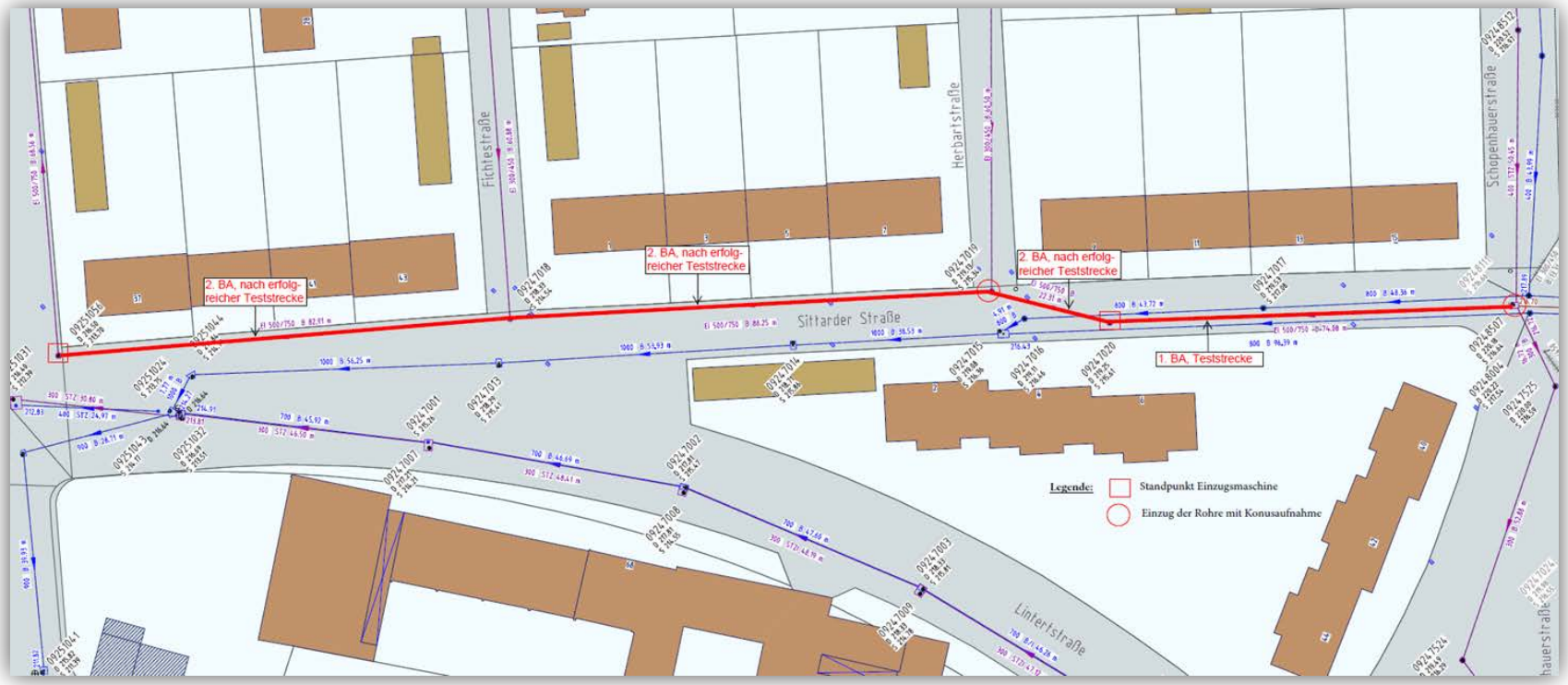
SIMONA® / karo-san steckbares Ei-Profil-Modul in 600 mm Nutzlänge

SIMONA AG
karo-san GmbH

Pilotprojekt der STAWAG Aachen
Altrohr: Ei 500/750, Länge: 280 m



karo-san®: Ob ○, ob 0 - wir sind dabei!

