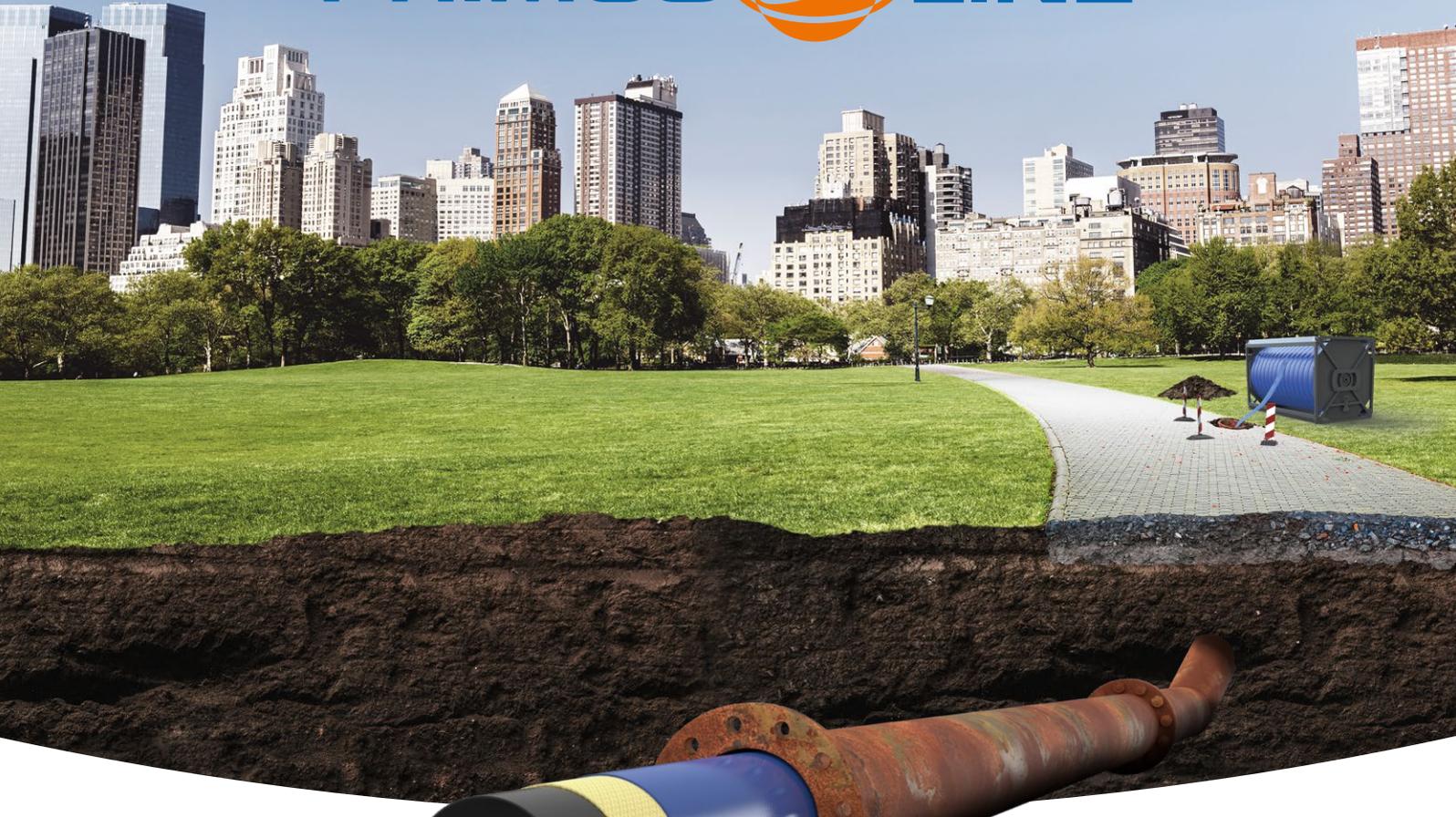


PRIMUS LINE



Primus Line® – Flexible Technologie zur grabenlosen Sanierung von Druckleitungen

- ✓ Trinkwasser
- ✓ Löschwasser
- ✓ Betriebswasser
- ✓ Meerwasser
- ✓ Abwasser

 Designed
developed and
made in Germany

PRIMUS LINE® WASSER

ANWENDUNG

Rohrsanierung leicht gemacht

Primus Line® ist eine innovative Technologie zur grabenlosen Sanierung von Druckrohrleitungen für unterschiedliche Medien wie Wasser, Gas und Öl. Basis des Verfahrens bilden ein flexibler Hochdruckschlauch und eine eigens für das System entwickelte Verbindungstechnik.

