



KANALSANIERUNG

# Primus Line<sup>®</sup> -Verfahren

Sanierung



# Flexibles High-Tech-System zur Rohrsanierung

Grabenlose Sanierung von Gas-, Wasser- und Abwassertransportleitungen

## Einsatzbereich

Das Primus Line®-Verfahren eignet sich optimal zur Sanierung von Transportleitungen bzw. von Leitungen mit einer geringen Anschlussdichte.

Altbestandsleitungen aller Materialien lassen sich schnell und kostengünstig mit dem Primus Line®-Verfahren sanieren.

Das flexible High-Tech-System hat außen eine PE-Beschichtung, in der Mittellage ein nahtlos gewebtes, hochfestes Kevlargewebe und innen eine für das jeweilige Medium geeignete Innenbeschichtung.

Nennweiten von 150 bis 500 mm sind für Druckstufen von 10 bis 50 bar problemlos realisierbar.

Abschnittslängen von bis zu 1.000 m sind ohne Zwischenbaugrube möglich, jedoch müssen Hausanschlüsse und Formstücke freigegeben und erneuert werden. Bögen bis 30°/5D sind kein Problem.



## Qualitätssicherung

Der Primus Line® wird im Werk unter besten Qualitätsbedingungen produziert und auf der Baustelle nur mehr in das Altrohr eingezogen. Da der Liner vor Ort weder mit Harz getränkt noch erwärmt wird, liegt das Augenmerk der Qualitätssicherung auf den Vorarbeiten und dem Rohreinzug.

Die verpflichtende TV-Inspektion und Rohrreinigung ist beim Einsatz des Primus Line® Standard.

Alle qualitätsrelevanten Daten, wie speziell die auf den Liner wirkenden Zugkräfte und die Einziehggeschwindigkeit, werden elektronisch aufgezeichnet und dokumentiert.

Das Personal hat eine Fachausbildung des Herstellers für den Einbau des Liners und die Montage der Spezialverbinder.



## Verfahrensbeschreibung

Primus Line® ist eine grabenlose Rohr-sanierungstechnik für Druckleitungen, die in die Kategorie des Langrohrrelining mit Ringraum eingeordnet wird.

Vor Beginn der Rohreinzieharbeiten muss der alte Rohrstrang gereinigt werden. Der Reinigungserfolg wird mittels TV-Inspektion überprüft und auf DVD dokumentiert.

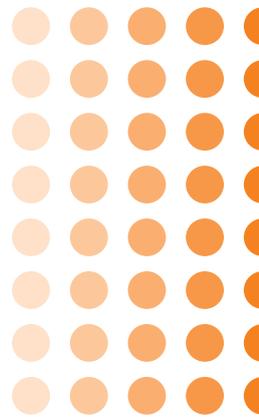
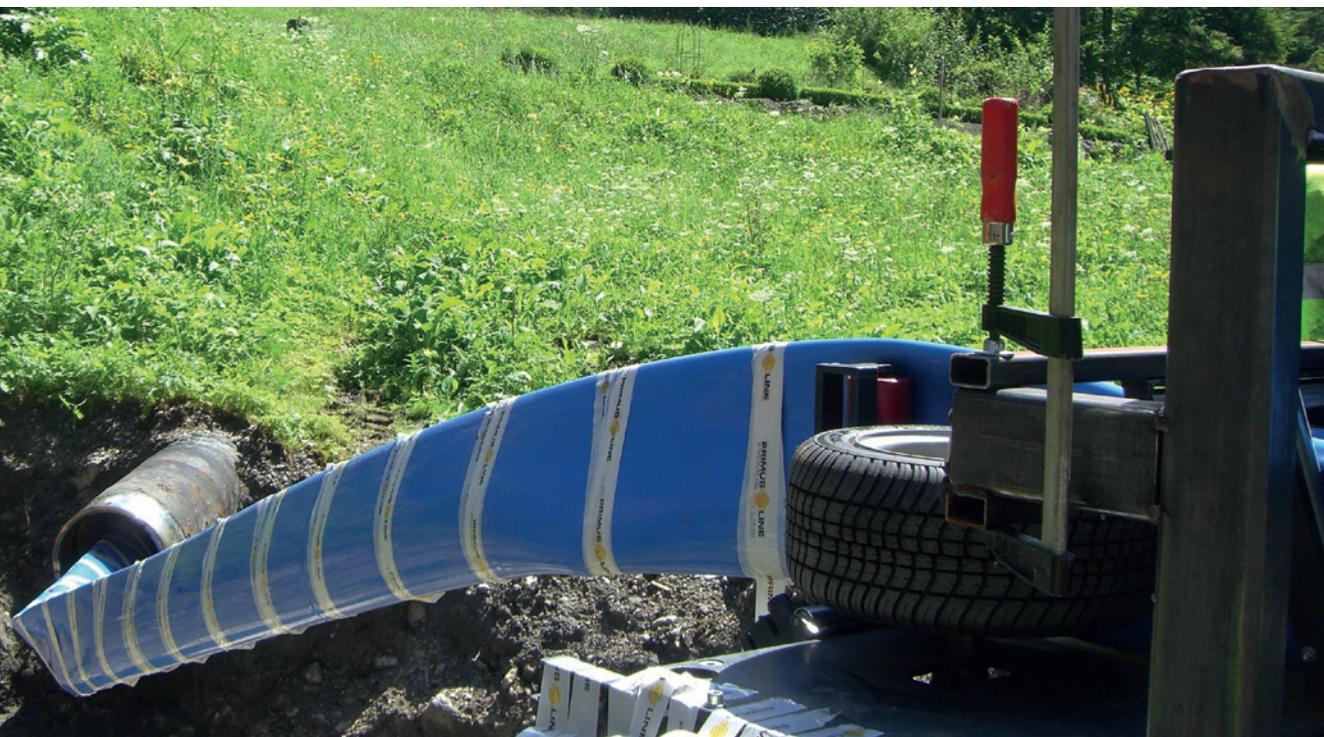
An der Startgrube wird die Trommel mit dem flexiblen Kunststoffrohr positioniert, an der Zielgrube die Seilwinde. Der Primus Line®-Inliner wird mit einer Geschwindigkeit von bis zu 200 m/Stunde eingezogen.

