



REIN GRIP

Einfach, leicht und schnell.

Simple, lightweight and fast.



Die längskraftschlüssige Steckverbindung für PE Rohre

The axially force-locking push-fit connection for PE pipes

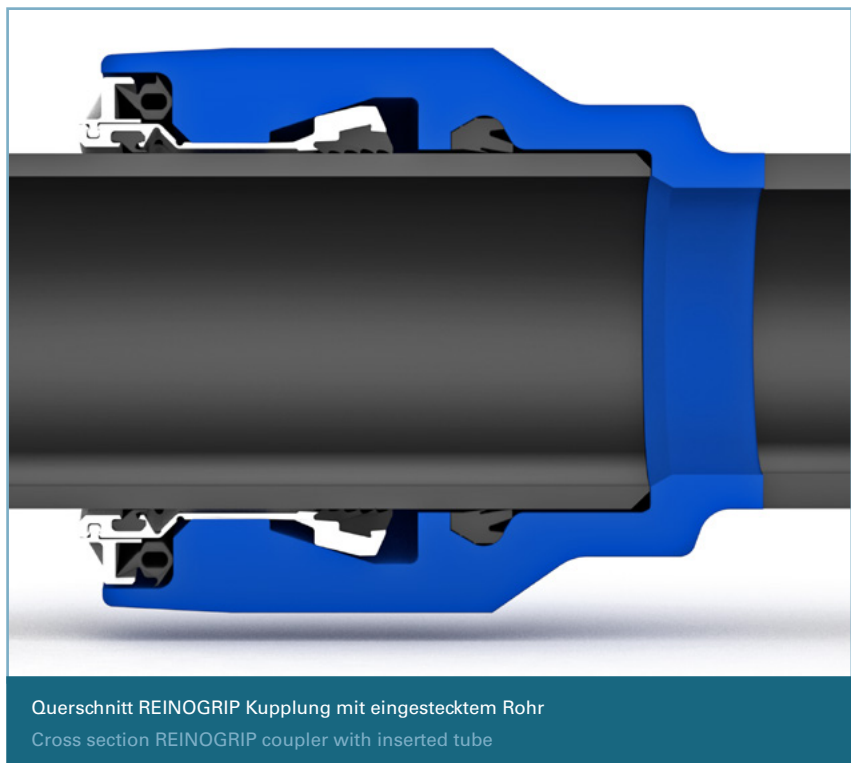
Auf Wunsch der Trinkwasserversorgung begannen wir vor etwa 20 Jahren damit, eine einfache und sichere Steckverbindung für PE Druckrohrsysteme zu entwickeln.

Heute bieten wir unseren Kunden ein umfassendes Steckprogramm in verschiedenen Dimensionen. Von der Doppelsteckkupplung über verschiedenste Hydrantenformteile bis hin zum Hausanschluss umfasst unser REINOGRIP Portfolio nahezu alle für die Wasserversorgung relevanten Verbindungsteile.

