

# Bodenmanagement

## Windpark Wiesmoor – Erweiterung 2022

### ***Berechnung Bodenaushub und Verteilfläche***

Revision 2, 11.12.2023



**Auftraggeber:** Carpe Ventos Energie GmbH  
Hauptstraße 144  
26639 Wiesmoor

**Auftragnehmer:** Pommer & Schwarz  
EE GmbH & Co. KG  
Korbweidenstraße  
26605 Aurich

**Bearbeitung:** Christina Deckena  
Tel.: 04941 / 60406-33  
[deckena@pseeg.de](mailto:deckena@pseeg.de)

**Datum:** 11.12.2023

### **Vorhabenbeschreibung**

Die Carpe Ventos Energie GmbH plant in der Stadt Wiesmoor die Erweiterung des Windparks Wiesmoor mit zwei Windenergieanlagen des Typs Enercon E-115 EP3 E3 mit 135,4 m Nabenhöhe. Der für die Errichtung der Fundamente, Kranstellflächen und Wege anfallende Bodenaushub besteht zu großen Teilen aus Torfboden, der abgefahren wird. Der verbleibende Bodenaushub wird auf standortnahen Flächen verteilt.

### **Bodenaushubmengen**

Die bei der Errichtung der Fundamente, Kranstellflächen, Vormontageflächen und Wege anfallenden Mengen an Bodenaushub bemessen sich nach der Aushubtiefe, die entsprechend den Berechnungen des Bodengutachtens vorgenommen werden.

Nach anliegenden Mengenberechnungen fallen insgesamt **12.599 m<sup>3</sup>** Bodenaushub an, davon sind 9.538 m<sup>3</sup> Torfboden.

### **Verbleib des Bodenaushubs**

Der anfallende Torfboden von 9.538 m<sup>3</sup> wird von der Firma AWT Aurich-Wiesmoor-Torfvertriebs GmbH direkt zum Erdenwerk nach Worpswede verbracht. Dort werden Deckerden für die Champignonproduktion hergestellt. Sollten Qualitäten anfallen, welche für diese Verwendung ungeeignet sind, werden diese nach Wiesmoor-Hinrichsfehn auf die dortigen firmeneigenen Torfabbauf Flächen verbracht. Sie werden dann ausplaniert und während der nächsten Ernteperiode als sog. Frästorf gewonnen.

Es verbleiben 3.060 m<sup>3</sup> Bodenaushub, der bei einer Ausbringungshöhe von 0,20 m auf einer Fläche von **15.300 m<sup>2</sup>** zu verteilen ist. Der Bodenaushub wird innerhalb der Waldflächen bis 11 m angrenzend an die Zuwegungen und die Kranstellflächen verteilt. Betroffen sind die Flurstücke (siehe auch Plan anliegend):

### **Flurstück 5/6, Flur 32 und Flurstück 29, Flur 29, Gemarkung Wiesmoor.**

Die **Kosten** für die Bodenabfuhr- und verteilung belaufen sich bei 2,00 € / m<sup>3</sup> auf **30.600 €**.

