

Aktenzeichen: 317/14

Archiv-Nr.:

Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrungen: WEA W3 + WEA W5 + WEA M10: BS 1 - BS 3 / CPT-E 1

Projekt: Windpark Miltzow

Ort: Windpark Miltzow

Zweck der Bohrung: Baugrunduntersuchung

Auftraggeber: Altenhagen Wind GmbH & Co. KG, Schlossweg 3, 18516 Süderholz/OT Griebenow

Bohrfirma: P.Neumann Baugrunduntersuchung GmbH&Co.KG, Marienthaler Str. 6, 24340 Eckernförde

Geräteführer: Th. Delfs / M. Netzel

Bohrzeit vom: 03.09.2014

Bohrzeit bis: 05.09.2014

Max. Bohrlochdurchmesser: 80 mm / 15,0 cm² Spitzenquerschnittsfläche

Bohrverfahren: Rammkernsondierungen (BS) / Spitzendrucksondierungen (CPT-E)

Anzahl der Bodenproben: 51

Aufbewahrungsort der Bodenproben: Auftragnehmer

Aufbewahrungszeit der Bodenproben: 3 Monate Anzahl der Wasserproben: 1 (WEA W5: BS 1)

Die Lage der Sondieransatzpunkte: siehe Übersichtsplan und Prinzipskizze (Anlagen 1.1 + 1.2).

Die Höhen der Sondieransatzpunkte wurden auf DHHN92 bezogen.

Die Höhen der Sondieransatzpunkte: siehe Anlage zum Kopfblatt.

Fachtechnisch bearbeitet von: Wolfgang Tiedemann

am: 05.09.2014

DIPL.-ING. PETER NEUMANN
Baugrunduntersuchung GmbH & Co KG
Markent Kaler Straße 6
24340 ECKEPNDÖRDE
Teleon (433177136-0



Anlage zum Kopfblatt

Bauvorhaben: Windpark Miltzow

Bauvorhaben Nr.: 317/14

WEA	W3

Die Höhen der Sondieransatzpunkte wurden auf DHHN92 (DHHN92 + 31,44 m,

OK Gelände am Mittelpunkt der WEA) bezogen.

	Höhe (m)
BS 1	+31,53
BS 2	+31,49
BS 3	+31,36
CPT-E 1,a	+31,44

WEA W5

Die Höhen der Sondieransatzpunkte wurden auf DHHN92 (DHHN92 + 27,19 m,

OK Gelände am Mittelpunkt der WEA) bezogen.

	Höhe (m)
BS 1	+27,11
BS 2	+27,32
BS 3	+27,17
CPT-E 1	+27,19

WEA M10

Die Höhen der Sondieransatzpunkte wurden auf DHHN92 (DHHN92 + 28,54 m,

OK Gelände am Mittelpunkt der WEA) bezogen.

	Höhe (m)
BS 1	+28,51
BS 2	+28,39
BS 3	+28,65
CPT-E 1	+28,54



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Windpark Miltzow Bohrzeit:

von: 05.09.2014

1		2			3	4	5	6
Bis	a) Benennung der Bo und Beimengunger				Bemerkungen	Entnommene Proben		
m unter	b) Ergänzende Bemer	b) Ergänzende Bemerkungen						Tiefe
Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	in m (Unter-
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonsuges			kante)
	a) Aufschüttung, Sand	humos, schluffig, schwach	kiesig		Ø = 80 - 40 mm Rohr!			
0,40	b)				schwach feucht			
	с)	d) leicht zu bohren	e) dunkel	braun				
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandig	schwach feucht		GP1	1,00			
1,50	b)							
	c) halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0			400	
	a) Schluff; stark sandig	schwach feucht		GP2	2,50			
2,50	b)		100					
_,	c) steif	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandig	, kiesig, schwach tonig			schwach feucht	2	GP3 GP4	4,00 5,50
7,00	b)	b)					GP5	7,00
7,00	c) halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
	a) Schluff; stark sandig wasserführende Sand	Sondierung bei 10.60 m abgebrochen, da	28	GP6 GP7	8,50 10,00			
10,60	b)	b)						. 0,00
, 0,00	c) halbfest	d)	e) braun		Grundwasserspiegel angestiegen bis 8.20m			
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +	Grundwasserspiegel 9.60m schwach feucht			