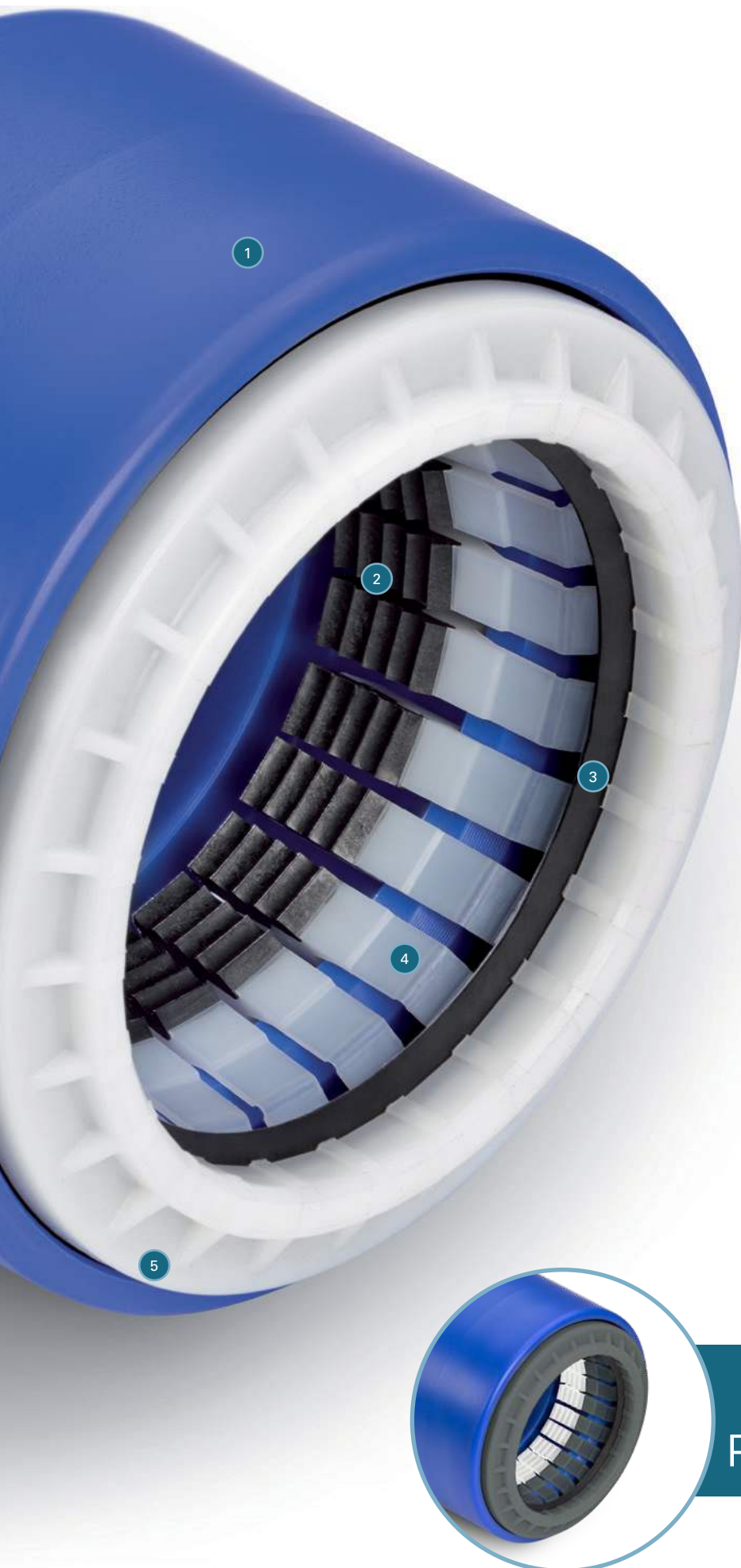
Unsere REINOGRIP Produkte zeichnen sich durch höchste Zuverlässigkeit bei voller Druckbelastbarkeit aus. Das bestätigt auch der Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW).

When the drinking water suppliers requested a simple and secure connection for PE pressure pipe systems about 20 years ago, we started to develop our REINOGRIP fittings. Today we offer our customers an extensive push-fit program in different dimensions. From the double coupler and various fittings for hydrants to service line contributors, our REINOGRIP portfolio covers almost every relevant connection for water suppliers.

Our REINOGRIP products are characterized by high reliability and full pressure resistance. This is also confirmed by the German Technical and Scientific Association for Gas and Water (DVGW).



Querschnitt REINOGRIP Kupplung mit eingestecktem Rohr
Cross section REINOGRIP coupler with inserted tube



- 1** Muffenkörper
extrem robust aus
rissbeständigem
Material: PE 100 RC

Body of socket
extremely rugged and of
crack-resistant material:
PE 100 RC

- 2** Gripzahnelemente aus
hochfestem Kunststoff
für besondere Zugfestigkeit

Grip elements made of
high-strength plastic
for extra tensile strength

- 3** Profiling
verhindert das Eindringen
von Schmutz

Profile ring
prevents the penetration of dirt

- 4** Federgelagerte
Einzelsegmente
führen die Gripelemente und
erzeugen die nötige Radialkraft

Springloaded elements
lead the Grip elements and create
the radial forces required

- 5** Schubsicherungseinheit
kann bei Bedarf leicht
ausgetauscht werden

Thrust protection unit
can easily be replaced if
necessary

Kupplung für harte Kunststoffe
Coupler for stiff Plastics

PVC-U | PP-H | PP-R



Schnelles Verlegen

Der ausschlaggebende Punkt für die Entwicklung der REINOGRIP Steckkupplung war der Kundenwunsch, in kurzer Zeit PE Rohrstrecken sicher zu verbinden.

Quick laying

The crucial point for the development of REINOGRIP products was the customer's request for connecting a long PE pipeline quickly and safely.

Vorteile beim Verlegen

Benefits of laying



Nachlaufendes Wasser aus den Rohren ist kein Problem.