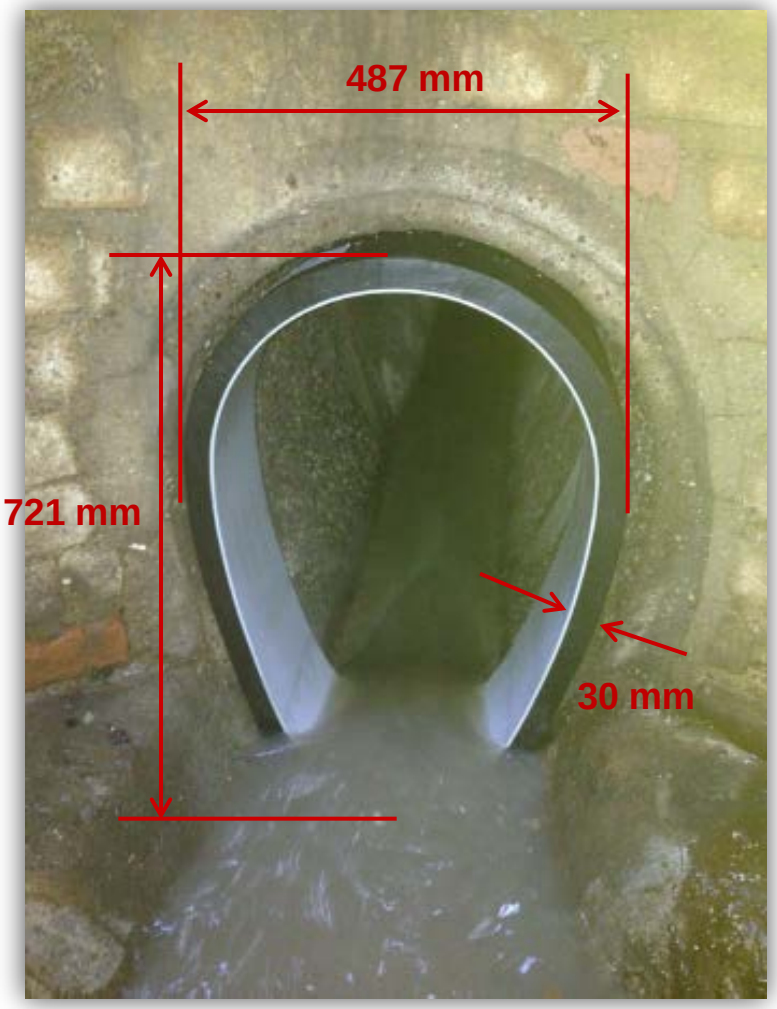
Der Startschuss
Vermessung Altrohr & Musteranfertigung Eiprofil

Örtliche Vermessung des Altrohres und
Musteranfertigung des neuen PE-Eiprofilrohres

Die Produkte

Neue Kurzrohre in SIMONA Kunststoffwerkstatt

Die Produkte
SIMONA® PE Eiprofile und karo-san Muffe®



SIMONA® PE Eiprofile sind PE Abwasserrohre mit eiförmiger Geometrie. Bei Teilfüllung des Rohres (Trockenwetterabfluss) wird im Sohlenbereich eine hohe Fließgeschwindigkeit und somit ein guter hydraulischer Abfluss erreicht. Bei hohen Niederschlagsmengen steht durch das sich nach oben erweiternde Profil ein hohes Abflussvolumen zur Verfügung.

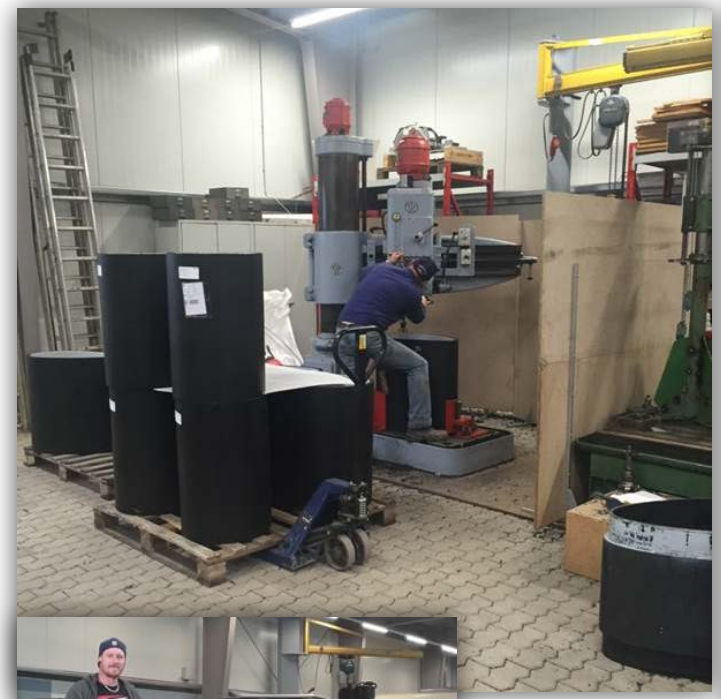
Die Kurzrohrmodule können durch die karo-san Muffe® in Längen ab 400 mm konfektioniert werden. Die Muffe hat eine Einstecktiefe von 100 mm und kann nach Bedarf zuggesichert werden.
Also kann je nach Rohrdimension und Schachtgröße ein Einbau ohne Baugrube erfolgen.

