

Tiefgründung von 8 Windenergieanlagen im Windpark Wetterdeich



AARSLEFF

Im Windpark Wetterdeich nördlich der Ortschaft Oberndorf und südlich der Ortschaft Wetterdeich wurde die Aarsleff Grundbau GmbH mit der Tiefgründung von Windenergieanlagen inkl. Kranfundamenten beauftragt.

7 WEA des Typs ENERCON E-115 wurden für die Bürgerwindpark Oederquart GmbH errichtet, eine weitere WEA für die Denker und Wulf AG. Jede Windenergieanlage wurde mit 84 Pfählen mit Längen von L= 28-38 m tiefgegründet. Bei den Kranstellflächen wurden 64 Pfähle mit Längen L= 28-38 m eingerammt. An einigen Standorten wurden Probepfähle gerammt und durch dynamische Probelastungen getestet, um die erforderlichen Pfahllängen und Tragfähigkeiten möglichst genau festzulegen. Dies führte zu einem hohen Maß an Planungssicherheit.

Die für die Abtragung der Lasten tragfähigen Schichten standen erst in größerer Tiefe unterhalb von mächtigen Weichschichten in Tiefen von 16-21 m an. Der tragfähige Baugrund unterscheidet sich an den einzelnen Standorten und ist durch Sande und Geschiebemergel gekennzeichnet.

Zur Ausführung kamen an allen Standorten Stahlbetonfertigpfähle System CENTRUM mit einem Querschnitt 45x45 cm. Aufgrund des vorliegenden schwierigen Baugrundes wurden abweichend von den Standardpfählen Pfähle mit Sonderbewehrung verwendet. Zur Messung der Verformung, die durch den vorliegenden Baugrund hervorgerufen wird, wurden einige Pfähle mit Inklinometerrohren instrumentiert.

Die Ausführung erfolgte zeitweise mit 2 Geräten des Typs Junttan und Hitachi.



Projektdaten

Leistung

- Pro Windenergieanlage
- 84 Stück Centrum Pfähle
- 45 x 45 cm
- L = 28 - 38 m
- Pro Windenergieanlage
- 64 Stück Centrum Pfähle
- 45 x 45 cm
- L = 28 - 38 m

Bauherr

Bürgerwindpark
Oederquart GmbH
Denker & Wulf AG

Auftragnehmer

Aarsleff Grundbau GmbH

Bauzeitraum

Nov. 2018 - Aug. 2019

Auftraggeber

Bürgerwindpark
Oederquart GmbH
Denker & Wulf AG
Enercon GmbH

Auftragssumme

EUR 4.100.000,00

Aarsleff Grundbau GmbH gehört zum dänischen Baukonzern Per Aarsleff A/S mit mehreren Gesellschaften in Europa. Aarsleff Grundbau GmbH ist der Spezialist für Pfahlgründungen sowohl bei kleinen als auch bei komplexen Gründungsvorhaben im Bereich Industrie, Gewerbe, Wohnungsbau, Infrastruktur und Energie.

Mit unserem eigenen Pfahlwerk haben wir unsere Leistungen perfektioniert und legen einen besonderen Fokus auf unser Premiumprodukt – den Centrum Fertigpfahl. Wir stehen unseren Kunden für die Planung, Beratung und Ausführung von Tiefgründungen mit unseren bundesweiten Standorten immer nah zur Seite.

Kontakt

Aarsleff
Grundbau GmbH
info@arsleff-
grundbau.de
Tel. +49 40 696720