



GRUNDBAULABOR BREMEN
INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR GEOTECHNIK MBH
KLEINER ORT 2
28357 BREMEN
TELEFON (0421) 20770-0
TELEFAX (0421) 27 42 55
GLB@GRUNDBAULABOR.DE

GRUNDBAULABOR BREMEN · KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN

B E R I C H T 0 7 9 0 0 5

Bauvorhaben:	Off-shore Alpha-Ventus 12 Windkraftanlagen, 5 MW
Bauwerk:	100 m Nabenhöhe, Rotor \varnothing 112 m, 30 m Wassertiefe
Auftraggeber:	OWT
Baugrund:	Sand mit bereichsweisen Schluffeinlagerungen
Gründungskonstruktion:	
Genereller Vorschlag	
Baugrundgutachter:	Stahlrammpfähle, \varnothing 2,50 m, Bemessung nach API Pfahllänge 70 m
Genereller Vorschlag	
Grundbaulabor Bremen:	Stahlrammpfähle, \varnothing 2,50 m, Bemessung nur für statische Lasten, max. 20 MN, nach eigenem Bemessungsverfahren: Pfahllänge: L = 35 m bis 43 m
Ausführung Pfahllänge für dynamische Belastung:	L = 40 m bis 45 m
Ersparnis Gründungskonstruktion:	5,0 Mio. €
Honorar Gründungsberatung:	20.000,00 €

V:\INTERNET\Bericht 07 9005.doc

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Dietrich Behnke*
Dr.-Ing. Gerd von Bloh
Dipl.-Ing. Jens Behnke

*Anerkannter Sachverständiger für Erd - und
Grundbau nach Bauordnungsrecht
Amtsgericht Bremen HRB 22513