Die Vorbereitung

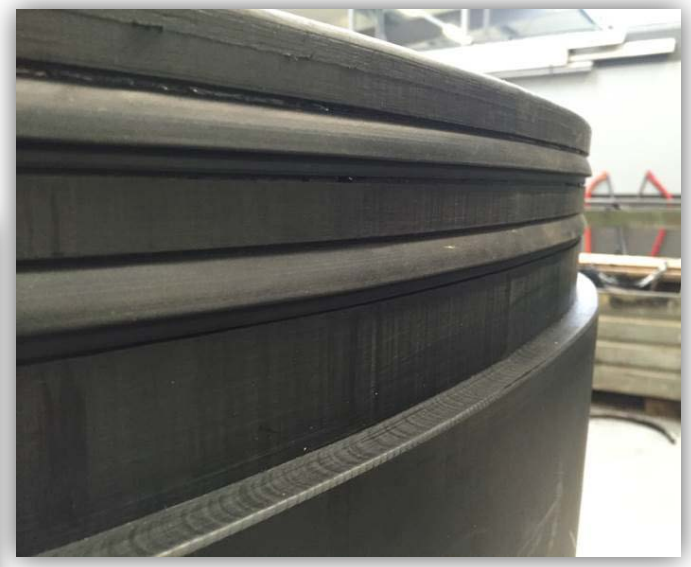
Im neuen karo-san Technik Betrieb

Die Vorbereitung

Endfertigung für Rohreinzug der Module bei karo-san

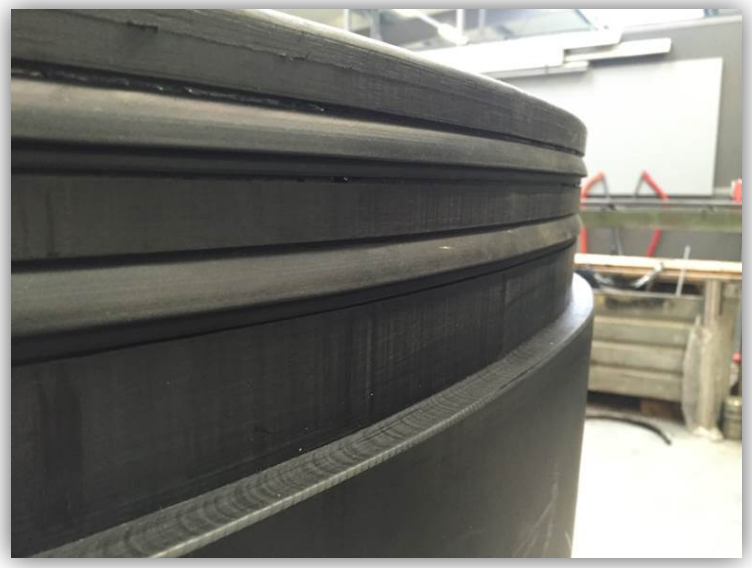


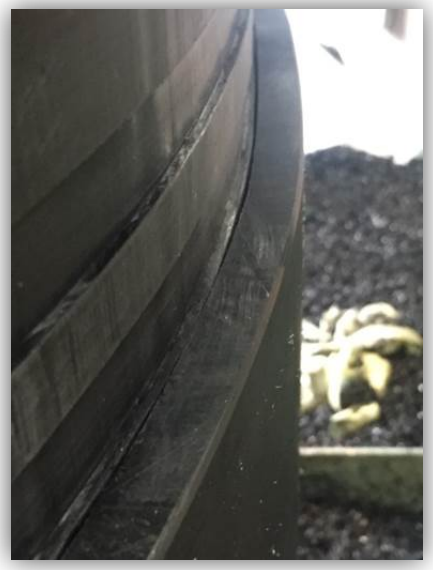
Die Vorbereitung
Bearbeitung der Steckmuffen



