



Centrum**Pfähle**

Pfahlgründungen

Windpark St. Michaelisdonn/Barlt



Projektdaten

Bauherr:	WES energy GmbH, St. Michaelisdonn
Auftraggeber:	REpower Systems AG, Hamburg
Bodengutachter:	Neumann Baugrunduntersuchungen GmbH & Co. KG, Eckernförde
Bauwerksstatiker:	Ingenieurbüro Fröhling & Rathjen GmbH & Co. KG, Harsefeld
Leistung:	307 Stück CentrumPfähle 30 x 30 cm, 40 x 40 cm, 45 x 45 cm L = 23 - 28 Meter L gesamt = 7.879 lfdm.

Das Objekt

Schon die ersten Anlagen im Windpark St. Michaelisdonn/Barlt wurden sicher auf CentrumPfählen gegründet.

2012 werden dort Anlagen durch folgende leistungsfähigere Windenergieanlagen ersetzt: eine REpower MM92 mit einer Nabenhöhe von 80 m, zwei REpower 3.2M mit einer Nabenhöhe von 93 m und sechs REpower 3.4M mit einer Nabenhöhe von 98 m. Auch diese Anlagen werden wieder auf CentrumPfählen stehen.

Warum CentrumPfähle?

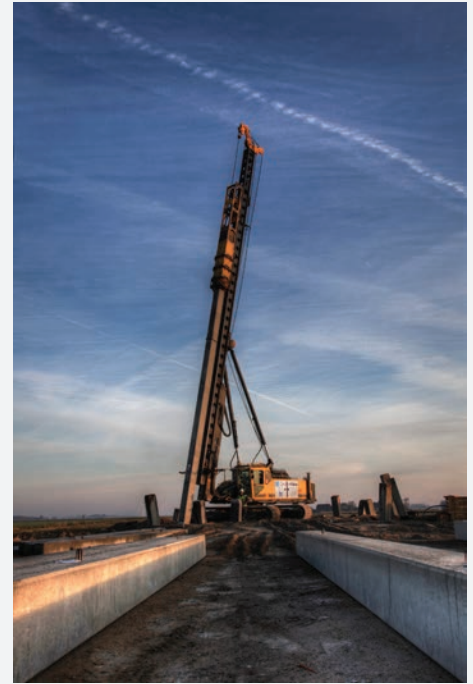
Der CentrumPfahl garantiert ein konstant hohes Qualitätsniveau, insbesondere bei Zuschlagsstoffen und Maßhaltigkeit. Die Gefahr von Ortbetonmeherverbrauch und Querschnittsdeformationen/-einschnürungen in weichen Böden wie zum Beispiel in der Region des Windparks ist mit einem CentrumPfahl ausgeschlossen.

Innerhalb kürzester Zeit nach der Herstellung im eigenen Werk besitzen die Pfähle eine ausreichende Druckfestigkeit für den Einbau auf der Baustelle. Nebeneinanderstehende Pfähle können problemlos nacheinander ohne Zeitverzug eingebaut werden (keine Mindestabstände bei Böden minderer Konsistenz). Weiterhin ist der Einbau der Pfähle völlig unabhängig von der Witterung. Unmittelbar nach der Rammung sind die Pfähle überbaubar und belastbar. Durch die bauaufsichtlich zugelassene CPG-Pfahlkupplung - im übrigen eine konzerneigene Entwicklung - realisiert man wirtschaftliche und logistisch vorteilhafte Längen der einzelnen Pfahlteile.

Der Baugrund

Unter einer 50 cm starken Mutterbodenschicht weist das Baugrundprofil einen Klei in erst steifer, dann weicher Konsistenz aus, der von Kleibändern und Kleilagern durchsetzten Wattsand unterlagert wird. Hierunter folgen bis in eine Tiefe von 19,0 Meter Kleie in weicher und steif-weicher Konsistenz. Die Weichschichten werden bis zur Endteufe von Sanden unterlagert. Diese mittelsandige Feinsande bilden den tragfähigen Baugrund.

Gerade bei solchen Baugrundverhältnissen bietet sich die Tiefgründung mit Stahlbetonfertigteilepfählen an. Das Centrum Pfahlsystem war hier die optimale und darüber hinaus wirtschaftlich attraktivste Gründungslösung.



Hauptsitz Hamburg
Friedrich-Ebert-Damm 111
22047 Hamburg
Telefon **040.69 672-0**
Telefax 040.69 672-222
info@centrum.de

Niederlassung Karlsruhe
Hauptstraße 33
76344 Eggenstein
Telefon **0721.78 15 711**
Telefax 0721.78 15 714
infosued@centrum.de

Niederlassung Leipzig
Klostergasse 5
04109 Leipzig
Telefon **0341.46 26 26 232**
Telefax 0341.46 26 26 233
infoost@centrum.de

Niederlassung München
Kronstadter Straße 4
81677 München
Telefon **089.20 80 26 511**
Telefax 089.20 80 26 600
infosuedost@centrum.de

Niederlassung Oberhausen
Eimersweg 34
46147 Oberhausen
Telefon **0208.62 93 763**
Telefax 0208.62 93 764
infowest@centrum.de

Mehr zu uns auch unter www.centrum.de