Installationslängen von 1.000 m wurden bereits realisiert, auch durch Bögen von bis zu 30° hindurch. Primus Line® kann in Längen bis 4.500 m auf Transporttrommeln gewickelt auf Baustellen geliefert werden. Dadurch verringern sich die Transportkosten enorm.

Die Anbindung der flexiblen Druckleitung Primus Line® auf Rohrleitungen aus Stahl, Guss, PE oder anderen Rohrwerkstoffen erfolgt mittels der speziell für Primus Line® entwickelten Verbindungstechnik.

Aufgrund der teuren Straßenbeläge und Grabarbeiten kann die grabenlose Bauweise schon in relativ geringen Tiefenlagen wirtschaftlicher sein als die konventionelle Bauweise.

Daneben ergeben sich auch noch volkswirtschaftliche Einsparungen, wie die Vermeidung von Staus, die Schonung der Umwelt durch die erhebliche Verringerung der CO<sub>2</sub>-Belastung.





**KANALSANIERUNG**



**Swietelsky-Faber GmbH**

**Kanalsanierung**

Hauptstraße 2  
D-55483 Schlierschied  
Tel. +49 (0) 67 65/9 11-0  
Fax +49 (0) 67 65/9 11-29  
www.swietelsky-faber.com

**NL Surheim**

Helfau 16-18  
D-83416 Saaldorf-Surheim  
Tel. +49 (0) 86 54/77 98-0  
Fax +49 (0) 86 54/77 98-14  
surheim@swietelsky-faber.de

**NL Alzey**

Albiger Str. 12  
D-55232 Alzey  
Tel. +49 (0) 67 31/4 92-2 60  
Fax +49 (0) 67 31/4 92-2 64  
alzey@swietelsky-faber.de

**NL Landsberg**

Lechwiesenstraße 58  
D-86899 Landsberg  
Tel. +49 (0) 81 91/98 59 95-0  
Fax +49 (0) 81 91/98 59 95-39  
landsberg@swietelsky-faber.de

**NL Blomberg**

Westerholz 2  
D-32825 Blomberg  
Tel. +49 (0) 52 35/5 01 57-0  
Fax +49 (0) 52 35/5 01 57-20  
blomberg@swietelsky-faber.de

**Niederlande:  
SWIETELSKY-FABER  
Nederland Relining B.V.**

Koningstraat 99  
6651 KK Druten  
Tel. +31 (0) 4 87/51 07-22  
Fax +31 (0) 4 87/51 61-66  
druten@swietelsky-faber.org

**NL Leipzig**

Junkersstraße 1  
D-04435 Schkeuditz / Glesien  
Tel. +49 (0) 3 42 07/40 24-0  
Fax +49 (0) 3 42 07/40 24-24  
leipzig@swietelsky-faber.de

**Österreich:  
SWIETELSKY-FABER  
Kanalsanierung GmbH**

Haidfeldstr. 44  
A-4060 Leonding  
Tel. +43 (0) 7 32/69 71-77 60  
Fax +43 (0) 7 32/69 71-77 50  
linz@swietelsky-faber.at

**NL Nürnberg**

Nürnberger Straße 5-7  
D-90556 Cadolzburg  
Tel. +49 (0) 91 03/71 31 99-0  
Fax +49 (0) 91 03/71 31 99-50  
nuernberg@swietelsky-faber.de

**Österreich:  
Betriebsstätte OST**

Gießhüblerstr. 62/5  
A-2344 Ma. Enzersdorf  
Tel. +43 (0) 7 32/69 71-77 60  
Fax +43 (0) 7 32/69 71-77 50  
wien@swietelsky-faber.at

swietelsky-faber.com