

Pfahlgründung einer Windenergieanlage in Werlte



AARSLEFF

Im niedersächsischen Werlte realisierte AARSLEFF Spezialtiefbau ein anspruchsvolles Spezialtiefbauprojekt für die Gründung einer modernen Windenergieanlage. Rund ein Jahr nach Abschluss der Arbeiten blickt das Projekt rückblickend auf eine erfolgreiche technische Umsetzung trotz herausfordernder geologischer Randbedingungen. Gegründet wurde eine Windenergieanlage des Typs VESTAS V150 mit einer Gesamthöhe von 244 Metern, deren sichere Lastabtragung höchste Anforderungen an Planung und Ausführung stellte.

Für die Gründung der Anlage wurden insgesamt 66 Ramppfähle eingebracht. Zum Einsatz kamen Stahlbetonfertigtüpfähle mit einem Querschnitt von 45×45 cm und einer geplanten Pfahllänge von jeweils 21 Metern. Bereits zu Beginn der Rammarbeiten zeigte sich die besondere geotechnische Situation vor Ort. Ab etwa 1,5 Metern unter Geländeoberkante traf das Team auf sehr dicht gelagerte Sandschichten, die den Rammprozess deutlich erschwerten und eine präzise Abstimmung von Gerätetechnik und Rammenergie erforderten.

Zusätzlich waren abschnittsweise Torfschichten im Baugrund vorhanden, die zu variierenden Bodenverhältnissen führten. Infolge dieser Zwischenschichten konnte die rechnerisch ermittelte Pfahllänge von 21 Metern nicht an allen Einbaupunkten vollständig erreicht werden. Die Ausführung erforderte daher ein hohes Maß an Flexibilität sowie eine kontinuierliche technische Bewertung während der Rammarbeiten, um die Standsicherheit der Gründung jederzeit sicherzustellen.

Mit Blick auf die zukünftige Entwicklung unterstreicht das Projekt zudem die weiterhin hohe Relevanz der Rammtechnik im Windenergiesektor. AARSLEFF verzeichnet einen kontinuierlichen Eingang neuer Windkraftprojekte. Damit bleibt die Rammtechnik ein zentraler Bestandteil des Leistungsportfolios und ein wichtiger Baustein für die nachhaltige Auslastung kommender Jahre.



AARSLEFF

www.aarsleff.de



Projektdaten

Leistung

- 66 Stück Centrum Fertigpfähle
- 45 x 45 cm
- Pfahllänge: ca. 21 m

Bauherr

Marka Taler GmbH & Co. KG

Auftragnehmer

AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH

Bauzeitraum

Januar 2025

Kontakt

AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH

Tel. +49 40 75242460

info@arsleff.de

www.arsleff.de