Der robuste und flexible Aufbau mit optimalen hydraulischen Eigenschaften sowie das jeweils passende System für maximal zulässige Betriebsdrücke (MOP) bis 82 bar machen Primus Line® zu einer wirtschaftlichen Lösung für die Sanierung alternder Rohrleitungen, zur Erhöhung der Druckstufe oder zur gezielten Querschnittsreduzierung. Netzbetreiber profitieren so von einem zuverlässigen Betrieb und einer nachhaltigen Investition in ihr Anlagevermögen.

MERKMALE

Außenschicht: Abriebfeste PE-Umhüllung

Aramidfasergewebe: Nahtlos gewebte
Aramidfaser (ein- oder zweilagig)

Innenschicht: auf PE-Basis

Primus Line Verbinder mit Flansch
oder Anschweißende

Liner auf Transporttrommel

DIE LÖSUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE EINBAUSITUATIONEN

Rohrleitungen verlaufen oft durch schwer zugängliche Umgebungen. Hindernisse für eine reibungslose und schnelle Sanierung alternder Rohrleitungen können topografischer, wirtschaftlicher, architektonischer oder ökologischer Natur sein.

Primus Line® überwindet diese Hindernisse zuverlässig und ist besonders für Projekte in den folgenden Bereichen geeignet:

Nennweiten ab DN 150

Kleine Baugruben
oder Schächte

START-
GRUBE

Natur- und
Landschaftsschutzgebiete

Einzug mit bis zu 10 m/min

BESTEHENDE LEITUNG



✓ Umfangreiches Liefer- und Leistungsprogramm

- Nennweiten ab DN 150
- Nennweitengleiche Bogengängigkeit bis 45°
- Bereits realisierte Installationslängen von 10 bis 2.500 m
- Kurze Betriebsunterbrechung und schnelle Wiederinbetriebnahme
- Renovierungsverfahren mit Ringraum
- Keine Tränkung, Aushärtung, Verklebung oder thermische Behandlung des Liners nach Einbau
- Unabhängigkeit von Werkstoff und Rohrverbindungen
- Produktion, Engineering und Montage aus einer Hand