Residual water from the pipes is not a problem.



Verlegen bei jeder Witterung.

Laying in all weather conditions.



Schmalere Gräben möglich.

Narrow trenches possible.



Kein Strom zum Verlegen nötig.

No power required for laying.



Kein aufwendiges Equipment zum Schweißen nötig.

No expensive equipment needed for welding.

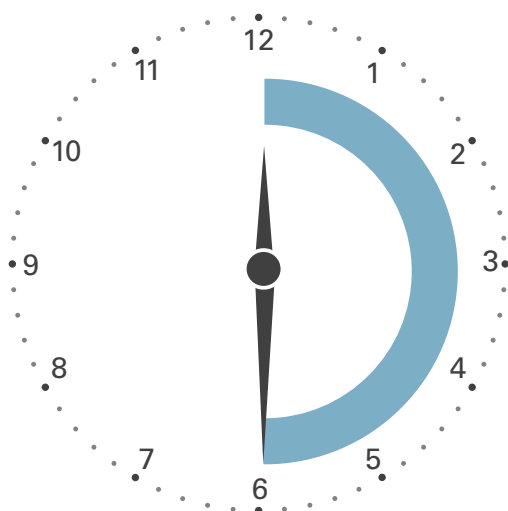


Schnelle und einfache sichere Verlegung.

Fast and simple secure laying.

Beispiel | Example

30 Minuten oder 5 Minuten?
30 minutes or 5 minutes?



E-Muffen verschweißt: **30 Minuten/Stück**
Electrofusion socket welded: **30 minutes/piece**



REINOGRIP gesteckt: **5 Minuten/Stück**
REINOGRIP plugged: **5 minutes/piece**

Technische Vorteile

Technical advantages



Leichtes Verlegen,
auch ohne
Baumaschinen.

Easy laying, even
without equipment.



Eine sichere
Verbindung, auch
ohne Stützhülse.

A secure connection,
even without a
supportive sleeve.



Abgedeckt durch DVGW
GW 326. Schulung
nach Anhang C durch
unseren Außendienst

Covered by DVGW
GW 326. Training in
accordance with suppl.
C by our field service.



Die 100%ige
Kunststoffkonstruktion
der REINOGRIP
Kupplung gibt
Korrosion keine
Chance.

Due to the material
of our REINOGRIP
products from 100 %
plastics, corrosion
is not a problem.



REINOGRIP ist ein
umfassendes Programm,
das sich problemlos
mit handelsüblichen
Systemen kombinieren
lässt.

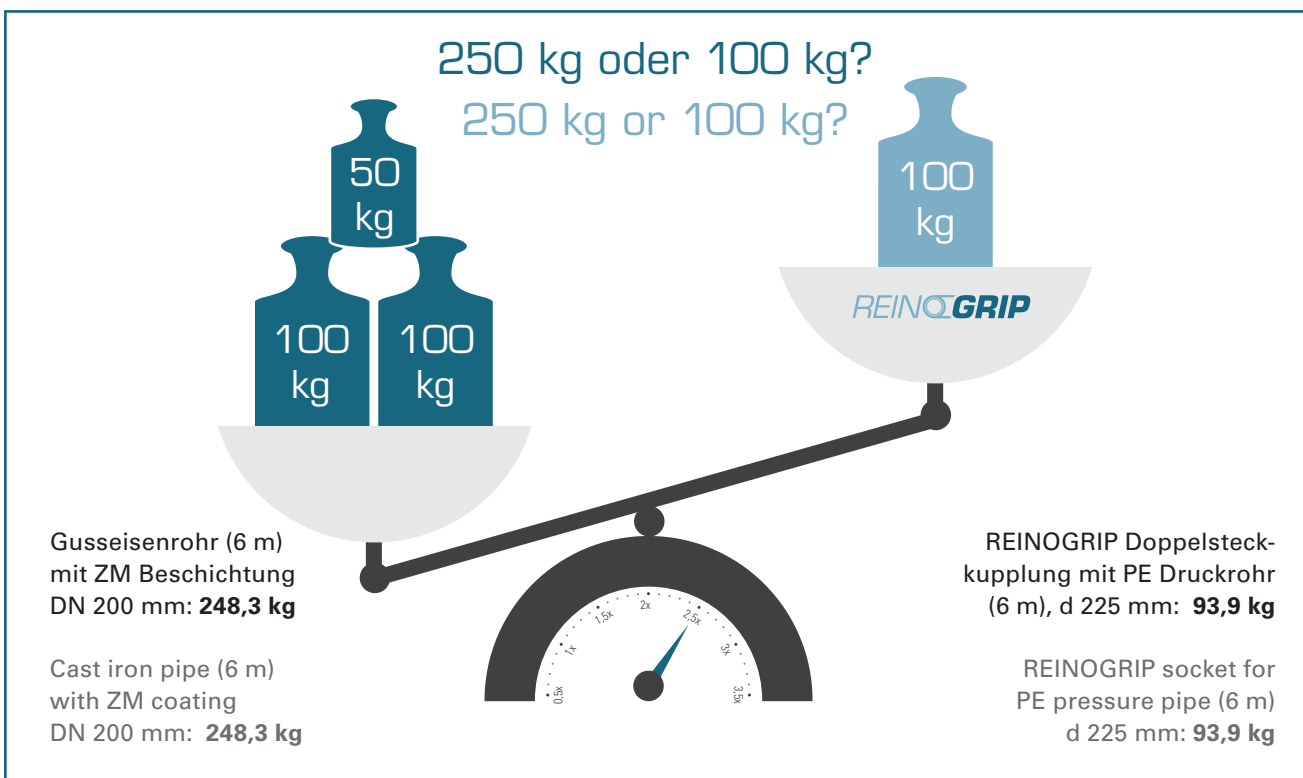
REINOGRIP is a extensive
program that can easily
be combined with
commercially
available systems.



