstrow Stahlhof</b>			Schüler GmbH & Co. KG	
<b>Bohrung: BS 3</b>			Silder Moor 6 D-18196 Kavelstorf	
Auftraggeber: Baustatik Brenncke	Ostwert: 0		Tel.: 03 82 08 / 6 00 08	
Bohrfirma: Schüler GmbH & Co. KG	Nordwert: 0		Fax: 03 82 08 / 6 00 09	
Bearbeiter: S. Dreyer	Ansatzhöhe: -0,39m	E-Mail: SBB@geo-schueler.de		
Datum: 08.03.2016	Anlage 1	Endtiefe: 6,00 m	Internet: www.geo-schueler.de	

m u. GOK (-0,21 m HP)

BS 4



Höhenmaßstab: 1:50

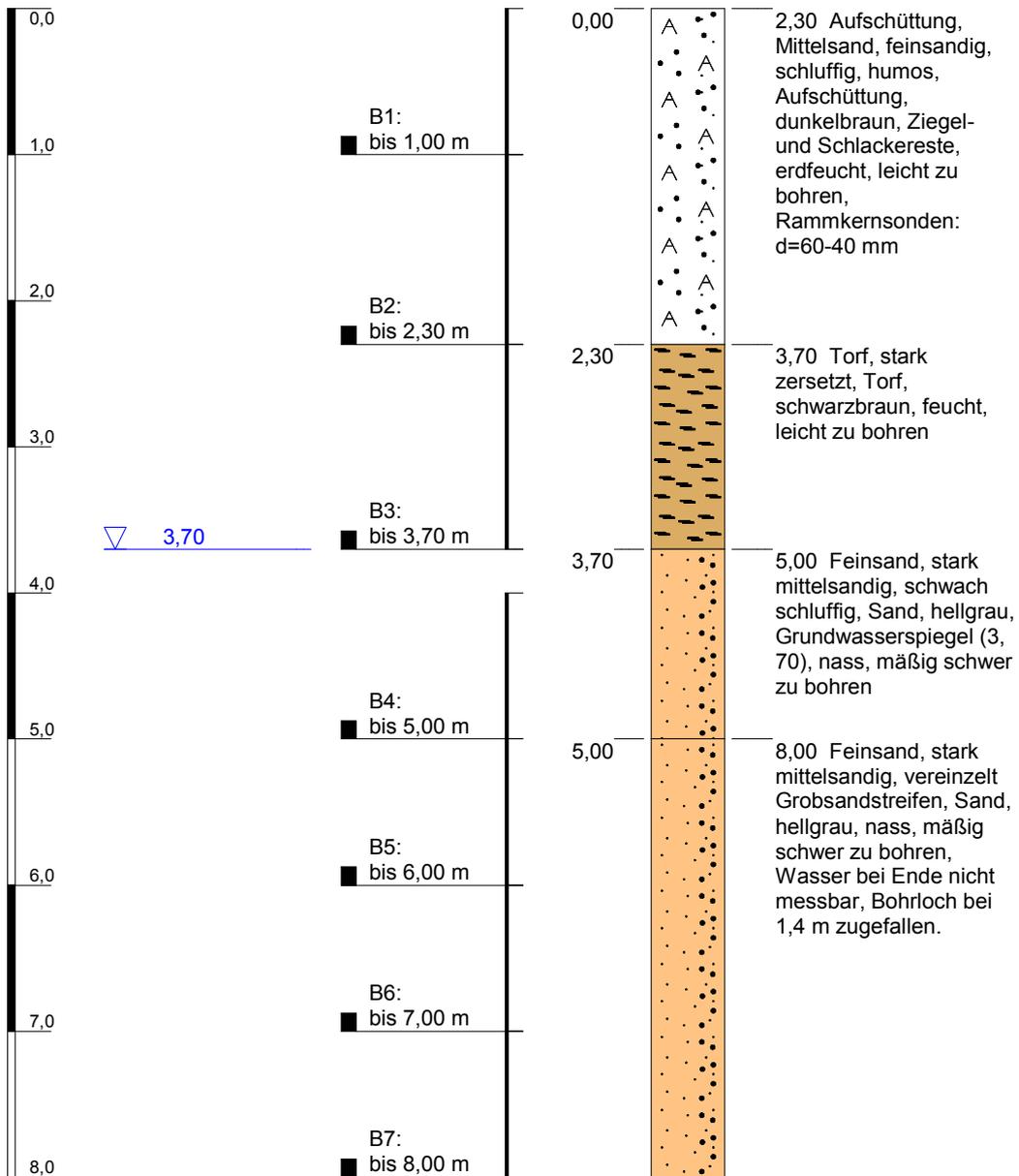
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Güstrow Stahlhof</b>			Schüler GmbH & Co. KG	
<b>Bohrung: BS 4</b>			Silder Moor 6 D-18196 Kavelstorf	
Auftraggeber: Baustatik Brenncke	Ostwert: 0		Tel.: 03 82 08 / 6 00 08	
Bohrfirma: Schüler GmbH & Co. KG	Nordwert: 0		Fax: 03 82 08 / 6 00 09	
Bearbeiter: S. Dreyer	Ansatzhöhe: -0,21m		E-Mail: SBB@geo-schueler.de	
Datum: 08.03.2016	Anlage 1	Endtiefe: 6,00 m	Internet: www.geo-schueler.de	

