# Sanierungsmaßnahmen einer 1800m langen DN 1000 Gasrohrleitung in Berlin Wedding

**In Berlin Wedding ist mittels Relining eine Gasleitung DN 1000 aus Gussrohr mit PE-100 Agru-Frank Rohr saniert worden.**

Eine in Berlin verlegte Gasrohrleitung aus Guss musste aufgrund vieler Undichtigkeiten saniert werden. Mit der Sanierung der Muffenverbindungen mit Innenstützringen, die vor ca. 20 Jahren durchgeführt wurde, konnte keine dauerhafte Dichtheit des Rohrleitungssystems sichergestellt werden. Durch die erneut anstehende Sanierung sollte eine wesentlich längere Nutzungsdauer der Gasleitung sichergestellt werden. Deshalb entschied sich die GASAG Berlin für Rohrleitungen aus PE 100. Um Verkehrsbehinderungen, die Lärmbelästigung der Anwohner sowie die Stillstandzeiten der Rohrleitung so gering wie möglich zu halten und Kosten einzusparen wurden insgesamt 1800 Meter der Rohrleitung im Langrohr-Relining eingebaut.

**Abb. 1: Die Rohre wurden stumpfgeschweißt und eingezogen**

FRANK GmbH ▪ Starkenburgstraße 1 ▪ D - 64546 Mörfelden
Telefon: +49 6105 4085-0 ▪ Fax: +49 6105 4085-249
www.frank-gmbh.de

Die Einzugslängen bei dieser alternativen Verlegetechnik betrugen bis zu 300 Meter. Die maximal zulässige Zugkraft der Rohre (341 kN nach GW 320) wurde durch an der PE 100 Rohrleitung montierte Gleitkufen mit einer Zugkraft von ca. 35 kN nur zu einem geringen Teil ausgeschöpft. Die Gleitkufen haben eine Höhe von 7 cm und wurden kurz vor dem Einziehvorgang ins Altrohr befestigt

FRANK GmbH ▪ Starkenburgstraße 1 ▪ D - 64546 Mörfelden
Telefon: +49 6105 4085-0 ▪ Fax: +49 6105 4085-249
www.frank-gmbh.de

Beim Verdämmen hat man die d 450 PE 100 Rohrleitung in den Scheitel der Altleitung aufschwimmen lassen.

**Abb. 4: Die bereits aufgeschwämmte d 450mm PE 100 Rohrleitung**

**Lieferumfang**

- 1800 m PE 100 Gasrohr d 450 mm, SDR 17
- 10 gedrückte bögen 45° und 90° d 450 mm, SDR 17

**Dienstleistungen von FRANK**

- ✓ Baustellenbegleitung

**Zeitrahmen**

August-November 2009

**Partner**

GASAG Berlin
Netzgesellschaft Berlin / Brandenburg
MRA Börnicke

***Kontakt***

*m.heber@frank-gmbh.de*