

TIEFBAU

# Kanal erfolgreich verlegt

Für eine Kanalverlegung in Bludenz (Österreich) wurden auf einer Länge von rund 450 m Drachenprofilrohre DN 1600, sechs Rohrkrümmer mit Tangentialschacht sowie Systemschächte DN 2600 aus Polymerbeton fachmännisch eingebaut.



Fotos: meyer Polycrrete GmbH

Für die Verlegung des Kanals im österreichischen Bludenz waren Drachenprofilrohre DN 1600 erforderlich.

Die Getzner Textil AG ist in Österreich ein führender Hersteller hochwertiger afrikanischer Bekleidungsdamaste sowie von Modestoffen für Hemden und Blusen. Im Zuge der Standorterweiterung im österreichischen Bludenz war eine Kanalverlegung notwendig, damit der öffentliche Abwasserkanal zukünftig nicht unterhalb der neuen Produktionshalle verläuft. Vom Bauherr, der Stadt Bludenz, wurde als ausführende Firma die Jäger Bau GmbH aus dem österreichischen Schruns beauftragt. Die Planung der Maßnahme lag in den Händen der Firma M+G Ingenieure aus Feldkirch. Für die Verlegung des Kanals waren Drachenprofilrohre DN 1600 erforderlich, die in der Ausschreibung in der Ausführung als schalungserhärteter Stahlbeton angegeben waren.

Eine besondere Herausforderung bei diesem Bauvorhaben führte jedoch dazu, dass Bauherr und Ausführende sich bei der Materiallieferung für die Firma meyer Polycrrete entschieden, die auf Polymerbeton spezialisiert ist. Denn durch zügig abgewinkelte Verhandlungen und hohen Handlungsbedarf aufgrund eines

enormen Zeitdruckes, war eine große Flexibilität bei der Materiallieferung gefordert. So war eine Vorgabe, dass nur zehn Tage nach Auftragsvergabe die ersten Rohre zur Baustelle geliefert werden. Anschließend sollten alle zwei Tage die Anlieferung von vier Rohren erfolgen. Schnelle Reaktionsfähigkeit war also ausschlaggebend, um den engen Zeitplan realisieren zu können. Im Gegensatz zu Wettbewerbern vor Ort war dies für meyer Polycrrete kein Problem. Mit vollem Einsatz und hohem Engagement konnte die Firma die gewünschte zeitnahe Lieferung garantieren, um den engen Terminplan von Bauherr und Baufirma nicht zu gefährden. Der sehr hochwertige Werkstoff Polymerbeton ist zwar aufwendiger im Herstellungsverfahren, aber durch die innovative Technologie zeitnah und in hoher Qualität produzierbar.

## Überzeugender Werkstoff

Polymerbeton ist ein gefüllter Polyesterharzformstoff, der zu ca. 90% aus inerten mineralischen Zuschlägen sowie zu ca. 10% aus ungesättigtem Polyesterharz besteht. Das harzgebundene

THIS 11/12 | 16

Kanalbau



Auch bei den Schächten konnte der Bauherr auf das Know-how der Polymerbetonprofis setzen: Sie wurden allesamt kundenspezifisch mit individuellen Abmessungen und Gewichten produziert.

Grundmaterial zeichnet sich durch eine hohe Widerstandskraft sowie sehr gute chemische Beständigkeit aus, auch bei extrem aggressiven Medien. Im praktischen Einsatz ist es robust, schlagzäh und abriebsfest. In Tests wurde nachgewiesen, dass Polymerbeton gegenüber kommunalem Abwasser im Bereich von pH1 bis pH12 beständig ist. Durch den Einsatz von höherwertigen Harzen sind darüber hinaus auch weitere Spezialanfertigungen mit noch höherer Beständigkeit möglich. Eine Vielzahl an Materialprüfungen hat ergeben, dass die Lebens- und Nutzungsdauer von Bauteilen aus Polymerbeton bei rund 100 Jahren liegt. Ein entscheidender Grund für die Langlebigkeit ist das homogene, unbewehrte und vollkommen wasserdichte Materialgefüge, so dass für Korrosionen jeglicher Art keine Angriffsmöglichkeit geboten wird. Somit sprach auch aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten alles für diesen innovativen Werkstoff. Von November 2015 bis März 2016 wurde die Kanalverlegung in der Bludenz Gerberstraße erfolgreich realisiert. Auf einer Länge von rund 450 Metern wurden die Drachenprofilrohre DN 1600, sechs Rohrkrümmer mit Tangentialschacht sowie Systemschächte DN 2600 fachmännisch eingebaut. Drachenprofilrohre sind hydraulisch sehr effektiv, da auch bei geringen Abflussmengen aufgrund des im unteren Bereich reduzierten Abflussquerschnitts eine ausreichende Fließgeschwindigkeit zur sicheren Vermeidung von Ablagerungen gewährleistet ist. Auch bei den Schächten konnte der Bauherr auf das Know-how der Polymerbetonprofis setzen: Sie wurden allesamt kundenspezifisch mit individuellen Abmessungen und Gewichten produziert.

Am Ende der Baumaßnahme zeigten sich sowohl der Bauherr als auch das Ingenieurbüro als Auftraggeber mit der Zusammenarbeit sehr zufrieden. „Von der ersten Besprechung und Klärung technischer Fragen, über die flexible und einwandfreie Produktion bis hin zur fristgerechten Lieferung, die in diesem Fall besonders wichtig war, hat alles perfekt gepasst“, freut sich der Leiter der Baumaßnahme Peter Mahner von M+G Ingenieure. „Dank der reibungslosen Umsetzung des Bauvorhabens und dem Einhalten des Zeitplans konnten wir für die Getzner Textil AG die erforderlichen Voraussetzungen für ihre geplante Produktionserweiterung schaffen, die für die Stärkung des Wirtschaftsstandortes Bludenz von großer Bedeutung ist.“

meyer Polycrete GmbH  
[www.meyer-polycrete.com](http://www.meyer-polycrete.com)

11-12/2016 THIS 25

[www.meyer-polycrete.com](http://www.meyer-polycrete.com)


## Unterirdisch gut

- Vortriebsrohre aus Polymerbeton -

### Widerstandslos

Die glatte und nicht absorbierende Rohraußenfläche vermindert die Reibungskräfte - Pressungen von beeindruckender Länge sind möglich.

### Maßgenau

Dank der hohen Maßgenauigkeit, auch bei großen Durchmessern, können extreme Pressbelastungen zuverlässig aufgenommen werden.

### Vollständig

Das volle Programm aus einem Werkstoff: VT-Rohre von DN 250 - DN 2600, VT-Rohre mit Drachenprofil von DN 800 - DN 2000, Dehnerstationen sowie Absenkschächte als Durchfahrt- und Zielschächte.

### Unsere Leidenschaft ist langlebig!

meyer-POLYCRETE GmbH · Hoher Weg 7 · 39576 Stendal  
 Tel. +49 (0) 39 31 / 67 29-10 · [info@meyer-polycrete.com](mailto:info@meyer-polycrete.com)