m u. GOK (-0,46 m HP)

BS 5



Höhenmaßstab: 1:50

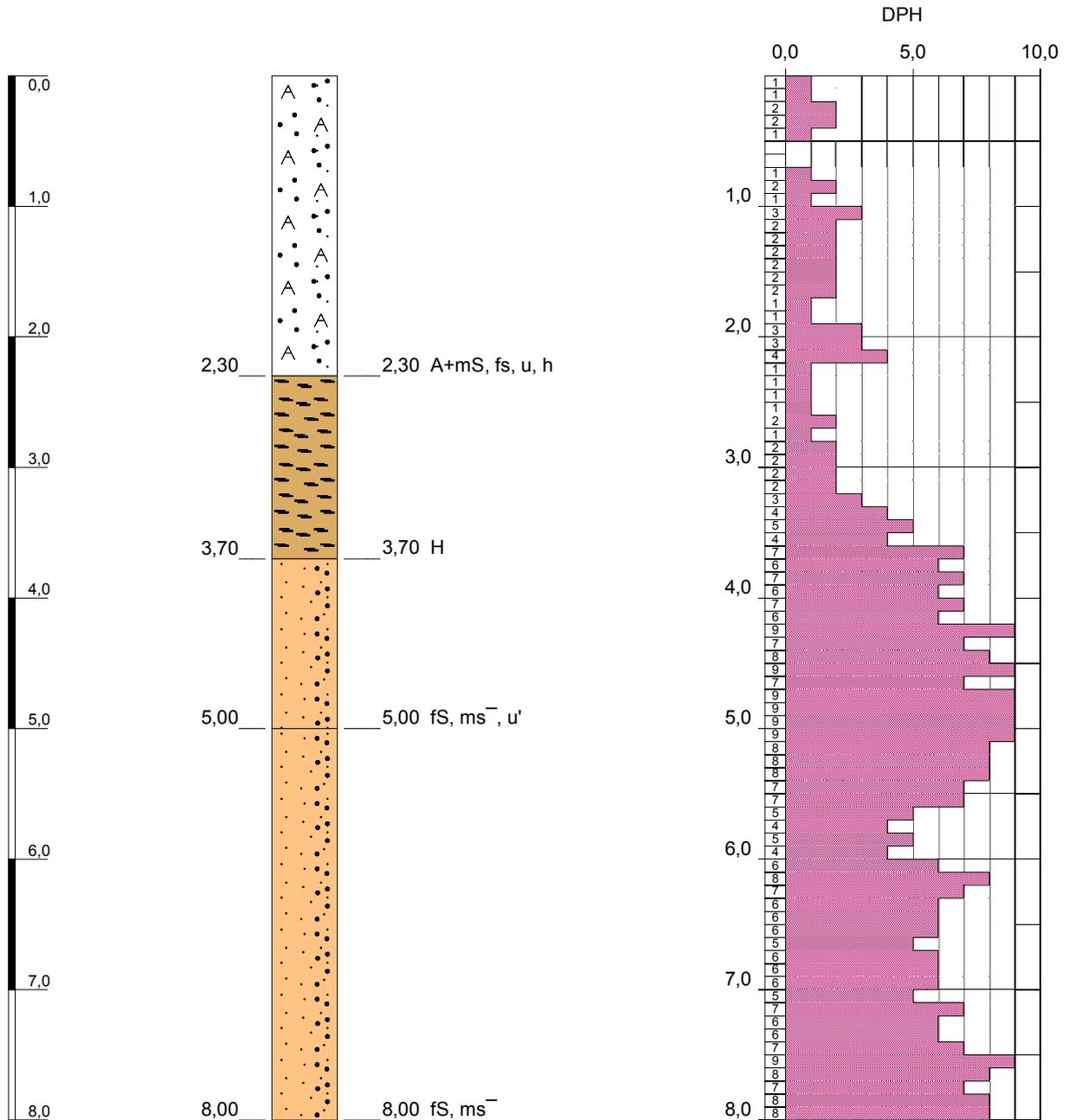
Horizontalmaßstab:

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Güstrow Stahlhof</b>			Schüler GmbH & Co. KG	
<b>Bohrung: BS 5</b>			Silder Moor 6 D-18196 Kavelstorf	
Auftraggeber: Baustatik Brenncke	Ostwert: 0		Tel.: 03 82 08 / 6 00 08	
Bohrfirma: Schüler GmbH & Co. KG	Nordwert: 0		Fax: 03 82 08 / 6 00 09	
Bearbeiter: S. Dreyer	Ansatzhöhe: -0,46m		E-Mail: SBB@geo-schueler.de	
Datum: 08.03.2016	Anlage 1	Endtiefe: 8,00 m	Internet: www.geo-schueler.de	

m u. GOK (-0,46 m HP)

BS 5



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Güstrow Stahlhof</b>			Schüler GmbH & Co. KG	
<b>Bohrung: BS 5</b>			Silder Moor 6 D-18196 Kavelstorf	
Auftraggeber: Baustatik Brenncke			Ostwert: 0	
Bohrfirma: Schüler GmbH & Co. KG			Nordwert: 0	
Bearbeiter: S. Dreyer			Ansatzhöhe: -0,46m	
Datum: 08.03.2016	Anlage 1	Endtiefe: 8,00 m		Tel.: 03 82 08 / 6 00 08 Fax: 03 82 08 / 6 00 09 E-Mail: SBB@geo-schueler.de Internet: www.geo-schueler.de

<b>Schüler GmbH &amp; Co.</b> <b>Baugrund- und</b> <b>Bohrunternehmen KG</b>	Erdbaulabor	<b>Wassergehaltsbestimmung</b> <b>mittels Trockenschrank</b>					BV 021/16	
		nach DIN 18 121-2					Anlage 3	
Objekt	Güstrow Stahlhof		Entnahmeart					gestört
Aufschluß			BS 1	BS 2	BS 3	BS 5		
Boden			HZ	HZ	HZ	HZ		
Entnahmetiefe		[m]	3,0 - 4,5	0,0 - 1,0	2,1 - 3,2	2,3 - 3,7		
Masse der feuchten Probe + Behälter	$m_f + m_B$	[g]	194,16	205,26	213,75	240,79		
Masse der trockenen Probe + Behält.	$m_d + m_B$	[g]	139,02	145,64	148,99	158,09		
Masse des Behälters	$m_B$	[g]	111,20	110,98	111,45	111,32		
Masse des Wassers	$m_w$	[g]	55,14	59,62	64,76	82,70		
Masse der trockenen Probe	$m_d$	[g]	27,82	34,66	37,54	46,77		
<b>Wassergehalt w</b>	$m_w/m_d \cdot 100$	[%]	<b>198,2</b>	<b>172,0</b>	<b>172,5</b>	<b>176,8</b>		

<b>Schüler GmbH &amp; Co.</b> <b>Baugrund- und</b> <b>Bohrunternehmen KG</b> Erdbaulabor		Silder Moor 6 18196 Kavelstorf 038208-60008 F 038208-60009		<b>Glühverlustbestimmung</b>  nach DIN 18 128			BV
							021/16
Objekt				Entnahmeart: gestört			Anlage
Güstrow Stahlhof							4
Aufschluß				BS 1	BS 2	BS 3	
Boden				HZ	HZ	HZ	
Entnahmetiefe			[m]	3,0 - 4,5	0,0 - 1,0	2,1 - 3,2	
M a s s e n	trockene Pr. u. Tiegel	$m_d + m_T$	[g]	50,01	49,87	38,55	
	geglühte Pr. u. Tiegel	$m_{gl} + m_T$	[g]	43,41	43,53	34,99	
	Tiegel	$m_T$	[g]	29,97	28,01	27,76	
	geglühte Probe	$m_{gl}$	[g]	13,44	15,52	7,23	
	Verlust	$\Delta m_{gl} = m_{gl} - m_d$	[g]	6,60	6,34	3,56	
<b>Glühverlust</b>		$V_{gl} = \Delta m_{gl} / m_d$	[%]	<b>32,93</b>	<b>29,00</b>	<b>32,99</b>	