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

	t: Windpark Miltzow ung: WEA W3: BS	2				von		9.2014 9.2014
1		2			3	4	5	6
Bis	a) Benennung der Bo und Beimengunge				Bemerkungen	Entnommene Proben		
m unter	b) Ergänzende Beme	Sonderprobe Wasserführung			Tiefe			
Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	in m (Unter-		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonstiges			kante)
	a) Aufschüttung, Sand	; humos, schluffig, schwach	kiesig		Ø = 80 - 40 mm Rohr!			
0,40	b)	schwach feucht						
0,10	c)	d) leicht zu bohren	e) dunkel	braun				
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)	i) 0	-			
	a) Schluff; stark sandig	schwach feucht		GP1	1,00			
1,50	b)							
1,50	c) halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandig	, kiesig, schwach tonig			schwach feucht	GP2	GP2	2,00
2,60	b)							
2,00	c) steif	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandig	, kiesig, schwach tonig			schwach feucht		GP3 GP4	3,50 5,00
5,00	b)							0,00
1	c) halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
	a)				-			-
	b)			_				
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

c)

f)

d)

g)

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 1 NEUMANN Projekt: Windpark Miltzow Bohrzeit: von: 05.09.2014 Bohrung: WEA W3: BS 3 bis: 05.09.2014 2 6 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Bis Bemerkungen Proben b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung unter Tiefe c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit Bohrwerkzeuge Ansatze) Farbe in m Art Nr nach Bohrgut punkt nach Bohrvorgang Kernverlust (Unter-Sonstiges kante) f) Übliche i) Kalkg) Geologische Benennung Benennung Gruppe gehalt a) Aufschüttung, Sand; humos, schluffig, schwach kiesig $\emptyset = 80 - 40 \text{ mm}$ Rohr! schwach feucht b) 0,40 d) leicht zu bohren e) dunkelbraun f) Aufschüttung, g) h) i) 0 Mutterboden a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig, m. Sandlagen schwach feucht 1,00 GP1 b) 1,40 c) halbfest d) e) braun f) Geschiebelehm g) h) i) 0 a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig schwach feucht GP2 2,00 b) 2,80 c) steif d) e) braun f) Geschiebelehm g) h) i) 0 a) Schluff; sandig, tonig, kiesig schwach feucht GP3 3,50 GP4 5,00 b) 5,00 c) halbfest d) e) braun f) Geschiebemergel g) h) i) + a) b)

e)

h)

i)

NEUMANN

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Windpark Miltzow Bohrzeit:

	ung: WEA W5: BS	1				100000000000000000000000000000000000000		9.2014 9.2014
1		2			3	4	5	6
Bis	a) Benennung der Bo und Beimengunge				Bemerkungen	E	ntnon	nmene pen
m unter	b) Ergänzende Beme	erkungen			Sonderprobe Wasserführung			Tiefe
Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	in m (Unter kante
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Johnstiges			Kunte
	a) Aufschüttung, Sand	; humos, schluffig, schwach	kiesig		Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht			
0,40	b)	b)						
	c)	d) leicht zu bohren	e) dunke	lbraun				
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandi	schwach feucht		GP1	1,0			
1,20	b)							
1,20	c) halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandig	schwach feucht		GP2	1,50			
1,50	b)							
1,50	c) steif	c) steif d) e) braun						
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandiç	g, kiesig, schwach tonig			feucht		GP3	2,00
2,00	b)							
2,00	c) weich	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a) Feinsand; schwach	feucht, ab 2.80 m		GP4	3,00			
3 00	b)				Grundwasserspiegel in Ruhe 2.80m			
3,00	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbra	un	Grundwasserspiegel 2.80m			
	f)	g)	h)	i) 0				



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Windpark Miltzow Bohrzeit:

punkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang Kernverlust						Bohrzeit: von: 03.09.2014 bis: 03.09.2014		
1		2			3	4	5	6
Bis		Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Beme	Wasserführung			Tiefe			
Ansatz- punkt			e) Farbe		Kernverlust	Art	Nr	in m (Unter
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Oonsuges			kante)
	a) Mittelsand; feinsand Feinsandlagen	 a) Mittelsand; feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, m. Feinsandlagen 					GP5	4,50
5,00	b)	b)						
	c)	d) schwer zu bohren	e) hellbra	un				
	f)	g)	h)	i) +				
	a) Feinsand; stark sch	naß		GP6	6,00			
6,10	b)	-						
0,10	c)	d) sehr schwer zu bohren e) hellbraun						
	f)	g)	h)	i) +				
	a) Mittelsand; feinsand schluffig, m. Gesch	elsand; feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, schwach naß, Sondierung bei 7.00 m abgebrochen,		GP7	7,00			
7,00	b)	da kein Sondierfortschritt mehr möglich war!						
	c)	d) sehr schwer zu bohren e) braungrau						
	f)	g)	h)	i) +	Wasserprobe entnommen, Pegel wieder gezogen!			
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)			2	
	a)							
	b)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	c)	d)	e)					
- 1	f)	g)	h)					

