



# Die Revolution im Rohrleitungsbau

FRIACORE  
Connect & Repair



# Eine Lösung für Alle. Alte Netze und neue!

**Das Szenario auf Baustellen ist heute vor allem eines: extrem herausfordernd.**

Die heutigen Versorgungsnetze für Wasser und Energie blicken auf eine lange Geschichte zurück. Mitte des 19. Jahrhunderts wurden die ersten Leitungen verlegt – und sind heute noch in Betrieb.

Modernisierungen stammen aus den 50er und 60er Jahren. Die Problematik liegt auf der Hand: Ein Flickenteppich von anno dazumal, von Generation zu Generation erweitert. Mit Materialien, die bei Qualität und Langlebigkeit nicht gehalten haben, was sie einst versprochen.

**FRIATEC: Die Infrastruktur Marke von Aliaxis – steht für Qualität, Langlebigkeit und einfachste Installation.**

Und heute? Lokaler Lochfraß und Flächenkorrosion aufgrund mangelhafter Beschichtungen, unedleren Legierungen im Rohrmaterial, Lunken, aggressive Böden, Kriechströme & Co. sind an der Tagesordnung.

Das ist längst nicht alles: Denn neben der Heterogenität der „Rohrlandschaft“ gestalten Sicherheitsanforderungen, fehlende Zeit und Manpower sowie die Lagerhaltung die Situation zusehends schwieriger. Veraltete Technologien, Materialien und Mechanismen setzen dem Szenario „noch eins drauf“.

## **Aliaxis. We make life flow.**

Hinter der FRIATEC Reparaturlinie FRIACORE steht Aliaxis. Ein Unternehmen, das Menschen mit Wasser und Energie verbindet und so eine bessere Zukunft sichert. Als führender, internationaler Anbieter von hochentwickelten Kunststoffrohrsystemen für den Hoch- und Tiefbau sowie für Anwendungen in Industrie und Landwirtschaft versorgt Aliaxis Menschen auf der ganzen Welt mit nachhaltigen, innovativen und hocheffizienten Lösungen für Wasser und Energie. Weltweit rund 14.000 Mitarbeitende bringen ihre technische Expertise und Marktkenntnisse für zielgerichtete Lösungen ein, die höchsten Ansprüchen unserer Kunden rund um den Globus gerecht werden. Aliaxis ist über führende lokale Marken in mehr als 40 Ländern präsent und kombiniert an jedem Standort lokale Lösungen mit globaler Innovation und operativer Exzellenz.

# Das Reparaturportfolio FRIACORE

Vier aus einer Hand für nahezu alle Schadensarten

Die historisch gewachsenen Rohrnetze der Gas- und Wasserversorgung bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Materialien mit unterschiedlichsten Eigenschaften und Außendurchmessern. Eine gewaltige Herausforderung in Sachen Wirtschaftlichkeit und Machbarkeit.

Das FRIACORE Reparaturportfolio deckt mit nur vier Produkten nahezu 90 % aller Schäden im Rohrleitungsnetz ab. Sicher, schnell und dauerhaft. Ein umfassendes, qualitativ hochwertiges und nachhaltiges Sortiment an mechanischen Verbindungs- und Reparaturlösungen – entwickelt für den harten Baustellenalltag und kühle Rechner.

