

# Relining Gablenzbachkanal



<b>Auftraggeber:</b>	<b>Entsorgungsbetrieb Chemnitz</b>
<b>Kanaldimension:</b>	<b>Verschiedene Maulprofile ca. 4,0 x 2,5 m</b>
<b>Art:</b>	<b>Mischwasserkanal</b>
<b>Reliningrohr:</b>	<b>PE-HD 900 x 34,4</b>
<b>Länge:</b>	<b>3300 m</b>

Im Stadtgebiet Chemnitz läuft der Gablenzbach auf einer Länge von 3300 m in einem geschlossenen Gewölbe in dem ebenfalls Abwasser erfasst werden. Um die Kläranlage Heinersdorf hydraulisch und stofflich zu entlasten, war es das Ziel, den Trockenwetter- und den Mittelwetterabfluss des Gablenzbaches aus dem Kanalisationsnetz der Stadt auszugrenzen und wieder auf direktem Weg dem Fluss Chemnitz zuzuführen.

Die Gesamtbaumaßnahme bestand aus folgenden Hauptleistungen:

1. Lieferung und Verlegung eines PE-HD-Rohres 900 x 34,4 auf einer kombinierten Ständerkonstruktion aus Stahlbeton, Polymerbeton und Edelstahl. Dabei wurden Einzelrohrstränge bis zu 300 m mittels geeigneter Windentechnik eingezogen. Durch Wahl des Werkstoffes PE konnten Montageöffnungen minimiert und selbst enge Kurven mit dem Rohrstrang durchfahren werden.
2. Herstellung eines Dükers (ca. 50 m) in geschlossener Bauweise, in 9 m Tiefe, zur Unterfahrung eines Bauwerkes inklusive Wartungs- und Revisionsschächten.
3. Herstellung eines Einlaufbauwerkes B 35 mit integrierten Flügelmauern sowie einer automatischen Rechenreinigungsanlage.
4. Betonsanierungsarbeiten und Rissverpressung im Gewölbe sowie im Auslaufbereich zur Chemnitz.

Der Rohrstrang wurde ca. 500 m vom Auslauf des Gablenzbachkanals entfernt zu 300m langen Strängen verschweißt. Über den Fluss Chemnitz wurde er schwimmend bis zum Auslaufbauwerk transportiert.



**Der Gablenzbach soll durch das eingezogene Rohr aus dem Mischwasserkanal ausgegrenzt werden.**



**Die Rohre werden mittels Heizelementstumpfschweißen verschweißt.**



**Die verschweißten Rohrstränge liegen zum Einzug bereit.**



**Der Rohrstrang wird in den Kanal eingezogen.**



**Das Rohr wird auf den Auflagern befestigt.**



**Kanal- und Rohrtechnik  
GmbH Chemnitz**

**0371/ 400 45 40**

**Ansprechpartner: Kay Dzierzanowski**