



Industrie Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Geotechnische Leistungen

Damit das Fundament sicher stimmt.



Projektieren Sie von Grund auf mit einem erfahrenen Partner: TÜV SÜD.

Offshore-Windenergieanlagen und die dazugehörigen Nebenbauwerke stellen gründungstechnisch eine hohe Herausforderung dar – sie werden gemäß DIN 4020 (Erd- und Grundbauwerke sowie geotechnische Maßnahmen mit hohem geotechnischen Risiko) der geotechnischen Kategorie 3 zugeordnet.

Neben den üblichen Bauwerkslasten, wie z. B. dem Eigengewicht, müssen sie nicht nur zyklischen Lasten aus den Einwirkungen von Wind, Welle und Meeresströmung standhalten, sondern auch ...

- ... sicher an Standorten mit Wassertiefen von mehr als 40 m stehen,
- ... schwerste Sturmbedingungen (Wellenhöhen > 16 m) aushalten,
- ... und der Strömungserosion (Auskolkung) widerstehen.

Das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) fordert daher, dass Umfang und Erkundungstiefe der vorzulegenden Baugrunderkundung für das geplante Gründungskonzept den Mindestanforderungen gemäß BSH-Standard Erkundung entsprechen. Als Bestandteil der Genehmigungsunterlagen müssen zudem umfangreiche geotechnische Nachweise gemäß BSH-Standard Konstruktion erbracht werden.

Bauen Sie daher bei Planung, Bau und Zertifizierung Ihrer Offshore-Windenergieanlage auf einen erfahrenen Partner: TÜV SÜD.

TÜV SÜD ist vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) als Institut zur Zertifizierung von Offshore-Windparks anerkannt und begleitet die Entwicklung

der BSH-Standards. Unsere hochqualifizierten Experten der Geotechnik unterstützen Sie gern.

TÜV SÜD-Leistungen

- Beratung bei der Wahl der Gründungsvariante
- Durchführung von Machbarkeitsstudien
- Beratung bei Planung und Ausführung
- Zertifizierung der Offshore-Projekte nach BSH-Standard Erkundung
- Zertifizierung nach internationalen Standards (z. B. DNV oder GL)
- Prüfung der geotechnischen Nachweise
- Durchführung von Sicherheitsanalysen

Nutzen auch Sie unser geotechnisches Know-how aus aktueller Forschung und unsere umfangreiche Erfahrung aus der Begutachtung komplexer Großprojekte. Das macht Ihr Offshore-Projekt erfolgreich – im In- und Ausland.

Als unabhängige Sachverständigenorganisation beurteilen und prüfen wir neutral und objektiv.