Schüler GmbH & Co.  
 Baugrund- und Bohrunternehmen KG  
 Silder Moor 6  
 18196 Kavelstorf

Bearbeiter: Dreyer

Datum: 08.03.2016

# Körnungslinie

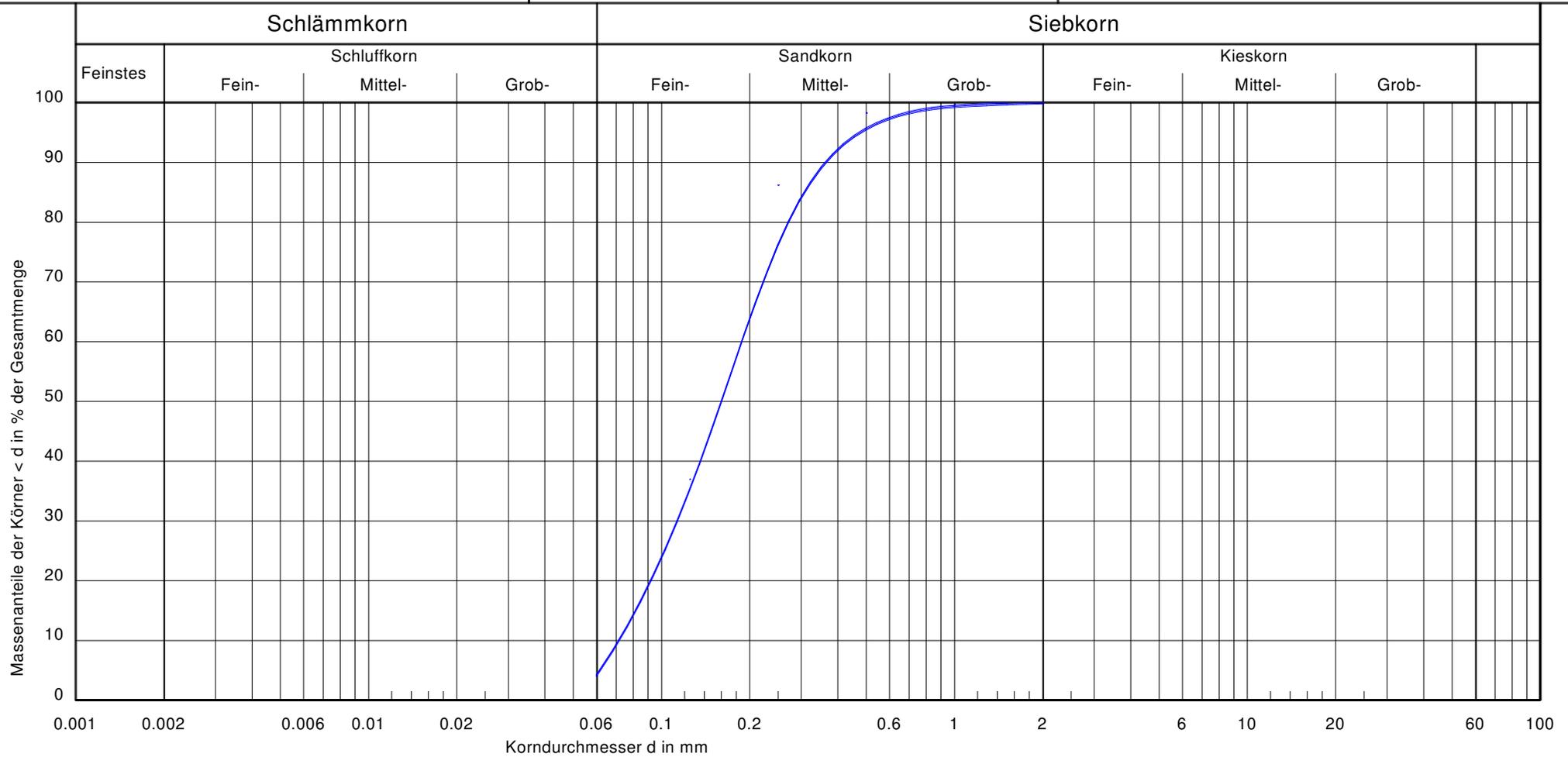
Güstrow  
 Stahlhof

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am: 07.03.2016

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Nasssiebung



Bezeichnung:

—

Bemerkungen:

Bodenart:

fS, m $\bar{s}$

Tiefe:

4,0 - 5,0 m

U/C<sub>c</sub> :

2.6/1.0

Entnahmestelle:

BS 5

Bericht:  
 021/16  
 Anlage: 5