## Ihre Vorteile im Überblick:



**Maximale Verfügbarkeit**



**Maximale Flexibilität**



**Reduzierte Kosten durch Zeitersparnis**









# FRIASAFE

Innovative Technologie mit überzeugenden Vorteilen

## Ein Problemlöser für alles?

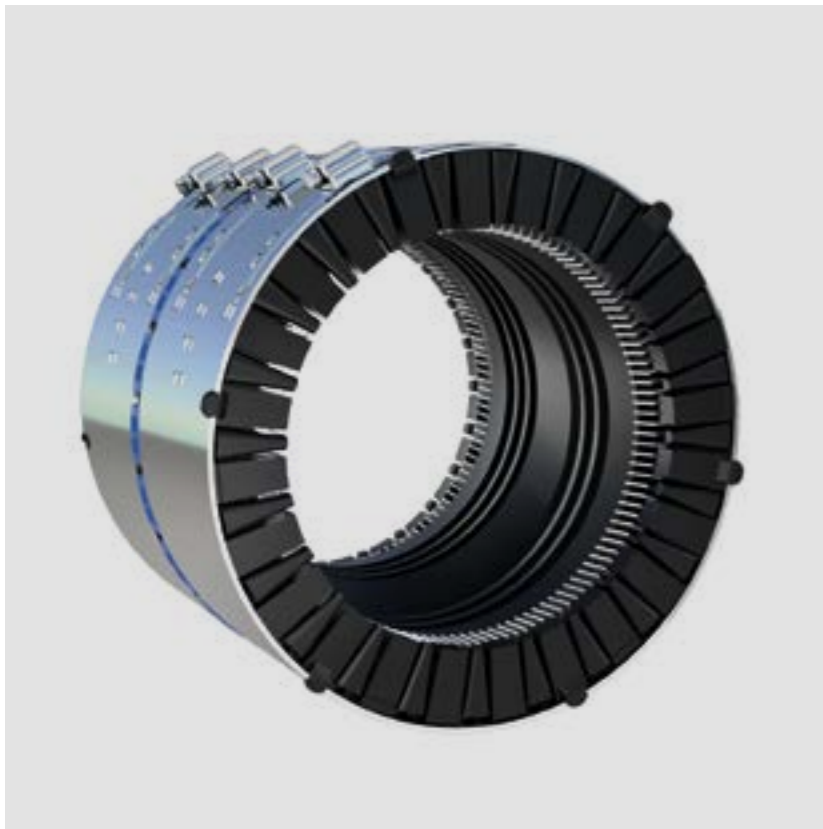
Klingt nach Wunschtraum aller Installateure, Anlagenbesitzer und Versorgungsunternehmen. Wir machen ihn wahr: Eine leistungsstarke Lösung, die mit richtungsweisender Technologie und revolutionärem Design alles vereint, um die aktuellen Herausforderungen der Wassernetze effektiv und effizient zu bewältigen. Mit einfachster Handhabung bei minimaler Montagezeit, entwickelt und produziert in Europa.

## Das macht den Unterschied:

-  **Kompromisslos vielseitig** – für alle gängigen Rohrmaterialien geeignet
-  **Absolut stagnationsfrei** – setzt neue Standards in Sachen Hygiene und Wasserqualität
-  **Ultra-Leichtgewicht** – macht die Montage einfach, sicher und gesundheitschonend
-  **Korrosionsresistent** – komplett gefertigt aus Hochleistungskunststoff und Edelstahl
-  **Minimaler ökologischer Fußabdruck** – weniger Material, geringer Energieaufwand für Herstellung und Transport
-  **Maximal verfügbar** – mit schnellstmöglichen Lieferzeiten für jede gewünschte Menge



# Innovationen für eine neue Ära der Montage



## High-End Leichtbaukonstruktion

Die FRIASAFE besteht aus einem hochfesten Edelstahlgehäuse und Radialstempeln aus dem Hochleistungskunststoff POM. Gegenüber konventionellen Rohrverbindern führt dies zu einer Gewichtsreduktion von über 75 %. Das Edelstahlgehäuse ist selbsthemmend konzipiert für maximale Sicherheit und minimales Gewicht.



## Einzigartige Verschlusstechnik

Die innovative Verschlusstechnik garantiert ein gleichmäßiges und radiales Verschließen der FRIASAFE. Diese gleichmäßige und gleichzeitige Kraftwirkung von allen Seiten ermöglicht eine Selbstzentrierung des Rohres und damit eine sichere und einfache Reparatur.