#### Anlagen:

Mengenberechnung

Lageplan

Torf - Abnahmebescheinigung Fa. AWT

Bohrprofile

Biotoptypenplan

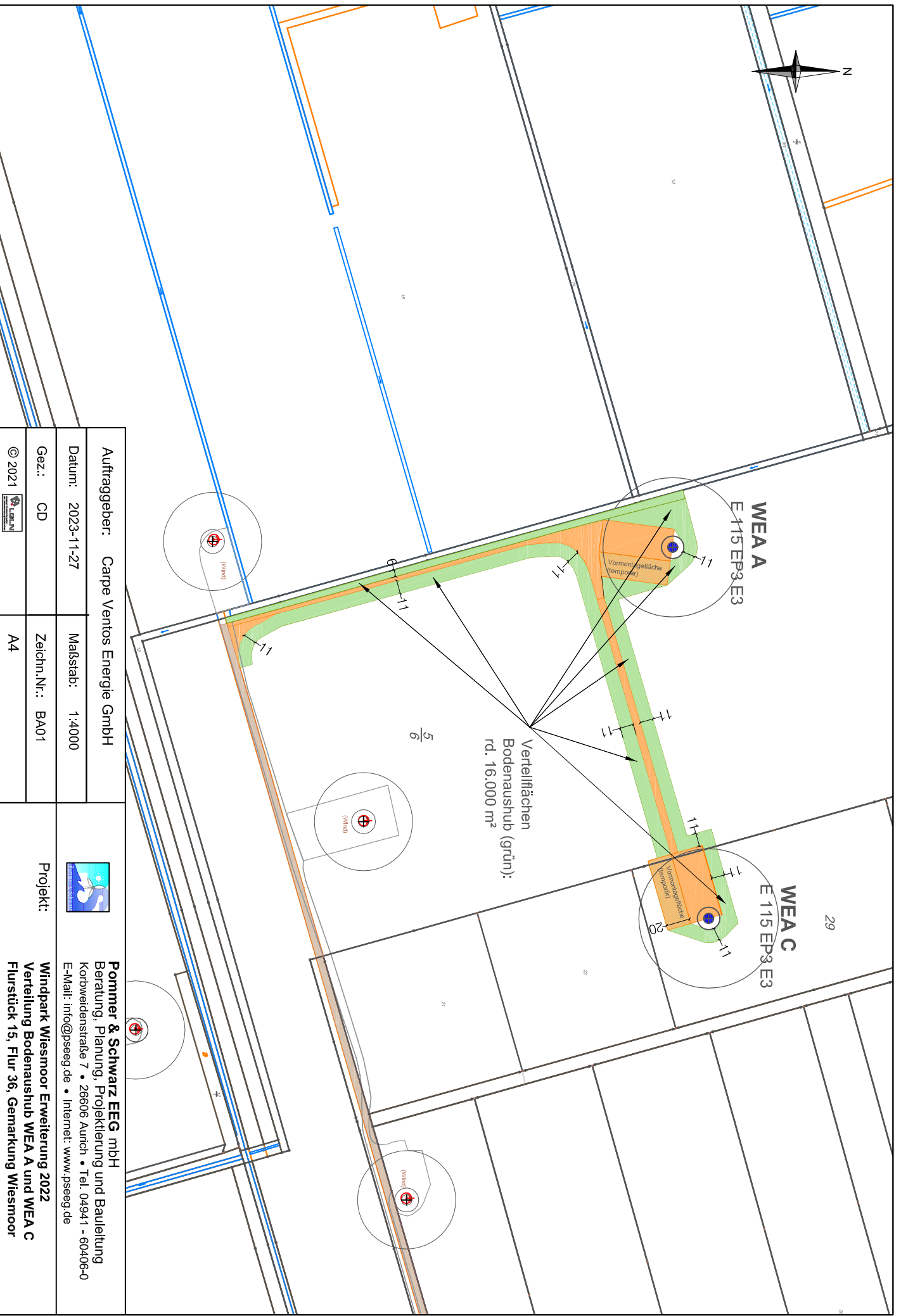




### WP Wiesmoor - Erweiterung 2022 / Berechnungen Bodenaushub

WEA	Baufläche	Größe in m <sup>2</sup>	Aushubtiefe in m	Bodenaushub insges. in m <sup>3</sup>	Bodentiefe Torf in m	Aushubtiefe Torf in m	Torf- aushub in m <sup>3</sup>	Bodenaushub ohne Torf in m <sup>3</sup>
WEA A	Kranstellfläche	1.484,00	2,50	3.710,00	0,00 - 1,00	1,00	1.484,00	2.226,00
	Vormontagefläche	1.151,00	0,45	517,95		0,45	517,95	0,00
	Fundament	363,00	3,30	1.197,90	0,00 - 1,00	1,00	363,00	834,00
	Zuwegung	2.512,00	0,45	1.130,40	0,00 - 1,00 *	0,45	1.130,40	0,00
WEA C	Kranstellfläche	1.484,00	2,50	3.710,00	0,00 - 3,35	2,50	3.710,00	0,00
	Vormontagefläche	1.200,00	0,45	540,00		0,45	540,00	0,00
	Fundament	363,00	3,30	1.197,90	0,00 - 3,35	3,30	1.197,90	0,00
	Zuwegung	1.322,00	0,45	594,90	0,00 - 1,00 *	0,45	594,90	0,00
<b>Summen:</b>		9.879,00		<b>12.599,05</b>	<b>davon Bodenaushub Torf:</b>		<b>9.538,15</b>	
<b>Bodenverteilmenge ohne Torf WEA A und WEA C:</b>								<b>3.060,00</b>

\* Die Flächen für die Zuwegung wurden im Rahmen des Baugrundgutachtens nicht untersucht. Ein Vorkommen von Torf bis 45 cm Tiefe ist aber aufgrund der umliegenden Bodenverhältnisse für diese Flächen zu erwarten.

**Bodenaushubmenge insgesamt: 12.599,05 m<sup>3</sup>**  
**abzüglich entnommener Torfmenge: 9.538,15 m<sup>3</sup>**  
**verbleibende Bodenverteilmenge: 3.060,00 m<sup>3</sup>**  
**Verteilfläche bei 0,20 m Ausbringungshöhe: 15.300,00 m<sup>2</sup>**



<b>Auftraggeber:</b> Carpe Ventos Energie GmbH			
<b>Datum:</b> 2023-11-27		<b>Maßstab:</b> 1:4000	
<b>Gez.:</b> CD		<b>Zeichn.Nr.:</b> BA01	
© 2021 		<b>A4</b>	
<b>Projekt:</b>		<b>Windpark Wiesmoor Erweiterung 2022</b> <b>Verteilung Bodenaushub WEA A und WEA C</b> <b>Flurstück 15, Flur 36, Gemarkung Wiesmoor</b>	
<b>Pommer &amp; Schwarz EEG mbH</b> Beratung, Planung, Projektierung und Bauleitung Korbweidenstraße 7 • 26606 Aurich • Tel. 04941 - 60406-0 E-Mail: info@psseeg.de • Internet: www.psseeg.de			



**Carpe Ventos Energie GmbH  
c/o enercity Erneuerbare GmbH  
Dirk Gelder  
Nessestraße 24**

**26789 Leer**

Es schreibt Ihnen: Frank Tamminga

Telefon: +49-4944 91 44 711  
E-Mail: f.tamminga@torfvertrieb.de

Wiesmoor, den 11. Dezember 2023

### Torfabnahme aus Windpark-Projekt in Wiesmoor

Sehr geehrter Herr Gelder,

wir bestätigen der Carpe Ventos Energie GmbH, c/o enercity Erneuerbare GmbH, Nessestraße 24, 26789 Leer die Abnahme von ca. 10.000 cbm Torf, welche beim Zubau der beiden WEA im Windpark Wiesmoor anfallen.

Der dort anfallende Rohstoff wird als sog. Feuchttorf mit unseren LKW nach Möglichkeit direkt zu unserem Erdenwerk nach Worpsswede verbracht. Dort werden daraus Deckerden für die Champignonproduktion hergestellt.

