

Windpark Uetze Wilhelmshöhe-Ost

LK H (Region Hannover)

Neubau von 2 WEA VESTAS V126 3450kW

NH _{nom}	117,0 m
NH _{plan}	118,5 m
GH _{plan}	181,50m
D _{ROTOR}	126,0 m
Abst. NBauO	130,8 m

Schnitt UE-WO1

M 1:175

Fundamenterhöhung = 1,50 m

Geländehöhen örtlich durch amtl. Vermesser festzulegen/zu prüfen

Standortkoordinaten (UTM ETRS89 Z32):

X	Y
583.007,2	5.816.606,0

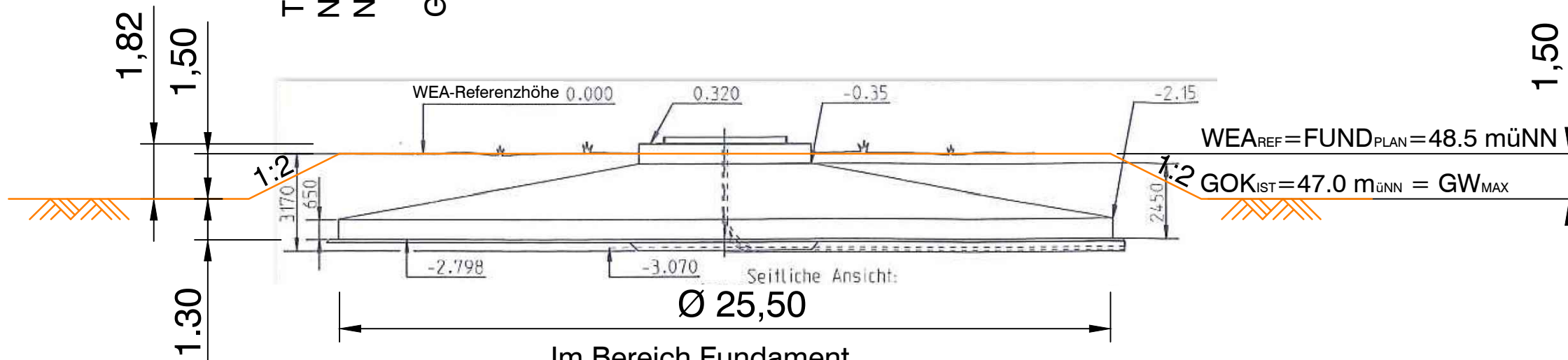
ERKLÄRUNG DES ENTWURFSVERFASSERS

Auf Basis einer Bilanzierung des Bodenaushubs gegenüber der späteren Verfüllung ist es ökonomisch sinnvoll, die Gründungstiefe auf ein zulässiges Maß abzumindern. Dieses wird durch eine Höherlegung der Bezugshöhe des des Turmanschlusspunktes an das Fundament um bis zu 1,5 m erreicht. Damit ergibt sich eine planerische Nabenhöhe von bis zu 118,5 m über Gelände.

Eine Höherlegung der Gründungssohle ist durchführbar, ohne dass sich negative Auswirkungen auf die Standsicherheit des Bauwerks ergeben. Diese Angaben sind jedoch durch ein Bodengutachten zu bestätigen. Die statisch wirksame Abdeckung des Fundamentkörpers mit Boden mit einer Schichtdicke von mindestens 0,35 m bis 2,15 m ist statisch wirksam, ist in der vorgegebenen Höhe herzustellen und muss unbedingt während der gesamten Betriebszeit vorgehalten werden.

Die zurück zu verfüllenden Bodenmassen ergeben rechnerisch einen Kegel im Gründungsbereich des Fundamentes in einer Höhe von bis zu 1,50 m über Gelände, eine Bodenabfuhr wird nicht erforderlich.

Turmhöhe SRT: 114,60 m ab WEAREF
 Nabenhöhe (nominal): 117,00 m ab FUNDPLAN
 Nabenhöhe (geplant): 118,50 m ab GOKIST
 = 165,50 müNN
 Gesamthöhe (geplant): 181,50 m ab GOKIST
 = 228,50 müNN



Im Bereich Fundament
 Erdauflast statisch wirksam
 Fundament mit Auftriebssicherung
 $GW_{MAX} = GOK_{IST}$

Schnitt WO1 / Fundamenterhöhung 1:175	
Windpark Uetze Wilhelmshöhe-Ost	
2x WEA VESTAS V126 NH117 GH181.5	Bearb. .hb./tz.
Maßstab 1:175	Rev.: 00 // 27.1.2017
Koordinatennetz UTM ETRS89 Z32	Stand: 1.11.2017
Quellen: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, 2009/2016	
Bauherr:	Entwurfsverfasser:
Windpark Uetze Wilhelmshöhe-Ost GmbH & Co. KG Am Torfstich 11 31234 Edemissen - Alvesse Tel: 05176 9204 0 Fax: 05176 9204 10 E-Mail: info@windstrom.de	 - windenergie - Dipl. Ing. Harald Bosse Uetzer Str. 16 38536 Meinersen Tel: 05372 972797 Fax: 05372 972799 E-Mail: post@hbosse.de