Funktionsicherheit:
Dank des Profildicht-
rings kann kein Schmutz
in die Mechanik der
Muffen eindringen.

Reliability: Due to the
profile sealing gasket
dirt is prevented from
entering the mechanics
of the sockets.

Beispiel | Example





Leichtes Verlegen

REINOGRIP Produkte können bequem von 1-2 Personen in die Baugrube abgelegt, positioniert und sicher mit den Rohrleitungen verbunden werden.

Easy laying

REINOGRIP products can easily be placed into the pit by 1-2 persons, positioned and securely connected to pipelines.

Vom Hochbehälter bis zum Hausanschluss

From the elevated tank to the service line



Mit dem REINOGRIP Konzept steht den Anwendern ein vielfältiges Formteilprogramm bestehend aus E-Stücken, T-Stücken und Bögen in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung. Unsere REINOGRIP Produkte sind druckbelastbar bis 16 bar. Die Dimensionen reichen von d 90 bis hin zu d 450 mm.

Versorgungsunternehmen und Zweckverbänden, die bisher PVC- oder Gussrohre eingesetzt haben, wird durch die REINOGRIP Steckverbindungen der Wechsel zu PE Rohren erleichtert. Sie können bei gleichem Personaleinsatz schnell und sicher Rohrsysteme verbinden.

The REINOGRIP concept provides customers a manifold fitting program, that consists of push-fit sockets with flange, tees and bends in different versions. Our REINOGRIP products are pressure resistant up to 16 bar, the dimensions range from d 90 to d 450 mm.

Utility companies and municipal associations, which have been using PVC or cast iron pipes in the past, now can easily change to PE pipes due to REINOGRIP push fit connections. One can quickly and securely connect pipe systems with the same personnel.



Programm von d 90 bis d 450 mm
 Programm from d 90 to d 450 mm

Programm Program



REINOG RIP Doppelsteckkupplung, längskraftschlüssig, für PE Druckrohrsysteme bis 16 bar

REINOG RIP Double coupler, longitudinally force-locked, for PE pressure pipe systems up to 16 bar



REINOG RIP Doppelbogen

REINOG RIP Bend with two sockets



REINOG RIP Bogen

REINOG RIP Bend



REINOG RIP T-Stück mit HP Flansch

REINOG RIP Tee with two sockets and HP flange



REINOG RIP T-Stück

REINOG RIP Tee with three sockets



REINOG RIP E-Stück

REINOG RIP Push-fit socket with flange



REINOGRIP Fußbogen für Bajo Steckhydrant DN 80

- Optional:
- für Flanschhydrant

REINOGRIP Duckfoot bend for hydrant DN 80 with bayonet fitting

- Optional:
- for flanged hydrant fitting



REINOGRIP T-Stück für Bajo Steckhydrant DN 80

- Optional:
- für Flanschhydrant

REINOGRIP Tee with two sockets for hydrant DN 80 with bayonet fitting

- Optional:
- for flanged hydrant fitting



REINOGRIP T-Kreuzstück für Flanschhydrant DN 80

- Optional:
- für Steckhydrant

REINOGRIP T-cross for flanged hydrant fitting DN 80

- Optional:
- for hydrant with bayonet fitting



REINOGRIP Passstück (Teleskop), zur schnellen und einfachen Reparatur
REINOGRIP Fitting (telescope), for quick and easy repairation