Sollten Qualitäten anfallen, welche für diese Verwendung ungeeignet sind, werden wir diese nach Wiesmoor – Hinrichsfehn auf unsere dortigen Torfabbauflächen verbringen. Sie werden dort ausplaniert und während der nächsten Ernteperiode als sog. Frästorf gewonnen.

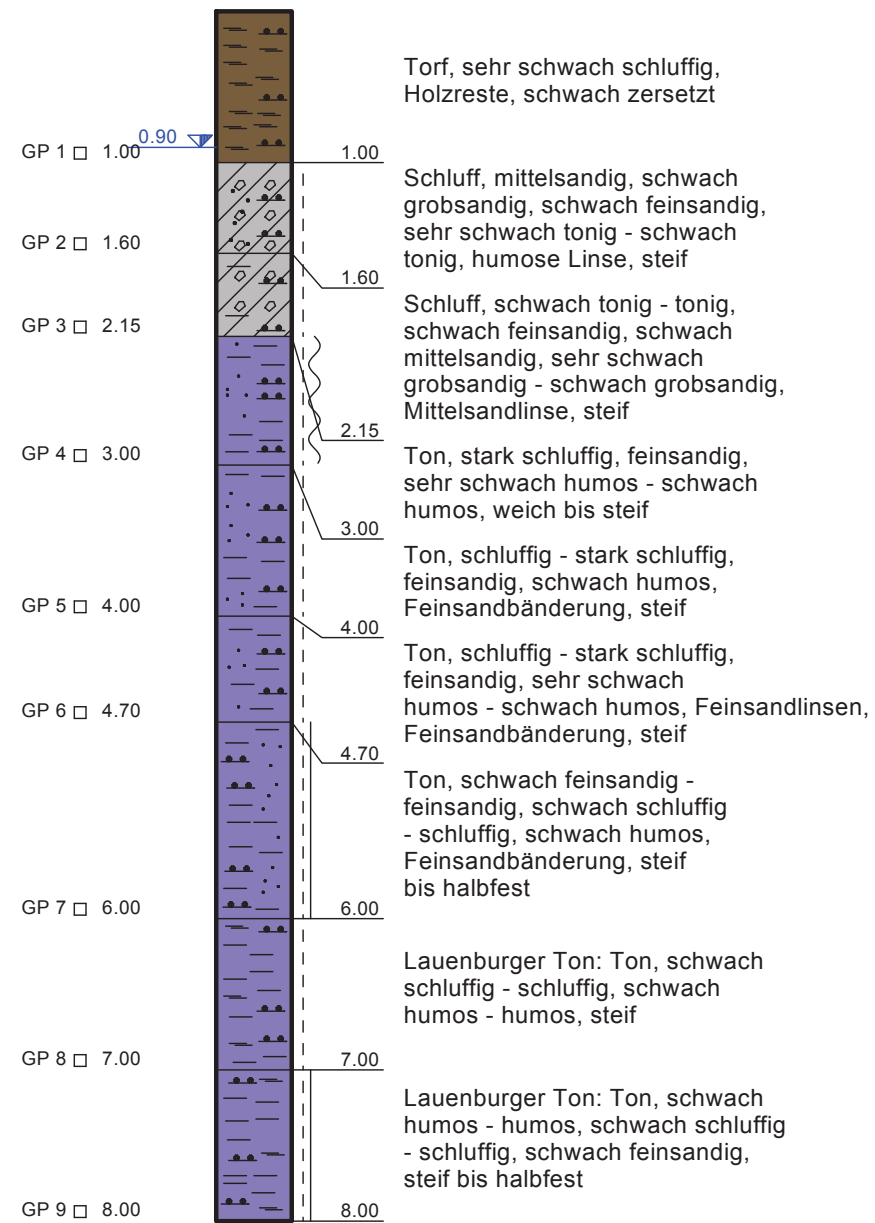
Eine anfängliche Baubegleitung beim Ausbau des Torfes durch einen unserer Vorarbeiter, wäre wünschenswert.

