Ausgabe 11/2017

ARTIKEL FÜR DIE REPARATUR

in Wasserversorgungsanlagen

STARKE LEBENSADERN FÜR UNSER LAND

PIPELIFE

EIN ROHR BEUGT VOR

Im Fall des Falles - eine rasche Lösung

Reparaturen und dadurch nötige Übergänge gehören bei Betreibern von Trinkwassernetzen zum Alltag. Produkte von Pipelife helfen, diese Situationen zu meistern. Die Auswahl der Lösung hängt im Wesentlichen von der Art des Schadens, dem Innendruck und den Rohrmaterialien ab. Bei der Montage müssen oft Einbausituationen mit Abwinkelung, Höhenversatz oder Distanz zwischen den Rohrenden überwunden werden.

ELGEF PLUS Elektroschweißfitting

RC-FAST Doppelsteckmuffe

Bei PE-Leitungen wird man, wo es die Situation zulässt, durch Verschweißen mit einer **ELGEF PLUS** Elektroschweißmuffe - auch als Überschubmuffe - das Ziel erreichen. Wenn Schweißen nicht in Frage kommt, kann man eine Doppelsteckmuffe aus dem **RC-FAST**-Programm einsetzen.

Zusätzlich sind die wichtigsten von Pipelife angebotenen Produkte für die Reparatur von Rohren die **HAWLE** Reparaturschelle, der **+GF+ Multi/JOINT®** Verbinder, die **REPAFLEX®** Reparaturkupplung und der **PLASSON** Universalverbinder.

HAWLE Reparaturschelle

Die Reparaturschelle aus Edelstahl ist mit einer umlaufenden Elastomerdichtung ausgestattet. Die Schelle ist geeignet für Stahl-, Guss-, FZ- und PVC-Rohre. Je nach Type kann diese Schelle bei einem Druck bis zu 16 bar verwendet werden. Die Reparaturmaßnahme ist als schnelle Lösung für den kurzzeitigen Einsatz gedacht. Verwendbar zum Abdichten von Löchern oder Querrissen in Rohren, ohne Versatz oder Abwinkelung.

+GF+ Multi/Joint®

Multi/Joint®-Verbinder sind aus epoxydbeschichtetem Sphäroguß GGG 45. Die Dichtungen bestehen aus NBR. Der große Spannbereich der Dichtringe deckt die unterschiedlichsten Rohrmaterialien und Außendurchmesser ab. Die Multi/Joint®-Verbinder sind ÖVGW-geprüft (Reg. Nummer W 1.667).
Für die Reparatur von Brüchen und Querrissen in Rohren, sogar bei Versatz oder Abwinkelung.
Auch als Kupplung von Rohren verschiedener Werkstoffe geeignet.

REPAFLEX® Reparaturkupplung

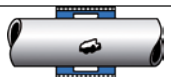
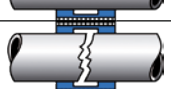
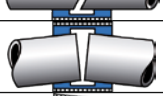
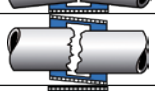
Repaflex® Kupplungen aus Edelstahl haben EPDM-Dichtungen. Die Kupplungen sind geeignet für Rohre aus Stahl, FZ, Guss, GFK, PVC und PE. Je nach Dimension bis 16 bar einsetzbar. Auch unter Druck montierbar. Repaflex®-Kupplungen sind ÖVGW-geprüft (Reg. Nummer W 1.508).
Als dauerhafte Verbindung von Rohren sowie zum Abdichten von Löchern und Rissen.
Auch bei Abwinkelungen und Versatz oder Distanz im Rohrstoß verwendbar.

PLASSON Universalverbinder

Der Plasson Universalverbinder aus Polypropylen (PP) mit Dichtung aus NBR ist zum Verbinden unterschiedlicher Rohrmaterialien mit unterschiedlichen Außendurchmessern als Reparatur- bzw. Übergangskupplung konzipiert. Auch als Überschubfitting verwendbar. Der Dimensionsbereich erstreckt sich von AD 24 mm bis AD 64 mm. Geeignet für Rohre aus PE, PVC, Stahl, Kupfer oder Blei. Der Universalverbinder ist als zugfeste und druckfeste Verbindung bis 16 bar dauerhaft einsetzbar.