## Ein Krallenband für besten Grip

Das speziell konzipierte Krallenband aus Edelstahl gewährt höchste Haltekraft auf nahezu allen Rohrmaterialien wie z.B. PE, PVC, Grauguss und Duktilguss. Durch das besondere Oberflächendesign des Krallenbandes wird die Kerbwirkung auf ein Minimum reduziert.



## Perfekte Dichtung

Die EPDM-Dichtung ist für den Trinkwassereinsatz entwickelt und das patentierte, stagnationsfreie Dichtsystem gewährleistet absolute Abdichtung, selbst bei rauen Rohroberflächen.



## Maximale Hygiene bei Montage und Lagerung

Das gekapselte Design und die mitgelieferten Hygieneschutzkappen garantieren maximale Hygiene. Sowohl während der Installation als auch bei der Lagerung ist die FRIASAFE geschützt.

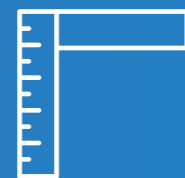
# 5.729

Wasserversorgungsunternehmen stellen in Deutschland das Trinkwasser bereit.



# 544.000 km

Ist die Streckenlänge des deutschen Wasserversorgungsnetzes.



## Klimawandel

erfordert mit seinen Auswirkungen einen beschleunigten Aus- und Umbau der Wasserinfrastrukturen.



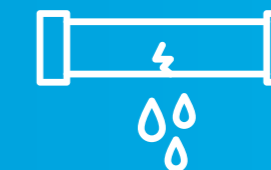
# 3,5 Mrd. Euro

haben deutsche Trinkwasserversorger 2022 in die Erneuerung der Infrastruktur investiert – 62 % davon in die Rohrnetze.



## 150-jähriges Jubiläum

feiern in diesen Jahren viele der Versorgungsunternehmen.

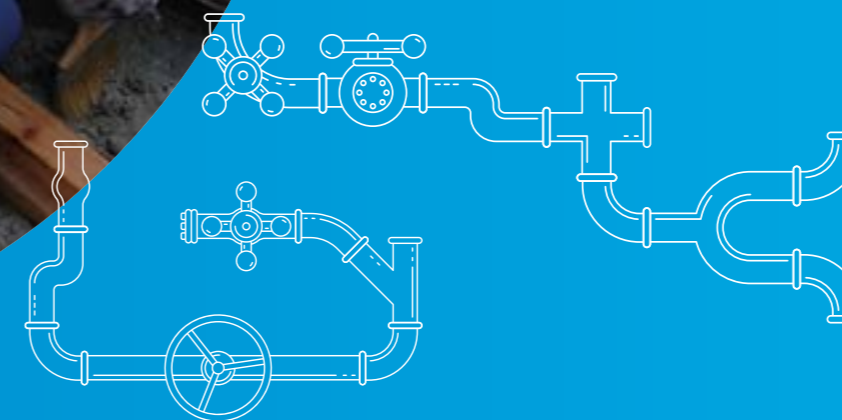


empfiehlt betroffene Schadstellen an Rohrleitungsmaterialien mit zwei beweglichen Verbindungen zu reparieren.

## DVGW W400-3

# 50 Jahre

ist die erwartete Lebensdauer von FRIACORE Lösungen, damit auch Reparaturen die Maßgaben von Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit erfüllen.






# FRIAGRIP

## Die bewährte Lösung

Längskraftschlüssige Verbindung verschiedenster Rohrmaterialien

Spannungen im Rohrleitungssystem vermeiden und eine dauerhafte Reparatur sicherstellen – für jedes Schadensbild und alle Rohrleitungsmaterialien? Das geht! Längskraftschlüssig, dicht und ohne Kontaktkorrosion. Mit FRIAGRIP reparieren Sie die Schadstelle mit zwei beweglichen Verbindungen und einem neuen Rohr-Zwischenstück – so auch die Empfehlung nach DVGW W-400-3. Dank der Rohrabwinklung bis zu 8° sind Sie für Höhenabsätze und Abwinklungen bestens gerüstet. Bei Werkstoffübergängen profitieren Sie von höchster Materialflexibilität. Ein überzeugendes Feature, gerade mit Blick auf den Einbau neuer PE-Leitungen in bestehende Gussrohrnetze.