✓ Geprüfte Qualität und Belastbarkeit

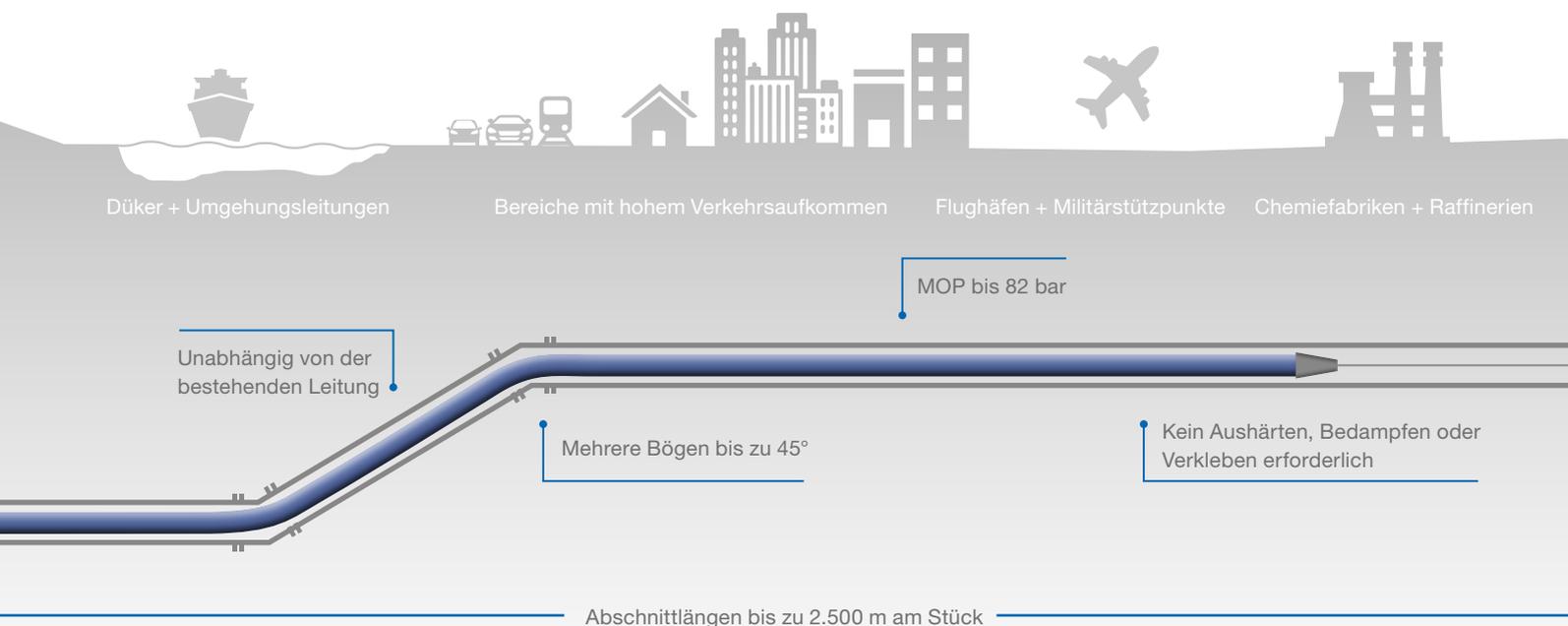
- Geprüft und kontrolliert gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 270 und KTW-Leitlinie für den Einsatz in der Trinkwasserversorgung
- Liner mit nachgewiesener Unterdruckstabilität
- Hohe Abrieb- und Schnittfestigkeit der Außenbeschichtung
- Vollständige Aufnahme des Innendrucks durch den Liner
- Kontinuierliche Qualitätskontrolle aller Prozesse von der Produktion bis zur Montage

✓ Technische Aufwertung

- Verlängerung der Nutzungsdauer um mindestens 50 Jahre
- Erhöhung der maximal zulässigen Betriebsdrücke (MOP) bis 82 bar unabhängig vom Altrohr
- Gezielte Querschnittsreduzierung zur Vermeidung von Stagnation

✓ Schutz von Umwelt und Umgebung

- Kleine Baugruben und BE-Flächen
- Minimaler Maschineneinsatz
- Geringe Verkehrsbeeinträchtigung



Hauptsitz und Produktion
in Deutschland

Niederlassungen in
den USA und Australien

Zahlreiche Projekte
weltweit



Weltweite Primus Line Aktivitäten

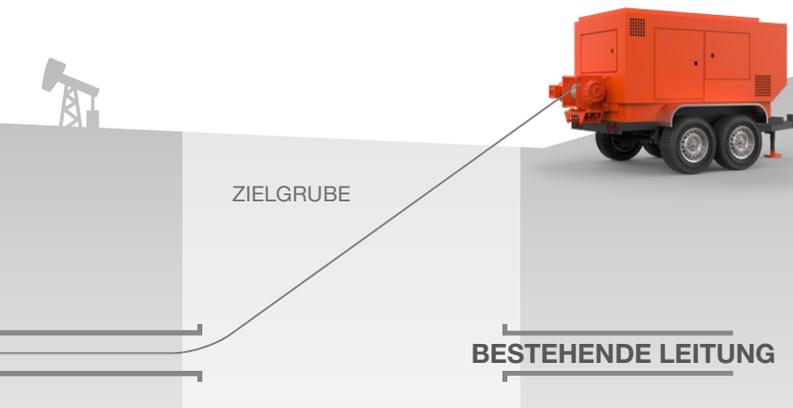
WELTWEIT GENUTZTES SYSTEM

Bauen Sie auf Erfahrung!

