

Trinkwasserleitung durch Close-Fit wieder wie neu

VERJÜNGUNGSKUR

Wenn Kinder ihre Eltern im oberpfälzischen Amberg fragen, woher der Strom aus der Steckdose, die Wärme aus der Heizung und das Wasser aus dem Wasserhahn kommen, lautet die Antwort immer gleich: von den Stadtwerken. Seit über 70 Jahren ist der Universalversorger für die Region im Dienst. Am zweitstärksten von den Abnehmern genutzt wird das Trinkwasser aus den umliegenden Bergquellen.

Mennicke sanierte für das bayerische Versorgungsunternehmen eine Trinkwasserleitung (DN 150) von rund einem Kilometer. Rohrbrüche und Versorgungsausfälle der maroden Gussrohrleitung hatten einen Anti-Aging-Eingriff auf den Plan gerufen.

Anti-Aging durch PE-Faltrohre

Mittels Faltrrohr statt Skalpell setzte Mennicke die Erneuerung nahezu grabungsfrei um. „Eine neue Trasse war in diesem Fall unnötig“, erläutert Rupert Pröll, Leiter der Rohrsanierungstechnik, die Vorteile des Close-Fit-Verfahrens. „Gleiches gilt für das Aufbrechen des Bodens und den absperrenden Verkehrsstopp“. Um die Weiterversorgung der Anwohner ungeachtet der Arbeiten zu sichern, installierte Mennicke oberirdisch eine provisorische PE-HD Leitung Da 63. Federstrahlkratzer reinigten das bestehende Altrrohr aus, während eine Kamera-Befahrung Durchgangsdaten aus dem Rohrrinneren lieferte. Nach dem Einziehen des Faltrliners über Motorseilwinden sorgte die Erwärmung mit Dampf dafür, dass das Rohr sich in seine ursprünglich runde Form zurückformte, bis es schließlich ohne Ringspalt (close-fit) an dem Mantelrohr anlag. Passgenau eingebracht wurde aber nicht nur der Liner. „Dank der hohen Ausführungsqualität“, so Pröll, „konnten alle Schritte von der Freilegung des Rohrstrangs bis zur Anbindung der Hausanschlüsse an den rückgeformten Faltrliner reibungslos abgewickelt werden.“



Verschlussmodul am Rohrende:
Unter Dampf und Druck „erinnert“ sich das Rohr an seine kreisrunde Form (Memory-Effekt) und formt sich zurück.

Know-how in der Wasserversorgung

Durch ein umfassendes Know-how im Bereich der Wasserversorgung renovierte Mennicke die lädierte Rohrleitung zuverlässig und schnell. Den durstigen Familien in der Oberpfalz kann das Amberger Quellwasser nun wieder ungehindert und sicher zufließen. ■