

Kreismessung

Projekt

Lage- und Höhenbestimmung eines Erdgas-Hochdruckleitungsdükers im Strelasund mit dem Kreismessverfahren



Auftraggeber

EWE NETZ GmbH
Netzregion Brandenburg / Rügen

Leistungszeitraum

September - Oktober 2008

Leistungsumfang

- Realisierung einer Kreismessung mit dem Messsystem DuctRunner™ der Firma Reduct N.V. um die unterirdische Leitung dreidimensional einzumessen
- Messen eines Lage- und Höhenplanes inklusive Längsprofil
- Erstellung von Bestandspläne des Dükers

Projektbeschreibung

Die EWE AG hat 1993 den Düker „Strelasund“ für die Erdgasversorgung der Insel Rügen errichtet. Für die Versorgungssicherheit und für Wartungsarbeiten wurde im Zuge dieser Bauaktivitäten ein Reservedüker mit verlegt. Bevor der Reservedüker in Betrieb genommen werden kann, um den jetzt genutzten Düker umfassend warten zu können, sollten dringend benötigte Bestandsunterlagen erstellt werden. Diese sollten Aufschluss über die genaue Lage sowie Höhe geben. Die Bestandsunterlagen sind für den künftigen Betrieb, für Umbaumaßnahmen an der Rohrleitung selbst, wie auch bei Veränderungen am Strelasund, z. B. tieferes ausbaggern oder verbreitern der Fahrrinne, ein wichtiges Dokument zur Gefahrenabwehr.



Projektdaten

- Messlänge des Leitungsdükers: 1162 m
- Leitungsbündel bestehend aus zwei Erdgas-Hochdruckleitung DN 300 DP 84, drei Kabelschutzrohre DN 100 sowie drei Kabelschutzrohre DN 125
- Einsatz der Vermessungstechnik Tachymeter
- Einsatz des Kreismessverfahrens „DuctRunner™-HDD-4.1 der Firma Reduct N.V.“

