

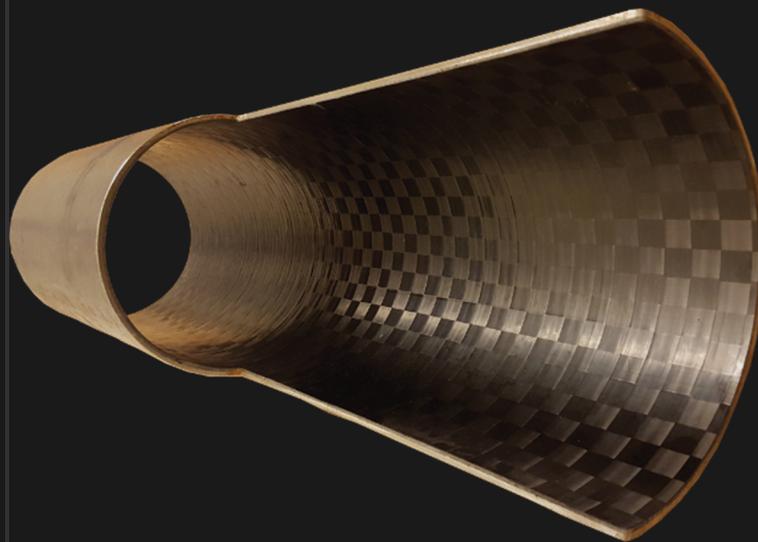


Relining for District Heating



Offizieller D-A-CH-  
Vertriebspartner

# Der 1. Schlauchliner zur Sanierung von Fernwärmeleitungen



**Schnell, einfach, nachhaltig**

Erneuerung unterirdischer Rohre zur  
Fernwärmeversorgung mit minimalem  
Aushub oder komplett grabenlos



Offizieller D-A-CH-  
Vertriebspartner



# Schneller, günstiger, nachhaltiger

**CarboSeal® reduziert CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Vergleich zum Austausch von Rohren um mindestens 90%**

## 01 Über CarboSeal®

Bei der Sanierung mit CarboSeal® verbleibt das Altrohr im Boden, es muss weder ausgegraben noch wieder aufgefüllt werden. Die Herstellung, der Installationsprozess und die Vermeidung von Ausgrabungen reduzieren den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um mindestens 90 Prozent. Der Liner übernimmt alle Einwirkungen auf das Altrohr und saniert es vollständig. Abschnitte von mehreren hundert Metern können an einem Arbeitstag instand gesetzt werden – mit nur minimalem Aushub oder komplett grabenlos. Schnell, einfach und umweltschonend.

- ✓ Hält 130°C sowie 16 bar und mehr stand
- ✓ Von DN 100 bis DN 800 (andere Größen auf Nachfrage)
- ✓ Hält Hydrolyse stand
- ✓ Kein Verlust von Oberflächeneigenschaften im Laufe der Zeit
- ✓ Beständig gegen langfristig hohe Wassertemperaturen

## 02 Grabenlos

Das unterirdische Rohrsystem wird ohne Störung der angrenzenden Infrastrukturen erneuert. Verkehr, Geschäfte und öffentliches Leben bleiben während des Installationsprozesses weitestgehend unbeeinflusst. CarboSeal® ist eine schnelle, kosteneffiziente und nachhaltige Lösung zur Sanierung von Fernwärmeleitungssystemen.

## 03 Geprüft

Umfassende Untersuchungen des schwedischen Forschungsinstituts RISE und anderer Partner haben bewiesen, dass CarboSeal® die in sanierungsbedürftigen Fernwämerohren auftretenden Probleme lösen kann – im Gegensatz zu konventionellen grabenlosen Technologien.

## 04 Installations- schritte

1. Öffnung und Reinigung des Altrohres
2. Inspektion und Dimensionskontrolle
3. Einzug des Liners
4. Aushärtung des Liners mit Wasserdampf
5. Wiederanschluss des sanierten Rohres

Mehr Informationen auf [CarboSeal.com](https://www.carboseal.com)  
und [PPRDeutschland.de](https://www.pprdeutschland.de)

IHR ANSPRECHPARTNER



MARCO WARKOTZ-GRUBER

SALES MANAGER

M: +49 (0)171 / 88 28 099  
E: [mwg@pprdeutschland.de](mailto:mwg@pprdeutschland.de)

29/05/2024



A product by PPR

PPR Sweden AB . Företagsgatan 24 . 504 64 Borås . Sweden  
+46(0)070-5781476 . [sales@carboseal.com](mailto:sales@carboseal.com) . [carboseal.com](https://www.carboseal.com)