Projekt:

Ternitz - kleine Leitung ganz gross
Berstlining AZ DN 50 mm / PE DA 90 mm

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

Auftraggeber:

GWLV Ternitz und Umgebung

Aufgabenstellung:

Die in die Jahre gekommene AZ Leitung DN 50 mm in der Puchbergerstraße mußte ausgewechselt und gleichzeitig vergrößert werden.
Eine Aufgrabung kam für den GWLV Ternitz und Umgebung nicht in Frage, da die Wiederherstellung der Oberfläche exorbitant teuer gekommen wäre und die alte Leitung teilweise im Felsen verlegt war.
Der in grabenlosen Technologien erfahrene Wasserleitungsverband entschied sich, das Berstverfahren gemeinsam mit der Fa. Swietelsky-Faber durchzuführen.

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 um eine Dimension größere PE DA 90 mm Rohr eingezogen.
Speziell für die Nennweite DN 50 mußte ein kleines ∅ 35 mm Berstgestänge mit einer maximalen Zugkraft von 20 Tonnen eingesetzt werden.

Baudurchführung:

Die Durchführung der Baustelle erschien kurz nach Herstellung der ersten Baugrube schon gefährdet, da sich herausstellte, dass die Rohre alle 4 m mit Graugusskupplungen verbunden waren. Für diese Kupplungen gibt es keine praktische Erfahrung in Verbindung mit dem Berstlining-Verfahren.
Daher wurden von Swietelsky-Faber innerhalb kürzester Zeit Bersttests durchgeführt und daraus resultierend ein Spezialschneidkopf entwickelt.
Bewaffnet mit diesem Schneidwerkzeug und den Erfahrungen aus den Tests konnten die 290 m innerhalb von 4 Tagen und in enger Zusammenarbeit mit dem GWLV Ternitz problemlos durchgeführt werden.
Es hat sich hier gezeigt, dass das Berstverfahren auch für die Aufweitung von kleineren Rohrleitungen verschiedenster Altmaterialien bestens geeignet ist.

Technische Daten:

Material Altrohr:	Asbestzement
Nennweite Altrohr:	50 mm
Material Neurohr:	PE 100 RC Schutzmantelrohr
Nennweite Neurohr:	DN 90 mm
Betriebsdruck:	6 bar
Eingesetztes System:	**Berstlining**
Gesamtlänge:	290 m
Anzahl Bauabschnitte:	5 Installationsabschnitte
Dauer der Sanierung:	4 Tage

SWIETELSKY-FABER
Kanalsanierung GmbH

Haidfeldstraße 44
4060 Leonding

Tel.: +43 (732) 6971 - 7760
Fax.: +43 (732) 6971 - 7750

www.swietelsky-faber.at
linz@swietelsky-faber.at