Mit schönen Grüßen aus Wiesmoor

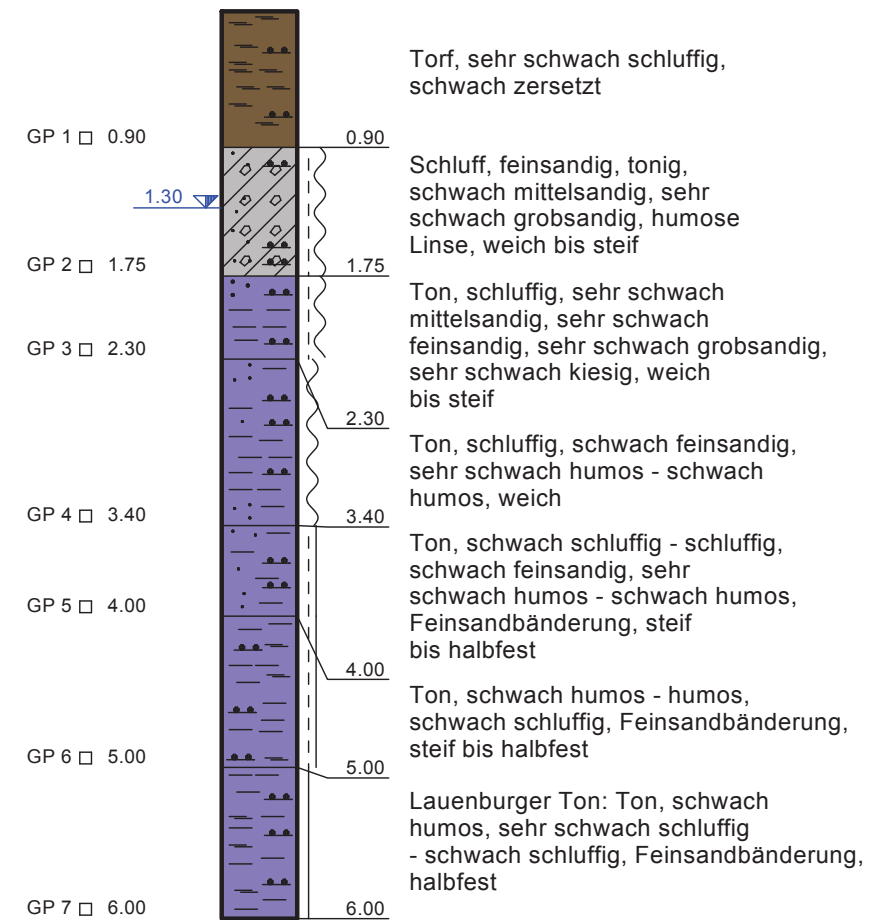
Aurich-Wiesmoor-Torfvertriebs GmbH

  
Frank Tamminga

## WEA A Mitte

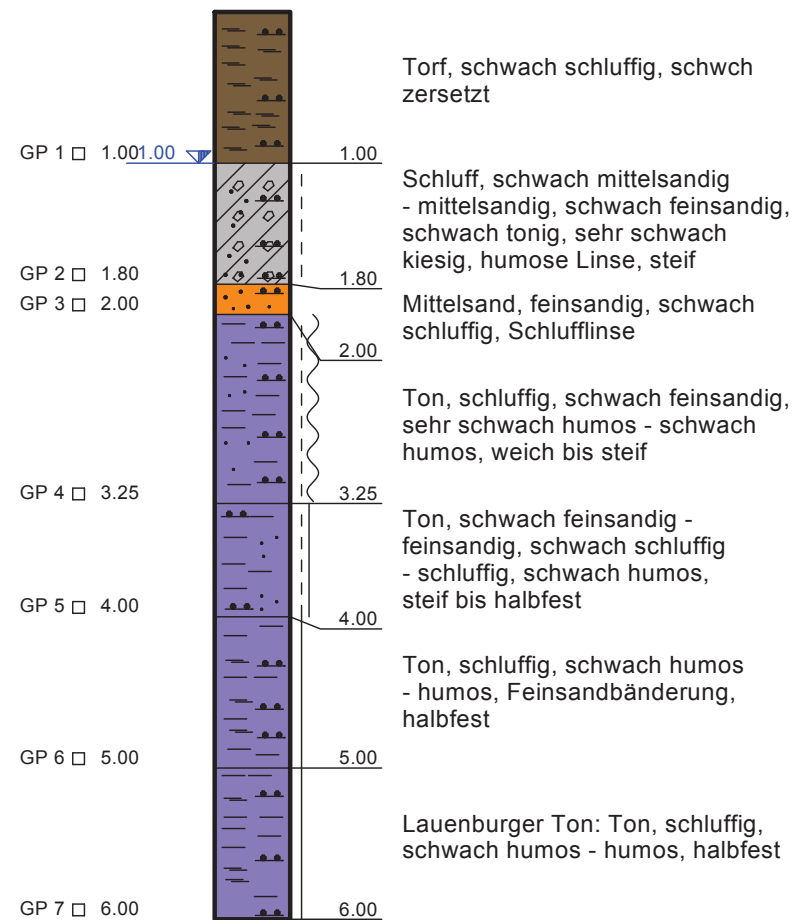


## WEA A Kr.1

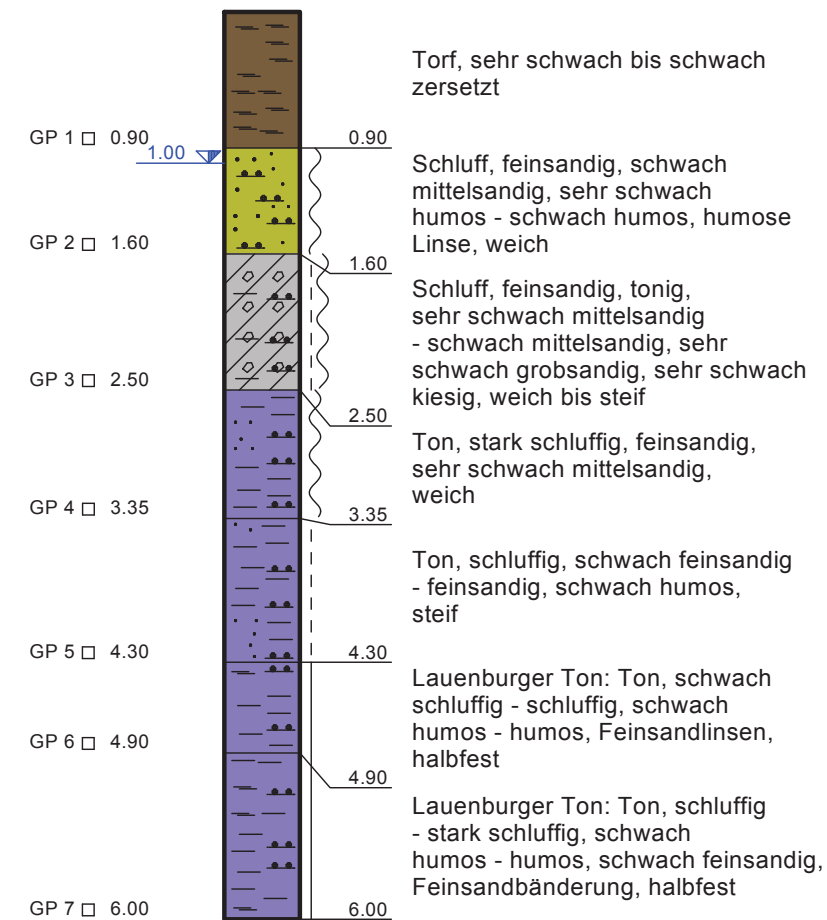


bearbeitet	14.04.2016 / Gr	Projekt Nr. 16.135.21	Schmitz + Beilke Ingenieure GmbH
gezeichnet	14.04.2016 / Gr		
geändert		vertik. Maßstab: 1 : 50	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau
geprüft			
Auftraggeber: Pommer & Schwarz Erneuerbare Energien Gesellschaft mbH Korbweidenstraße 7 26605 Aurich			Cloppenburg Straße 4 26135 Oldenburg Tel. 0441 - 999 051 10 Fax 0441 - 999 051 59 info@baugrund-ol.de
Projekt: WP Wiesmoor Erweiterung-2016			Anlage 2.3
Titel: Bohrprofile			

