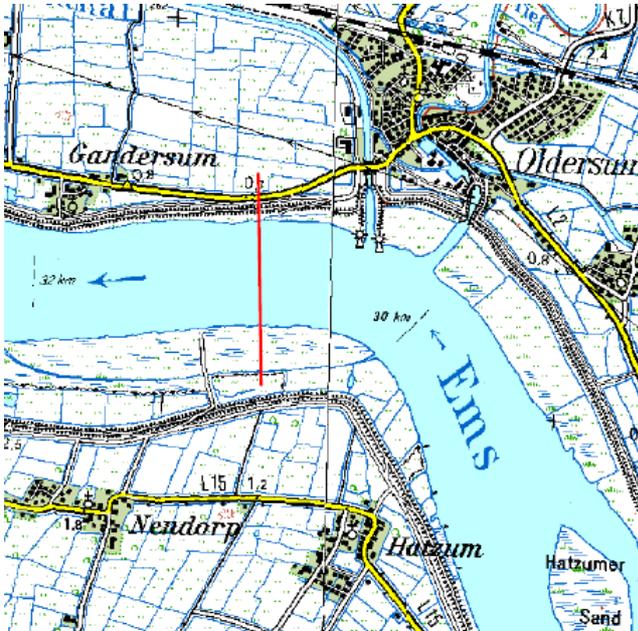


## Kreiselmessung

### Projekt

Lage- und Höhenbestimmung eines Soleleitungsdücker DN 1000 unter der Ems mit dem Kreiselmessverfahren



### Auftraggeber

EWE NETZ GmbH

### Projektdaten

- Messlänge des Leitungsdücker: 1080 m
- Stahlleitung DN 1000
- Einsatz des Kreiselmessgerätes „DuctRunner™-HDD-4.2 der Firma Reduct N.V.“

### Leistungsumfang

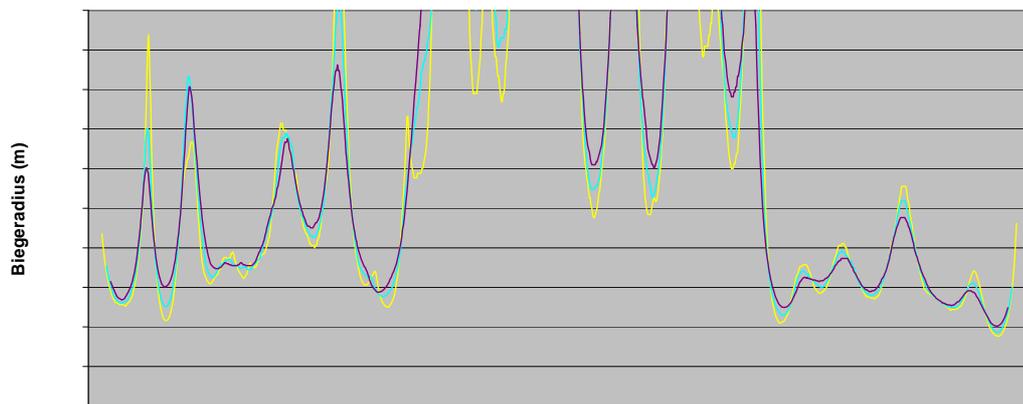
- Realisierung einer Kreiselmessung mit dem Messsystem DuctRunner™ der Firma Reduct N.V. um die unterirdische Leitung dreidimensional einzumessen
- Berechnung der 3-dimensionalen Biegeradien

### Projektbeschreibung

Die EWE NETZ GmbH hat den Dücker unter der Ems für den Abtransport des Solewassers errichtet. Um den Auflagen der Genehmigungsbehörde gerecht zu werden, wurde der Dücker mittels Kreiselmessgerät vermessen. Die erzielten Messergebnisse dienen als Grundlage für die Berechnung der räumlichen Biegeradien.



### Biegeradius Berechnung XYZ



Entfernung vom ersten Messpunkt (1. Messpunkt = 1 m, Messpunkt 1 auf der Pipe Site)

— 30 m Interval — 40 m Interval — 50 m Interval