



Aktenzeichen: 316/14

Archiv-Nr.:

## Kopfblatt zum Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

**Bohrungen: WEA W6: BS 1 - BS 3 / CPT-E 1**

Projekt: Windpark Miltzow

Ort: Windpark Miltzow

Zweck der Bohrung: Baugrunduntersuchung

Auftraggeber: wpd Windpark Nr. 263 Renditefonds GmbH & Co. KG, Stephanitorsbollwerk 3 (Haus LUV), 28217 Bremen

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

Geräteleiter: Th. Delfs / M. Netzel

Bohrzeit vom: 02.09.2014

Bohrzeit bis: 03.09.2014

Max. Bohrlochdurchmesser: 80 mm / 15,0 cm<sup>2</sup> Spitzenquerschnittsfläche

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

Anzahl der Bodenproben: 19

Aufbewahrungsort der Bodenproben: Auftragnehmer

Aufbewahrungszeit der Bodenproben: 3 Monate

Anzahl der Wasserproben: 1 (WEA W6: BS 1)

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

Die Höhen der Sondieransatzpunkte wurden auf DHHN92 (DHHN92 + 25,28 m, OK Gelände am Mittelpunkt der WEA) bezogen.

WEA W6: BS 1 DHHN92 + 25,30 m

WEA W6: CPT-E 1 DHHN92 + 25,28 m

WEA W6: BS 2 DHHN92 + 25,34 m

WEA W6: BS 3 DHHN92 + 25,36 m

Fachtechnisch bearbeitet von: Wolfgang Tiedemann  
am: 03.09.2014

DIPL.-ING. PETER NEUMANN  
Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG  
Marienthaler Straße 6  
24340 ECKERNFÖRDE  
Telefon 043 51 / 71 36 - 0



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Windpark Miltzow

Bohrzeit:

Bohrung: WEA W6: BS 1

von: 02.09.2014

bis: 02.09.2014

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		
0,30	a) Aufschüttung, Sand; humos, schluffig, schwach kiesig			Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht			
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)				
0,90	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig, schwach grobsandig, schwach kiesig, m. Mittelsandlagen			schwach feucht		GP1	0,50
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h)				
1,20	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig, m. Sandlagen			schwach feucht bis feucht		GP2	1,00
	b)						
	c) steif bis weich	d)	e) graubraun				
	f) Geschiebemergel	g)	h)				
3,00	a) Schluff; sandig, tonig, schwach kiesig, m. Sandbändern, ab 2.00 m grau			schwach feucht		GP3	2,00
	b)						
	c) halbfest	d)	e) graubraun				
	f) Geschiebemergel	g)	h)				
6,30	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig, m. Sandbändern			Grundwasserspiegel angestiegen bis 3,60m Grundwasserspiegel 6,30m schwach feucht		GP4 GP5 GP6	3,50 5,00 6,00
	b)						
	c) halbfest	d)	e) grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h)				



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 2

Projekt: Windpark Miltzow

Bohrzeit:  
von: 02.09.2014  
bis: 02.09.2014

Bohrung: WEA W6: BS 1

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					
9,20	a) Mittelsand; stark feinsandig, stark schluffig, schwach kiesig, m. Geschiebemergellagen			naß		GP7 GP8	7,50 9,00	
	b)							
	c)	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h) i) +					
10,80	a) Feinsand; stark schluffig			naß, Sondierung bei 10.80 m abgebrochen, da kein Sondierfortschritt mehr möglich war! Temporären Pegel gesetzt, 1x Wasserprobe entnommen, Pegel wieder gezogen!		GP9	10,50	
	b)							
	c)	d) sehr schwer zu bohren	e) grau					
	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)					



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Windpark Miltzow

Bohrzeit:

Bohrung: WEA W6: BS 2

von: 02.09.2014

bis: 02.09.2014

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				
0,40	a) Aufschüttung, Sand; humos, schluffig, schwach kiesig			Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht			
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)    i) 0				
0,80	a) Mittelsand; feinsandig, schwach kiesig, m. Geschiebelehmlagen			schwach feucht		GP1	0,50
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h)    i) 0				
1,30	a) Mittelsand; feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig			feucht, ab 1, 20 m naß, Grundwasserspiegel in Ruhe 1.20m Grundwasserspiegel 1.20m		GP2	1,00
	b)						
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)    i) 0				
3,00	a) Schluff; sandig, tonig, schwach kiesig, m. wasserführenden Sandlagen			schwach feucht		GP3	2,50
	b)						
	c) halbfest	d)	e) grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h)    i) +				
5,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig, m. wasserführenden Sandlagen			schwach feucht		GP4 GP5	4,00 5,00
	b)						
	c) halbfest	d)	e) grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h)    i) +				



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Seite: 1

Projekt: Windpark Miltzow

Bohrzeit:

Bohrung: WEA W6: BS 3

von: 02.09.2014  
bis: 02.09.2014

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		
0,40	a) Aufschüttung, Sand; humos, schluffig, schwach kiesig			Ø = 80 - 40 mm Rohr! schwach feucht				
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Aufschüttung, Mutterboden	g)	h)					
0,70	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, kiesig, schwach schluffig, m. Geschiebelehm-lagen			schwach feucht			GP1	0,50
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)					
1,30	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, kiesig, schwach schluffig, m. Geschiebemergellagen			feucht, ab 1, 15 m naß, Grundwasserspiegel in Ruhe 1.15m Grundwasserspiegel 1.15m			GP2	1,00
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)					
3,00	a) Schluff; sandig, tonig, schwach kiesig, m. wasserführenden Sandlagen			schwach feucht			GP3	2,50
	b)							
	c) halbfest	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)					
5,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig, m. wasserführenden Sandlagen			schwach feucht			GP4 GP5	4,00 5,00
	b)							
	c) halbfest	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)					