## WEA A Kr.2



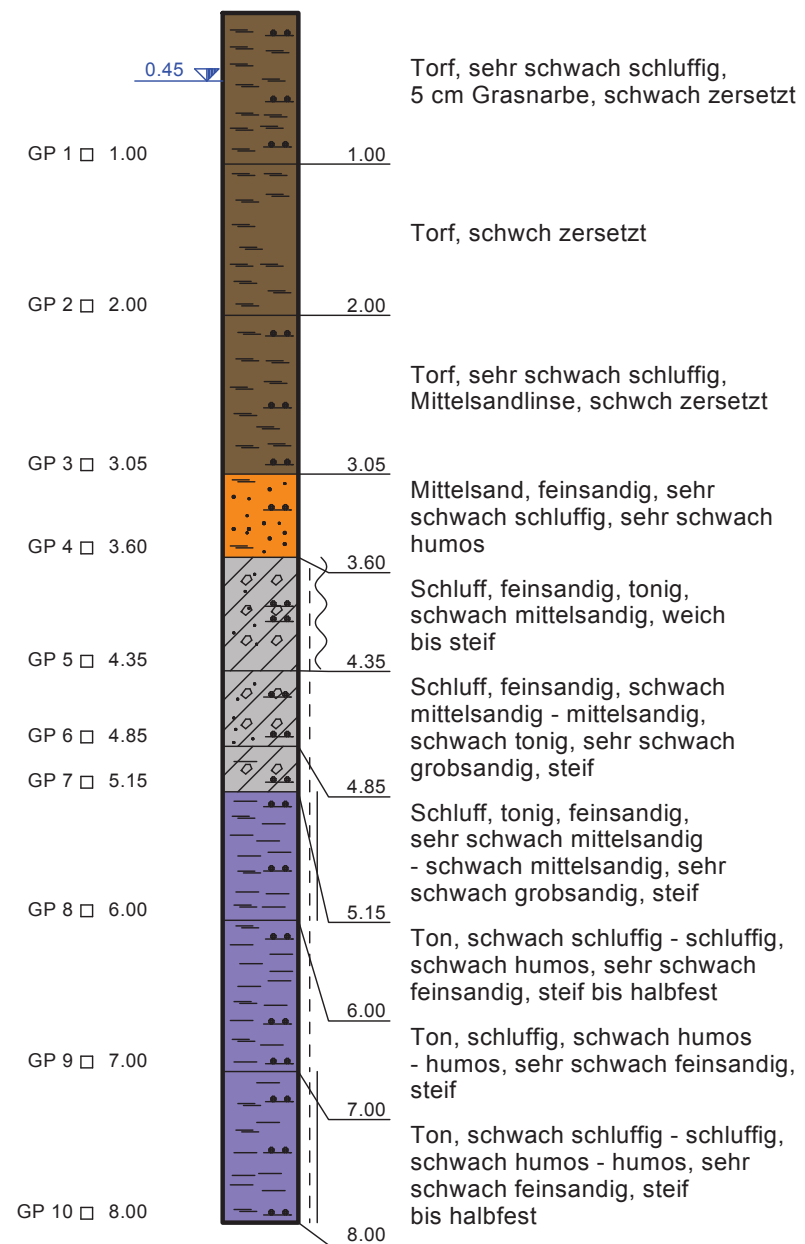
## WEA A Kr.3



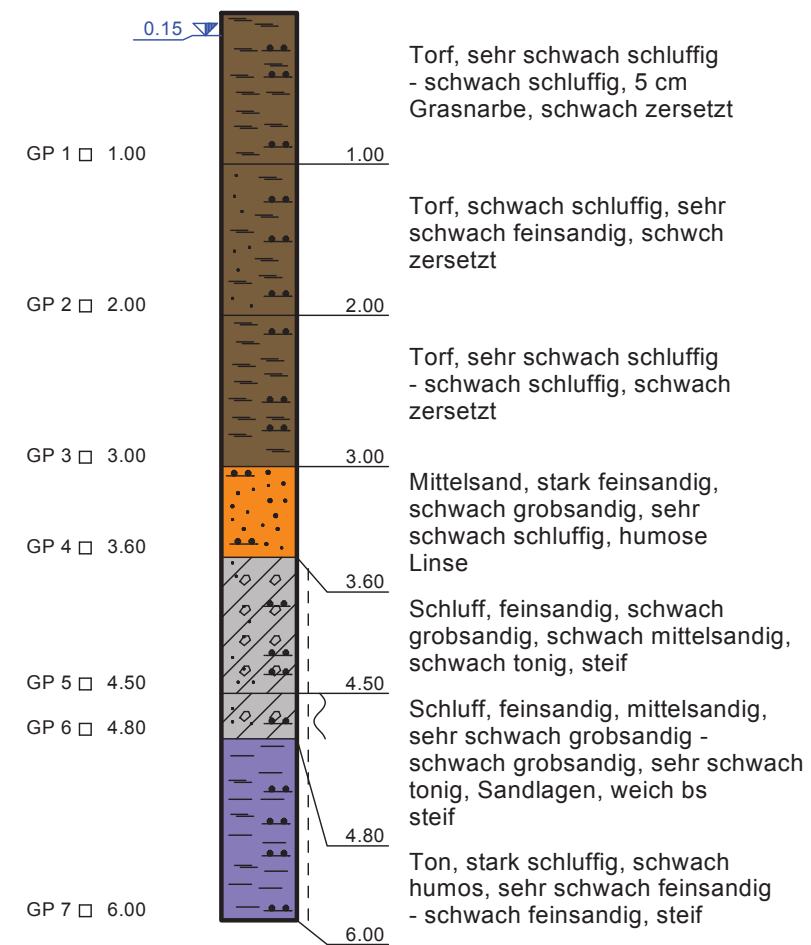
bearbeitet	14.04.2016 / Gr	Projekt Nr. 16.135.21	Schmitz + Beilke Ingenieure GmbH
gezeichnet	14.04.2016 / Gr		
geändert		vertik. Maßstab: 1 : 50	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau
geprüft			
Auftraggeber: Pommer & Schwarz Erneuerbare Energien Gesellschaft mbH Korbweidenstraße 7 26605 Aurich			Cloppenburg Straße 4 26135 Oldenburg Tel. 0441 - 999 051 10 Fax 0441 - 999 051 59 info@baugrund-ol.de
Projekt: WP Wiesmoor Erweiterung-2016			Anlage 2.4
Titel: Bohrprofile			



