



Ihr Partner für  
Sonderlösungen

## Kabel- und Rohrdurchführungen Hauseinführungen Rohrleitungszubehör



... rundum sichere und geprüfte Lösungen für  
die Durchführung von Rohren und Kabeln

Katalog gültig ab 01.03.2024  
Vorläufig, unter Vorbehalt

Kröner GmbH  
Systemanbieter für Abdichtungstechnik  
Gewerbegebiet - Ostring 22+29  
D - 73269 Hochdorf | Plochingen



Freecall 0800 / 57 63 63 7  
Telefon +49 (0) 7153 / 9919 - 0  
Fax +49 (0) 7153 / 9919 - 19  
E-Mail [vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de](mailto:vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de)  
[www.kroener-dichtungstechnik.de](http://www.kroener-dichtungstechnik.de)

# Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeine Informationen</b>		<b>4</b>
<b>Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton oder Futter-/Hülsrohre</b>		<b>16</b>
<b>Ringraumdichtung für 1 Leitung</b>		<b>16</b>
AKHO Hauseinführung Classic	3-facher Dichtungseinsatz zur getrennten Abdichtung von Vortriebsrohr und HA-Leitung. Die Montage erfolgt von der Gebäude-Innenseite.	16
Pressring-Doppeldichtung Typ "2000 VST"	Pressring-Doppeldichtung mit Abstandhaltern passend zur Wandstärke	18
Pressring Typ "S" & "SG"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, Gummi-Dichtbreite 40 mm	20
Pressring Typ "A"	geschlossener Dichtungseinsatz, Gummi-Dichtbreite 30 mm	24
Pressringdichtung Typ "E" & "EG"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, hintere VA-Druckscheibe mit Gewindebohrungen, Gummi-Dichtbreite 40 mm	25
Pressringdichtung Typ „S-Kugelgelenk“	geschlossener Dichtungseinsatz, für begrenzt diagonale Durchführungen	28
Pressring Typ "KSP" & "KSP-G"	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, für größere Abmessungen, doppelt dichtend, Gummi-Dichtbreite 80/60 mm	30
Pressringdichtung Typ „SD“ & „SD-G“	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, doppelt dichtend, Gummi-Dichtbreite 2x40 mm	33
Pressringdichtung Typ „SF“	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, mit größerem Vorderflansch, Gummi-Dichtbreite 40 mm	36
Pressringdichtung Typ „SW“ & „SW-G“	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, für Fernwärmerohre, Gummi-Dichtbreite 40 mm	38
Pressringdichtung Typ „SDW“ & „SDW-G“	geschlossener/geteilter Dichtungseinsatz, für Fernwärmerohre, doppelt dichtend, Gummi-Dichtbreite 2 x 40 mm	40
Pressringdichtung "Multi" & "Multi-G"	geschlossener/geteilter universeller Dichtungseinsatz für PE-Rohre DN15-150, in Zwiebelringausführung, Gummi-Dichtbreite 40 mm	42
Pressring Typ "FK-flex"	aufklappbarer Dichtungseinsatz, für Flachkabel, Gummi-Dichtbreite 40 mm	43
<b>Ringraumdichtung für &gt; 1 Leitung</b>		<b>44</b>
AKHO-Einspartengebäudeeinführung (Wärmepumpe)	Trockenhouseeinführung für Wärmepumpenanschluss	44
Pressring Typ "S-Plus"	geschlossener Dichtungseinsatz, mit zusätzl. 1-4 Öffnungen für Kabel, Gummi-Dichtbreite 40 mm	48
Pressring Typ "SDW-Plus"	geschlossener Dichtungseinsatz, mit zusätzl. 1-4 Öffnungen für Kabel, für Fernwärmerohre, doppelt dichtend, Gummi-Dichtbreite 2 x 40 mm	52
FttH Mauerdurchführungs-Set	universelle Abdichtung für Mikrorohre und Kabel ohne aufwendige Kernbohrung	54
Pressringdichtung Typ "MFD" & "MFD-G"	geschlossener/geteilter Mehrfachdichtungseinsatz zur Abdichtung mehrerer Leitungen in einer Kernbohrung bzw. Futterrohr	56
Sonderlösungen	Beispiele von Sonderlösungen	59
Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex"	geteilte Mehrfachdichtung mit Zwiebelringeinsätzen, zur Durchführung von bis zu 9 Leitungen, Gummi-Dichtbreite 40 mm	60
<b>Verschluss von Öffnungen und Rohren</b>		<b>63</b>
Absperrstopfen Kwik'N mit Sechskantmutter	zum Verschließen von Rohren, Futterrohren und Kernbohrung	63
Pressringdichtung Typ "Blind"	Dichtungseinsatz zum dauerhaften Verschließen von Kernbohrungen und Futterrohren	64
Absperrscheibe "Gripper"	aus Kunststoff innliegend/mit Außenflansch, zum Verschließen von Rohren, Futterrohren und Kernb.	66
Nylon-Rohr-Abdichtstopfen	aus Kunststoff, mit Durchgang u. Verschlusskappe, z. B. für Niederdruckprüfungen	67
Spezial-Rohr-Abdichtstopfen	Druckscheiben aus Metall, mit Durchgang u. Verschlusskappe, z. B. für Niederdruckprüfungen	69
<b>Zubehör</b>		<b>71</b>
2-Komponenten-Epoxidharz	zur Innenbeschichtung von Kernbohrungen	71
Dichtungsmasse Bostik BLOCK N531	zum Abdichten von Bohrloch-Innenwänden	72
Schraubendreher	Werkzeug	72
Montage-Werkzeug	z. B. Steckschlüssel, Verlängerungen, Drehmomentschlüssel, für Pressringdichtungen	73
<b>Lösungen für schwarze Wanne</b>		<b>74</b>
FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF"	Pressringdichtung mit Fest-/Losflansch ähnlich DIN 18533 für Bauten mit Dichtungsbahnen	74
Maueranbauhülse MABH	geschlossene/geteilte Maueranbauhülse für Bauten mit Dichtungsbahnen ähnl. DIN 18533	76
FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1/D2" Zulagen	Zubehör zu FULF D1/D2, Zulagen u. a. für dünne und harte Dichtungsbahnen	77
FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1"	Fest-/Losflansch-Abdichtung nach DIN 18533, gegen drückendes Wasser	78
FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D2"	Fest-/Losflansch-Abdichtung nach DIN 18533, gegen nicht drückendes Wasser	83
<b>Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen</b>		<b>88</b>
Beispiele von Sonderanfertigungen		88
<b>Nassabdichtungen</b>		<b>89</b>
AKHO flexible Dichtmasse „P“	zur Abdichtung von Kabel- u. Rohrdurchführungen, dauerelastisch	89
Tangit Expansionsharz M 3000	zur schnellen Abdichtung und Reparatur von Kabel- u. Rohrdurchführungen	91
Tangit Profi-Kartuschen-Pistole	für die Anwendung von M3000-Kartuschen	91
Quellflex-Abdichtungsmasse	quellfähiger pastöser Dichtstoff	95
Schaumstoff-Dichtungsband	schwammartig, mit einseitiger Selbstklebung	95

# Inhaltsverzeichnis

PENETRON Beton-/Mauerwerksabdichtung	integrales Abdichtungssystem gegen Feuchtigkeit und Druckwasser (geprüft nach DIN 1048)	96
<b>Futter- und Schutzrohre</b>		<b>99</b>
PVC-Futterrohre	außen stark aufgeraut	99
PVC-Futterrohre, starkwandig	mit eingedrehten Rillen, außen stark aufgeraut	102
Futterrohre aus Faserzement Typ "FZ"	asbestfreie Faserzementfutterrohre außen gerillt	103
Edelstahl-Futterrohre	mit Mittelflansch bzw. Endflansch	107
Flexibler Spiralschlauch Standard	als flexibles Schutzrohr für erdverlegte Leitungen und Kabel	109
Flex-Spiralschlauch „Export“	als flexibles Schutzrohr für erdverlegte Leitungen und Kabel	110
Flexible Kabelschutzrohre	im Ringbund, Rollenlänge 50 m	111
Zubehör	Doppelsteckmuffen zum Verbinden von Kabelschutzrohren, Profildichtringe, Verschlussstopfen, Kaltschrumpfband	112
PE-Verschlussstopfen	zum Verschließen von Rohren, Futterrohren und Kernb., auch als Schalungshalterung verwendbar	113
Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "D"	stark aufgerautes PVC-Futterrohr mit einseitig angeformter Steckmuffe	115
Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "DF" mit Flansch	stark aufgerautes PVC-Futterrohr mit einseitig angeformter Steckmuffe mit grund. Spachtelflansch	117
Eingießvorrichtung	für Futterrohre, bei ausgesparten Wandöffnungen	119
<b>Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör</b>		<b>121</b>
<b>Schutz und Zentrierung der Leitungen</b>		<b>121</b>
Gummi-Stützring	zur Zentrierung und gegen Eindringen von Schmutz	121
Konischer Gummistopfen	zur drucklosen Abdichtung erdverlegter Leitungen im Schutzrohr	122
Rollringe	nach DIN 4060, für elastische Zentrierung Mediumrohr/Schutzrohr	123
Rundschnurring	als Wassersperre für einzubetonierende Mediumrohre	123
<b>Wassersperre</b>		<b>124</b>
2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen	zum Verschließen des Ringspaltes zwischen Mediumrohr und Futterrohr bzw. Kernbohrung	124
KG-Mauerkragen	als druckwasserdichte Wassersperre für einzubetonierende Abwasserrohre	128
KG-Rohrdurchführung	druckwasserdicht mit beidseitiger Steckmuffe und mittig aufgeklebter Wassersperre, zum Einbetonieren	130
KG-Bodendurchlässe	druckwasserdicht mit einseitiger Steckmuffe und aufgeklebter Wassersperre, zum Einbetonieren	132
KG-2000-Bodendurchlässe	druckwasserdicht mit einseitiger Steckmuffe und aufgeklebter Wassersperre, zum direkten Einbetonieren	132
KG-Bodendurchlässe mit Folienflansch	druckwasserdicht mit Folienflansch, mit einseitiger Steckmuffe und aufgeklebter Wassersperre, zum Einbetonieren	133
KG-2000-Bodendurchlässe mit Folienflansch	druckwasserdicht mit Folienflansch, mit einseitiger Steckmuffe und aufgeklebter Wassersperre, zum Einbetonieren	133
<b>Rohreinzug</b>		<b>134</b>
Ziehköpfe für PE-HD-Rohre	zum Einziehen von PE-HD-Rohren in Schutzrohr	134
Ziehköpfe mit Außenglocke für PE-Rohre	zum Einziehen von PE-HD-Rohren in Schutzrohr	135
Ziehstrümpfe für Kabel / Rohre	zum Einziehen von PE-HD-Rohren in Schutzrohr	136
Zugdraht und Zugseil	zum Einziehen von Leitungen in KG-/Kabelschutzrohr	136
<b>Sonstiges Zubehör</b>		<b>137</b>
Labyrinth-Mauerdichtringe für Fernwärmerohre	als Wassersperre gegen nicht drückendes Wasser für Fernwärmeleitungen	137
Rohr-Anschluss-Dichtung F-910	zum Anschluß von KG-Rohren an vorh. Beton- u. Steinzeugrohre	138
Rohr-Anschluss-Dichtung F-945 80 mm Einstecktiefe	zum Anschluß von KG-Rohren an dickwandige Betonrohre bzw. Schächte	139
Rohrübergangs-Manschette	zur drucklosen Verbindung von Leitungen	141
Diamant-Bohrkronen		144
Gasprüf-Flüssig	Lecksuchmittel	145
EG-Quellvergussmörtel		147
Gummi-Stahl-Flanschdichtungen		149
Trassen-, Ortungs-, Absperrbänder		151
Verzeichnis Rohr-Außendurchmesser		156



Einfach, sicher  
und dauerhaft  
... dicht!

Abdichtungstechnik

Seit **1984** erfolgreich  
durch **Qualität und Preis!**

Ob online, telefonisch, per Fax oder Mail - wir sind für Sie da!  
Nennen Sie uns Ihre Wünsche - Sie erhalten sofortige Lieferauskunft und  
werden individuell beraten. Sie erreichen uns immer persönlich!

Wählen Sie: +49 (0) 71 53 / 9919 - 0

Montag bis Donnerstag: 07:00 - 17:00 Uhr durchgehend  
Freitags: 07:00 - 14:00 Uhr durchgehend

Telefax: +49 (0) 71 53 / 9919 - 19

Rund um die Uhr:  
[www.kroener-dichtungstechnik.de](http://www.kroener-dichtungstechnik.de)  
[www.kroener-dichtungstechnik.de/shop/](http://www.kroener-dichtungstechnik.de/shop/)  
[vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de](mailto:vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de)



Oder nutzen Sie unseren **kostenlosen** Bestell- und Informationsservice unter:

**FREECALL 0800 / KROENER**  
Telefon Nulltarif **5 7 6 3 6 3 7**

**Wir sind gerne für Sie da!**

# Ihre Ansprechpartner



Geschäftsführung: Nina Kröner-Paschen & Anna Klotz

## Team



## Außendienst



Außendienst  
**Stephan Weil**  
PLZ 7



Außendienst  
**Björn Gerard**  
PLZ 8, 9



Außendienst  
**Jochen Hammer-Kemper**  
PLZ 33-36, 4, 5, 6



Außendienst  
**Andreas Bunkenburg**  
PLZ 10-13, 16-19, 20-29,  
30-32, 37-39, 49



Außendienst  
**Jürgen Bader**



Außendienst  
**Gerd Mischke**  
PLZ 01-09 & 98-99

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinätze für  
Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbauzubehör

# Persönlich, verlässlich, kompetent - Qualität seit 40 Jahren



Die Kröner GmbH ist ein unabhängiges mittelständisches Familienunternehmen ansässig im schwäbischen Hochdorf bei Plochingen. 1984 gegründet ist das Unternehmen ein leistungsfähiger Anbieter von hochwertigen Hauseinführungssystemen und Dichtungstechnik – sowohl als Produzent als auch als Fachhändler.

Ob als Spezialist für die Entwicklung und Fertigung von Standard- und Sonderlösungen oder als effektiv und effizient arbeitender Partner bei Großprojekten, wir stellen unsere Erfahrung, unsere Kompetenz und unser Engagement in Ihren Dienst – flexibel, schnell und zuverlässig.

## KRÖNER-Chronik (Meilensteine)

- 1984** Unternehmensgründung durch Alfred Kröner
- 1985** Kröner macht sich einen Namen als Spezialist für Standard- und Sonderlösungen in der Dichtungstechnik
- 1999** Aufbau der eigenen Produktion im Neubau „Ostring 29“ in Hochdorf
- 2008** Nina Kröner wird zur Geschäftsführerin bestellt
- 2010** Als Spezialist für Sonderanfertigungen fertigt Kröner die bis dato größte Pressringdichtung der Firmengeschichte mit einem Ø von 1800 mm
- 2012** Entwicklung der Hauseinführung „Classic“ für Vortriebsrohre
- 2014** Kröner wird Mitglied im Fachverband Hauseinführungen für Rohre und Kabel e.V. (FHRK)
- 2015** Expansion durch Hallenneubau (1600 m<sup>2</sup> Nutzfläche) und zusätzliche Büroräume
- 2018** Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001: Einführung eines Qualitätsmanagementsystems
- 2019** Mitgliedschaft im Unternehmensnetzwerk „Erfolgsfaktor Familie“  
FHRK-Quality-Siegel für Ringraumdichtungen
- 2021** Anna Klotz wird zur Geschäftsführerin bestellt, der Firmengründer Alfred Kröner verabschiedet sich in den Ruhestand
- 2023** Ein großer Schritt in die Zukunft mit der Markteinführung der AKHO-Einsparten- und -Mehrspartenhauseinführung sowie der Live-Schaltung der neuen Kröner-Webseite inklusive Webshop, Produktfinder & Machbarkeitsprüfung



## © KRÖNER GMBH

Dieser Katalog, seine Inhalte, seine grafische Gestaltung und das verwendete Artikelnummersystem sind urheberrechtlich geschützt. Der Katalog wird unseren Kunden kostenlos zur Verfügung gestellt, bleibt jedoch unser jederzeit rückforderbares Eigentum. Nachdrucke und jede Art von Vervielfältigung – auch auszugsweise – sind nur mit schriftlicher Genehmigung der Kröner GmbH, 73269 Hochdorf, zulässig

Ausgabe März 2024. Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen

# ...Rundum Sicherheit mit System



## Abdichtungssysteme

**Das universelle Abdichtungssystem für Kabel und Rohre aller Art!**  
**“Perfekt im System, rundum sicher bis ins letzte Detail!”**

### VORTEILE:

- Gas- und wasserdicht
- Schallisierend
- Auch zum nachträglichen Abdichten in aufklappbarer Ausführung lieferbar
- Für Mehrfach-Durchführungen von Kabeln oder Rohren in unterschiedlichen Durchmessern lieferbar
- Wir fertigen individuell nach Kundenwunsch!
- Alle Abdichtungssysteme passen in Futterrohre, Kabelschutzrohre, Faserzementrohre, Edelstahlrohre, sowie für alle möglichen Kernbohröffnungen im Durchmesserbereich von 50 bis 2000 mm
- Machbarkeitsprüfung innerhalb 24 Stunden
- Fertigung in Deutschland.