Die Produktvarianten

Möglichkeiten der neuen karo-san Muffenausbildung





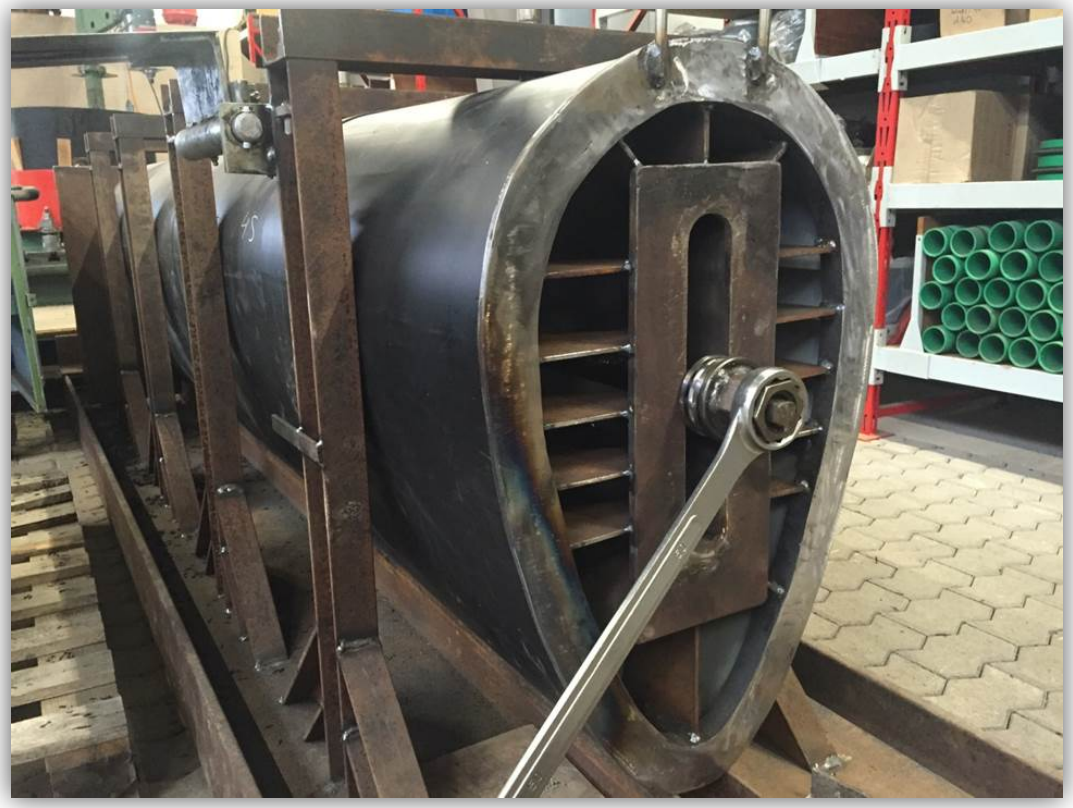
Steckverbindung mit oder ohne Auszugssicherung bis hin zur stoffschlüssigen Verschweißung der integrierten Sicherung

Die Dichtigkeitsprüfung
Mit dem karo-san Dichtsystem

Die Überprüfung der Dichtigkeit mit dem von karo-san gebauten Dichtsystem durch Druckscheiben.