## WEA C Mitte



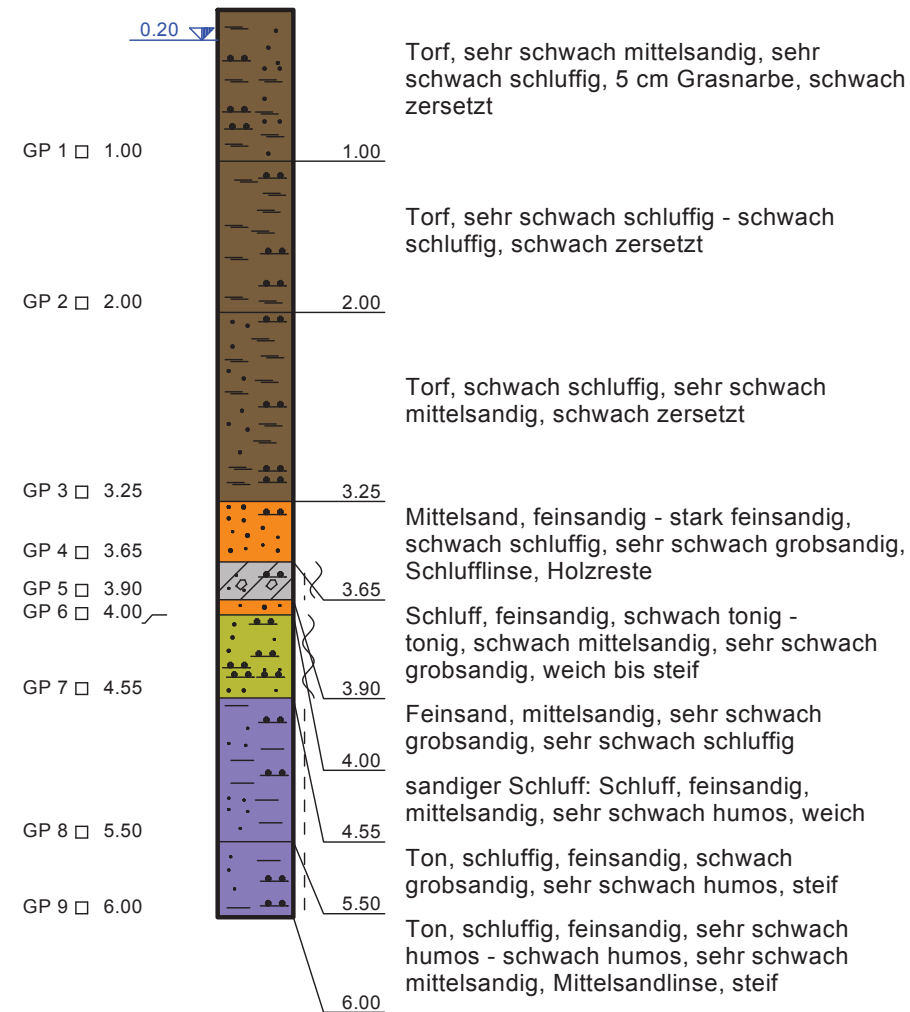
## WEA C Kr.1



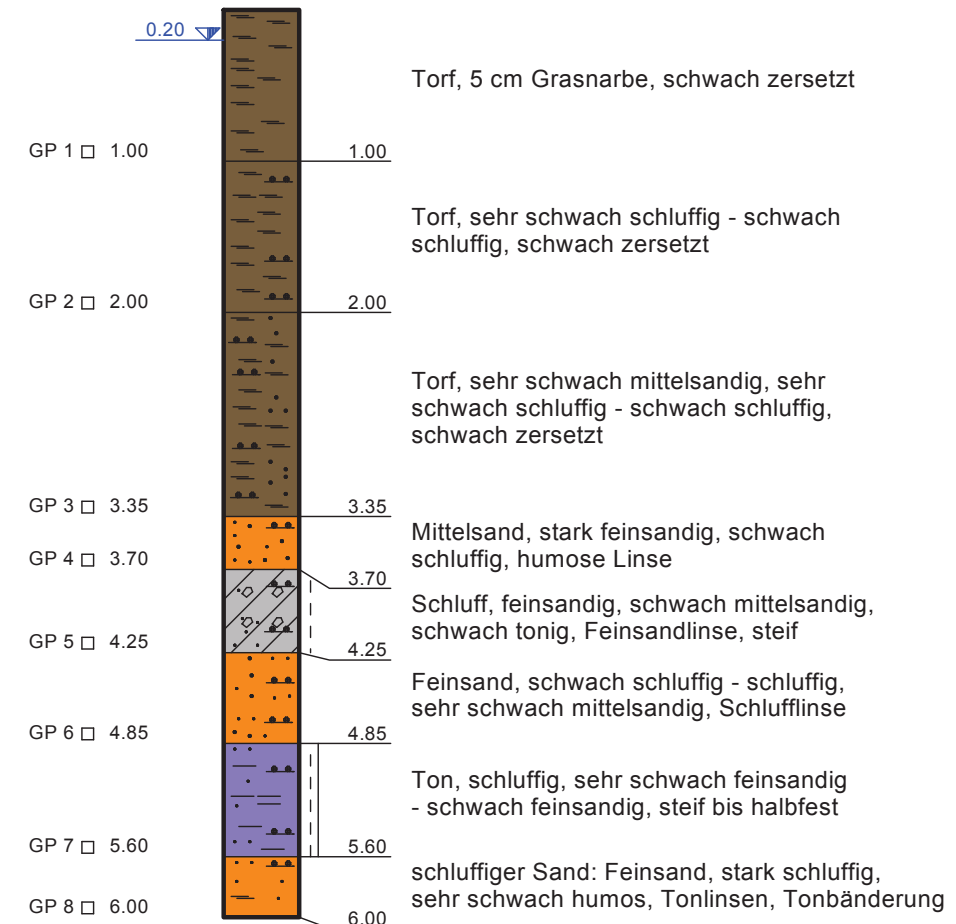
bearbeitet	14.04.2016 / Gr	Projekt Nr.	16.135.21	Schmitz + Beilke Ingenieure GmbH
gezeichnet	14.04.2016 / Gr	vertik. Maßstab:		
geändert		1 : 50		Bodenmechanik, Erd- und Grundbau
geprüft				Cloppenburger Straße 4 26135 Oldenburg
Auftraggeber: Pommer & Schwarz Erneuerbare Energien Gesellschaft mbH Korbweidenstraße 7 26605 Aurich				Tel. 0441 - 999 051 10 Fax 0441 - 999 051 59 info@baugrund-ol.de
Projekt: WP Wiesmoor Erweiterung-2016				Anlage 2.5
Titel: Bohrprofile				