### VERWENDETE WERKSTOFFE:

- Druckscheiben: V2A (1.4301 / AISI 305)  
V4A (1.4571 / AISI 316Ti)



## ... da bin ich mir sicher!

### ELASTOMER:

#### EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

- Hervorragende Beständigkeit gegen Alterung, Witterung und Ozon, überdurchschnittlich gute Chemikalienbeständigkeit
- Beständig gegen Säuren, Laugen und Salzwasser
- Temperaturbereich: -40°C bis +100°C, auf Wunsch mit Trinkwasserzulassung W270

#### EPDM Hitze

- Wie EPDM, aber Temperaturbereich dauerhaft -40 °C bis +130 °C

#### SILIKON

- Hohe thermische Belastbarkeit -60 °C bis +230 °C
- Sehr gute Ozonbeständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Bedingt Laugenbeständig

#### SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)

- Sehr gute mechanische Eigenschaften, gute Abriebfestigkeit
- Temperaturbereich: -30° bis +70°C

#### NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)

- Sehr gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- Temperaturbereich: -20° bis +100°C

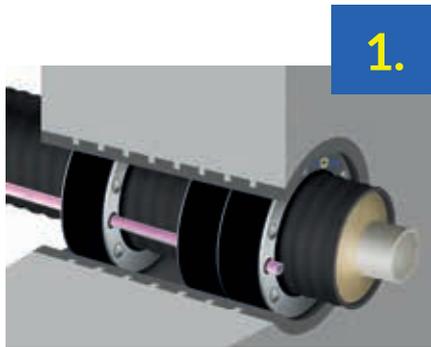
Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf, sollten Sie besondere Anwendungsfälle haben.

Pressringdichtungen sind keine Festpunkte oder Rohraufleger und können keine mechanischen Kräfte aufnehmen. Durch den Einbau von Abstandhaltern bzw. Zentrierhilfen müssen zu erwartende Senkungen aufgefangen werden.

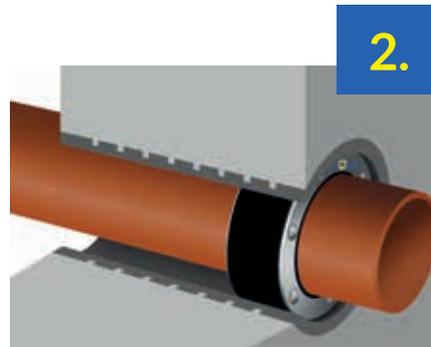
### EINSATZGEBIET:

Im Hausanschlussbereich, Wasser, Strom, Fernwärme, Telefon, LWL, Abwasser, Rohrleitungsbau, Anlagenbau, Hoch- und Tiefbau, grabenloser Leitungsbau.

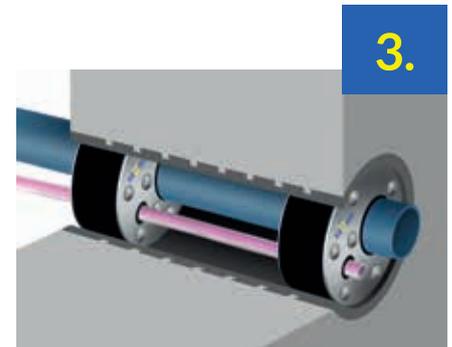
# Für jeden Anwendungsfall die passende Dichtung:



1. Futterrohr und Pressring Typ „SDW“ für Fernwärmeleitung (Einbau auch direkt in der Kernbohrung möglich)



2. Futterrohr und Pressring Typ „S“ für KG-Rohr (Einbau auch direkt in der Kernbohrung möglich)



3. Futterrohr und 2 Pressringdichtungen mit zusätzlicher Öffnung für LWL (Einbau auch direkt in der Kernbohrung möglich)

## EINIGE ERLÄUTERUNGEN:

### GASDICHT

undurchlässig für Gase  
Beschreibt folgende Eigenschaft eines Dichtungseinsatzes: Dicht gegen alle nicht den Werkstoff angreifenden Gase (z.B. Luft, Stickstoff, Edelgase, Radon etc.).

### NICHTDRÜCKENDES WASSER

- Übt auf die Abdichtung keinen oder nur geringfügigen hydrostatischen Druck aus.
- Entspricht der Beanspruchungsklasse 2 nach WU-Richtlinie
- Entspricht der Wassereinwirkungsklasse W1-E „Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser“ und W3-E „Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken“ nach DIN 18533

### DRÜCKENDES WASSER

- Wasser, das auf die Abdichtung einen hydrostatischen Druck ausübt.
- Entspricht Beanspruchungsklasse 1 nach WU-Richtlinie
- Entspricht der Wassereinwirkungsklasse W2-E „Drückendes Wasser“ nach DIN 18533

### SCHWARZE WANNE

Nicht wasserdichte Bauwerke müssen zum Schutz gegen eindringendes Wasser durch eine Abdichtung geschützt werden. Diese Abdichtung wird in Form einer Bahn, spachtelbaren oder flüssig zu verarbeitenden Masse ausgeführt und führen somit zu einer Hautabdichtung. Da der Werkstoff Bitumen hier eine große Rolle spielt, werden diese Abdichtungen auch als „Schwarze Wanne“ bezeichnet.

### WEISSE WANNE

Wasserdichte oder wasserundurchlässige Bauwerke bedürfen keiner zusätzlichen Hautabdichtung. Hierzu zählen vor allem die Bauwerke aus wasserundurchlässigem Stahlbeton (WU-Beton). Diese Bauwerksabdichtungen werden auch als „Weiße Wanne“ bezeichnet.

### WU-BETON

Wasserundurchlässiger Beton

### KMB/PMBC

Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung

# Mit **Kröner** auf der sicheren Seite: unsere Pressringdichtungen sind geprüft



gem. FHRK-Prüfgrundlage GE 101  
Ringraumdichtungen, G 30 322-4-1



## RADONDICHT



Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinätze für  
Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

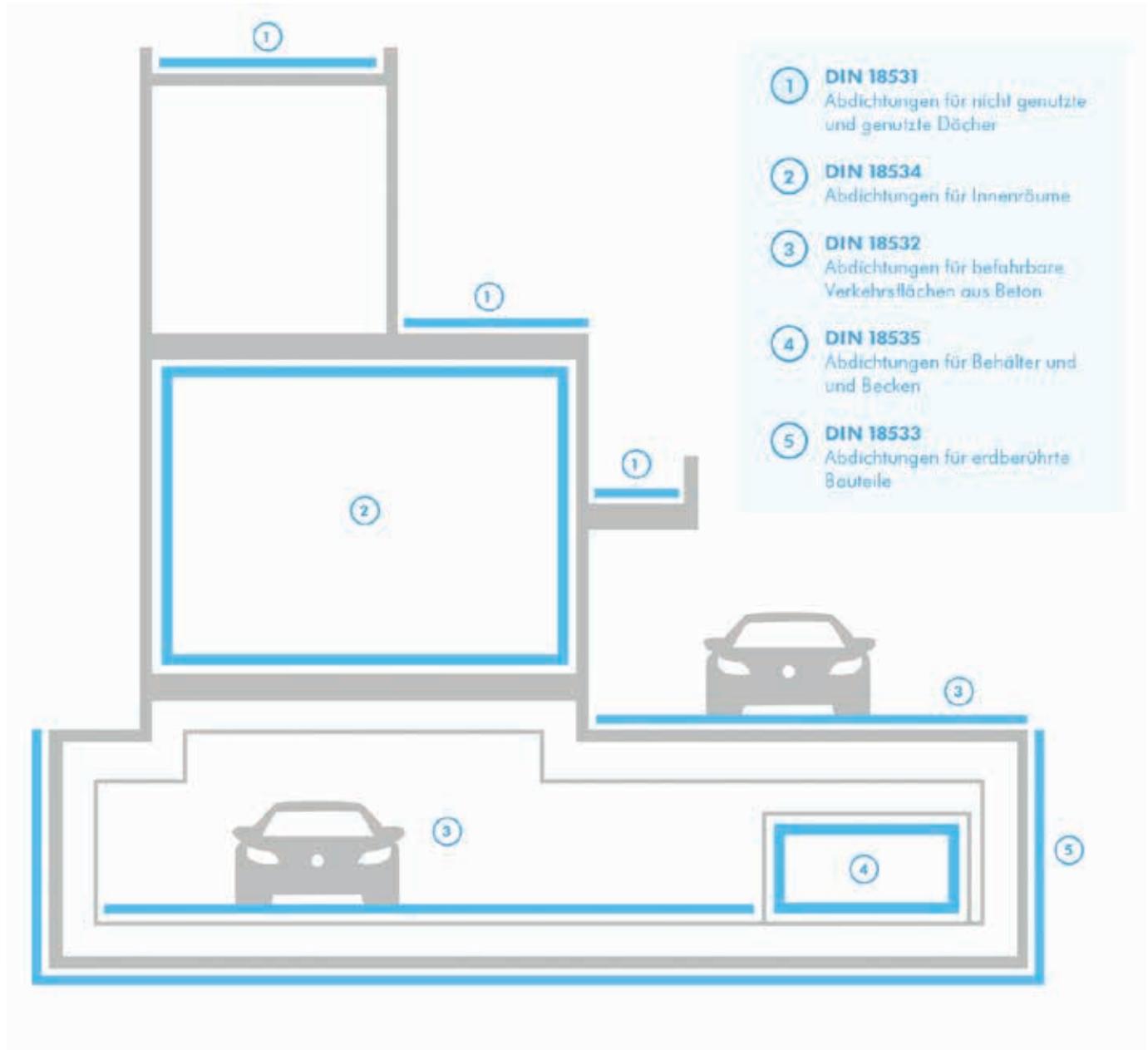
Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbauzubehör

## Ablösung der DIN 18195 durch die DIN 18531 - DIN 18535

In der für Neubauten bis 06/2017 gültigen Fassung der DIN 18195 ist die Bemessung und Ausführung der Abdichtung von Bauwerken und damit die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nichtstauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden, gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, gegen von außen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser sowie gegen von innen drückendes Wasser geregelt.



## Bauteilorientierte Abdichtung

Die DIN 18195 als lastfallorientierte Abdichtungsnorm wurde zum 1. Juli 2017 durch die DIN 18531 – DIN 18535 als bauteilorientierte Einzelnormen insoweit ersetzt, als dass diese nur als Terminologie-Norm erhalten bleibt. In den DIN 18531 – DIN 18535 sind fortan die bauteilspezifischen Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze für die Abdichtung mit bahnförmigen und flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen geregelt.

## Welche DIN für was?

- DIN 18531: Nicht genutzte und genutzte Dächer
- DIN 18532: Befahrbar Verkehrsflächen aus Beton
- DIN 18533: Erdberührte Bauteile
- DIN 18534: Innenräume
- DIN 18535: Behälter und Becken

## Die DIN 18533 - Abdichtung für erdberührte Bauteile

In ihr sind die Anforderungen an Abdichtungsmasse und Hilfsstoffe festgelegt, die zur Herstellung von Abdichtungen erdberührter Bauteile zu verwenden sind. Ausgenommen hiervon sind nachträgliche Abdichtungen in der Bauwerkserhaltung, wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton oder auch die Abdichtung von Deponien, Erdbauwerken und bergmännisch erstellten Tunneln.

Für die Bemessung der Wasserbeanspruchung gem. DIN 18533 sind nicht die Entstehungsart oder Einwirkungsdauer, sondern die Art der Wassereinwirkung auf die jeweiligen Bauteile maßgeblich. Zur Festlegung dieser sind neben dem Bemessungswasserstand, die Bodenart und die Geländeform zu ermitteln. Unterschieden werden gem. DIN 18533 vier Wassereinwirkungsklassen.

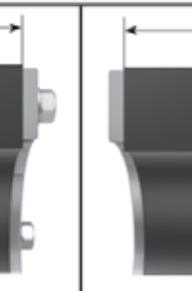
## Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18533

Die Wassereinwirkung kann durch kapillar transportiertes, nicht drückendes oder drückendes Wasser stattfinden. Es wird nach folgenden Wassereinwirkungsklassen differenziert:

- **W1-E Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser**
- **W2-E Drückendes Wasser**
- **W3-E Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken**
- **W4-E Spritzwasser am Wandsockel sowie in und unter erdberührten Wänden**

## Minstdichtbreite der Ringraumdichtung nach FHRK

Entsprechend der Wassereinwirkung (Feuchtebelastung) und Wandart (Kernbohrung, Futterrohr, Elementwand, Wärmedämmung) bedarf es einer ausreichenden Dichtbreite. Als Minstdichtbreite für Ringraumdichtungen nach FHRK-Standard gelten die Tabellenwerte.

Ringraum- dichtung				
	Minstdichtbreite*	≥ 20 mm	≥ 30 mm	≥ 40 mm
FHRK-Standard	20	30	40	60

Kröner-Marker:



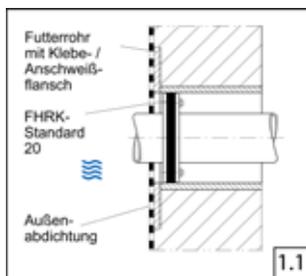
Besondere Leitungsarten oder Einbausituationen bedürfen ggf. größerer Dichtbreiten.

# W1-E Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

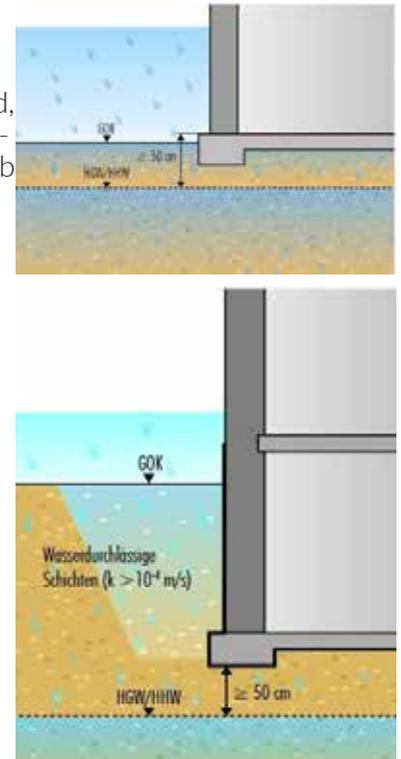
W1-E wird in zwei Unterklassen unterteilt:

## W1.1-E - Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden

- **Situation 1 (ohne Keller):** Bodenplatten auf stark durchlässigem Baugrund, dessen Oberkante (Rohbodenplatte) höhengleich oder oberhalb der Oberkante des Geländes liegt und deren Unterkante mindestens 50 cm oberhalb des Bemessungswasserstands liegt, ist die Einwirkung auf Bodenfeuchte beschränkt.
- **Situation 2 (mit Keller):** Erdberührte Wände und Bodenplatten in stark wasserdurchlässigem Baugrund und mit stark wasserdurchlässiger Baugrubenverfüllung ( $k > 10^{-4} \text{ m/s}$ ) und wenn die unterste Abdichtungsebene mindestens 50 cm oberhalb des Bemessungswasserstands liegen.

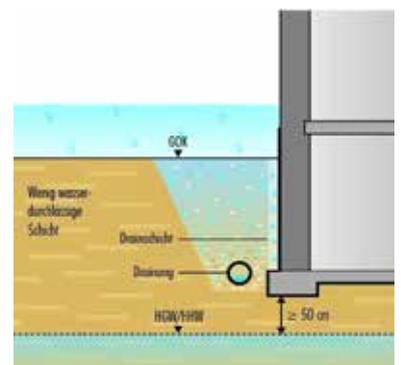


Beispiel für Einbau und Mindestdichtbreite.