REINOGRIP Doppelsteckkupplung mit Hausanschluss
REINOGRIP Double coupler with connection to service line



REINOG RIP X-Stück für Flanschhydrant DN 80

- Optional:
- für Steckhydrant

REINOG RIP X-piece for flanged hydrant fitting DN 80

- Optional:
- for hydrant with bayonet fitting



REINOG RIP Hydrantenendstück DN 80 mit Hausanschluss

- Optional:
- für Steckhydrant

REINOG RIP Hydrant end piece DN 80 with connection to service line

- Optional:
- for hydrant with bayonet fitting or flanged hydrant fitting



REINOG RIP Reduzierung mit Spitzende

- Optional:
- reduzierte Doppelsteckkupplung

REINOG RIP reducer with spigot end

- Optional:
- reduced RG Double coupler



REINOG RIP Reparaturkupplung

REINOG RIP repair coupler



REINOG RIP Übergangsröhrverbindung auf PVC

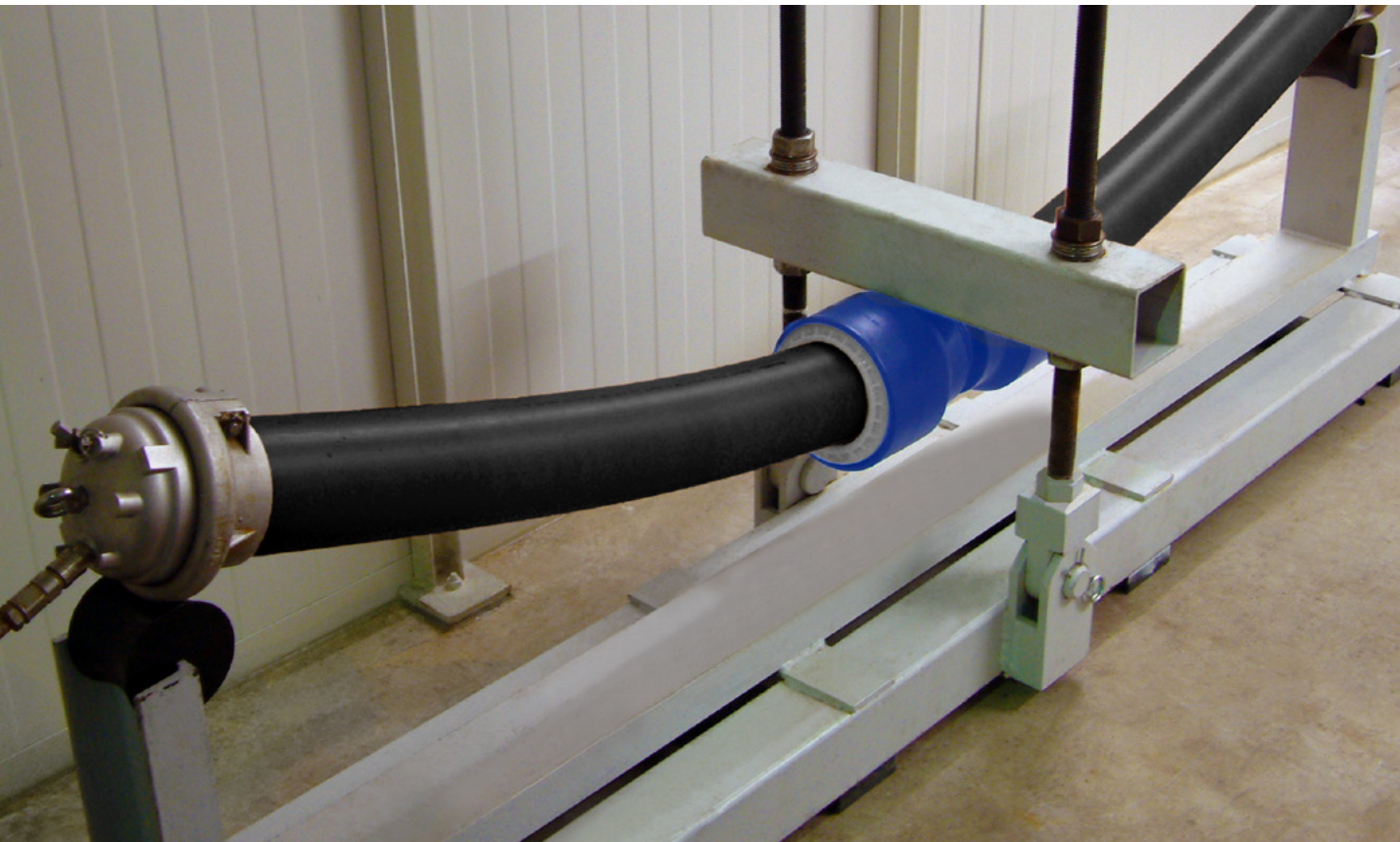
REINOG RIP transition piece to PVC



REINOG RIP Übergangsröhrverbindung auf Guss

REINOG RIP transition piece to cast iron

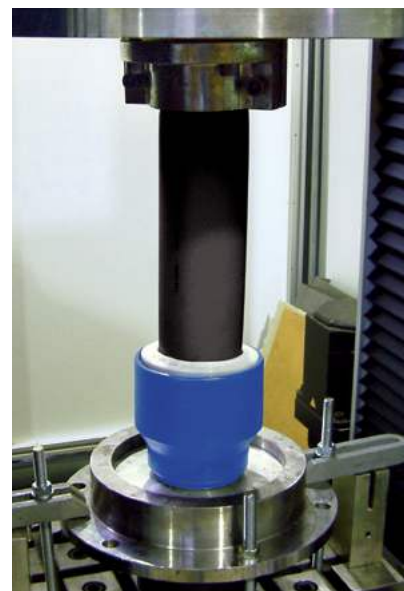
Qualität und Zertifizierung Quality and Certification



Biegeprüfung unter Prüfdruck von 30,4 bar. | Bending test with internal test pressure of 30,4 bar