Seit über 55 Jahren ist Rädlinger bereits im Baugewerbe tätig. Heute ist die Rädlinger primus line GmbH Teil der Werner Rädlinger Gruppe mit rund 400 Mitarbeitern. Mit über 15 Jahren Erfahrung in der grabenlosen Rohrsanierung und Projekten in mehr als 40 Ländern gehört Primus Line weltweit zu den führenden Technologien im Bereich der grabenlosen Druckrohrsanierung.



Einzug in die bestehende
Leitung mittels Seilwinde



ALLES AUS EINER HAND

Als Entwickler, Hersteller und Spezialsanierer erfüllen wir höchste Qualitätsansprüche zur Zufriedenheit unserer Kunden. Die Produktion des Liners und der Systemverbinder findet am Unternehmensstandort in Cham in der Oberpfalz statt. Erfahrene hochqualifizierte Ingenieure führen die Planung, Projektierung und Bauleitung unserer Sanierungsaufträge durch. Eigenes Fachpersonal übernimmt die TV-Inspektion sowie Rohrreinigung der Bestandsleitung und installiert das System Primus Line® mit modernstem technischen Equipment. Wir arbeiten systematisch nach zertifizierten qualitätssichernden Maßstäben wie ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHAS 18001:2007 und SCC[®].

Auf Wunsch informieren wir Sie gerne über unsere umfangreichen Referenzen und laden Sie zu einer Baustellenbesichtigung in Ihrer Nähe ein. Überzeugen Sie sich von unserer Kompetenz, Termin- und Kostentreue!

REFERENZEN

1.260 M TRINKWASSERDÜKER UNTER DER FLENSBURGER FÖRDE

Flensburg, Schleswig-Holstein
Rehabilitation einer Trinkwasserleitung
DN 300 PE 80 in einem Abschnitt auf der
gesamten Länge



ASBESTZEMENTLEITUNG AUF 2.600 M LÄNGE

Freiberg, Sachsen
Sanierung einer Leitung im innerstädti-
schen Bereich mit nur geringer Beeinträch-
tigung des Verkehrs und der Anwohner



BRAUCHWASSER- LEITUNG IN HANGLAGE FÜR STAHLWERK

Unterwellenborn, Thüringen
Sanierung einer Stahlrohrleitung mit
gezielter Querschnittsreduzierung an einem
170 m hohen und 75° geneigten Steilhang



TRANSPORTLEITUNG IM BEREICH EINES STARK FREQUENTIERTEN VERKEHRSKNOTENPUNKTES

Essen, Nordrhein-Westfalen
Renovierung einer innerstädtischen
Stahlrohrleitung DN 800 ohne
Verkehrsbeeinträchtigung



FÜLL- UND ABGABELEITUNGEN EINES HOCHBEHÄLTERS IN HANGLAGE

Rotenburg a.d. Fulda, Hessen
Grabenlose Sanierung der parallel ver-
legten Leitungen DN 200 mit jeweils vier
Bögen bis 45°
Liner-Einzug im Bereich der Schieber-
kammer eines Hochbehälters



3.400 M TRINKWASSERLEITUNG IM WEINANBAUGEBIET

Stuttgart, Baden-Württemberg
Sanierung einer Gussleitung DN 300/325
über Schächte und Baugruben mit gezielter
Querschnittsreduzierung



STAHLLEITUNG IM BRÜCKENKÖRPER

Passau, Bayern
Sanierung mittels Primus Line® Mitteldruck
DN 400 mit 210 m Einzugslänge ohne
Verkehrsstörung



1.300 M TRINKWASSER- UND TURBINENLEITUNG ENTLANG GALERIESTRASSE

St. Gallen, Schweiz
Rehabilitation einer 1.300 m langen
Druckleitung DN 200 GGG mit Druckstufe
PN 40



STAHL UND PVC- TRANSPORTLEITUNG IN SENSIBLEM UMFELD

Steiermark, Österreich
Sanierung einer Trinkwasserleitung DN 150
mit Verlauf unter einer Bahnquerung, ent-
lang landwirtschaftlichen Nutzflächen und
einem Wohn-/Gewerbegebiet auf 760 m.



PRIMUS LINE

Rädlinger primus line GmbH
Kammerdorfer Straße 16
93413 Cham

Tel.: +49 (0) 9971-80 88-0
Fax: +49 (0) 9971-80 88-9999

info@primusline.com
www.primusline.com