## W1.2-E - Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei erdberührten Wänden und Bodenplatten mit Dränung

- Erdberührte Wände und Bodenplatten in wenig wasserdurchlässigem Baugrund, aber wenn durch eine auf Dauer funktionsfähige Dränung nach DIN 4095 Stauwasser zuverlässig vermieden wird und wenn die unterste Abdichtungsebene mindestens 50 cm oberhalb des Bemessungswasserstands liegt.

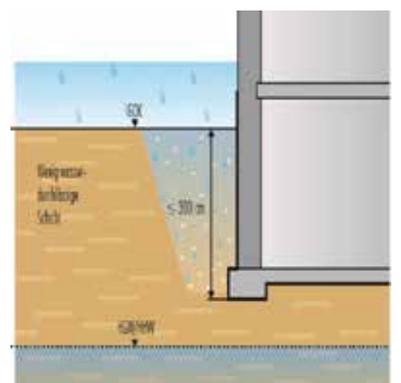


# W2-E - drückendes Wasser

W2-E wird in zwei Unterklassen unterteilt:

## W2.1-E - mäßige Einwirkung von drückendem Wasser:

- **Situation 1: Stauwassereinwirkung bis 3 m**  
Die Abdichtungsebene liegt/reicht  $\leq 3 \text{ m}$  unter Geländeoberkante. Die erdberührten Bauteile befinden sich ohne Dränung nach DIN 4095 in wenig durchlässigen Böden, so dass Stauwasser bis Geländeoberkante zu erwarten ist.

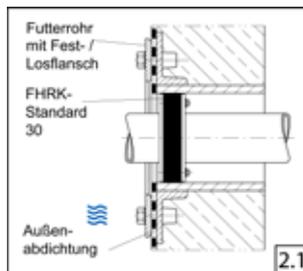


• **Situation 2: Grundwassereinwirkung bis 3 m**

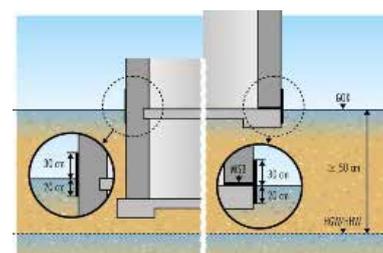
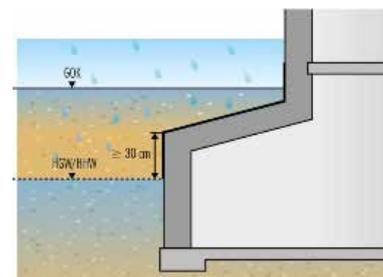
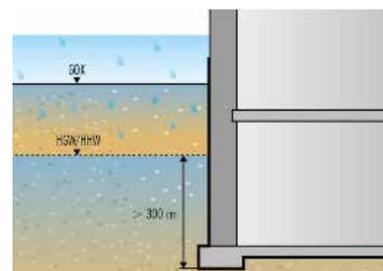
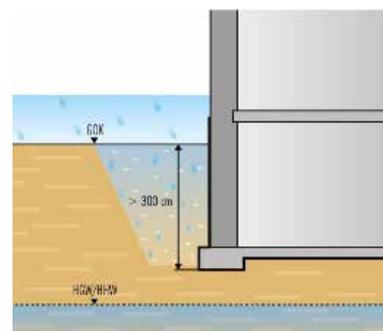
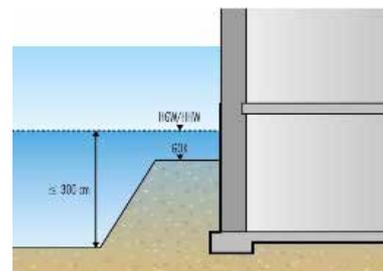
Die Abdichtungsebene liegt im Grundwassereinwirkungsbereich von  $\leq 3$  m Höhe.

• **Situation 3: Hochwassereinwirkung bis 3 m**

Die Abdichtungsebene liegt im Bereich des Hochwassers oberirdischer Gewässer. Die Druckwassereinwirkung beträgt  $\leq 3$  m.



**Beispiel** für Einbau und Mindestdichtbreite.



### W2.2-E – hohe Einwirkung von drückendem Wasser

• **Situation 1:** Stauwassereinwirkung  $> 3$  m – Die Abdichtungsebene liegt/reicht  $> 3$  m unter Geländeoberkante. Die erdberührten Bauteile befinden sich ohne Dränung nach DIN 4095 in wenig durchlässigen Böden, so dass im ungünstigsten Fall mehr als 3 m hoch Stauwasser einwirken kann.

• **Situation 2:** Grundwasser- oder Hochwassereinwirkung  $> 3$  m – Die Abdichtungsebene wird bei Höchstwasserstand mehr als 3 m hoch durch Druckwasser belastet.

### W3-E – nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken

• Niederschlagwasser, das durch die Erdüberschüttung bis zur Abdichtung absickert und dort ohne Stauwasserbildung abgeleitet wird. Wobei eine Anstauhöhe von 10 cm nicht überschritten werden darf. (Einbau und Mindestdichtbreite wie W1-E).

### W4-E – Spritzwasser am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden

• W4-E ist für einen Bereich von ca. 0,20 m unter Geländeoberkante bis ca. 0,30 m über Geländeoberkante definiert und wenn nicht mit Einwirkungen nach W2.1-E zu rechnen ist.

## Pressring-Dichtungen

### Allgemeines

#### A. Gültigkeit



Diese Montageanleitung ist gültig für Kröner Pressringdichtungen Typ S, A, Blind, E, KSP, SD, SW, SDW, SF, MFD, S-Plus sowie die geteilten Ausführungen. Die Dichtungen sind für Kernbohrungen in WU-Beton oder geeigneten Futterrohren mit glatter Oberfläche geeignet.

#### B. Technische Spezifikation

Die technischen Spezifikationen der Pressringdichtungen sind abhängig von dem Pressringdichtungs-Typ.

Für jeden Typ stehen Datenblätter zur Verfügung, bitte entnehmen Sie diesen die technischen Spezifikationen für Ihre Pressringdichtung. Alle o.g. Pressringdichtungen erfüllen FHRK-Standard 20, 30, 40, Typen SD und SDW zusätzlich FHRK-Standard 60.



#### C. Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel

Für den reibungslosen Einbau benötigen Sie, neben den üblichen Standardwerkzeugen, folgende Werkzeuge und Hilfsmittel:

- Drehmomentschlüssel, Verlängerung, Steckschlüsseinsatz, Messschieber
- Gleitmittel, Kabelreiniger, Reinigungslappen

 Für die Reinigung der Leitungen und Pressringdichtung dürfen keine lösungsmittelhaltigen Reiniger verwendet werden.

#### D. Bitte beachten

- Schützen Sie die Pressringdichtungen bei der Montageinstallation vor Beschädigungen, Feuchte und Verunreinigungen.
- Überprüfen Sie Vollständigkeit und Unversehrtheit der einzubauenden Pressringdichtung. Es dürfen nur unbeschädigte Dichtungen eingebaut werden.
- Pressringdichtungen sind keine Fest- oder Lagerpunkte und können daher keine mechanischen Kräfte aufnehmen.
- Zu erwartende Senkungen müssen durch den Einbau von Zentrierhilfen bzw. Abstandshaltern in den Futterrohren oder Kernbohrungen aufgefangen werden.
- Bei der Montage der Pressringdichtungen müssen die entsprechenden BG- und VDE-Bestimmungen sowie die gesetzlichen und eventuell vorhandene, interne Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.
- Bei Elementwänden ist eine geeignete Dichtposition zu wählen!  
Im Zweifel wenden Sie sich an verantwortlichen Bauunternehmer oder den Hersteller der Wand.



## Montage

### 1. Montagevorbereitung

- Vor dem Einbau prüfen Sie bitte den Innendurchmesser des Futterrohres oder des Kernlochs auf die zulässige Toleranz sowie den Außendurchmesser des Medienrohres bzw. des Kabels mit den Maßen der Ihnen vorliegenden Dichtung.
- Die Toleranzwerte für Kernbohrungen bzw. Futterrohre betragen -2 mm bis +3 mm.
- Die Oberfläche des Kernlochs, Futterrohres und Medienleitungen muss staub- und riefenfrei sein. Wir empfehlen, Unebenheiten in der Kernbohrung (Lunker, Risse, Fehlstellen) mit Epoxidharz auszugleichen.



### 2. Einbau

- Prinzipiell sollte eine Pressringdichtung an der Gebäude-Außenseite und eine am Gebäude-Inneren eingebaut werden. Wird je Durchführung nur 1 Dichtung verwendet, so ist diese zur Gebäude-Außenseite zu setzen, damit kein Wasser in die offene Kernbohrung bzw. in das Futterrohr eindringen kann.
- Bei Bedarf die Medienleitung mit Gleitmittel einschmieren. Anschließend die Dichtung auf die Medienleitung schieben.



 Kein Gleitmittel auf die Außenseite des Pressringes auftragen!

- Bei geteilten Ausführungen die Pressringdichtung um das Medienrohr klappen.
- Pressringdichtung wandbündig in das Futterrohr bzw. die Kernbohrung einführen. Hierbei ist auf den rechtwinkligen Einbau der Pressringdichtung zur Kernbohrung bzw. zum Futterrohr zu achten.



### 3. Verpressen

- Muttern mit Drehmomentschlüssel jeweils gegenseitig (über Kreuz) einige Umdrehungen anziehen bis das richtige Drehmoment erreicht ist. Hierbei wird der Gummi von den Edelstahl-Druckscheiben verdrängt. Die Toleranz der zu verpressenden Komponenten lässt bei verschiedenen Voraussetzungen auch unterschiedliche Anzugswerte zu. Der Gummi muss umlaufend innen und außen einen leicht überstehenden Wulst bilden, und an der Leitung oder dem Kabel und der Kernbohrung anliegen -> Sichtkontrolle!
- Bei dünnwandigen Kunststoffleitungen können verringerte Drehmomente notwendig sein, um eine Schädigung der Leitung zu verhindern.
- Max. zulässige Anzugsmomente:



Hinweis	M5	M6	M8	M10	M12
Übliches Anzugsmoment	3 Nm	4,5 Nm	7 Nm	15 Nm	25 Nm
Maximum der Schrauben	4,5 Nm	6 Nm	16 Nm	32 Nm	56 Nm

 Bei korrekter Montage ist ein Nachziehen der Schrauben nicht notwendig.

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



## BESCHREIBUNG:

AKHO Hauseinführung Classic  
Trockenhauseinführung für Vortriebsrohre

Abb. Typ 100/63x32, 300 lang

- Schutz- und Medienrohr werden separat abgedichtet
- Mit rundem Flansch
- Einfüll-Loch für Tangit Expansionsharz M3000 in Flansch und auch zur Kellerwandaußenseite
- Druckscheiben aus V2A (1.4301), Spanschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A
- Länge: 200, 240 oder 300 mm

Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Diese spezielle Hauseinführung wurde für die Abdichtung von Kunststoffrohren, die in Kabelschutzrohren, Vortriebsrohren oder in Bohrlöchern verlegt werden, entwickelt. Die Montage erfolgt von der Gebäude-Innenseite, das PE-Rohr wird gerade eingeführt und abgedichtet.

## GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 2 bar geprüft  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

## AKHO Hauseinführung Classic

AKHO Hauseinführung Classic Typ	Für PE Rohr Abmessung	Länge in mm	Futterrohr / Bohrloch Innen-Ø mm	Leerrohr / Vortriebsrohr	Artikel-Nr.	Stückpreis
100/63x32	32x = 1"	200	100	63	295.1006332/20	auf Anfrage
100/63x32	32x = 1"	240	100	63	295.1006332/24	
100/63x32	32x = 1"	300	100	63	295.1006332/30	
100/63x40	40x = 1 ¼"	200	100	63	295.1006340/20	
100/63x40	40x = 1 ¼"	240	100	63	295.1006340/24	
100/63x40	40x = 1 ¼"	300	100	63	295.1006340/30	
100/63x50	50x = 1 ½"	200	100	63	295.1006350/20	
100/63x50	50x = 1 ½"	240	100	63	295.1006350/24	
100/63x50	50x = 1 ½"	300	100	63	295.1006350/30	
110/75x32	32x = 1"	200	110	75	295.1107532/20	
110/75x32	32x = 1"	240	110	75	295.1107532/24	
110/75x32	32x = 1"	300	110	75	295.1107532/30	
110/75x40	40x = 1 ¼"	200	110	75	295.1107540/20	
110/75x40	40x = 1 ¼"	240	110	75	295.1107540/24	
110/75x40	40x = 1 ¼"	300	110	75	295.1107540/30	
110/75x50	50x = 1 ½"	200	110	75	295.1107550/20	
110/75x50	50x = 1 ½"	240	110	75	295.1107550/24	
110/75x50	50x = 1 ½"	300	110	75	295.1107550/30	

Andere Größen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar

Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



**DOPPELDICHTUNG MIT  
ABSTANDHALTER  
- FÜR EINSEITIGE MONTAGE -**

## BESCHREIBUNG:

**Pressring-Doppeldichtung Typ "2000 VST"**  
Doppeldichtung mit Abstandshaltern

Druckscheiben aus V2A (1.4301), Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Länge: 200, 240 oder 300 mm (soll Wandstärke entsprechen)  
Andere Abmessungen auf Anfrage  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Diese spezielle Pressring-Doppeldichtung wurde für die Abdichtung von Kunststoffrohren, die in Kabelschutzrohren, Vortriebsrohren oder in Bohrlöchern verlegt werden, entwickelt.  
Die Montage erfolgt von der Gebäude-Innenseite, das PE-Rohr wird gerade eingeführt und 2-fach abgedichtet.

## GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 2 bar geprüft  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

GUMMI-DICHTBREITE: 2 x 40 mm

Pressring-Doppeldichtung Typ 2000 VST	für PE-VPE Rohr Abmessung	Länge in mm	Futterrohr / Bohrloch i. Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis	mit Bohrung Artikel-Nr.	Stückpreis
100 / 32	32 x = 1"	200	100	225.20232	auf Anfrage	225.202327	auf Anfrage
100 / 40	40 x = 1 ¼"	200	100	225.20240		225.202407	
100 / 50	50 x = 1 ½"	200	100	225.20250		225.202507	
100 / 63	63 x = 2"	200	100	225.20263		225.202637	
100 / 32	32 x = 1"	240	100	225.10232		225.102327	
100 / 40	40 x = 1 ¼"	240	100	225.10240		225.102407	
100 / 50	50 x = 1 ½"	240	100	225.10250		225.102507	
100 / 63	63 x = 2"	240	100	225.10263		225.102637	
100 / 32	32 x = 1"	300	100	225.10332		225.103327	
100 / 40	40 x = 1 ¼"	300	100	225.10340		225.103407	
100 / 50	50 x = 1 ½"	300	100	225.10350		225.103507	
100 / 63	63 x = 2"	300	100	225.10363		225.103637	
125 / 42	40 x = 1 ¼"	200	125	225.12542		225.125427	
125 / 54	50 x = 1 ½"	240	125	225.12554		225.125547	
125 / 66	63 x = 2"	240	125	225.12566		225.125667	
150 / 112	110	200	150	225.15011		225.150117	
150 / 112	110	240	150	225.15211	225.152117		
200 / 112	110	240	200	225.22011	225.220117		

- andere Größen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar
- auch mit zusätzlicher Bohrung für z. B. einen Lichtwellenleiter (LWL) oder sonstiges Kabel

Ausführung "A" = inliegend

Ausführung "B" = mit überstehendem Vorderflansch (Aufschlag: auf Anfrage)

Ø Flansch bei 100 / x: 110 mm

Ø Flansch bei 125 / x: 150 mm

Ø Flansch bei 150 / x: 180 mm

Ø Flansch bei 200 / x: 240 mm



Beispiel mit zusätzlicher Bohrung für z. B. LWL

## Pressringdichtung Typ "S" & "SG"



- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



Abb. 100/42, S&SG

### BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "S" & "SG" ("SG" = geteilt)  
- geschlossener / geteilter Dichtungseinsatz -

Dichtungseinsatz für den Lastfall drückendes Wasser!  
Spezialausführung aus Edelstahl / V2A  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

### ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar  
(z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35° bis +70° C

### ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder  
Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.  
Leichte und schnelle Montage!

### GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

# Pressringdichtung Typ "S" & "SG"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt -
50 / 12	10 – 13	50	230.05012	auf Anfrage	232.05012	auf Anfrage
50 / 16	14 – 15	50	230.05016		232.05016	
50 / 20	16 – 19	50	230.05020		232.05020	
50 / 25	22 – 26	50	230.05025		232.05025	
50 / 32	30 – 33	50	230.05032		232.05032	
60 / 12	6 – 12	60	230.06012		232.06012	
60 / 18	16 – 19	60	230.06018		232.06018	
60 / 25	22 – 26	60	230.06025		232.06025	
60 / 32	27 – 33	60	230.06032		232.06032	
60 / 35	33 – 35	60	230.06035		232.06035	
68 / 25	20 – 25	68	230.06825		232.06825	
68 / 32	28 – 33	68	230.06832		232.06832	
68 / 40	36 – 40	68	230.06840		232.06840	
70 / 15	10 – 15	70	230.07015		232.07015	
70 / 25	22 – 25	70	230.07025		232.07025	
70 / 32	27 – 33	70	230.07032		232.07032	
70 / 40	36 – 40	70	230.07040		232.07040	
80 / 12	6 – 12	80	230.08012		232.08012	
80 / 15	12 – 14	80	230.08015		232.08015	
80 / 25	23 – 26	80	230.08025		232.08025	
80 / 34	27 – 33	80	230.08034		232.08032	
80 / 42	36 – 41	80	230.08042		232.08042	
80 / 52	47 – 51	80	230.08052		232.08052	
90 / 25	20 – 26	90	230.09025		232.09025	
90 / 34	28 – 33	90	230.09034		232.09032	
90 / 42	36 – 41	90	230.09042		232.09042	
90 / 52	48 – 52	90	230.09052		232.09052	
94 / 25	20 – 26	94	230.09425		232.09425	
94 / 32	27 – 33	94	230.09432		232.09432	
94 / 42	36 – 41	94	230.09442		232.09442	
94 / 52	48 – 52	94	230.09452		232.09452	
94 / 65	60 – 64	94	230.09465		232.09465	
100 / 12	6 – 11	100	230.10012		232.10012	
100 / 22	16 – 22	100	230.10022		232.10022	
100 / 25	20 – 26	100	230.10025		232.10025	
100 / 34	27 – 33	100	230.10034		232.10032	
100 / 42	36 – 41	100	230.10042	232.10042		
100 / 54	48 – 53	100	230.10054	232.10054		
100 / 56	52 – 56	100	230.10056	232.10056		
100 / 62	58 – 61	100	230.10062	232.10062		
100 / 66	63 – 65	100	230.10066	232.10066		
100 / 75	73 – 75	100	230.10075	232.10075		
103 / 25	20 – 26	103	230.10325	232.10325		
103 / 32	27 – 33	103	230.10332	232.10332		
103 / 42	36 – 41	103	230.10342	232.10342		
103 / 54	48 – 53	103	230.10354	232.10354		
103 / 66	63 – 65	103	230.10366	232.10366		

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinsätze für  
Kerndurchführungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbaubehör

K & R 2024

# Pressringdichtung Typ "S" & "SG"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt -
110 / 25	22 – 26	110	230.11025	auf Anfrage	232.11025	auf Anfrage
110 / 32	29 – 33	110	230.11032		232.11032	
110 / 42	37 – 41	110	230.11042		232.11042	
110 / 54	48 – 52	110	230.11054		232.11054	
110 / 66	63 – 65	110	230.11066		232.11066	
110 / 68	65 – 69	110	230.11068		232.11068	
110 / 75	73 – 76	110	230.11075		232.11075	
118 / 32	27 – 33	118	230.11832		232.11832	
118 / 42	36 – 41	118	230.11842		232.11842	
118 / 54	48 – 53	118	230.11854		232.11854	
118 / 66	63 – 65	118	230.11866		232.11866	
118 / 68	65 – 69	118	230.11868		232.11868	
118 / 76	72 – 76	118	230.11876		232.11876	
118 / 82	77 – 81	118	230.11882		232.11882	
125 / 32	27 – 33	125	230.12532		232.12532	
125 / 42	37 – 41	125	230.12542		232.12542	
125 / 54	48 – 52	125	230.12554		232.12554	
125 / 66	60 – 64	125	230.12566		232.12566	
125 / 68	65 – 69	125	230.12568		232.12568	
125 / 76	72 – 76	125	230.12576		232.12576	
125 / 82	77 – 80	125	230.12582		232.12582	
130 / 54	46 – 52	130	230.13054		232.13054	
130 / 65	60 – 64	130	230.13065		232.13065	
130 / 75	72 – 76	130	230.13075		232.13075	
130 / 92	86 – 91	130	230.13092		232.13092	
137 / 34	27 – 33	137	230.13734		232.13734	
137 / 54	48 – 52	137	230.13754		232.13754	
137 / 66	60 – 64	137	230.13766		232.13766	
150 / 27	20 – 27	150	230.15027		232.15027	
150 / 32	25 – 34	150	230.15032		232.15032	
150 / 42	37 – 41	150	230.15042		232.15042	
150 / 54	47 – 52	150	230.15054		232.15054	
150 / 66	60 – 65	150	230.15066		232.15066	
150 / 75	72 – 76	150	230.15075	232.15076		
150 / 82	77 – 81	150	230.15082	232.15082		
150 / 85	82 – 85	150	230.15085	232.15085		
150 / 92	88 – 92	150	230.15092	232.15092		
150 / 95	93 – 95	150	230.15095	232.15095		
150 / 100	94 – 100	150	230.15010	232.15010		
150 / 112	108 – 111	150	230.15011	232.15011		
150 / 115	111 – 114	150	230.15012	232.15012		
160 / 77	70 – 77	160	230.16077	232.16077		
160 / 92	85 – 91	160	230.16092	232.16092		
160 / 112	100 – 112	160	230.16011	232.16011		
185 / 66	58 – 66	in KG 2000	230.18566	232.18566		
185 / 92	86 – 92	in KG 2000	230.18592	232.18592		
185 / 105	98 – 105	in KG 2000	230.185025	232.185025		
185 / 112	108 – 112	in KG 2000	230.18511	232.18511		
185 / 130	124 – 130	in KG 2000	230.18513	232.18513		

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füße- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

# Pressringdichtung Typ "S" & "SG"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt -
190 / 92	87 – 92	190	230.19092	auf Anfrage	232.19092	auf Anfrage
190 / 112	106 – 112	190	230.19011		232.19011	
190 / 123	116 – 123	190	230.19012		232.19012	
190 / 130	124 – 129	190	230.19013		232.19013	
200 / 42	36 – 42	200	230.20004		232.20004	
200 / 54	48 – 53	200	230.20005		232.20005	
200 / 66	60 – 65	200	230.20006		232.20006	
200 / 76	70 – 78	200	230.20007		232.20007	
200 / 95	90 – 95	200	230.20009		232.20009	
200 / 103	96 – 102	200	230.20010		232.20010	
200 / 112	106 – 112	200	230.20011		232.20011	
200 / 118	112 – 115	200	230.20018		232.20018	
200 / 123	118 – 122	200	230.20012		232.20012	
200 / 130	124 – 129	200	230.20013		232.20013	
200 / 135	132 – 136	200	230.20017		232.20017	
200 / 145	139 – 144	200	230.20014		232.20014	
200 / 160	158 – 162	200	230.20016		232.20016	
235 / 112	106 - 112	235	230.23511		232.23511	
235 / 115	108 - 115	235	230.23512		232.23512	
235 / 130	124 - 130	235	230.23513		232.23513	
235 / 145	139 - 145	235	230.23514		232.23514	
235 / 165	159 - 165	235	230.23516		232.23516	
235 / 180	174 - 179	235	230.23522		232.23522	
235 / 185	175 - 185	235	230.23518		232.23518	
250 / 92	87 - 92	250	230.25009		232.25009	
250 / 112	106 – 112	250	230.25011		232.25011	
250 / 118	113 - 117	250	230.25032		232.25032	
250 / 130	125 – 129	250	230.25013		232.25013	
250 / 145	138 – 141	250	230.25014		232.25014	
250 / 165	158 – 165	250	230.25016		232.25016	
250 / 172	165 – 171	250	230.25023		232.25023	
250 / 175	170 – 174	250	230.25017		232.25017	
250 / 180	173 – 179	250	230.25022		232.25022	
250 / 185	179 – 184	250	230.25018		232.25018	
250 / 190	184 – 190	250	230.25019		232.25019	
250 / 205	200 – 203	250	230.25020	232.25020		
250 / 212	209 – 211	250	230.25021	232.25021		
300 / 175	168 – 174	300	230.30017	232.30017		
300 / 185	179 – 184	300	230.30018	232.30018		
300 / 195	188 – 194	300	230.30019	232.30019		
300 / 205	195 – 202	300	230.30020	232.30020		
300 / 215	207 – 213	300	230.30021	232.30021		
300 / 225	219 – 226	300	230.30022	232.30022		
300 / 230	224 – 229	300	230.30023	232.30023		
300 / 240	234 – 237	300	230.30024	232.30024		
300 / 255	249 – 253	300	230.30025	232.30025		

\* weitere Größen liefern wir auf Anfrage.

## Pressringdichtung Typ "S" & "SG"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt -
350 / 175	168 - 174	350	230.35017	auf Anfrage	232.35017	auf Anfrage
350 / 230	225 - 229	350	230.35023		232.35023	
350 / 240	235 - 241	350	230.35024		232.35024	
350 / 255	246 - 251	350	230.35025		232.35025	
350 / 280	275 - 279	350	230.35027		232.35027	
350 / 285	280 - 284	350	230.35028		232.35028	
350 / 295	291 - 295	350	230.35029		232.35029	
400 / 123	116 - 122	400	230.40012		232.40012	
400 / 165	158 - 164	400	230.40016		232.40016	
400 / 205	198 - 204	400	230.40020		232.40020	
400 / 230	224 - 229	400	230.40023		232.40023	
400 / 255	248 - 254	400	230.40025		232.40025	
400 / 280	273 - 279	400	230.40027		232.40027	
400 / 285	278 - 284	400	230.40028		232.40028	
400 / 306	300 - 305	400	230.40030		232.40030	
400 / 320	313 - 319	400	230.40032		232.40032	
400 / 326	322 - 325	400	230.400326		232.400326	
400 / 330	325 - 329	400	230.40033		232.40033	
400 / 340	335 - 339	400	230.40034		232.40034	
500 / 405	399 - 404	500	230.50040		232.50040	
500 / 415	405 - 415	500	230.50041	232.50041		
500 / 435	427 - 435	500	230.50043	232.50043		
600 / 435	427 - 435	600	230.60043	232.60043		
600 / 460	450 - 458	600	230.60046	232.60046		
600 / 505	499 - 504	600	230.60050	232.60050		

## Pressringdichtung Typ "A"

GUMMI-DICHTBREITE: 30 mm

gegen nichtdrückendes Wasser



Pressring- dichtung Größe	für Leitungs a. Ø von - bis	Kernbohrung Innen Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
100 / 34	27 - 33	100	278.313	auf Anfrage
100 / 42	36 - 41	100	278.314	
100 / 54	46 - 53	100	278.316	
100 / 66	63 - 66	100	278.317	



- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



Abb. 100/54 "E"

## BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "E" & "EG" (EG = geteilt)  
- geschlossener / geteilter Dichtungseinsatz -

Dichtungseinsatz gegen drückendes Wasser!  
- Elite Spezialausführung aus Edelstahl / V2A -  
Zum Abdichten von Anschlußleitungen aller Art  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht  
40 mm breit  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar  
(z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35° bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder  
Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

Bei dem Typ "E" erfolgt die Pressung mit Sechskantschrauben DIN 931. An der hinteren V2A-Druckscheibe sind Aufschweißmutter oder Gewindebohrungen angebracht. Der Vorteil gegenüber dem Typ "S" ist, dass keine Gewindebolzen beim Anziehen an der Vorderseite überstehen.

# Pressringdichtung Typ "E" & "EG"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "E"	Artikel-Nr.	Stückpreis "EG" - geteilt -
50 / 12	10 – 13	50	240.05012	auf Anfrage	242.05012	auf Anfrage
60 / 12	6 – 12	60	240.06012		242.06012	
60 / 18	16 – 19	60	240.06018		242.06018	
60 / 25	22 – 26	60	240.06025		242.06025	
60 / 32	27 – 33	60	240.06032		242.06032	
80 / 25	23 – 26	80	240.08025		242.08025	
80 / 34	27 – 33	80	240.08032		242.08032	
80 / 42	36 – 41	80	240.08042		242.08042	
80 / 52	47 – 51	80	240.08052		242.08052	
100 / 22	16 – 22	100	240.10022		242.10022	
100 / 34	27 – 33	100	240.10032		242.10032	
100 / 42	36 – 41	100	240.10042		242.10042	
100 / 54	48 – 53	100	240.10054		242.10054	
100 / 66	63 – 65	100	240.10066		242.10066	
103 / 32	27 – 33	103	240.10332		242.10332	
103 / 42	36 – 41	103	240.10342		242.10342	
103 / 54	48 – 53	103	240.10354		242.10354	
103 / 66	63 – 65	103	240.10366		242.10366	
110 / 32	29 – 33	110	240.11032		242.11032	
110 / 42	37 – 41	110	240.11042		242.11042	
110 / 54	48 – 52	110	240.11054		242.11054	
110 / 66	63 – 65	110	240.11066		242.11066	
118 / 32	27 – 33	118	240.11832		242.11832	
118 / 42	36 – 41	118	240.11842		242.11842	
118 / 54	48 – 53	118	240.11854		242.11854	
118 / 66	63 – 65	118	240.11866		242.11866	
118 / 76	72 – 76	118	240.11875		242.11875	
118 / 82	77 – 81	118	240.11882		242.11882	
125 / 32	27 – 33	125	240.12532		242.12532	
125 / 42	37 – 41	125	240.12542		242.12542	
125 / 54	48 – 52	125	240.12554		242.12554	
125 / 66	60 – 64	125	240.12566		242.12566	
125 / 76	72 – 76	125	240.12576		242.12576	
125 / 82	77 – 80	125	240.12582		242.12582	
150 / 42	37 – 41	150	240.15042		242.15042	
150 / 54	47 – 52	150	240.15054		242.15054	
150 / 66	60 – 65	150	240.15066		242.15066	
150 / 76	70 – 77	150	240.15076		242.15076	
150 / 82	77 – 81	150	240.15082		242.15082	
150 / 92	88 – 92	150	240.15092		242.15092	
150 / 100	94 – 100	150	240.15010	242.15010		
150 / 112	108 – 111	150	240.15011	242.15011		
200 / 103	96 – 102	200	240.20010	242.20010		
200 / 112	106 – 112	200	240.20011	242.20011		
200 / 123	118 – 122	200	240.20012	242.20012		

WIR LIEFERN AUCH KOSTENGÜNSTIG SONDERGRÖSSEN!

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WJ-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füße- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "E"	Artikel-Nr.	Stückpreis "EG" - geteilt -
200 / 130	124 – 129	200	240.20013	auf Anfrage	242.20013	auf Anfrage
200 / 145	139 – 144	200	240.20014		242.20014	
200 / 160	158 – 162	200	240.20016		242.20016	

Auf Anfrage ebenfalls lieferbar:  
Pressringdichtung mit überstehender Vorder-Flansch: Typ "EF"

Pressringdichtung Typ "E" ist keine ständige Lagerware.  
Die Fertigung erfolgt kurzfristig auf Kundenwunsch.



