



Vorbereitung für das Einbringen der Reliningrohre

# RELINING –

## Hauptsammler für Abwässer einer 120.000 Einwohner zählenden Stadt für Monate oberirdisch

Die Stadt Gera wird im Jahr 2007 die Bundesgartenschau ausrichten.

Zu den Vorbereitungen gehört unter anderem auch der Bau einer ca. 6 km langen Stadtbahnlinie. Die TS BAU GmbH, Niederlassung Jena, wurde damit beauftragt, ein etwa 730 m langes Teilstück zu errichten.

Im Zuge dieser Arbeiten erfolgen neben dem Trassenbau noch weitere begleitende Baumaßnahmen wie die Erneuerung der Versorgungsleitungen sowie die Sanierung und Gestaltung von Straßen und Plätzen.

In der Leibnitzstraße ist ein Abwassersammler NW 1500 durch Relining zu sanieren. „Relining“ nennt sich die Baumaßnahme, wenn in eine vorhandene Rohrleitung eine neue mit geringerem Durchmesser eingezogen wird. Hier werden Rohre und Formstücke aus glasfaserverstärktem ungesättigtem Polyesterharz NW 1300 eingesetzt und enden in ebenfalls neu zu bauenden monolithischen Stahlbetonschächten. Die Straße ist beidseitig dicht mit 4- bis 5-geschossigen Wohnhäusern mit einzelnen Geschäften im Erdgeschossbereich bebaut, zu denen die ständige Zugänglichkeit trotz der Baumaßnahme gesichert sein muss.

Besondere Schwierigkeiten und Aufwendungen bereitet die Umleitung der Abwässer (bis zu 3300 l/sec im Maximum) während der Reliningarbeiten.

Im Straßenquerschnitt wurde daher oberirdisch eine geschweißte Stahlleitung NW 1200 verlegt, die über eine Vakuumhebeanlage die ankommenden Abwässer umleitet.

Diese Anlage hat den Vorzug, dass sie energie- und damit kostensparend sowie geräuschlos und wartungsarm das Wasser transportiert. Alle Hausanschlüsse in diesem Bereich müssen jedoch zusätzlich abgepumpt werden.

Parallel zu den genannten Arbeiten erfolgt die Neuverlegung der Gas-, Abwasser- und Trinkwasserhausanschlüsse sowie die von allen anderen Medien, das heißt, 10 bis 18 Kabelschutzrohre auf jeder Gehwegseite. Die Kompliziertheit besteht darin, dass die bis zu 12 vorhandenen alten Leitungen erst dann außer Betrieb genommen werden können,



Detail Ansaugung



Rohrleitung Gesamtansicht

wenn die neu errichtete Trasse fertig installiert ist.

In den sehr beengten Verhältnissen kann daher nur mit kleiner Technik oder sogar mit Handschachtung gearbeitet werden.

Von der sehr anspruchsvollen Baumaß-

nahme, die in dieser Komplexität zum ersten Mal zur Ausführung kommt, sind bereits 260 m fertig gestellt, so dass der Abschluss der Arbeiten bis Ende 2004 möglich ist.

Fachliche Kompetenz, qualitätsgerechte Ausführung und Termintreue sind hier

besonders in Verbindung mit einem sensiblen Umgang mit den Anwohnern gefordert. Dieses ist uns bisher gelungen. Darauf aufbauend werden wir auch die noch vor uns liegende Strecke erfolgreich bewältigen.

*Heinz Neumann*

Hausanschlussherstellung

