



## Rheindüker Koblenz Oberwerth und Pfaffendorf

### Projektbeschreibung:

Die Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG sowie die Vereinigten Wasserwerke Mittelrhein GmbH planten die Erstellung von drei Dükern durch den Rhein in Koblenz. Diese dienen dem Ersatz der bestehenden Leitungen, welche an der Pfaffendorfer bzw. Horchheimer-Eisenbahnbrücke befestigt sind. Da die Leitungen stark sanierungsbedürftig waren, sowie das anbringen neuer Leitungen auf Grund des technisch komplizierten Brückenbauwerks nur sehr schwer umsetzbar erschien, war der Neubau der drei Leitungen im HDD-Verfahren notwendig.

Pfaffendorf - Gasleitung Los 1 (Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG) Verlegung einer Gasleitung (PEHD-Rohr, Da 225 mm) in geschlossener Bauweise im gesteuerten Horizontalspülbohrverfahren (HDD) durch den Rhein bei Strom-km 590,762 auf einer Länge von ca. 390 m.

Oberwerth - Gasleitung Los 2 (Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG) sowie Wasserleitung Los 3 (Vereinigte Wasserwerke Mittelrhein GmbH)

Verlegung einer Gas- und Wasserleitung (PEHD-Rohr Da 355 mm, Gas 16 bar) in geschlossener Bauweise im gesteuerten Horizontalspülbohrverfahren (HDD) durch den Rhein bei Strom-km 588,424 auf einer Länge von ca. 420 m.

Die MOLL-prd wurde hierzu mit den Leistungsphasen 1 – 7 sowie anschließend mit der Baubegleitung in Form einer Fachbauleitung und Fachbauüberwachung für die HDD-Arbeiten beauftragt.

### Besonderheiten:

Bei den Losen 2 und 3 war die Kreuzung der DB-Strecke Koblenz - Wiesbaden bei Bahn-km 125,631 notwendig. Dazu wurde vor Beginn der HDD-Arbeiten ein Stahlrohrcasing DN 800 auf einer Länge von ca. 64 m mittels Bohrpressverfahren eingebracht. Die Casings dienten als Schutzrohr während der HDD-Arbeiten und verblieben im Anschluss daran im Boden. Der Ringraum zwischen eingezogener PEHD-Leitung und Casing wurde im Nachgang mit einem Dämmstoff hohlraumfrei verschlossen.

### Leistungen:

- **Objektplanung Ingenieurbauwerke**  
Lph. 1-8 gem. HOAI 2013 einschließlich Genehmigungsplanung DB AG  
Örtliche Bauüberwachung
- **Tragwerksplanung**  
Lph. 5 gem. HOAI 2013 für die Schutz- und Produktenrohre

### Projektlaufzeit:

2014 – 2016