

Close-Fit-Lining im Wasserschutzgebiet, Neunburg vorm Wald

...ein Zeugnis erfolgreicher Zusammenarbeit

Inmitten des Naturparks Oberer Bayerischer Wald stand im Frühjahr 2013 die umfassende Sanierung der Brunnenleitungen im Ortsteil Erzhäuser an. Im Auftrag des örtlichen Wasserversorgers Zweckverband zur Wasserversorgung der Nord-Ost Gruppe sanierte Mennicke die Leitungen mit dem Close-Fit-Verfahren, was sich aufgrund seiner bodenschonenden Eigenschaften am besten für die sensible Umgebung und die hohen Umweltauflagen eignete.



Auftraggeber:

Zweckverband zur Wasserversorgung der Nord-Ost Gruppe

Ausführungszeitraum:

Mai – Juli 2013

Bauleiter/Ansprechpartner:

Herr Markus Warmuth-Baron

Leistungsumfang:

- Ausheben der Einzugs- und Auszugsgruben
- Reinigen, Kalibrieren und Begutachten der bestehenden Leitungen
- Einziehen und Aufdampfen der PE U-Liner

Besonderheiten:

- Arbeiten fanden in sensiblem Naturschutzgebiet statt, hohe Umweltauflagen
- Mennicke organisierte zusätzlich eine Baustellenvorführung

Wesentliche Massen:

- 1000 Meter PE 100 U-Liner DN 300
- 450 Meter U-Liner DN 200

**Sie möchten mehr zum Projekt wissen?
Kontaktieren Sie uns!**

Mennicke Rohrbau GmbH
Rollnerstraße 180
90425 Nürnberg
Telefon (09 11) 36 07-278
Fax (09 11) 36 07-406
E-Mail: info@mennicke.de

Mennicke saniert Brunnenleitung mit
umweltschonender Methode

CLOSE-FIT-LINING IN SENSIBLEM WASSERSCHUTZGEBIET



Die Gemeinde Bodenwöhr in der Oberpfalz liegt im Naturpark Oberer Bayerischer Wald, einem Erholungsgebiet mit zahlreichen Seen, Flüssen und Weihern. Ausgewiesene Natur- und Wasserschutzzonen sollen das wertvolle Ökosystem des Naturparkes bewahren. Inmitten dieser schützenswerten Umgebung stand im Frühjahr die umfassende Sanierung der Brunnenleitungen im Ortsteil Erzhäuser an.

Die alten Asbestzementleitungen waren aufgrund des niedrigen Wasser-pH-Werts mit den Jahren brüchig geworden, Muffenverbindungen lösten sich teilweise auf. Der örtliche Wasserversorger Zweckverband zur Wasserversorgung der Nord-Ost Gruppe beauftragte die Mennicke Rohrbau GmbH in ARGE mit der PRS Rohrsanierung GmbH mit den anspruchsvollen Sanierungsarbeiten.



Der PE Liner wird mittels Seilwinde im zusammengefalteten Zustand in das Altrrohr eingezogen.

Close-Fit-Lining: Schonend und effizient

„Aufgrund der strengen Umweltschutzauflagen, die bei Arbeiten in einer Wasserschutzzone gelten, setzten wir bei diesem Auftrag auf die bodenschonende und ökologisch verträgliche Close-Fit-Methode“, sagt Markus Warmuth-Baron, Leiter des Bereichs Rohrreparatur. Beim grabenlosen Close-Fit-Lining müssen nur punktuelle Baugruben ausgehoben werden. Dadurch werden Mutterboden und Ressourcen geschont und die umliegende Natur nicht unnötig belastet. Nach dem Ausheben der Baugruben trennte, reinigte und kalibrierte Mennicke die bestehenden Leitungen und begutachtete sie mithilfe einer fahrbaren Kamera. Anschließend wurden über 1000 Meter PE 100 U-Liner DN 300 und 450 Meter U-Liner DN 200 mittels Seilwinden in die Altröhre eingezogen. Nach Einleitung von heißem Dampf legten sich die PE Liner nahtlos an die alten Zementrohre an, die dadurch wieder die Qualität und Widerstandsfähigkeit einer Neuverlegung besitzen. Bereits Ende Juli floss das Wasser im Neunburger Wasserschutzgebiet wieder durch einwandfreie Rohre. ■

Durch Einleitung von heißem Dampf entfaltet sich der U-Liner in seine ursprünglich runde Form.