Abb. 150 x 100/42 "EF"



## BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ „S-Kugelgelenk“  
- geschlossener Dichtungseinsatz -  
für begrenzt diagonale Durchführungen (siehe Tabelle)

Dichtungseinsatz für den Lastfall drückendes Wasser!  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben rostfrei  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr, sowie  
schwarze Wanne (Ausführung mit Flansch)

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM 40° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar  
(z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35° bis +70° C

## ANWENDUNG:

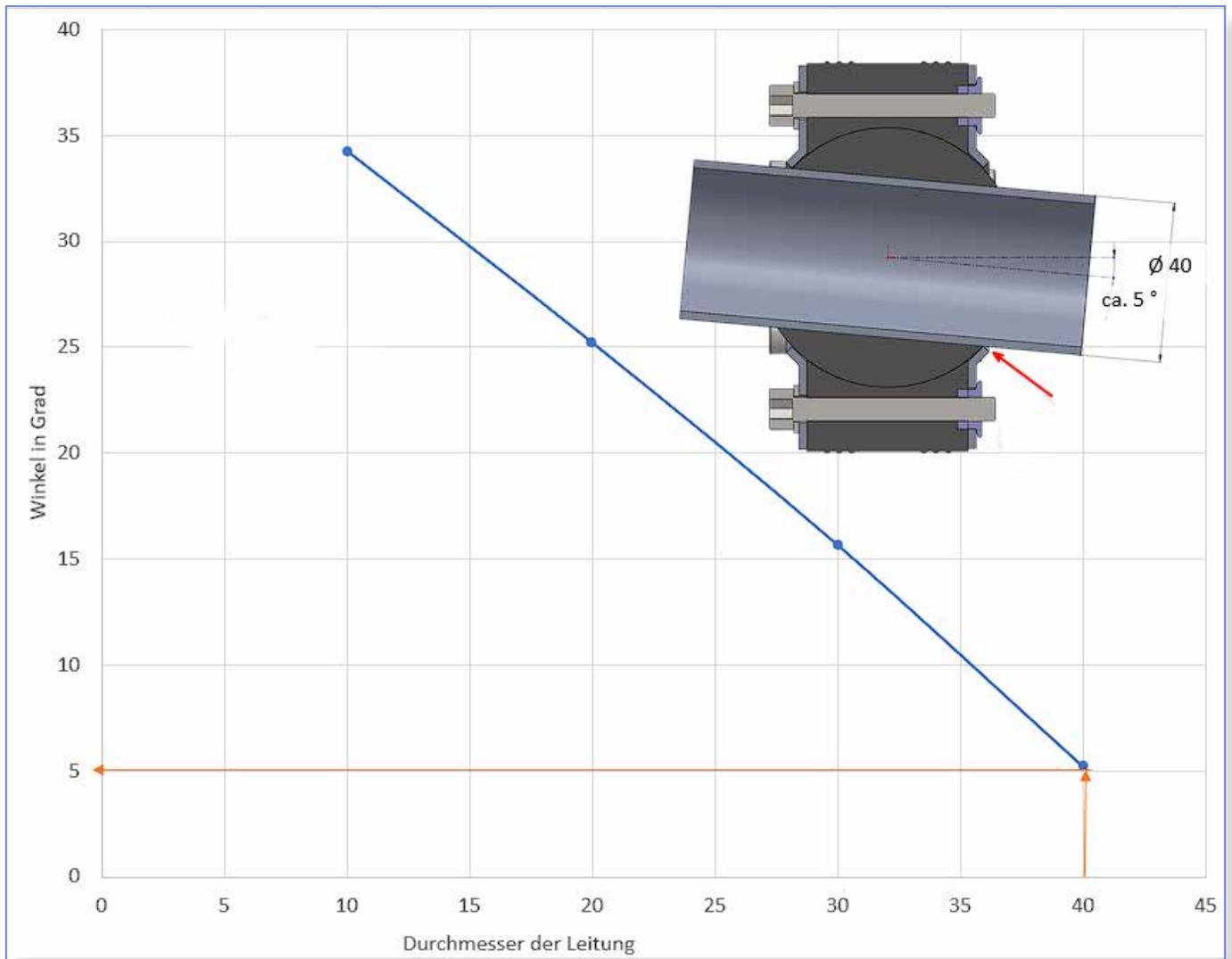
Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder  
Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung bei nicht  
rechtwinkligem Durchgang. Diagonale Abweichung in alle  
Richtungen (siehe Tabelle und Diagramm unten).  
Leichte und schnelle Montage!

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Geprüft bis 1 bar bei Leitung Ø 40 mm.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



Max. Winkelabweichung



Das Bild zeigt ein Diagramm für die einfache Bestimmung der maximalen Schiefstellung bei einem gegebenen Rohrdurchmesser. Als Beispiel (rote Linien) die Ablesung für einen Rohrdurchmesser von 40 mm.

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Winkelabweichung max.	Artikel-Nr	Stückpreis
100 / 20	16 - 22	100	25°	232.10020KG	auf Anfrage
100 / 32	27 - 34	100	15°	232.10032KG	
100 / 40	36 - 42	100	5°	232.10040KG	

- Allgemeine Informationen
- Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton
- Lösungen für schwarze Wanne
- Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen
- Nassabdichtungen
- Futter- und Schutzrohre
- Sonstiges Rohrleitungszubehör

K & R 2024

## Pressringdichtung Typ "KSP" & "KSP-G"

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



### BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "KSP" & "KSP-G" (G = geteilt)  
- geschlossener / geteilter Dichtungseinsatz -

Dichtungseinsatz gegen drückendes Wasser!  
- Spezialausführung aus Edelstahl / V2A -  
zum Abdichten von Rohrleitungen aller Art  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

### ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar  
(z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

### ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder  
Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.

### GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht gegen drückendes Wasser  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

# Pressringdichtung Typ "KSP" & "KSP-G"

GUMMI-DICHTBREITE: 80 mm/60 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "KSP"	Artikel-Nr.	Stückpreis "KSP-G" - geteilt -
350 / 165	155 - 165	350	260.35016	auf Anfrage	262.35016	auf Anfrage
350 / 175	168 - 174	350	260.35017		262.35017	
350 / 185	175 - 185	350	260.35018		262.35018	
350 / 205	198 - 203	350	260.35020		262.35020	
350 / 230	225 - 229	350	260.35023		262.35023	
350 / 235	225 - 235	350	260.35024		262.35024	
350 / 255	246 - 251	350	260.35025		262.35025	
350 / 285	280 - 284	350	260.35028		262.35028	
400 / 230	223 - 229	400	260.40023		262.40023	
400 / 255	248 - 254	400	260.40025		262.40025	
400 / 285	278 - 284	400	260.40028		262.40028	
400 / 306	300 - 305	400	260.40030		262.40030	
400 / 315	306 - 316	400	260.40031		262.40031	
400 / 320	313 - 319	400	260.40034		262.40034	
400 / 325	315 - 325	400	260.40032		262.40032	
400 / 330	325 - 329	400	260.40033		262.40033	
450 / 360	354 - 359	450	260.45036		262.45036	
500 / 315	305 - 315	500	260.50031		262.50031	
500 / 330	320 - 330	500	260.50033		262.50033	
500 / 360	350 - 360	500	260.50036		262.50036	
500 / 385	374 - 385	500	260.50038		262.50038	
500 / 405	399 - 404	500	260.50040		262.50040	
500 / 415	405 - 415	500	260.50041		262.50041	
500 / 420	410 - 420	500	260.50042		262.50042	
500 / 435	425 - 435	500	260.50043		262.50043	
600 / 415	405 - 415	600	260.60041		262.60041	
600 / 435	427 - 435	600	260.60043		262.60043	
600 / 460	450 - 458	600	260.60046		262.60046	
600 / 470	460 - 470	600	260.60047		262.60047	
600 / 505	499 - 504	600	260.60050		262.60050	
600 / 515	505 - 515	600	260.60051		262.60051	
600 / 540	533 - 540	600	260.60054		262.60054	
700 / 510	500 - 510	700	260.70050		262.70050	
700 / 515	505 - 515	700	260.70051		262.70051	
700 / 520	510 - 520	700	260.70052		262.70052	
700 / 540	530 - 540	700	260.70054		262.70054	
700 / 565	555 - 565	700	260.70056		262.70056	
700 / 575	565 - 575	700	260.70057		262.70057	
700 / 615	605 - 615	700	260.70058		262.70058	
700 / 625	615 - 625	700	260.70062		262.70062	
700 / 642	636 - 642	700	260.70064		262.70064	
800 / 620	610 - 620	800	260.80062		262.80062	
800 / 645	635 - 645	800	260.80064	262.80064		
800 / 675	665 - 675	800	260.80067	262.80067		
800 / 725	715 - 725	800	260.80072	262.80072		
800 / 745	735 - 745	800	260.80074	262.80074		
900 / 720	710 - 720	900	260.90072	262.90072		
900 / 745	735 - 745	900	260.90074	262.90074		

Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

## GUMMI-DICHTBREITE: 80 mm/60 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "KSP"	Artikel-Nr.	Stückpreis "KSP-G" - geteilt -
900 / 775	765 - 775	900	260.90077	auf Anfrage	262.90077	auf Anfrage
900 / 825	815 - 825	900	260.90082		262.90082	
900 / 850	842 - 850	900	260.90085		262.90085	
1000 / 815	805 - 815	1000	260.10081		262.10081	
1000 / 825	815 - 825	1000	260.10082		262.10082	
1000 / 850	840 - 850	1000	260.10084		262.10084	
1000 / 875	865 - 875	1000	260.10087		262.10087	
1000 / 915	895 - 915	1000	260.10091		262.10091	
1000 / 925	915 - 925	1000	260.10092		262.10092	
1000 / 950	940 - 950	1000	260.10095		262.10095	
1100 / 925	915 - 925	1100	260.11092		262.11092	
1100 / 955	945 - 955	1100	260.11095		262.11095	
1100 / 1005	995 - 1005	1100	260.11005		262.11005	
1100 / 1030	1020 - 1030	1100	260.11030		262.11030	
1100 / 1055	1045 - 1055	1100	260.11050		262.11050	
1200 / 1025	1015 - 1025	1200	260.12025		262.12025	
1200 / 1060	1050 - 1060	1200	260.12060		262.12060	



**WIR LIEFERN AUCH  
KOSTENGÜNSTIG  
SONDERGRÖSSEN!**

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füßer- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



## BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung - Typ "SD"  
- Geschlossener Dichtungseinsatz -

Gegen drückendes Wasser  
**Doppelt dichtend** für Hauseinführungen  
- Standardausführung -  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore Schwarz,  
2 x 40 mm breit  
Gas- und druckwasserdicht

## ANWENDUNG:

Für die sichere, druckwasserdichte Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

Abb. 150/92 „SD“

# Pressringdichtung Typ „SD“ & „SD-G“

GUMMI-DICHTBREITE: 2 x 40 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung a. Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr. - geteilt -	Stückpreis - geteilt -
100 / 25	20 – 26	100	237.10025	auf Anfrage	239.10025	auf Anfrage
100 / 34	27 – 33	100	237.10034		239.10034	
100 / 42	36 – 41	100	237.10042		239.10042	
100 / 54	48 – 53	100	237.10054		239.10054	
100 / 56	52 – 56	100	237.10056		239.10056	
100 / 62	58 – 61	100	237.10062		239.10062	
100 / 66	63 – 65	100	237.10066		239.10066	
103 / 25	22 – 26	103	237.10325		239.10325	
103 / 32	27 – 33	103	237.10332		239.10332	
103 / 42	36 – 41	103	237.10342		239.10342	
103 / 54	48 – 53	103	237.10354		239.10354	
103 / 66	63 – 66	103	237.10366		239.10366	
118 / 32	27 – 33	118	237.11832		239.11832	
118 / 42	36 – 41	118	237.11842		239.11842	
118 / 54	48 – 53	118	237.11854		239.11854	
118 / 66	63 – 65	118	237.11866		239.11866	
118 / 68	65 – 69	118	237.11868		239.11868	
118 / 76	72 – 76	118	237.11876		239.11876	
118 / 82	77 – 81	118	237.11882		239.11882	
125 / 32	27 – 33	125	237.12532		239.12532	
125 / 42	37 – 41	125	237.12542		239.12542	
125 / 54	48 – 52	125	237.12554		239.12554	
125 / 66	60 – 64	125	237.12566		239.12566	
125 / 68	65 – 69	125	237.12568		239.12568	
125 / 76	72 – 76	125	237.12576		239.12576	
125 / 82	77 – 80	125	237.12582		239.12582	
150 / 75	70 – 77	150	237.150076		239.150076	
150 / 82	72 – 82	150	237.150082		239.150082	
150 / 85	78 – 86	150	237.150085		239.150085	
150 / 92	86 – 92	150	237.150092		239.150092	
150 / 95	91 – 96	150	237.150095		239.150095	
150 / 100	94 – 100	150	237.150100		239.150100	
150 / 112	108 – 111	150	237.150112		239.150112	
150 / 115	111 – 114	150	237.150115		239.150115	
200 / 103	96 – 102	200	237.200100	239.200100		
200 / 112	106 – 112	200	237.200112	239.200112		
200 / 118	112 – 115	200	237.200118	239.200118		
200 / 123	118 – 122	200	237.200123	239.200123		
200 / 130	124 – 129	200	237.200130	239.200130		
200 / 135	132 – 136	200	237.200135	239.200135		
200 / 145	139 – 144	200	237.200145	239.200145		
200 / 160	158 – 162	200	237.200160	239.200160		

auf Anfrage

auf Anfrage

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füße- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

## GUMMI-DICHTBREITE: 2 x 40 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung a. Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr. - geteilt -	Stückpreis - geteilt -
250 / 165	158 – 165	250	237.250165	auf Anfrage	239.250165	auf Anfrage
250 / 175	170 – 174	250	237.250175		239.250175	
250 / 185	179 – 184	250	237.250185		239.250185	
250 / 190	184 – 190	250	237.250190		239.250190	
250 / 205	200 – 203	250	237.250205		239.250205	
250 / 212	209 – 211	250	237.250212		239.250212	
300 / 205	195 – 202	300	237.300205		239.300205	
300 / 215	207 – 213	300	237.300215		239.300215	
300 / 225	219 – 226	300	237.300225		239.300225	
300 / 230	224 – 229	300	237.300230		239.300230	
300 / 240	234 – 237	300	237.300240		239.300240	
300 / 255	249 – 253	300	237.300255		239.300255	

Weitere Größen liefern wir auf Anfrage.



- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



Abb. 200/112 "SF"

## BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung - Typ "SF" ...  
- Geschlossener Dichtungseinsatz -

Gegen drückendes Wasser, mit größerem Vorderflansch  
Einfach dichtend für Hauseinführungen  
- Standardausführung -  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A,  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM/SBR 40-50° ± 5° Shore Schwarz,  
40 mm breit  
Gas- und druckwasserdicht

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

von -35 °C bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Für die sichere, druckwasserdichte Abdichtung des  
Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der  
durchgeführten Leitung.

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

Aufpreis für geteilte Ausführung Typ "SFG" = + 15 %  
Weitere Abmessungen auf Anfrage jederzeit lieferbar.