Der Prüfstand

Überprüfung der Module bezüglich der Fügekraft

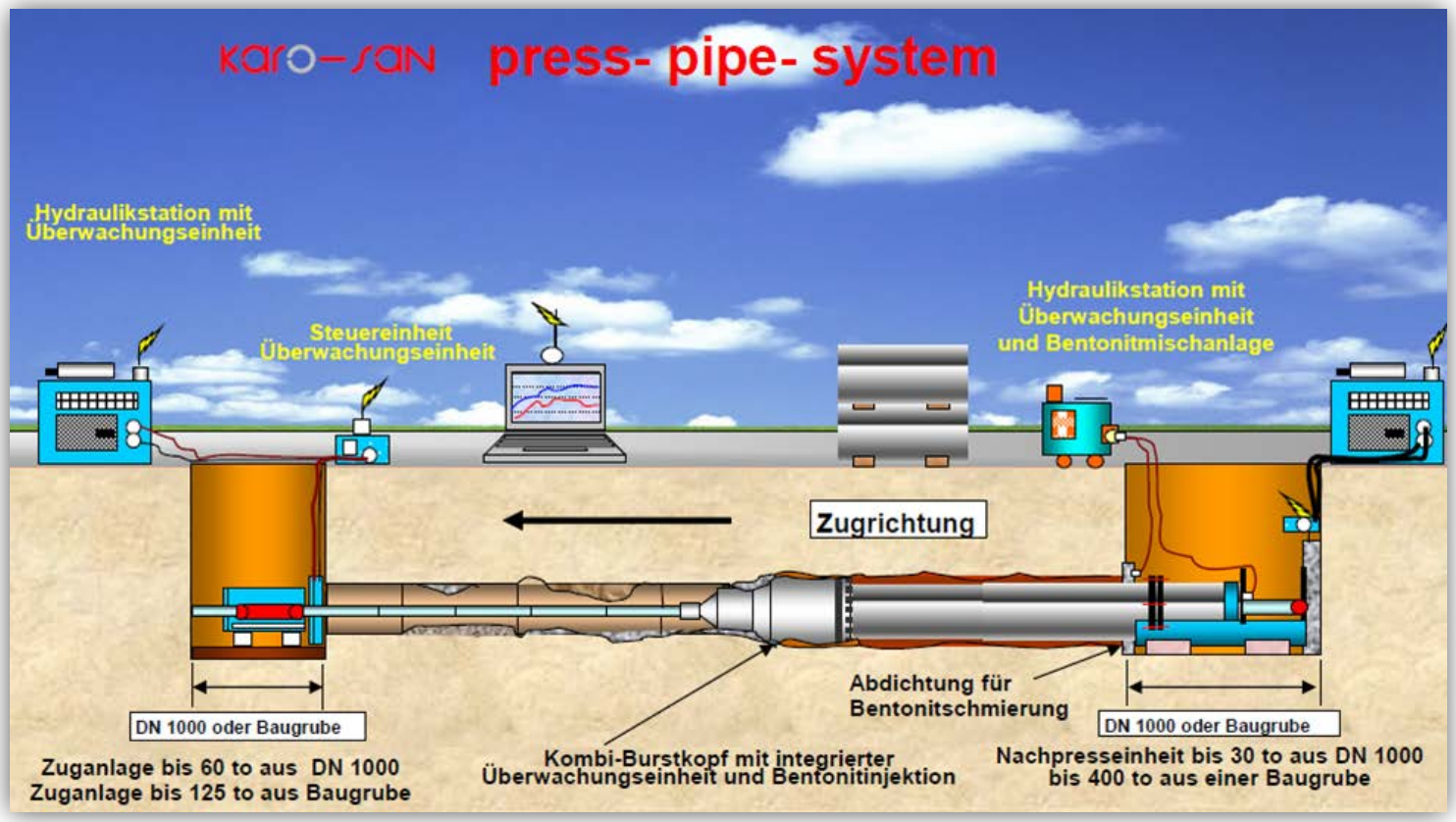


Die neuen Generationen

Verspannköpfe (bis 400 kN) & Zugköpfe (bis 600 kN)

Das Einbauverfahren

Bis 150m Baulänge bei entsprechender Technik möglich



Das Einbauverfahren der Eiprofil-Module oder Rundrohre:

Selbst bei größerer Deformation können die Module grabenlos bis zu 150 m Einbaulänge mit entsprechender Gerätetechnik eingebaut werden.

Der Einbau

Kurzmodule, 600 mm, Baustelle STAWAG, Aachen

Der Einbau

Kurzmodule, 600 mm, Baustelle STAWAG, Aachen

Das Ergebnis
Grabenlose Kurzrohr-Verlegung nach 23 m

SIMONA AG
Teichweg16
D-55606 Kirn
Phone +49 (0) 6752 14-0
Fax +49 (0) 6752 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

karo-san GmbH
Karlstr. 13a
66557 Illingen
Phone +49 6825 8019 8-0
Fax +49 6825 8019 820
www.karosan.com