### Ihre Vorteile im Überblick:

-  **Minimale & einfache Montage** – ohne Widerlager bei Richtungsänderungen
-  **Umweltfreundlich** – dank Beschichtung aus nachwachsendem Rohstoff Rilsan
-  **Sichere & flexible Abdichtung** – voneinander unabhängig arbeitendes Dicht- und Greifsystem



Anwendungsbeispiel



# FRIAFLEX

## Endlich spannungsfrei reparieren

Instandsetzung von Querbrüchen mit axialem Versatz und axialer Abwinklung

Die innovative FRIAFLEX setzt ungeahnte Standards in der Reparatur von Querbrüchen. Und das sowohl bei axialem Versatz infolge von Spannungen im Rohrleitungsnetz als auch bei Abwinklung der Rohrleitungen zueinander. Spannungsfrei reparieren Sie dank des speziellen patentierten Dichtungsdesigns und den radialen Dichtlippen sogar Rohrleitungen mit Höhenversatz. Und mehr noch: Denn in Kombination mit der progressiven Dichtfunktion macht FRIAFLEX spannungsfreie Instandsetzungen auch bei einer Abwinklung bis zu 8° möglich.

### Ihre Vorteile im Überblick:

-  **Einfache & schnelle Montage** – dank Doppelgelenk und Schnellverschluss
-  **Universell** – dank anpassbarem Durchmesserbereich
-  **Spannungsfreie Reparatur** – mit patentiertem Dichtungsdesign für Abwinklungen und Versatz



Anwendungsbeispiel






# FRIACLAMP

## Alles dicht, alles sicher

### Die Edelstahl-Reparaturschelle für Lochfraß und Risse

Mangelhafte Beschichtung, unedlere Legierungselemente im Rohrmaterial, Lunker, aggressive Böden oder Kriechströme – Faktoren, die alle eines gemeinsam haben: Sie können fatale Folgen mit sich bringen. Von lokal begrenzten Rissen über Lochfraß und Flächenkorrosion. Mit dem speziellen Dichtungsdesign der FRIACLAMP Reparaturschelle, gefertigt aus hochwertigem Edelstahl, sorgen Sie für eine sichere Abdichtung. Zuverlässig und sicher bei verschiedensten Rohrmaterialien wie Stahl, Grauguss, Duktillguss, Asbestzement oder auch PVC.

### Ihre Vorteile im Überblick:

-  **Einfache & zeitsparende Reparatur** – durch Schnellspannfunktion
-  **Sichere Abdichtung** – durch großflächiges Waffelprofil und spezielle Dichtungsstege
-  **Vielseitige Anwendungen** – kompatibel mit verschiedensten Rohrmaterialien



Anwendungsbeispiel



### Sprechen Sie mit uns!

Was macht die Montage mit unseren FRIACORE-Produkte so einzigartig und wie profitieren Sie davon im Detail?

Nehmen Sie über das **Formular** auf der Webseite Kontakt zu unseren Experten auf und lassen Sie sich persönlich beraten.

[www.aliaxis.de/FRIACORE](http://www.aliaxis.de/FRIACORE)





**Aliaxis Deutschland GmbH**

Steinzeugstrasse 50

68229 Mannheim

T: +49 621 486-0 • [info.de@alixis.com](mailto:info.de@alixis.com)

[www.alixis.de/FRIACORE](http://www.alixis.de/FRIACORE) • [www.alixis.de](http://www.alixis.de)