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 1 NEUMANN Projekt: Windpark Miltzow Rohrzeit: von: 03.09.2014 Bohrung: WEA W5: BS 2 bis: 03.09.2014 1 2 5 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Bis Bemerkungen Proben b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung unter Tiefe c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit Bohrwerkzeuge in m Ansatze) Farbe Art Nr nach Bohrgut nach Bohrvorgang Kernverlust (Unterpunkt Sonstiges kante) f) Übliche g) Geologische i) Kalk-Benennung Benennung Gruppe gehalt a) Aufschüttung, Sand; humos, schluffig, schwach kiesig $\emptyset = 80 - 40 \, \text{mm}$ Rohr! schwach feucht b) 0,40 c) d) leicht zu bohren e) dunkelbraun f) Aufschüttung, g) h) i) 0 Mutterboden a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig schwach feucht GP1 1,00 b) 1,10 c) steif bis halbfest d) e) braun f) Geschiebelehm g) h) i) 0 a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig, stellenweise steif schwach feucht bis GP2 2,50 feucht b) 2,80 d) c) steif bis weich e) braun f) Geschiebelehm g) h) i) 0 a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig, bei 3.40 m wasserführende Grundwasserspiegel GP3 3,50 Sandlage 3.40m schwach feucht b) 3,50 d) c) steif bis halbfest e) braun f) Geschiebemergel i) + a) Ton; sandig, schluffig, schwach kiesig, m. Geschiebemergellagen Grundwasserspiegel GP4 5,00 gefallen bis 4.10m schwach feucht b) 5,00 c) halbfest d) e) braun f)

h)

i) +

g)

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

	punkt nach Bohrgut nach Bohrvorgang f) Übliche Benennung g) Geologische Benennung humos, schluffig, schwach kiesig a) Aufschüttung, Sand; humos, schluffig, schwach kiesig b) c) d) leicht zu bohren e) dunkelbraun					00,100,000,000		9.2014 9.2014
1		2			3	4 5		6
Bis		Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemer	kungen						Tiefe
Ansatz- punkt			e) Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	in m (Unter-
					Sonsuges			kante)
	a) Aufschüttung, Sand;	humos, schluffig, schwach	kiesig		Rohr!			
0,40	b)				schwach feucht			
	с)	d) leicht zu bohren	e) dunkel	braun				
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandig	schwach feucht		GP1	1,00			
1,10	b)							
,,,,,	c) steif bis halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandig	schwach feucht bis feucht		GP2	1,50			
1,50	b)							
,	c) steif bis weich) steif bis weich d) e) braun						
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0				
	a) Schluff; stark sandig	, kiesig, schwach tonig			Grundwasserspiegel angestiegen bis		GP3	2,00
2,30	b)							
	c) steif	d)	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
	a) Schluff; sandig, tonig	Grundwasserspiegel 2.70m		GP4	2,50			
2,70	b)				schwach feucht			
_,	c) halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Windpark Miltzow Bohrzeit:

							bis: 03.09.2014		
1	2				3	4	5	6	
Bis	a) Benennung der Bo und Beimengunge		Bemerkungen	Entnommene Proben					
m unter	b) Ergänzende Beme	Sonderprobe Wasserführung			Tiefe				
Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	in m (Unter	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonstiges			Kuntej	
	a) Feinsand; schluffig,	m. Mittelsandlagen u. einz. Ge	schiebeme	rgellagen	naß		GP5	3,5	
3,70	b)								
0,70	c)	d) sehr schwer zu bohren	e) hellbrau	ın					
	ŋ	g)	h)	i) +					
5,00	a) Mittelsand; stark feir Feinsandlagen	naß		GP6	5,00				
	b)	b)							
	с)	d) sehr schwer zu bohren e) hellbraun							
	f)	g)	h)	i) +					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)			,	44 344				
	b)	b)							
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
		g) h) i)							



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Windpark Miltzow

Bohrzeit:

