

# Kanalneubau im Herzen der Stadt Zürich: Rohrvortrieb mit kleinem DN am Schürbungert



Im Rahmen der Sanierung der Strassen Schürbungert, Langfurren, Beckhammer und der Anna-Heer-Strasse in der Stadt Zürich, soll im Bereich vom Schürbungert auf einer Länge von ca. 110m die Kanalisation erneuert werden.

Das Tiefbaumt der Stadt Zürich entschied, den Mischabwasserkanal, der sich in einem schlechten baulichen Zustand befand und zudem eine ungenügende hydraulische Kapazität aufwies, mit einer durch Rohrvortrieb erstellen Leitung DN800 zu verlegen.

Der Vortrieb begann steigend bei der Startgrube und folgte dem Schürbungert in Richtung Zielgrube. Die Haltungslänge beträgt rund 107 m und hat einen horizontalen Radius von 500m. Der vertikale Radius ist unendlich. Als Druckübertragungsring wurde eine Hydraulische Fuge Typ JC238 verwendet.

Auch für solche relativ kleinen Rohrdimensionen wie DN800 kann die Hydraulische Fuge eingesetzt werden und der Einsatz hat sich auch bei diesem Vortrieb bewährt. Insbesondere zeigt sich der Vorteil der Hydraulischen Fuge dadurch, dass kleinere Bettungskräfte entstehen und somit auch weniger Reibung und damit tiefere benötigte Vortriebskräfte.

Darüber hinaus bietet das Überwachungssystem sowohl Qualitäts- als auch Sicherheitsvorteile bei weniger zugänglichen Durchmessern.

## AT A GLANCE

<b>Projektbezeichnung</b>	Schürbungertweg
<b>Standort</b>	Zürich ZH, Schweiz
<b>Nutzung</b>	Kanalisation
<b>Ausgeführt</b>	2023
<b>Besonderheiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innerstädtisch</li> <li>• Kleiner DN</li> </ul>
<b>Totallänge</b>	107,79 m
<b>Innendurchmesser</b>	800 mm
<b>Aussendurchmesser</b>	1100 mm
<b>Linienführung</b>	Gerade – Kurve
<b>Min. Kurvenradius</b>	500 m
<b>Rohrmaterial</b>	Stahlbetonrohre
<b>Rohrlänge</b>	3,00 m
<b>Max. Überdeckung</b>	5,40 m
<b>Geologie</b>	Künstliche Auffüllungen/ Schwemmsedimente/ Aufgelockerte Moräne/ Kompakte Moräne
<b>Druckübertragungsmittel</b>	Hydraulische Fuge, JC 238 mit einem Umlauf
<b>TBM</b>	Herrenknecht AVN800XC
<b>Bauherr</b>	Tiefbauamt Stadt Zürich
<b>Planer / Bauleitung</b>	Tiefbauamt Stadt Zürich
<b>Vortriebsfirma</b>	Implenia AG, Schweiz
<b>Rohrhersteller</b>	Rösser III GmbH, Deutschland