Ebenfalls lieferbar: doppelt  
dichtend mit größerem  
Vorderflansch

## GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Größe	für Leitung a. Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr. - geteilt -	Stückpreis - geteilt -
100 / 25	20 - 26	100	233.10025	auf Anfrage	235.10025	auf Anfrage
100 / 34	27 - 33	100	233.10034		235.10034	
100 / 42	36 - 41	100	233.10042		235.10042	
100 / 54	48 - 53	100	233.10054		235.10054	
100 / 56	52 - 56	100	233.10056		235.10056	
100 / 62	58 - 61	100	233.10062		235.10062	
100 / 66	63 - 65	100	233.10066		235.10066	
103 / 25	22 - 26	103	233.10325		235.10325	
103 / 32	27 - 33	103	233.10334		235.10334	
103 / 42	36 - 41	103	233.10342		235.10342	
103 / 54	48 - 53	103	233.10354		235.10354	
103 / 66	63 - 65	103	233.10366		235.10366	
118 / 32	27 - 33	118	233.11834		235.11834	
118 / 42	36 - 41	118	233.11842		235.11842	
118 / 54	48 - 53	118	233.11854		235.11854	
118 / 66	63 - 65	118	233.11866		235.11866	
118 / 68	65 - 69	118	233.11868		235.11868	
118 / 76	72 - 76	118	233.11876		235.11876	
118 / 82	77 - 81	118	233.11882		235.11882	
125 / 32	27 - 33	125	233.12534		235.12534	
125 / 42	37 - 41	125	233.12542		235.12542	
125 / 54	48 - 52	125	233.12554		235.12554	
125 / 66	60 - 64	125	233.12566		235.12566	
125 / 68	65 - 69	125	233.12568		235.12568	
125 / 76	72 - 76	125	233.12576		235.12576	
125 / 82	77 - 80	125	233.12582		235.12582	
150 / 75	70 - 77	150	233.15075		235.15075	
150 / 82	77 - 81	150	233.15082		235.15082	
150 / 85	82 - 85	150	233.15085		235.15085	
150 / 92	88 - 92	150	233.15092		235.15092	
150 / 95	93 - 95	150	233.15095		235.15095	
150 / 100	94 - 100	150	233.15010		235.15010	
150 / 112	108 - 111	150	233.15011		235.15011	
150 / 115	111 - 114	150	233.15012		235.15012	
200 / 103	96 - 102	200	233.20010		235.20010	
200 / 112	106 - 112	200	233.20011	235.20011		
200 / 118	112 - 115	200	233.20018	235.20018		
200 / 123	118 - 122	200	233.20012	235.20012		
200 / 130	124 - 129	200	233.20013	235.20013		
200 / 135	132 - 136	200	233.20017	235.20017		
200 / 145	139 - 144	200	233.20014	235.20014		
200 / 160	158 - 162	200	233.20016	235.20016		
250 / 165	158 - 165	250	233.25016	235.25016		
250 / 175	170 - 174	250	233.25017	235.25017		
250 / 185	179 - 184	250	233.25018	235.25018		
250 / 190	184 - 190	250	233.25019	235.25019		
250 / 205	200 - 203	250	233.25020	235.25020		
250 / 212	209 - 211	250	233.25021	235.25021		
300 / 205	195 - 202	300	233.30020	235.30020		
300 / 215	207 - 213	300	233.30021	235.30021		
300 / 225	219 - 226	300	233.30022	235.30022		
300 / 230	224 - 229	300	233.30023	235.30023		
300 / 240	234 - 237	300	233.30024	235.30024		
300 / 255	249 - 253	300	233.30025	235.30025		

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinsätze für  
Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbauzubehör

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



## BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "SW" ...  
- geschlossener Dichtungseinsatz -

Gegen drückendes Wasser  
**Einfach dichtend** für Einführungen von Fernwärmerohren  
- Standardausführung -  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore Schwarz,  
40 mm breit  
Gas- und druckwasserdicht

## ANWENDUNG:

Für die sichere, druckwasserdichte Abdichtung von Fernwärmeleitungen, die als Hausanschlussleitungen durch Fundamente, Decken usw. geführt und gegen drückendes Wasser abgedichtet werden müssen. Verwendung in Kernbohrungen, Futterrohren / Mauerhülsen aus Kunststoff, Faserzement, Stahl etc.

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

weitere Größen liefern wir auf Anfrage.  
Alle Ausführungen liefern wir auch in geteilt als Typ „SW-G“

# Pressringdichtung für Fernwärme-Rohre Typ "SW" & „SW-G“

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring- dichtung Größe	Spann- bereich	Bohrloch / Fut- terrohr Di	Artikel Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr. - geteilt -	Stückpreis - geteilt -
100 / 66	63 - 65	100	290.100066	auf Anfrage	291.100066	auf Anfrage
110 / 68	65 - 69	110	290.110068		291.110068	
118 / 68	65 - 69	118	290.118068		291.118068	
118 / 82	77 - 81	118	290.118082		291.118082	
125 / 68	65 - 69	125	290.125068		291.125068	
125 / 82	77 - 80	125	290.125082		291.125082	
150 / 82	77 - 81	150	290.150082		291.150082	
150 / 92	88 - 92	150	290.150092		291.150092	
150 / 95	93 - 95	150	290.150095		291.150095	
150 / 112	108 - 111	150	290.150112		291.150112	
150 / 115	111 - 114	150	290.150115		291.150115	
200 / 92	87 - 91	200	290.200092		291.200092	
200 / 112	106 - 112	200	290.200112		291.200112	
200 / 115	111 - 114	200	290.200115		291.200115	
200 / 123	118 - 122	200	290.200123		291.200123	
200 / 130	124 - 129	200	290.200130		291.200130	
200 / 145	139 - 144	200	290.200145		291.200145	
200 / 148	139 - 144	200	200.200148		291.200148	
200 / 160	158 - 162	200	290.200160		291.200160	
250 / 165	158 - 165	250	290.250165		291.250165	
250 / 185	179 - 184	250	290.250185		291.250185	
300 / 205	195 - 202	300	290.300205		291.300205	
300 / 230	224 - 229	300	290.300230		291.300230	
350 / 285	280 - 284	350	290.350285		291.350285	
400 / 285	278 - 284	400	290.400285		291.400285	
400 / 320	313 - 319	400	290.400320		291.400320	
400 / 326	320 - 325	400	290.400325		291.400325	

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinsätze für  
Kerndurchführungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbauzubehör

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



## BESCHREIBUNG:

**Pressringdichtung - Typ "SDW"**  
- geschlossener Dichtungseinsatz -

Gegen drückendes Wasser, extra doppelt dichtend  
**Doppelt dichtend** für Einführungen von Fernwärmeleitungen,  
für gewellte Rohre  
- Standardausführung -  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore Schwarz,  
2 x 40 mm breit  
Gas- und druckwasserdicht

## ANWENDUNG:

Für die sichere, druckwasserdichte Abdichtung von Fernwärmeleitungen, die als Hausanschlussleitungen durch Fundamente, Decken usw. geführt und gegen drückendes Wasser abgedichtet werden müssen. Verwendung in Kernbohrungen, Futterrohren / Mauerhülsen aus Kunststoff, Faserzement, Stahl etc.

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

weitere Größen liefern wir auf Anfrage.

# Pressringdichtung für FW-Rohre Typ "SDW" & "SDW-G"

GUMMI-DICHTBREITE: 2 x 40 mm

Pressringdichtung Typ "SDW"	Spannbereich	Bohrloch - Futterrohr Di	Artikel-Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr.	Stückpreis - geteilt -
110 / 68	65 - 69	110	292.110068	auf Anfrage	293.110068	auf Anfrage
118 / 68	65 - 69	118	292.118068		293.118068	
118 / 82	77 - 81	118	292.118083		293.118083	
125 / 68	65 - 69	125	292.125068		293.125068	
125 / 82	77 - 80	125	292.125082		293.125082	
150 / 82	77 - 81	150	292.150082		293.150082	
150 / 92	88 - 92	150	292.150092		293.150092	
150 / 95	93 - 95	150	292.150095		293.150095	
150 / 112	108 - 111	150	292.150112		293.150112	
150 / 115	111 - 114	150	292.150115		293.150115	
200 / 92	87 - 91	200	292.200092		293.200092	
200 / 112	106 - 112	200	292.200112		293.200112	
200 / 115	111 - 114	200	292.200115		293.200115	
200 / 123	118 - 122	200	292.200123		293.200123	
200 / 130	124 - 129	200	292.200130		293.200130	
200 / 145	139 - 144	200	292.200145		293.200145	
200 / 148	139 - 144	200	292.200148		293.200148	
200 / 160	158 - 162	200	292.200160		293.200160	
250 / 165	158 - 165	250	292.250165		293.250165	
250 / 185	179 - 184	250	292.250185		293.250185	
300 / 205	195 - 202	300	292.300205		293.300205	
300 / 230	224 - 229	300	292.300230		293.300230	
300 / 240	234 - 237	300	292.300240		293.300240	
350 / 285	280 - 284	350	292.350285		293.350285	
400 / 285	278 - 284	400	292.400285		293.400285	
400 / 320	313 - 319	400	292.400325		293.400325	

weitere Größen liefern wir auf Anfrage.

Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

# Pressringdichtung Typ "Multi" & "Multi-G"



Abb. 100/65-0 "S"

## BESCHREIBUNG:

Multi-Pressringdichtung Typ "S & SG"  
Geschlossener Dichtungseinsatz in Zwiebelringausführung  
Bohrloch/ Futterrohr: 100/110/150/200 mm  
für Leitungen mit Durchmesser: 20-160 mm

Dichtungseinsatz gegen drückendes Wasser!  
- Spezialausführung aus Edelstahl / V2A -  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A / V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM, 40° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder  
Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.  
Leichte und schnelle Montage!

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



## GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung Außen-Ø mm	Bohrloch/ Futterrohr Innen-Ø mm	mögliche Rohr-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis "S"	Artikel-Nr.	Stückpreis "SG" - geteilt
100/65-0	65 - 0	100	63, 50, 40, 32, 25, 20, 0	230.100650	auf Anfrage	232.100650	auf Anfrage
150/63-110	75 - 110	150	110, 90, 75, 63	230.150650		232.150650	
200/110-160	110 - 160	200	160,140,125,110	230.200650		232.200650	

Die Multi-Pressringdichtung hat auf der Rückseite den Außendurchmesser der jeweiligen durchführbaren Leitungen in den Rillen eingeprägt, die einfach und schnell mit einem Cuttermesser einzuschneiden sind. Dadurch löst sich der nicht benötigte Kern und kann herausgedrückt werden. Durch diese Technik kann die Dichtung einfach und schnell direkt vor Ort vom Kunden auf das jeweilige Rohraußenmaß abgestimmt werden. Zeitaufwendiges Nachmessen des richtigen Durchmessers entfällt! Durch die teilbare Ausführung ist die universelle Multi-Pressringdichtung auch bei bereits verlegten Kabeln einsetzbar.



1.

Den entsprechenden Durchmesser für das durchzuführende Rohr sehen Sie auf der Rückseite im Gummi.



2.

Um den gewünschten Innendurchmesser des Multi-Dichtringes zu erhalten, schneiden Sie mit einem scharfen Messer auf der Rückseite in die dafür vorgesehene Rille (ca. 1 mm tief) ein.



3.

Beispiel: Für ein Medienrohr DA 32 mm schneiden Sie einfach die dafür vorgesehene Rille 32 durch und schieben Sie den Kern heraus.



4.

Fertig! Schon können Sie mit der Montage beginnen.

Einfacher geht es nicht!

## Pressringdichtung Typ "FK-flex"



- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



### BESCHREIBUNG:

**Pressringdichtung Typ FK-flex**  
**Aufklappbarer Dichtungseinsatz für Flachkabel**

flexibel einschneidbar für Ihre Anforderung  
Pressringdichtung mit herausnehmbarem Einsatz  
Spezialausführung aus Edelstahl / V2A  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

### ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
gas- und druckwasserdicht  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar

### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

### ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder  
Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.  
Leichte und schnelle Montage!  
Für Flachkabel z. B. in der Aufzugstechnik und in Blitzableiter-  
anlagen

### GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 0,5 bar geprüft  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

### GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressring-dichtung Größe	Einsatzgröße Ø mm	Bohrloch Futter- rohr i. Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis - geteilt -
80 / 52	52	80	232.080FK	auf Anfrage
100 / 62	62	100	232.100FK	



- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



Abb. Typ AKHO-Einspartengebäudeeinführung (Wärmepumpe)

## BESCHREIBUNG:

AKHO-Einspartengebäudeeinführung (Wärmepumpe)  
Trockenhouseeinführung für Wärmepumpenanschluss

- Schutz- und Medienrohr werden separat abgedichtet
  - Mit rundem Flansch
  - Druckscheiben, Flanschplatte, Gewindeplatte, Stützrohr, Klemmring und Wandhülse aus V2A (1.4301), Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A
  - Schutzrohr aus PVC
  - Länge: 520 mm (kürzbar nach Bedarf)
- Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore  
Farbe: schwarz  
Gas- und druckwasserdicht

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Die AKHO-Einspartenhouseeinführung wurde von Kröner u. a. für Wärmepumpen entwickelt und speziell als Trockenhouseeinführung ausgelegt. Der Einbau in WU-Beton („weiße Wanne“) oder in der „schwarzen Wanne“ (mit zusätzlichem Fest- und Losflansch) sind jeweils möglich. Die Dichtungsbausätze können auch bei „drückendem Wasser“ eingesetzt werden.

## GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 1 bar geprüft



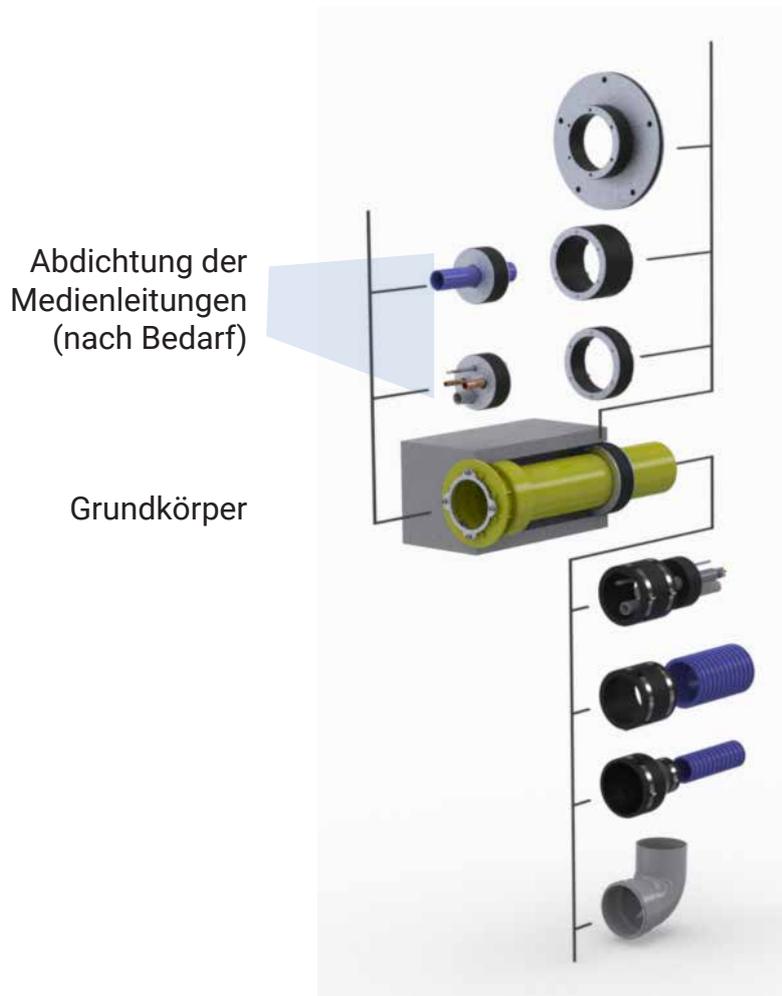
DVGW geprüft, AZ: 20-00583-AB02-369  
und in Teilen nach VP601 zugelassen

## Sie benötigen:

- Standardelemente = Positionen 1 bis 5, siehe nächste Seite und zusätzlich
- Variable Elemente = Positionen 6 & 7, siehe Katalog Seiten 20, 31 & 142

Typ	Spannbereich	Bohrloch Futterrohr	Leerrohr Ø Pos. 1	Pressring Pos. 4	Artikel-Nr.	Stückpreis
ESHE-100	99 - 103	100	75/70	100/75	285.100	auf Anfrage
ESHE-150	149 - 153	150	110/100	150/112	285.150	
ESHE-200	199 - 203	200	160/150	200/160	285.200	

## Aufbau der Hauseinführung:



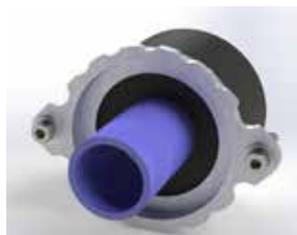
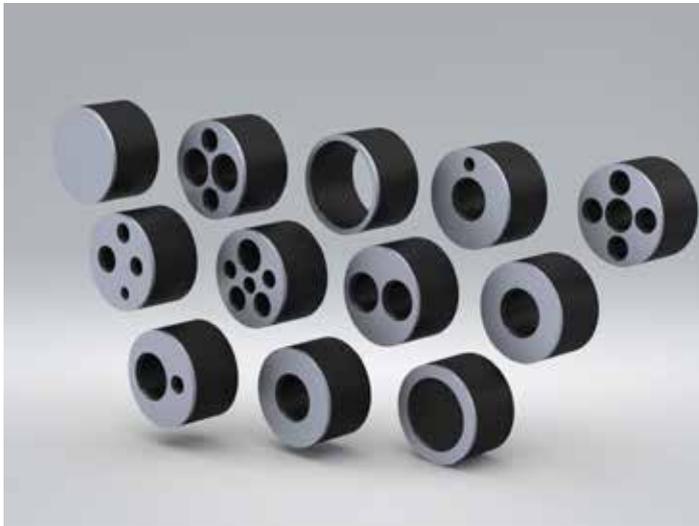
## Grundkörper bestehend aus:

- 1 Leerrohr 520/ Ø aus Tabelle
- 2 Flanschplatte (Edelstahl)
- 3 Klemmring (Edelstahl)
- 4 Abdichtung innen zwischen Bohrung und Leerrohr (Pressring aus Tabelle)
- 5 Abdichtung der Medienleitungen  
Ausführung mit Bohrungen nach Bedarf

## Variable Elemente (Kundenspezifisch)

- 6 Abdichtung außen zwischen Bohrung und Leerrohr  
Pressring einfach oder doppelt dichtend
- 7 Übergang Schutzrohr  
Rohranschluss-Manschetten nach Bedarf

## 5- Abdichtung der Medienleitungen: so, wie Sie es benötigen



## Beispiele der Variablen Elemente

### 6- Abdichtung außen zwischen Bohrung und Leerrohr



Pressring 40 mm  
 Typ „S“ 100/75  
 Typ „S“ 150/110  
 Typ „S“ 200/160

(siehe Katalog S. 20)



Pressring 80 mm  
 Typ „SD“ 100/75  
 Typ „SD“ 150/110  
 Typ „SD“ 200/160

(siehe Katalog S. 31)

### 7- Übergang Schutzrohr

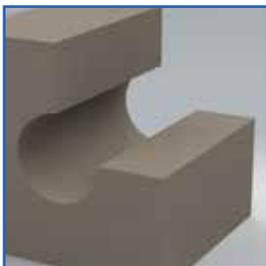


Rohrübergangs-Manschetten Beispiele:

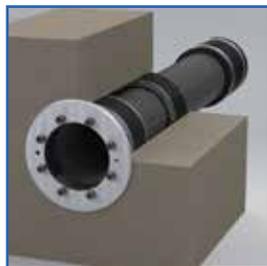
	100	150	200
75 x 50 mm	110 x 50 mm	160 x 110 mm	
75 x 63 mm	110 x 63 mm	160 x 160 mm	
75 x 75 mm	110 x 75 mm		
75 x 90 mm	110 x 90 mm		
75 x 110 mm	110 x 110 mm		

(siehe Katalog S. 142)

## Montageanleitung



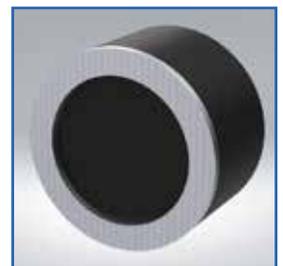
1



2



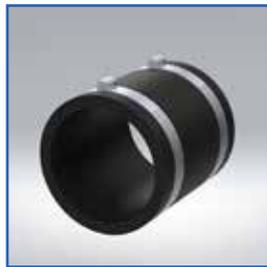
3



4



5



6



7



DVGW geprüft, AZ:  
20-00583-AB02-369  
und in Teilen nach  
VP601 zugelassen

### Montage:

- 1 Kernloch ( $\varnothing$  siehe Tabelle S. 44) mm muß staub- und riefenfrei sein.
- 2 Produkt in das Kernloch einsetzen, ausrichten und die Schrauben über Kreuz bis auf den Wert in der Tabelle unten anziehen.
- 3 Von der Außenseite die Ringraumdichtung Typ „S“ bündig zur Außenwand einsetzen und die Schrauben über Kreuz bis auf den Wert in der Tabelle unten anziehen.
- 4 Von der Außenseite Leitungen durch Dichteinsatz und Muffe in die Gebäudeinnenseite einziehen.
- 5 Von innen Dichteinsatz und Klemmring über die Leitungen legen und in die Gebäudeeinführung einsetzen. Schrauben bis auf Block anziehen.
- 6 Muffe und Dichteinsatz wie in Bild 7 ausrichten und Edelstahlschellen anziehen.
- 7 Abbildung der montierten Gebäudeeinführung Wärmepumpe.

Hinweis	M5	M6	M8
Übliches Anzugsmoment	3 Nm	4,5 Nm	7 Nm
Maximum der Schrauben	4,5 Nm	6 Nm	16 Nm

## Pressringdichtung Typ "S-Plus"



- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



### BESCHREIBUNG

Pressringdichtung Typ S-Plus  
Geschlossener Dichtungseinsatz  
inkl. Blindstopfen für die Zusatzöffnungen

Mit ein bis vier zusätzlichen Leitungen  
Dichtungseinsatz für den Lastfall drückendes Wasser!  
Spezialausführung aus Edelstahl / V2A  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

### ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar  
(z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

### ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.  
Leichte und schnelle Montage! Durchgang für ein bis vier zusätzlicher Leitungen, z. B. Lichtwellenleiter

### GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



# Pressringdichtung Typ "S-Plus"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Pressringdichtung Größe	für Leitung a. Ø mm	max. Ø zusätzl. Leitung / Kabel	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Anzahl Ltg.	Artikel Nr.	Stückpreis
100 / 34	27 - 33	18	100	1	230.10034P1	auf Anfrage
				2	230.10034P2	
				3	230.10034P3	
				4	230.10034P4	
100 / 42	36 - 41	16		1	230.10042P1	
				2	230.10042P2	
				3	230.10042P3	
100 / 54	48 - 53	12		4	230.10042P4	
				1	230.10054P1	
				2	230.10054P2	
				3	230.10054P3	
100 / 66	63 - 65	7		4	230.10054P4	
				1	230.10066P1	
				2	230.10066P2	
				3	230.10066P3	
103 / 34	27 - 33	18		103	4	
			1		230.10334P1	
			2		230.10334P2	
			3		230.10334P3	
103 / 42	36 - 41	16	4		230.10334P4	
			1		230.10342P1	
			2		230.10342P2	
			3		230.10342P3	
103 / 54	48 - 53	12	4		230.10342P4	
			1		230.10354P1	
			2		230.10354P2	
			3		230.10354P3	
110 / 34	27 - 34	18	110	4	230.10354P4	
				1	230.11034P1	
				2	230.11034P2	
				3	230.11034P3	
110 / 42	36 - 42	16		4	230.11034P4	
				1	230.11042P1	
				2	230.11042P2	
				3	230.11042P3	
				4	230.11042P4	

Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

# Pressringdichtung Typ "S-Plus"

Pressringdichtung Größe	für Leitung a. Ø mm	max. Ø zusätzl. Leitung / Kabel	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Anzahl Ltg.	Artikel Nr.	Stückpreis
150 / 42	36 - 42	18	150	1	230.15042P1	auf Anfrage
				2	230.15042P2	
				3	230.15042P3	
				4	230.15042P4	
150 / 54	46 - 53	24		1	230.15054P1	
				2	230.15054P2	
				3	230.15054P3	
				4	230.15054P4	
150 / 66	63 - 66	18		1	230.15066P1	
				2	230.15066P2	
				3	230.15066P3	
				4	230.15066P4	
150 / 76	72 - 76	12		1	230.15075P1	
				2	230.15075P2	
				3	230.15075P3	
				4	230.15075P4	
150 / 85	82 - 85	12	1	230.15085P1		
			2	230.15085P2		
			3	230.15085P3		
			4	230.15085P4		
150 / 92	88 - 92	14	1	230.15092P1		
			2	230.15092P2		
			3	230.15092P3		
			4	230.15092P4		
150 / 112	108 - 111	6	1	230.15011P1		
			2	230.15011P2		
			3	230.15011P3		
			4	230.15011P4		
200 / 112	106 - 112	20	1	230.20011P1		
			2	230.20011P2		
			3	230.20011P3		
			4	230.20011P4		
200 / 116	113 - 115	18	1	230.200116P1		
			2	230.200116P2		
			3	230.200116P3		
			4	230.200116P4		
200 / 130	124 - 129	18	1	230.20013P1		
			2	230.20013P2		
			3	230.20013P3		
			4	230.20013P4		
200 / 145	139 - 144	17	1	230.20014P1		
			2	230.20014P2		
			3	230.20014P3		
			4	230.20014P4		
200 / 160	158 - 162	8	1	230.20016P1		
			2	230.20016P2		
			3	230.20016P3		
			4	230.20016P4		

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsverfahren - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füßer- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

## Pressringdichtung Typ "S-Plus"

Pressringdichtung Größe	für Leitung a. Ø mm	max. Ø zusätzl. Leitung / Kabel	Bohrloch/ Futterrohr i. Ø mm	Anzahl Ltg.	Artikel Nr.	Stückpreis	
250 / 165	158 - 165	20	250	1	230.25016P1	auf Anfrage	
				2	230.25016P2		
				3	230.25016P3		
				4	230.25016P4		
250 / 185	179 - 184	18		1	230.25018P1		
				2	230.25018P2		
				3	230.25018P3		
				4	230.25018P4		
250 / 205	200 - 203	12		1	230.25020P1		
				2	230.25020P2		
				3	230.25020P3		
				4	230.25020P4		
300 / 203	195 - 202	20		300	1		230.30020P1
					2		230.30020P2
					3		230.30020P3
					4		230.30020P4
300 / 230	224 - 229	14	1		230.30023P1		
			2		230.30023P2		
			3		230.30023P3		
			4		230.30023P4		
400 / 285	278 - 284	30	400		1	230.40028P1	
					2	230.40028P2	
					3	230.40028P3	
					4	230.40028P4	
400 / 320	314 - 319	18			1	230.40032P1	
					2	230.40032P2	
					3	230.40032P3	
					4	230.40032P4	



\* weitere Varianten auf Anfrage

Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsverfahren - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



## BESCHREIBUNG

Pressringdichtung Typ SDW-Plus  
Geschlossener Dichtungseinsatz  
inkl. Blindstopfen für die Zusatzöffnungen

Mit ein bis vier zusätzlichen Leitungen  
Dichtungseinsatz für den Lastfall drückendes Wasser!  
Spezialausführung aus Edelstahl / V2A  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: EPDM / SBR, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar  
(z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Abdichtung des Ringraumes zwischen Futterrohr oder Kernbohröffnung und der durchgeführten Leitung.  
Leichte und schnelle Montage! Durchgang für ein bis vier zusätzlicher Leitungen, z. B. Lichtwellenleiter

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

# Pressringdichtung für FW-Rohre Typ "SDW-Plus"

GUMMI-DICHTBREITE: 2 x 40 mm

Pressringdichtung Größe	Spannbereich der Hauptleitung	Bohrloch - Futterrohr Di	max. Ø zusätzl. Leitung / Kabel	Zusätzliche Leitungen	Artikel-Nr.	Stückpreis
150 / 112	108 - 111	150	6	1	292.150112P1	auf Anfrage
				2	292.150112P2	
				3	292.150112P3	
				4	292.150112P4	
200 / 130	124 - 129	200	18	1	292.200130P1	
				2	292.200130P2	
				3	292.200130P3	
				4	292.200130P4	
250 / 165	158 - 165	250	20	1	292.250165P1	
				2	292.250165P2	
				3	292.250165P3	
				4	292.250165P4	
300 / 205	195 - 202	300	20	1	292.300205P1	
				2	292.300205P2	
				3	292.300205P3	
				4	292.300205P4	

\* weitere Varianten auf Anfrage

## Beispiel einer Sonderlösung:

SW-Plus für Fernwärmerohre mit zusätzlichen Öffnungen für Leitungen, z.B. zum Anschluss einer Wärmepumpe



## FttH Mauerdurchführungs-Set



Artikel Nummer	Beschreibung	Bohrung Ø von-bis (mm)	Mikrorohr/ Kabel von-bis (mm)	VE	Stückpreis
35.802193	SET - AKHO-FttH Abdichtungssatz + FttH 90° Einführungselement für 1x 4-8mm	Ø 16-20	4-8	1 Set	auf Anfrage
35.802196	SET - AKHO-FttH Abdichtungssatz + FttH 90° Einführungselement für 1x 10-12mm	Ø 22-25	10-12	1 Set	
35.802172	SET - AKHO-FttH Abdichtungssatz + FttH 90° Einführungselement für 2x 7mm	Ø 22-32	2x 7 mm	1 Set	

## AKHO-FttH

## Einzel-Mauerdurchführung

## Eigenschaften

- Gas- und wasserdicht bis 2,0 bar
- Universell geeignet für Mikrorohre und Kabel
- Schnelle und einfache Montage
- Keine aufwendige Kernbohrung notwendig
- Auch für schräge Durchführungen geeignet
- Erfüllt die DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten



Artikel Nummer	Beschreibung	Bohrung Ø (mm)	Mikrorohr / Kabel (mm)	VE	Stückpreis
35.80219	AKHO-FttH Abdichtungssatz 1x4-12mm	Ø 16-20	4-12	1 Satz	auf Anfrage
35.80221	AKHO-FttH Abdichtungssatz 1x14-20mm	Ø 32-40	14-20	1 Satz	

## Oberirdische Hauseinführung



Artikel Nummer	Beschreibung	Bohrung Ø von-bis (mm)	Mikrorohr von-bis (mm)	Abmessungen (mm)	VE	Stückpreis
35.80218	FttH 90° Einführungselement 1x 4-8 mm, Biegeradius 35 mm	Ø 10-25	4-8	L 120 B 45 T 28	1 Satz (25 St. + 1 Kartusche MD+)	auf Anfrage
35.80222	FttH 90° Einführungselement 1x 10-12 / 2x 7 mm, Biegeradius 46 mm	Ø 22-32	10-12	L 160 B 40 T 40	1 Satz (6 St. + 1 Kartusche MD+)	

## Eigenschaften

- Optisch ansprechende Abdeckung
- Für Mikrorohre und Kabel bis Ø 12 mm
- Geeignet für Nachrüstungen
- Montage mittels Schrauben oder Filoform Befestigungsanker
- Integrierter Biegeradius zum sicheren Biegen
- Optional: Gasblocker einbaubar
- Material: ABS, flammwidrig
- UV-beständig
- Temperaturbereich: -20°C bis + 50°C

## Eigenschaften

- Gas- und wasserdicht bis 2,0 bar
- Universell geeignet für bis zu 4 Mikrorohre/Kabel
- Schnelle und einfache Montage
- Keine aufwendige Kernbohrung notwendig
- Auch für schräge Durchführungen geeignet
- Erfüllt die DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten

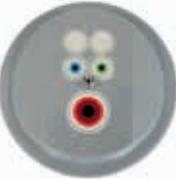


Artikel Nummer	Beschreibung	Bohrung Ø (mm)	Mikrorohr / Kabel-Anzahl	VE	Stückpreis
35.80217	AKHO-FttH 4x4-8mm	Ø 16-32	1-4	1 Satz	auf Anfrage
35.80216	AKHO-FttH 4x12,5mm / 1x20mm	Ø 32-50	1-4	1 Satz	

## Varianten / Kombinationsmöglichkeiten:

 Kleine Öffnungen max. Ø 12,5 mm	Durchmesser der Mikrorohre / Kabel	Anzahl der Mikrorohre / Kabel	Durchmesser Bohrung	Artikel Nummer
	4 - 8mm	1 - 4	20-32 mm	<b>35.80217</b>
	10 mm	1 - 3	32 mm	<b>35.80216</b>
	10 mm	4	40 mm	<b>35.80216</b>
	12 mm	1 - 3	40 mm	<b>35.80216</b>
	12 mm	4	50 mm	<b>35.80216</b>

 Große Öffnung max. Ø 20 mm	Durchmesser der Mikrorohre / Kabel	Anzahl der Mikrorohre / Kabel	Durchmesser Bohrung	Artikel Nummer
	14 mm	1	32 mm	<b>35.80216</b>
	16 mm	1	32 mm	<b>35.80216</b>
	18 mm	1	32 mm	<b>35.80216</b>
	20 mm	1	32 mm	<b>35.80216</b>

 Kombination max. 1 x Ø 20 mm und 2 x Ø 12,5 mm	Durchmesser der Mikrorohre / Kabel	Anzahl der Mikrorohre / Kabel	Durchmesser Bohrung	Artikel Nummer
	1 x 14 mm 2 x 4 mm - 8 mm	3	40 mm	<b>35.80216</b>
	1 x 14 mm 2 x 10 mm - 12 mm	3	50 mm	<b>35.80216</b>
	1 x 16 mm 2 x 4 mm - 8 mm	3	40 mm	<b>35.80216</b>
	1 x 16 mm 2 x 10 mm - 12 mm	3	50 mm	<b>35.80216</b>
	1 x 18 mm 2 x 4 mm - 8 mm	3	40 mm	<b>35.80216</b>
	1 x 18 mm 2 x 10 mm - 12 mm	3	50 mm	<b>35.80216</b>
	1 x 20 mm 2 x 4 mm - 8 mm	3	40 mm	<b>35.80216</b>
	1 x 20 mm 2 x 10 mm - 12 mm	3	50 mm	<b>35.80216</b>

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



## BESCHREIBUNG:

### Pressringdichtung Typ „MFD“

- Spezial-Mehrfachdichtung aus Edelstahl / V2A -  
zum Abdichten von Rohrleitungen und Kabel aller Art

Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar  
(z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung...)