Unsere langjährige Erfahrung in der kunststoffgerechten Konstruktion ermöglichte es, unsere REINOGRIP Produkte als 100%ige Kunststoffsteckkupplungen zu entwickeln und zu fertigen. Unzählige Versuche in unseren Prüfanlagen und die externe Zertifizierung durch den Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW) garantieren die volle Druckbelastbarkeit bis 16 bar.

Our years of experience in dedicated plastics construction have enabled us to design, develop and manufacture our REINOGRIP being the only 100% plastic push-fit coupling. The full pressure rating of 16 bar is guaranteed after countless tests in test facilities and the external certification process of the German Technical and Scientific Association for Gas and Water (DVGW).



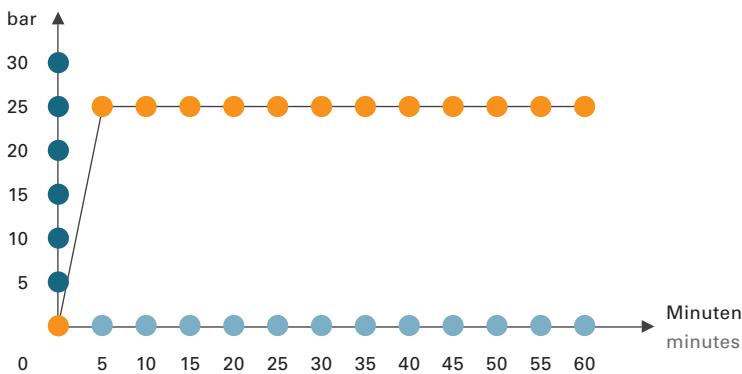
Ausreiß- & Zeitstand-Innendruckprüfung Pull-out and internal pressure test

Zugfest auch ohne Betriebsdruck!

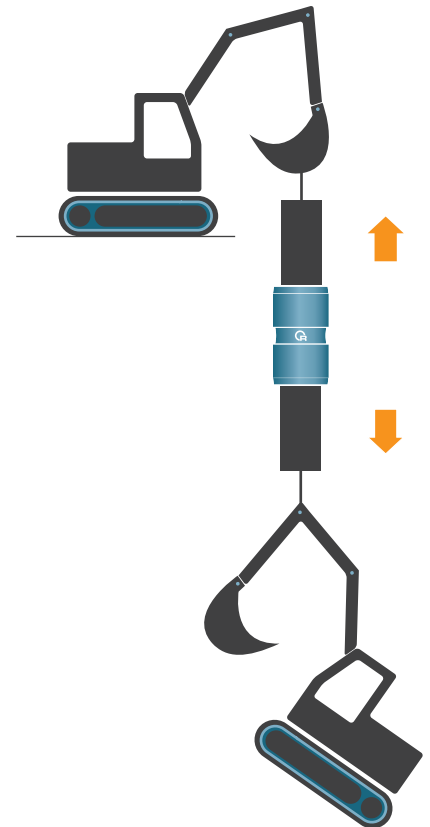
Bei der Ausreißprüfung wird die Verbindung von REINOG RIP Kupplung und dem eingesteckten Rohr mit einer der Axialkraft von 25 bar Betriebsdruck entsprechenden Kraft für mindestens 1 Stunde gezogen. Die Verbindung darf dabei nicht versagen.