Übersicht für Reparaturmöglichkeiten

Vorauswahl nach Durchmesser [mm] von/bis		Rohrmaterial					
		Stahl	Guss	Faserzement	GFK	PVC-Druck	PE
20	46	❻				❻	❶❻❼
46	54	❹❺❻				❹❺❻	❶❹❺❻❼
54	90	❸❹❺❻	❸❹❺❻	❸❹❺	❹❺	❸❹❺❻	❶❹❺❻❼
90	225	❸❹❺	❸❹❺	❸❹❺	❹❺	❸❹❺	❶❷❹❺❼
225	471	❸❹❺	❸❹❺	❸❹❺	❹❺	❸❹❺	❶❹❺
471	637	❹❺	❹❺	❹❺	❹❺		❶❹❺
637	700	❺	❺	❺	❺		❶❺

Vorauswahl nach Schaden/Verbindung		Rohrmaterial					
		Stahl	Guss	Faserzement	GFK	PVC-Druck	PE
Loch		❸❺	❸❺	❸❺	❺	❸❺	auf Anfrage
Riss/Bruch		❸❹❺	❸❹❺	❸❹❺	❹❺	❸❹❺	❹❺
Abwinkelung		❹❺	❹❺	❹❺	❹❺	❹❺	❹❺
Höhenversatz		❹❺	❹❺	❹❺	❹❺	❹❺	❹❺
Distanz		❺	❺	❺	❺	❺	❺
Rohrstück		❹❺❻	❹❺	❹❺	❹❺	❹❺❻	❶❷❹❺❻❼

Legende			
❶	ELGEF Plus E-Muffe		dauerhafte Lösung bis PN16
❷	AQUALINE RC-FAST Doppelsteckmuffe		dauerhafte Lösung bis PN16
❸	HAWLE Reparaturschelle		für kurzzeitigen Einsatz je nach Dimension und Type bis PN16
❹*	Multi/Joint® Rohrkupplung		dauerhafte Lösung je nach Dimension bis PN16
❺*	REPAFLEX® Reparaturkupplung		dauerhafte Lösung je nach Dimension und Type bis PN16
❻	PLASSON Universalverbinder		dauerhafte Lösung bis PN16
❼	Steckformstücke	z.B. PLASSON oder HAWLE	dauerhafte Lösung bis PN16

* bei PE-Rohren Stützhülse verwenden

Sanierung mit grabenlosen Verlegetechniken

Die beschriebenen Reparaturmöglichkeiten stellen natürlich nur punktuelle und teilweise zeitlich begrenzte Maßnahmen dar.

Sollten die Betriebsbedingungen oder der technische Zustand einer Leitung dazu führen, dass Schäden gehäuft auftreten oder die Schäden sich über größere Streckenabschnitte ausbreiten, wird man früher oder später über die Neuverlegung oder Sanierung der Leitung nachdenken müssen.

Heutzutage werden dafür ausgesprochen wirtschaftliche Verfahren wie das Langrohr-Relinig oder das Berstlining angewandt. Für diese Verlegemethoden bieten sich PE 100-RC-Rohre aus der Produktfamile AQUALINE von Pipelife an.

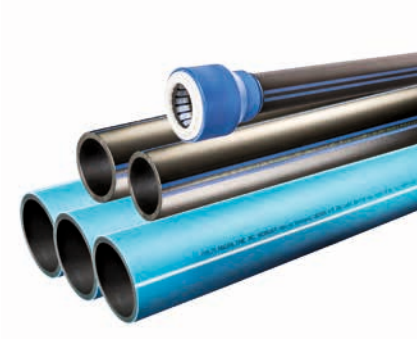
Video
Verlegung mittels
Horizontal-Spülbohren

Video
Verlegung mittels
Berstlining

AQUALINE RC

AQUALINE RC ROBUST

Für die Anwendung in der Gasversorgung oder Abwasserentsorgung gibt es entsprechende Produkte mit ebenso hohen Gebrauchseigenschaften.



Diese unverbindlichen Angaben dienen der Veranschaulichung von Möglichkeiten und stellen eine Vorauswahl von Produkten für Reparaturmaßnahmen dar.
Detailinformationen zu einzelnen Produkten für Reparaturen oder zu unseren Druckrohren aus der AQUALINE-Familie entnehmen Sie bitte den Produktinformationen oder den entsprechenden Werknormen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Wir stehen Ihnen für Fragen auch jederzeit gerne am Telefon zur Verfügung: 02236 / 6702 – Abteilung Tiefbauprodukte.

Pipelife Austria GmbH & Co KG

IZ NÖ-Süd, Straße 1, Objekt 27
A-2355 Wr. Neudorf, Postfach 54
Telefon: 02236/67 02-0
Telefax: 02236/67 02-264
E-Mail: office@pipelife.at
Internet: www.pipelife.at
Fotos: © image-industry, Kunstfotografin.at
Illustrationen: Habesohn, Doucha Werbeagentur GmbH

STARKE LEBENSADERN FÜR UNSER LAND

PIPELIFE

EIN ROHR BEUGT VOR