

Kreismessung

Projekt

Lage- und Höhenbestimmung eines Erdgas-Hochdruckleitungsdükers von der Nordsee nach Norderney mit dem Kreismessverfahren



Auftraggeber

EWE NETZ GmbH

Leistungszeitraum

Juni 2010

Leistungsumfang

- Realisierung einer Kreismessung mit dem Messsystem DuctRunner™ der Firma Reduct N.V. um die unterirdische Leitung dreidimensional zu erfassen
- Berechnung der Biegeradien aus den Ergebnissen der Vermessung

Projektbeschreibung

Die EWE NETZ GmbH erneuerte ein Teilstück der Erdgas-Hochdruckleitung zur Insel Norderney.

Für die Realisierung des Dükers wurden zwei Baustellen, eine auf der Insel Norderney und eine im Wattenmeer auf einem Ponton, erstellt. Der Düker besteht aus zwei DN 100 Rohren mit einer Länge von 1.400 m.

Die Vermessung soll in beiden Rohren mittels des Kreismessverfahrens realisiert werden um detaillierte Angaben über die Lage und Höhe der Leitung sowie über die erzielten Verlegeradien zu erhalten.



Projektdaten

- Messlänge des Leitungsdükers 1.400 m
- Leitungsbündel bestehend aus zwei Erdgas-Hochdruckleitungen DN 100
- Einsatz des Kreismessverfahrens „DuctRunner™-HDD-4.2 der Firma Reduct N.V.“