No pulling out, even without operating pressure!

The combination of REINOG RIP coupler and the inserted pipe is tested with a force that corresponds to the axial force of 25 bar operating pressure for at least 1 hour. During the pull-out test, the connection must not fail.



Axialkraft entsprechend 25 bar | Axial force corresponding to 25 bar

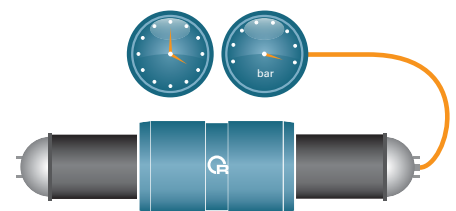
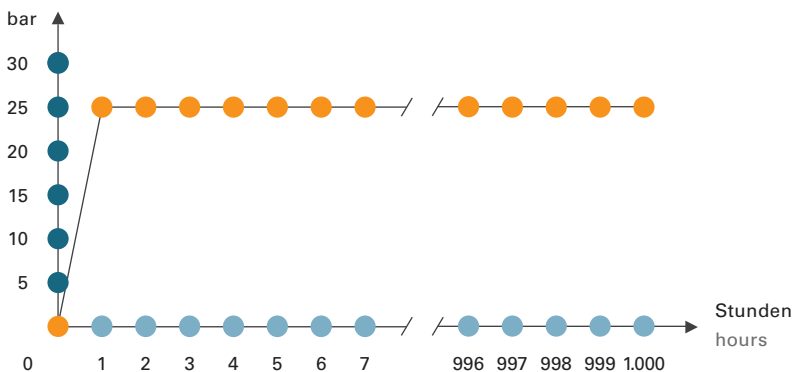


So Betriebssicher wie das PE 100 Rohr

Bei konstanter Umgebungstemperatur von 21°C wird die REINOG RIP Kupplung in der Zeitstand-Innendruckprüfung mit 24,8 bar für mindestens 1000 Stunden statt der vorgeschriebenen 100 Stunden geprüft. So gehen wir sicher, dass die REINOG RIP Produkte an die Lebensdauer von PE Röhren heranreichen.

As reliable as the PE 100 pipe

At a constant ambient temperature of 21°C, the REINOG RIP coupler is tested in the internal pressure test at 24,8 bar for at least 1000 hours instead of the prescribed 100 hours. Thus we make sure our REINOG RIP products come close to the lifetime of PE pipes.



1.000 Stunden Prüfung bei 24,8 bar
1.000 hours of testing at 24,8 bar

REINOG RIP und die Elemente

REINOG RIP and the elements



In der Erde
In the soil



Aus der Luft
From the sky



Unter Wasser
Under Water

Das Stecken hat in der Rohrverbindungstechnik dank seiner einfachen Montage eine lange Tradition. Vor allem in den letzten 20 Jahren gewann PE als Werkstoff für Rohrleitungen in der Trinkwasserversorgung deutlich an Akzeptanz. Mit der Entwicklung der längskraftschlüssigen REINOG RIP Produkte haben wir dem Wunsch des Marktes nach einer schnellen, sicheren und flexibel einsetzbaren Steckverbindung für PE Rohrleitungen entsprochen.

Die Rhön-Maintal Gruppe, die als Wasserversorger in ihrem Verbandsgebiet jährlich rund 4,5 Millionen Kubikmeter Trinkwasser an 100 000 Verbraucher liefert, führte Ende 2008 einen Werkstoffvergleich durch. Das REINOG RIP Konzept überzeugte dabei mit überdurchschnittlich hoher Tagesleistung, hoher Sicherheit und weitgehender Wetterunab-

hängigkeit. Ein weiteres positives Ergebnis war, dass Rohrleitungen mit REINOG RIP Produkten trotz Kondensierens der Feuchtigkeit und nachlaufenden Wassers bei Sanierungsarbeiten problemlos verbunden werden können.

