

Projekt:

Erneuerung einer Wasserleitung GG DN 100

Informationen zum Projekt: Ing. Koncilia Stefan +43 (664) 8256004

Auftraggeber:

Wiener Neustädter Stadtwerke und Kommunal Service GmbH

Aufgabenstellung:

Im Zuge der Straßenerneuerung wurde im Maria Theresien Ring die alte Graugussleitung DN 100 in einem Bereich von ca. 300m erneuert.

Diese Straße ist eine der Haupteinzugsrouten nach Wiener Neustadt, daher war ein grabenloses Verfahren mit minimaler Verkehrsbeeinträchtigung Grundvoraussetzung für die Erneuerung.

Um den hydraulisch erforderlichen Rohrquerschnitt DN 100 erhalten zu können, fiel die Wahl auf das statische Berstlining Verfahren.

Sanierungssystem:

Beim Berstlining wird mit der hydraulischen Zugeinheit mittels eines Gestänges ein Berstkopf durch das Altrohr gezogen, welcher dieses kontrolliert aufbricht.

Gleichzeitig wird hinter einer Aufweitung das neue etwas größere PE Rohr Aqualine RC Robust eingezogen.

Sämtliche qualitätsrelevanten Daten, wie Zugkräfte etc., werden elektronisch aufgezeichnet und dokumentiert.

Baudurchführung:

Für die Erneuerung des Gussrohres wurde die Gesamtstrecke in 2 Abschnitte von je 150 m unterteilt.

Für einen Abschnitt mussten lediglich eine 6 m lange Rohreinbaugrube und eine 4 m lange Maschinengrube hergestellt werden.

Mit der von Tracto Technik stammenden Zugeinheit Grundoburst 400 G war die Durchführung der Arbeiten, bei einer Arbeitsleistung von 45 m/h, innerhalb zweier Arbeitstage problemlos möglich.

Manfred Becker, Wassermeister in Wr. Neustadt, erläutert die Wahl des Berstlining Verfahrens nicht nur mit geringeren Kosten und verkehrstechnischen Vorteilen: *„Durch den minimalen Grabungsanteil verringern wir den Baustellenverkehr und dadurch die CO₂ Emission der Baustelle“*

Technische Daten:

Material Altrohr:	Grauguss
Nennweite Altrohr:	100 mm
Material Neurohr:	PE 100 RC Schutzmantelrohr
Nennweite Neurohr:	OD 110 x 10,0 mm, SDR11
Betriebsdruck:	6 bar
Eingesetztes System:	Berstlining
Gesamtlänge:	300 m
Anzahl Bauabschnitte:	2 Installationsabschnitte
Dauer der Sanierung:	4 Tage

