



# ERDVERLEGTE STROMTRASSEN

## HDD-BOHRUNGEN

Drehstromleitungsprojekt Emden-Conneforde, Deutschland



## HDD-BOHRUNGEN

### Drehstromleitungsprojekt Emden-Conneforde, Deutschland

#### Auftraggeber: TenneT TSO GmbH

Im Auftrag der TenneT TSO GmbH errichtete die Dach-Arbeitsgemeinschaft EmCo, bestehend aus den Firmen MAX STREICHER GmbH & Co. KG aA und DE ROMEIN GmbH, eine Reihe von PEHD-Leerrohrbauwerken zwischen Emden und Conneforde (Ostfriesland). Die Leerrohrbauwerke dienen zur Aufnahme von 380 kV-Wechselstrom-Hochspannungsleitungen. Hintergrund ist der Ausbau des deutschen Stromnetzes im Rahmen der Energiewende.

Zur Verlegung kamen zwölf Leerrohre für das Höchstspannungskabel und zwei Leerrohre für die LWL-Leitungen. Die Durchmesser der Leerrohre variierten zwischen da 75 mm und da 315 mm.

Die Gesamtlänge der auszuführenden Bohrungen betrug ca. 32.250 m. Zum Einsatz kamen zwei 50 t HDD-Bohranlagen sowie die eigenentwickelte elektrifizierte HDD-Bohranlage HDD80-E.

Das Bauvorhaben gilt als Pilotprojekt, um festzustellen wie sich Erdkabel im 380 kV-Drehstrombereich auf das elektrische Übertragungssystem im Netzbetrieb auswirken.

#### Projekt-Details

Auftraggeber	TenneT TSO GmbH
Leistungsspektrum	Ausführung von HDD-Bohrungen
Standort	Emden - Conneforde
Gesamtlänge	Ca. 32.250 m 5 Bohrabschnitte mit Längen zwischen 380 und 650 m Pro Abschnitt Ausführung von 14 parallelen Bohrungen
Nennweite	da 75 mm bis da 315 mm
Anlagen	2 HDD-Anlagen 50 t 1 HDD-Anlage 80 t (Eigenentwicklung HDD80-E)
Ausführungszeitraum	Anfang 2020 - Mitte 2021



#### Herausforderungen

- Niedrige Abweichungstoleranzen

#### Standort:

Emden-Conneforde, Deutschland