

„Kanal, fit für die Zukunft“

Erneuerung einer Abwasserdruckleitung

Informationen zum Projekt: Ing. Stefan Koncilia +43 (664) 88939401

Auftraggeber

Abwasserverband Grazerfeld



Für die Störfallvorsorge und zur Entlastung des Unterpremstättnr Ortsnetzes wird der Abwasseranfall der Fa. ams in den A9 Sammler gepumpt.

Dazu wurde die ca. 1,6 km lange, in die Jahre gekommene, nicht mehr benötigte Kühlwasserrückführleitung der Fa. ams zu einer Abwasserdruckleitung umfunktioniert. Die PVC Leitung DN 200 musste mit geringsten Verkehrsbehinderungen und Oberflächenschäden schnellstmöglich mit minimalem Querschnittsverlust erneuert werden.

Gemeinsam mit dem AWW Grazerfeld wurde das close fit Verfahren „verformte PE Rohre“ als technisch und wirtschaftlich sinnvollste Variante ermittelt.

„steht der Kanal unter Druck,
saniert der QUABUS-Bär ruck zuck“

Sanierungssystem

Verformte PE-Rohre von Egeplast DA 200 SDR17. Das in die U-Form gebrachte PE-Rohr kann auf Trommeln gewickelt und so platzsparend, in Längen bis zu 460 m, auf die Baustelle gebracht werden.

Baudurchführung

Die gesamte Leitungslänge von ca. 1.600 m wurde in Einzelabschnitte von ca. 200 m unterteilt. Nach den Vorarbeiten, wie TV-Inspektion und Reinigung, wurde über die von der Fa. Strabag hergestellten Baugruben, der verformte PE-Inliner eingezogen und anschließend mit Dampf und Druck rückgerundet. Dadurch legt sich das PE-Rohr eng an die Wand des Altbestandes an. Die einzelnen Abschnitte wurden dann in den Baugruben mittels Elektroschweißmuffen verbunden.

So konnte die gesamte Leitungslänge, welche teilweise durch das Ortsgebiet von Unterpremstätten führt, innerhalb kürzester Zeit komplett erneuert werden.

Projekt Daten

Altes Rohr:

Neues Rohr:

Länge der Sanierung:

Dauer der Sanierung:

Grabungsanteil:

PVC DN 200 mm

egelinier PE DA 200 mm SDR17

ca. 1.600 m

15 Tage + 16 Tage Bauarbeiten

nur ca. 6% der Gesamtlänge

Zertifiziert nach: ISO9001 | EN1090-1 | ISO3834-3



Anlieferung egelinier



Einzug in die Bestandsleitung



Rückgerundeter egelinier



Verbindung mit E-Muffen