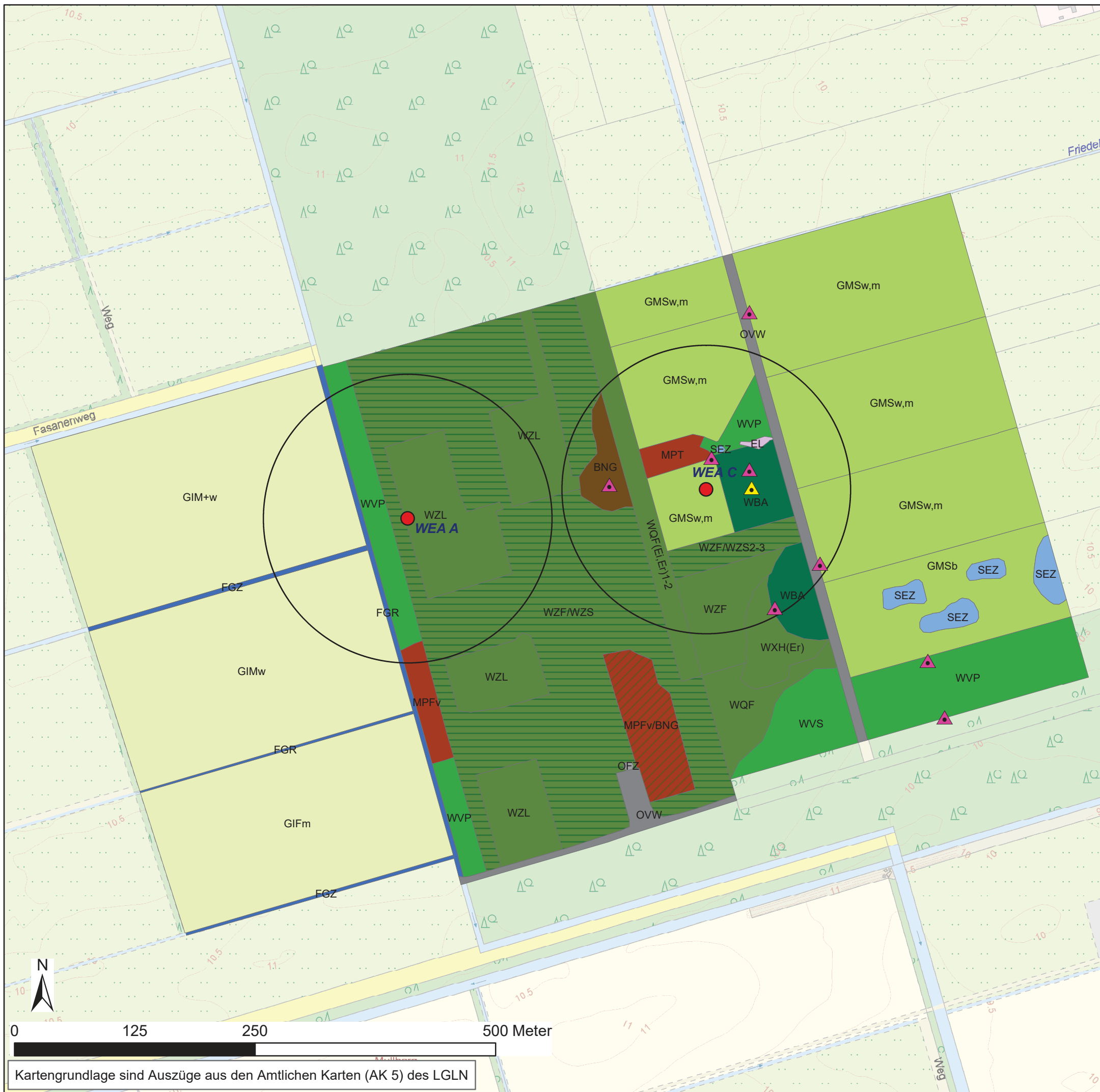
## WEA C Kr.2



## WEA C Kr.3



bearbeitet	14.04.2016 / Gr	Projekt Nr. 16.135.21	Schmitz + Beilke Ingenieure GmbH
gezeichnet	14.04.2016 / Gr		
geändert		vertik. Maßstab: 1 : 50	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau
geprüft			
Auftraggeber: Pommer & Schwarz Erneuerbare Energien Gesellschaft mbH Korbweidenstraße 7 26605 Aurich			Cloppenburger Straße 4 26135 Oldenburg Tel. 0441 - 999 051 10 Fax 0441 - 999 051 59 info@baugrund-ol.de
Projekt: WP Wiesmoor Erweiterung-2016			Anlage 2.6
Titel: Bohrprofile			



### Biotoptypen

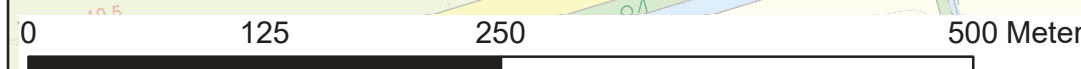
Wälder	
WQP	Eichenmischwald feuchter Sandböden
WBA	Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands
WVP	Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
WVS	Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
WVS/EL	Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald / Landwirtschaftliche Lagerfläche
WXH	Laubforst aus einheimischen Arten
WZF	Fichtenforst
WZF/WZS	Fichtenforst / Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten
WZL	Lärchenforst
Gebüsch- und Gehölzbestände	
BNG	Gagelgebüsch der Sümpfe und Moore
HX	Standortfremdes Feldgehölz
Binnengewässer	
SEZ	Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
FGZ	Nährstoffreicher Graben
FGZ	Sonstiger vegetationsarmer Graben
Hoch- und Übergangsmoore	
MPF	Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
MPF/BNG	Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium / Gagelgebüsch der Sümpfe und Moore
MPT	Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
MDS/GNF	Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor / Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
Grünland	
GMS	Sonstiges mesophiles Grünland
GNF	Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
GIF	Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
GIM	Intensivgrünland auf Moorböden
Acker- und Gartenbaubiotope	
AS	Sandacker
AM	Mooracker
EL	Landwirtschaftliche Lagerfläche
Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen	
OVW	Weg
OVW/HB	Weg / Einzelbaum/Baumbestand
OFZ	Befestigte Fläche mit sonstiger Nutzung
OKW	Windkraftwerk
Struktur- und Standortmerkmale	
b	Brache (ehemals landwirtschaftlich genutzt)
v	Verbuschung/Gehölzaufkommen
m	Mahd; w = Weide
+	besonders gute Ausprägung; - = schlechte Ausprägung
Altersstrukturtypen	
1	Stangenholz, inkl. Gertenholz (Brusthöhendurchmesser der Bäume der ersten Baumschicht ca. 7-20 cm, Alter meist 10-40 Jahre)
2	Schwaches bis mittleres Baumholz (BHD ca. 20-50 cm, Alter meist 40-100 Jahre)
3	Starkes Baumholz (BHD ca. 50-80 cm), bzw. Altholz >100 Jahre (Birke, Weide und Erle ab 60 Jahre)
Baum- und Straucharten	
Ei	Eiche; Er = Schwarz-Erle
Rote Liste-Arten (RL 3):	
	Gagelstrauch ( <i>Myrica gale</i> )
	Königsfarn ( <i>Osmunda regalis</i> ) <b>zusätzlich streng geschützt (§)</b>
	Standort der geplanten Windkraftanlagen
	150 m Radius um die geplanten Windkraftanlagen

**Auftraggeber:**  
 Carpe Ventos Energie GmbH  
 Hauptstraße 144  
 26639 Wiesmoor

**UVS zur Errichtung der Windenergieanlagen  
 Nr. 18b, A, C und 19 im Windpark Wiesmoor-Süd**

Maßstab: 1:4.000      Biotoptypenkarte 2015

	Dipl.-Ing. Uwe Gerhardt Fr. Landschaftsarchitekt BDLA/IFLA	Anlage 3.2
	Hohegaster Weg 8, 26603 Aurich Tel.: 0491-93 82 77 Fax: 0491-93 82 95 e-mail: info@uwe-gerhardt.com	



Kartengrundlage sind Auszüge aus den Amtlichen Karten (AK 5) des LGLN