



Norden-Norddeich Freibad

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Gründung
Bauzeit	04.2025 - 08.2025
Auftraggeber	Wirtschaftsbetriebe der Stadt Norden GmbH

[Projektbericht Online](#)www.porr.de

Mikropfahlgründung für den Neubau des Freibads

Neustart am Rand des Wattenmeers

Das Freibad liegt in unmittelbarer Nähe zur Nordseeküste und ergänzt das Freizeitangebot des Nordseeheilbads Norden-Norddeich. Geplant war ein 25-Meter-Schwimmerbecken, ein separates Nichtschwimmerbecken sowie ein Kinderbereich mit verschiedenen Wasserspielen. Die neue Anlage entsteht an einem Standort, an dem die Baugrundverhältnisse ebenso prägend sind wie die Lage zwischen Deich, Küste und Wattenmeer. Noch bevor Badegäste die neuen Becken nutzen können, entsteht unter der Oberfläche die Grundlage für die späteren Bauwerke.

Mikropfähle für Becken und Technikgebäude

Der Baugrund besteht aus Klei, Torf und Wechsellagerungen. Erst in größeren Tiefen werden tragfähige Sandlagen erreicht. Für die Gründung der Schwimmbecken und des Technikgebäudes wurden daher insgesamt 215 GEWI® Vollstab-Mikropfähle mit Durchmessern von 40 mm und 50 mm hergestellt. Die Pfähle erreichen Längen von bis zu 25 m und übertragen die Lasten der Bauwerke in die tiefer liegenden tragfähigen Bodenschichten. Allein das Wasser des späteren Schwimmerbeckens bringt ein Gewicht von rund 720 t auf die Gründung. Vor Beginn der Serienfertigung wurden mehrere Probepfähle hergestellt und statische Belastungsversuche durchgeführt. Die Ergebnisse bildeten die Grundlage für die weitere Ausführung der Tiefgründungsarbeiten.

Gründung im Deichvorland

Die Tiefgründung erfolgte unter den geotechnischen Bedingungen der norddeutschen Küstenlandschaft. Die wechselnden Bodenschichten sowie die Lage im Deichvorland bestimmten die Anforderungen an Planung und Ausführung. Für die Herstellung kamen Mikropfähle nach DIN EN 14199 zum Einsatz. Der PORR Spezialtiefbau verfügt für die Ausführung entsprechender Systeme über allgemeine Bauartgenehmigungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt). Die Planung der Gründung wurde auf die Anforderungen der späteren Beckenanlagen und des Technikgebäudes abgestimmt.

Arbeiten zwischen Deich und Baustelle

Die Herstellung der Mikropfähle erfolgte auf engem Baufeld im unmittelbaren Umfeld der späteren Freizeitanlage. Die Bauabläufe wurden auf die örtlichen Randbedingungen sowie die nachfolgenden Hochbauarbeiten abgestimmt. Von der Pfahlherstellung über die Probelastungen bis zur Vorbereitung der Fundamentbereiche entstanden Schritt für Schritt die Voraussetzungen für die nächsten Bauabschnitte.

Grundlage für das neue Freibad

Noch bevor Becken, Wasserflächen und Aufenthaltsbereiche Gestalt annehmen, entsteht ihre Grundlage tief unter der Geländeoberfläche. Mit der Fertigstellung der Mikropfahlgründung wurden die Voraussetzungen für die weiteren Arbeiten am Neubau geschaffen. Zwischen Wattenmeer, Deich und Nordseeküste bildet die Tiefgründung die Basis für die neue Freibadanlage in Norden-Norddeich.

Impressionen



Bildhinweise

1

2

3

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR GmbH & Co. KGaA
Walter-Gropius-Straße 23
80807 München
T +49 89 71001-0
E-Mail: info@porr.de