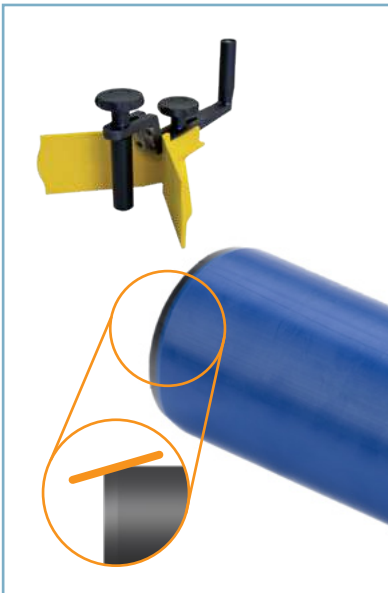
Push-fit coupling has a long tradition in pipe connection technology due to the simple assembly. Over the last 20 years, PE has become an accepted material for the distribution of potable water. With the development of the REINOG RIP products, the wish to have a quicker, safer and more flexible deployable push-fit connection for PE pipe systems has been fulfilled.

The Rhön-Maintal Gruppe, as a water supplier for the area, delivers some 4,5 million cubic metres of water to 100,000 users each year.

At the end of 2008 this supplier made a comparison of applicable materials. The REINOG RIP concept gave a convincing performance with exceptionally improved daily performance, greater safety and more favourable independence from the climatic conditions. A further positive experience was that pipes joined by the REINOG RIP products suffered no detrimental effects due to condensation moisture or residual water in the rehabilitation to existing pipe systems.

Montageanleitung

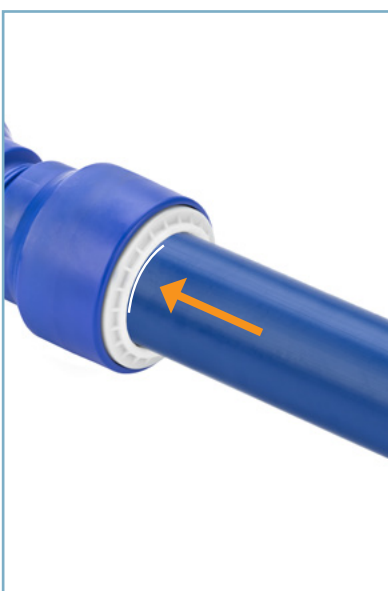
Mounting instructions



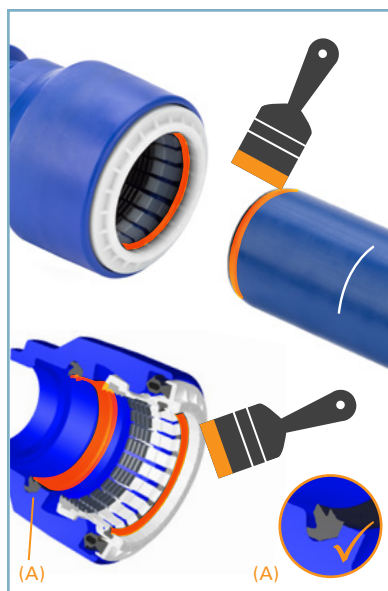
Das Rohr anfasen. Mindest-Fasenlänge einhalten.
Chamfer the pipe. Comply with minimum chamfer length.



Die Einstecktiefe, mit Hilfe der Angaben auf der REINOGRIP Muffe, anzeichnen.
... mark the insertion depth.



Das Rohr ausrichten u. bis zur Markierung in die Steckkupplung einführen.
Align the pipe and insert it up to the mark into the coupler.



Den korrekten Sitz der Dichtung (A) prüfen. Gleitmittel auf markierte Stellen auftragen.
Check the correct seating of the seal (A). Apply lubricant to highlighted locations.

Montagehilfe (optional)

Assembling aid (optional)



Gleitmittel für Kunststoffrohre
Lubricant for plastic pipes



Anfasergerät
Bevelling tool



Verlegegerät für REINOGRIP
Installation tool for REINOGRIP



Reinert-Ritz GmbH
Ernst-Heinkel-Straße 2
D-48531 Nordhorn
Germany

Phone: +49 (0) 5921 8347-0
Fax: +49 (0) 5921 8347-25
contact@reinert-ritz.com
www.reinert-ritz.de