

Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Projektrahmen:

- Pilotprojekt der RWE Power AG
- Sanierung der Fernwärmeleitung zwischen Kraftwerk Weisweiler und Stadt Aachen aufgrund Leckage unterhalb A44
- Vorlauf: Einschub neuer Stahlleitung
- Rücklauf: Sanierung der vorhandenen Stahlleitung mit CarboSeal
- Jeweils 128 m Stahlleitung
- Dimension: DN 500

Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Örtlichkeit:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Baufeld:



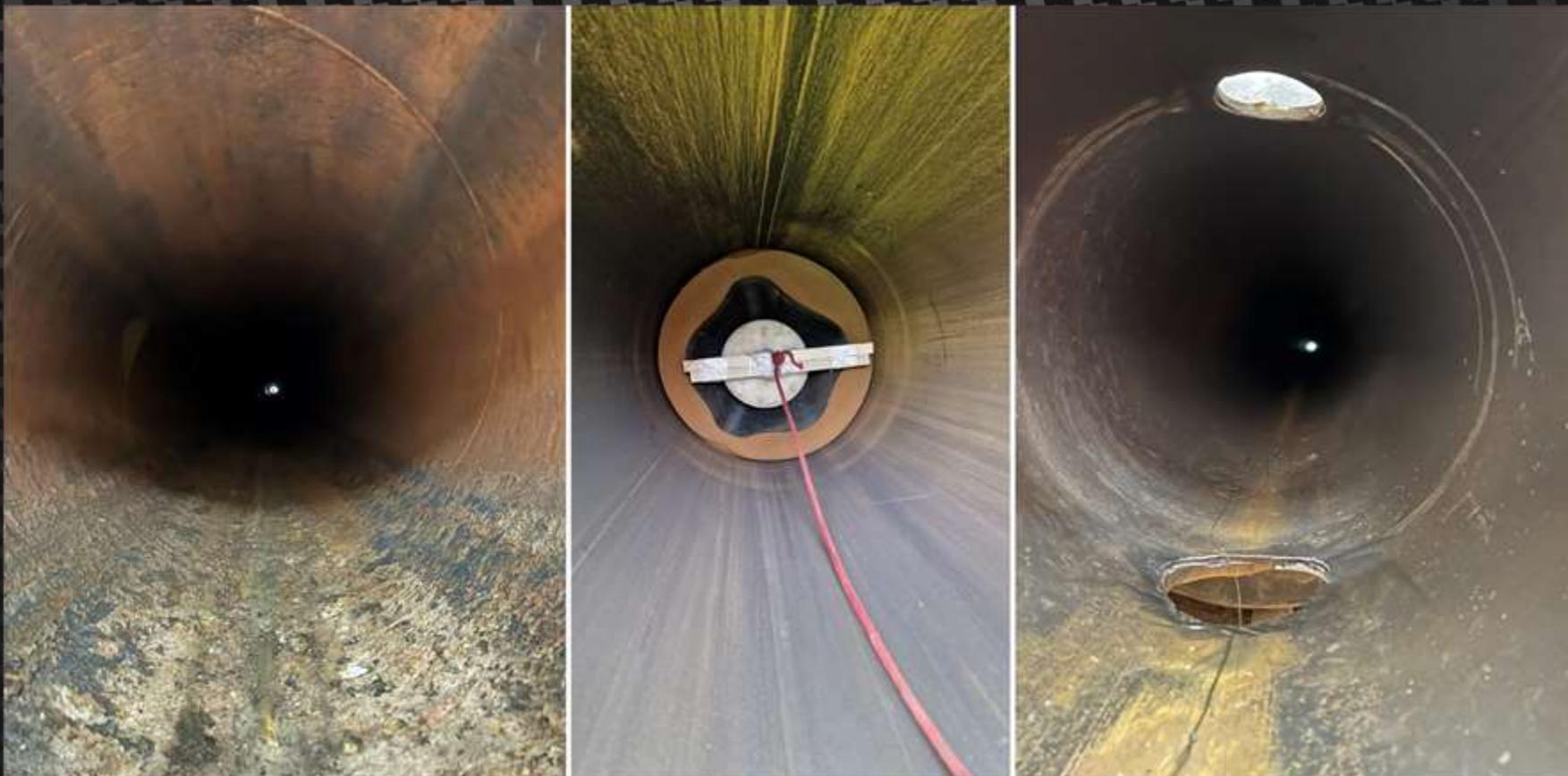
Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Baugrube:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Reinigung Altrohr vor Einzug:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Test der Dampfanlage:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Ausladen des CarboSeal-Inliners:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Platzieren neben der Baugrube:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Vorbereitungen für Installation auf Packer:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Packer:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Aufziehen des CarboSeal-Inliners:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Befestigung des CarboSeal-Inliners auf dem Packer:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Befestigung des CarboSeal-Inliners auf dem Packer:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Befestigung des CarboSeal-Inliners auf dem Packer:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Start des Einzuges mittels Windentechnik:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Durchgezogener Packer mit Kondensatschläuchen:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Beginn des Aushärtungsprozesses:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Fortgeschrittener Aushärtungsprozess:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Einschneiden nach erfolgreicher Aushärtung:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Einschneiden nach erfolgreicher Aushärtung:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Demontage Packer:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Ziehen der Innenfolie:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Manueller Rückschnitt im Altrohr:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Einlegen der EPDM-Dichtung:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Verspannen der EPDM-Dichtung:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Fertig installierte Dichtung:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Endergebnis:



Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

Fazit:

- Rohreinschub in Vorlauf mehrere Wochen, da aufgrund Örtlichkeit nur pro Tag eine Schweißnaht möglich
- Sanierung mit CarboSeal im Rücklauf nur 4 Tage
- Raumsparend zu installieren, keine große Baugrube nötig
- Zeitersparnis bei besonderen örtlichen Bedingungen
- Kostengünstig und effektiv im Vergleich bei schwieriger herkömmlicher Einbausituation

Sanierung einer Fernwärmeleitung mit CarboSeal

**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**

Vertrieb: Herr Warkotz-Gruber, Sales Manager, PPR Deutschland GmbH
mwg@pprdeutschland.de
+49 171 88 28 09 9

Projekte: Herr Leckebusch, Bauleitung, KURT Kanal- & Rohrtechnik GmbH
alexander.leckebusch@kurt-chemnitz.de
+49 172 34 95 27 6