1		3	4 5		6				
Bis		a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Entnommene Proben		
m unter	b) Ergänzende Beme	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung			Tiofo				
Ansatz- punkt			e) Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	Tiefe in m (Unter-	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonstiges			kante	
	a) Aufschüttung, Sand	; humos, schluffig, schwach	kiesig	-	Ø = 80 - 40 mm Rohr!				
0,30	b)	schwach feucht bis feucht							
-,	с)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkel	braun					
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)	i) 0					
	a) Feinsand; stark schl	schwach feucht		GP1	0,40				
0,40	b)								
.,	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun						
	Ŋ	g)	h)	i) 0					
	a) Schluff; stark sandig	schwach feucht		GP2	1,50				
1,60	b)								
.,00	c) halbfest	d)	e) braun						
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
	a) Schluff; stark sandig	, schwach tonig, schwach ki	iesig		schwach feucht bis feucht		GP3	3,00	
3,10	b)								
0,10	c) weich bis steif	d)	e) braun						
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0			45		
	a) Schluff; stark sandig	schwach feucht		GP4	3,50				
3,60	b)								
5,50	c) steif	d)	e) braun			į			
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +					



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Windpark Miltzow Bohrzeit:

	ung: WEA M10: BS	g: WEA M10: BS 1						9.2014 9.2014
1		2	WAS		3	4	5	6
Bis	a) Benennung der Bo und Beimengunger	Bemerkungen	Е	nmene				
m unter	b) Ergänzende Bemer	Sonderprobe Wasserführung			Tiefe			
Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	in m (Unter
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonstiges			kante)
	a) Schluff; stark sandig	, kiesig, schwach tonig			schwach feucht		GP5 GP6	5,00 6,50
6,50	b)	2			, ,			
•	c) steif bis halbfest	d)	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +				
	a) Schluff; stark sandig Sandlagen, ab 10.00	Sondierung bei 14.00 m abgebrochen, da		GP7 GP8	8,00 9,50			
14,00	b) grau	kein Sondierfortschritt mehr möglich war! Grundwasserspiegel		GP9 GP10 GP11	11,00 12,50 14,00			
, , ,	c) steif	d)	e) braun		angestiegen bis 6.60m		JF II	14,00
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +	Grundwasserspiegel 7.70m schwach feucht			
	a)				2003			
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)	7						
	c)	d)	e)					
	ŋ	g)	h)	i)				
	a)							P.L.
	b)	b)						
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Windpark Miltzow

Bohrzeit:

Bohrı	ohrung: WEA M10: BS 2						von: 03.09.2014 bis: 03.09.2014		
1	2				3	4	5	6	
Bis	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung	Entnommene Proben			
m unter Ansatz- punkt								Tiefe	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut			:	Bohrwerkzeuge Kernverlust	Art	Nr	in m (Unter-	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	Sonstiges			kante)	
0,30	a) Aufschüttung, Sand; humos, schluffig, schwach kiesig				Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht bis feucht				
	b)								
	c)	d) mäßig schwer zu e) dunkelbraun bohren							
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)	i) 0					
1,30	a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig				schwach feucht		GP1	1,00	
	b)								
	c) steif	d)	e) braun						
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
3,00	a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig				schwach feucht bis feucht	GF	GP2	2 2,50	
	b)								
	c) steif bis weich	eif bis weich d) e) braun							
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i) 0					
5,00	a) Schluff, stark sandig, kiesig, schwach tonig, stellenweise steif bis halbfest				schwach feucht		GP3 GP4	4,00 5,00	
	b)								
	c) steif	d)	e) braun						
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i) +					
	a)						1	West	
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



f)

g)

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Seite: 1 NEUMANN Projekt: Windpark Miltzow Bohrzeit: von: 03.09.2014 Bohrung: WEA M10: BS 3 bis: 03.09.2014 2 3 5 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Bis Bemerkungen Proben b) Ergänzende Bemerkungen Sonderprobe ... m Wasserführung unter Tiefe c) Beschaffenheit Bohrwerkzeuge Ansatzd) Beschaffenheit in m e) Farbe Art Nr nach Bohrgut punkt nach Bohrvorgang Kernverlust (Unter-Sonstiges kante) f) Übliche g) Geologische h) i) Kalk-Benennung Benennung Gruppe gehalt a) Aufschüttung, Sand; humos, schluffig, schwach kiesig $\emptyset = 80 - 40 \, \text{mm}$ Rohr! schwach feucht bis b) feucht 0,30 d) mäßig schwer zu e) dunkelbraun bohren f) Aufschüttung, g) h) i) 0 Mutterboden a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig schwach feucht GP1 1,00 b) 1,30 d) c) steif bis halbfest e) braun f) Geschiebelehm g) i) 0 a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig schwach feucht bis GP2 2,50 feucht b) 2,70 c) steif bis weich d) e) braun f) Geschiebelehm g) h) i) 0 a) Schluff; stark sandig, kiesig, schwach tonig, stellenweise steif schwach feucht GP3 4,00 GP4 5,00 b) 5,00 c) steif bis halbfest d) e) braun f) Geschiebemergel g) h) i) + a) b) c) d) e)

h)

i)