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35° bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Zur Abdichtung mehrerer Rohrleitungen oder Kabel in einem  
Futterrohr oder Kernbohrung.

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

# Pressringdichtung Typ „MFD“ & „MFD-G“

Tabelle 1

Bohrloch/Futterrohr Innendurchmesser in mm	Stückpreis MFD mit bis zu 5 Bohrungen *	Stückpreis geteilt bis zu 5 Leitungen *
48-57	auf Anfrage	auf Anfrage
58-67		
68-77		
78-87		
88-97		
98-102		
103-107		
108-117		
118-127		
128-137		
138-147		
148-157		
158-167		
168-177		
178-187		
188-197		
198-207		
208-217		
218-224		
225-237		
238-247		
248-257		
258-267		
268-277		
278-287		
288-297		
298-307		
308-352		
353-402		

Tabelle 2

Leitung Ø bis [mm]	Bohrung Stückpreis
5-40 mm	auf Anfrage
41-80 mm	
81-150 mm	
151-200 mm	

\* Machbarkeit vorausgesetzt

\* Bei mehr als 5 Bohrungen sind die 5 kleinsten Bohrungen inklusive. Alle weiteren Bohrungen siehe Tabelle 2

Weitere Größen und Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar.  
Alle Größen und Sonderabmessungen sind auch mit Flansch (+ 12%) und in Werkstoff V4A lieferbar.  
Bitte fragen Sie an.

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

**FÜR IHRE ANFRAGE / BESTELLUNG BENÖTIGEN WIR:**

1. Kernbohrung / Futterrohr Ø innen (= Ø Grundkörper)
2. Anzahl der Öffnungen
3. Durchmesser der Leitungen / Kabel
4. Gummiqualität

**PREISFINDUNG:**

1. Preis des Grundkörpers inkl. 5 Bohrungen nach Tabelle 1  
(Achtung: bei mehr als 5 Bohrungen sind die 5 kleinsten inklusive)
2. Ab der 6. Bohrung Preis nach Durchmesser aus Tabelle 2

**Beispiel 1:**

MFD 100/2x32 + 5x10

Im Preis sind 5 Bohrungen à 10 mm enthalten, 2x32 sind kostenpflichtig.

1. Grundkörperpreis aus Tabelle 1, 98-102 mm:	x,xx	
2. Zusätzl. Bohrungen aus Tabelle 2, 2x 5-40 mm: 2 x 6,95	x,xx	
	-----,	
3. Summe = MFD-Preis:	xx,xx	<b>bitte Anfragen</b>

**Beispiel 2:**

MFD 200/76 + 3x36 + 3x22

Im Preis sind 3x22 und 2x36 enthalten, 1x36 und 1x76 sind kostenpflichtig

1. Grundkörper aus Tabelle 1, 198-207 mm:	x,xx	
2. Zusätzliche Bohrungen aus Tabelle 2, 1x36 mm (Tabelle 2, 5-40 mm)	x,xx	
1x76 mm (Tabelle 2, 41-80 mm)	x,xx	
	-----,	
3. Summe = MFD-Preis:	xx,xx	<b>bitte Anfragen</b>

Oder nutzen Sie unseren Konfigurator mit Machbarkeitsprüfung:  
<https://konfigurator.kroener-dichtungstechnik.de/>



# Sie benötigen eine Sonderlösung?



Prüfen Sie die Machbarkeit direkt auf unserer Webseite mit unserem bequemen Tool und bestellen Sie direkt!

[www.kroener-dichtungstechnik.de](http://www.kroener-dichtungstechnik.de)



Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

## Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex"

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



### BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex" - geteilt -  
- Spezial-Mehrfachdichtung aus Edelstahl / V2A -  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

### ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht

### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

### ANWENDUNG:

Zur Durchführung von bis zu 9 Leitungen und/oder Kabeln,  
die durch ein Futterrohr oder eine Kernbohrung geführt und  
abgedichtet werden sollen. Individuelle Anpassung auch auf  
bereits verlegte Kabeldurchmesser direkt vor Ort.  
Lieferung inkl. Vaselinestift 25 ml.

### GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Druckdicht bis 0,5 bar geprüft, bei vorgesehenen  
Leitungsdurchmessern.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern

# Pressringdichtung Typ "AKHO-Flex"

GUMMI-DICHTBREITE: 40 mm

Größe	Kernbohrung / Futterrohr	Anzahl Kabel	Mitgelieferte Einsätze Ø	Artikel-Nr.	Stückpreis
100/1x(4-54)	100	1	25, 54	238.101454	auf Anfrage
100/2x(4-32)	100	2	32	238.102835	
100/3x(4-32)	100	3	32	238.103835	
100/4x(4-32)	100	4	32	238.104835	
100/6x(4-20)	100	6	20	238.106420	
100/2x(4-32)+2x(4-25)	100	4	25, 32	238.102322	
103/1x(4-54)	103	1	25, 54	238.131454	
125/4x(4-32)	125	4	32	238.124835	
125/5x(4-25)	125	5	25	238.125425	
125/1x(22-54)+1x(4-32)	125	2	32, 54	238.121513	
125/8x(4-20)	125	8	20	238.125820	
150/3x(22-54)	150	3	54	238.153225	
150/3x(4-54)	150	3	25, 54	238.153454	
150/6x(4-32)	150	6	32	238.156835	
150/8x(4-25)	150	8	25	238.158425	
150/2x(4-32)+4x(4-25)	150	6	25, 32	238.152342	
160/3x(22-54)	160	3	54	238.163225	
160/3x(4-54)	160	3	25, 54	238.163454	
200/3x(22-54)+4x(4-32)+2x(4-25)	200	9	25, 32, 54	238.203543	
200/4x(22-54)	200	4	54	238.204225	

\* weitere Varianten auf Anfrage

## Hinweis:

Welche Einsätze mitgeliefert werden, sehen Sie in der Spalte "Mitgelieferte Einsätze", die jeweilige Anzahl in der Spalte "Typ". Beispiele:

100/2x(4-32)+2x(4-25) beinhaltet 2 Einsätze Ø 32mm und 2 Einsätze Ø 25 mm

100/3x(4-32) beinhaltet 3 Einsätze Ø 32 mm

## Vorgesehene Kabeldurchmesser der jeweiligen Einsätze:

Einsatz	Mögliche Kabeldurchmesser (in mm)
20	0, 5, 10, 15, 19-20
25	0, 5, 10, 15, 19-20, 24-25
32	0, 5, 10, 15, 19-20, 24-25, 30-32
54*	0, 24-25, 29-30, 34-35, 39-40, 43-44, 48-49, 53-54

\* beim 54-er Einsatz wird ein 25-er Einsatz mitgeliefert, außer bei den Typen mit (22-54) Angabe.



Die bewährte **Zwiebelschnitttechnik** ermöglicht, dass die Kabeldurchmesser stufenlos wählbar sind. Sie müssen lediglich die Anzahl der Gummischichten entfernen, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist.

**Ihr Extra-Plus:** Durch die Trennung des Grundkörpers der Pressringdichtung von den Zwiebelschnitteinsätzen ist die Montage besonders einfach.

Nutzen auch Sie diese einzigartigen Produktvorteile. Wenn es für Sie zum Tagesgeschäft dazugehört, Kabel oder Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern variabel abzudichten, eröffnen sich Ihnen nun völlig neue Möglichkeiten.



Kabel in Dichtung einsetzen:

- Einsatz herausnehmen, aufklappen und um das/die Kabel herumlegen.
- Dichtung schließen und in die Kernlochbohrung/das Futterrohr einführen.
- Achtung, pro Öffnung max. 1 Kabel einführen.



Messen des/der Kabel-Außendurchmesser(s).



Übertragen des Kabeldurchmessers auf den Zwiebeleinsatz (ZE) und Heraustrennen der nicht benötigten Zwiebelschichten.



Den/die Zwiebeleinsätze am Rohr entlang in die Dichtung einschieben, bis sie bündig sitzen. Ggf. mit etwas Gleitmittel nachhelfen.  
Evtl. nicht benötigte Öffnungen mit dem Zwiebeleinsatz "blind" verschließen.



Sechskant-Muttern im Uhrzeigersinn in mehreren Schritten anziehen und das gleichmäßige Verpressen prüfen.

# Absperrstopfen Kwik'N mit Sechskantmutter



## BESCHREIBUNG:

Absperrstopfen mechanisch Kwik'N für Rohre

## WERKSTOFF:

Druckscheiben: Edelstahl V2A (1.4301)  
Sechskantmutter: V4A  
Gummiformring: SBR

## ANWENDUNG:

Die Absperrstopfen werden zum vorübergehenden oder ständigen Verschließen von Rohren, Futterrohren oder Kernlochbohrungen eingesetzt.

## GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Bis ca. 1 bar.

Größe	Spannbereich	Kernbohrung /Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
20	19 - 23	20	39.874	auf Anfrage
25	24 - 28	25	39.875	
30	31 - 35	30	39.882	
35	34 - 38	35	39.883	
40	39 - 43	40	39.891	
45	44 - 48	45	39.895	

- schnell montiert
- absolut dicht
- universell einsetzbar
- in bewährter Qualität



## BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung Typ "Blind"  
- Blinddichtung aus Edelstahl / V2A -

Zum dauerhaften Verschließen von Kernbohrungen und Futterrohren  
Druckscheiben aus Edelstahl / V2A (1.4301)  
Spannschrauben und Unterlegscheiben aus V2A, Muttern V4A  
Auch in Ausführung V4A (1.4571) lieferbar  
Einsatz in WU-Betonkernbohrung oder Futterrohr

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
Gas- und druckwasserdicht  
Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar (z. B. NBR, Silikon, EPDM nach ELL mit W270 Zulassung ...)

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

von -35 °C bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Zum sicheren und dauerhaften Verschließen von Kernbohrungen und Futterrohren

## GAS- UND WASSERDICHTIGKEIT:

Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101 - G 30 322-4-1  
Dicht gegen drückendes Wasser, gasdicht.  
Dichtung ggf. gegen Herausdrücken sichern



# Pressringdichtung Typ "Blind"



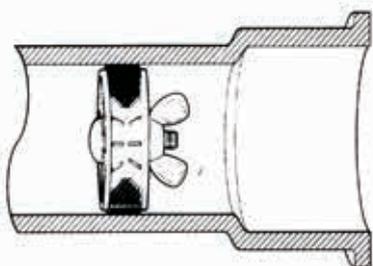
Pressringdichtung Größe	Spannbereich	Kernbohrung /Futterrohr Innen-Ø mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
50	48 - 52	50	223.800	auf Anfrage
60	58 - 62	60	223.805	
70	68 - 72	70	223.810	
80	78 - 82	80	223.815	
90	88 - 92	90	223.820	
94	92 - 96	94	223.822	
100	98 - 102	100	223.825	
103	101 - 105	103	223.830	
110	108 - 112	110	223.835	
118	116 - 120	118	223.840	
125	123 - 127	125	223.845	
130	128 - 132	130	223.850	
150	148 - 152	150	223.855	
160	158 - 162	160	223.860	
180	178 - 182	180	223.861	
190	188 - 192	190	223.870	
200	198 - 202	200	223.875	
210	208 - 212	210	223.878	
225	223 - 225	225	223.877	
250	248 - 252	250	223.880	
252	250 - 254	252	223.882	
300	298 - 302	300	223.885	
350	348 - 352	350	223.890	
400	398 - 402	400	223.895	
<b>Gummi-Dichtbreite : 2 x 40 mm (doppelt dichtend)</b>				
450 *	keine Angabe	450	223.900	auf Anfrage
500 *		500	223.905	
600 *		600	223.910	
700 *		700	223.920	
800 *		800	223.930	
900 *		900	223.940	
1000 *		1000	223.950	



\* Weitere Größen liefern wir auf Anfrage.

## Absperrscheibe "Gripper"

Inliegend



### BESCHREIBUNG:

Absperrscheibe "Gripper"  
für Rohre  
aus Kunststoff mit Flügelmutter

### WERKSTOFF:

Druckscheiben: Kunststoff  
Gummiformring: EPDM  
Flügelmutter: verzinkt

### ANWENDUNG:

Die Absperrscheiben werden zum vorübergehenden oder ständigen Verschließen von KG, Kabelschutzrohren, Futterrohren usw. eingesetzt.

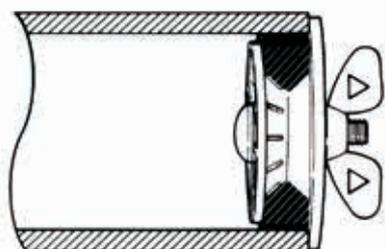
### GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Bis ca. 1 bar

Größe	Ø von - bis	Länge	für Rohr Innen-Ø in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
100	96 - 106	65	100	39.296	auf Anfrage
150	147 - 157	90	150	39.253	
200	197 - 207	100	200	39.288	

## Absperrscheibe "Gripper"

Mit Außenflansch



### BESCHREIBUNG:

Absperrscheibe "Gripper"  
für Rohre  
aus Kunststoff mit Flügelmutter

### WERKSTOFF:

Druckscheiben: Kunststoff  
Gummiformring: EPDM  
Flügelmutter: verzinkt

### ANWENDUNG:

Die Absperrscheiben werden zum vorübergehenden oder ständigen Verschließen von KG, Kabelschutzrohren, Futterrohren usw. eingesetzt.

### GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

Bis ca. 1 bar

Größe	Ø von - bis	Länge	für Rohr Innen-Ø in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
40	38 - 48	45	40	39.210	auf Anfrage
50	48 - 58	50	50	39.229	
75	71 - 81	55	75	39.237	
100	96 - 106	65	100	39.245	
150	147 - 157	90	150	39.261	



## BESCHREIBUNG:

### Nylon-Rohr-Abdichtstopfen

Zum Verschließen von Rohrleitungen von 3/4" - 6" mit Flügelmutter-Gewindeverschluss-Kappe

## ANWENDUNG:

Für Niederdruckprüfungen und Rohrabdichtungen. Diese Rohrstopfen werden vor allem dazu verwendet, den Eintritt von Wasser, Gasen, Ungeziefer und Geröll zu verhindern, aber auch für den dauerhaften Verschluss.

Typ DN	Größe Zoll	passend in PE-Rohr	Bereich in mm von Ø - bis Ø	Artikel Nr.	Stückpreis
13	1/2"	SDR11 = 20 x 1,9	13 - 15	77.0013	auf Anfrage
19	3/4"	SDR11 = 25 x 2,3	19 - 25	77.0019	
25	1"	SDR11 = 32 x 2,9	25 - 32	77.0025	
32	1 1/4"	SDR11 = 40 x 3,7	35 - 41	77.0032	
38	1 1/2"	SDR11 = 50 x 4,6	40 - 47	77.0038	
		SDR17,6 = 50 x 3,0			
50	2"	SDR11 = 63 x 5,8	47 - 58	77.0050	
		SDR17,6 = 63 x 3,8			
63	2 1/2"	SDR17,6 = 75 x 4,5	65 - 71	77.0063	
75	3"	SDR11 = 90 x 8,2	72 - 83	77.0075	
		SDR17,6 = 90 x 4,5			
90	3 1/2"	---	84 - 95	77.0090	
100	4"	SDR11 = 125 x 11,4	95 - 110	77.0100	
		SDR17,6 = 110 x 6,6			
125	5"	SDR11 = 160 x 14,6	120 - 145	77.0125	
		SDR17,6 = 140 x 8,3			
150	6"	SDR11 = 200 x 18,2	147 - 160	77.0150	
		SDR17,6 = 180 x 10,7			



NEU: Pressring „Blind“ mit Abgang

Allgemeine Informationen  
 Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton  
 Lösungen für schwarze Wanne  
 Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen  
 Nassabdichtungen  
 Fuger- und Schutzrohre  
 Sonstiges Rohrleitungszubehör



## BESCHREIBUNG:

### Spezial-Rohr-Abdichtstopfen

Druckscheiben aus Metall; Gewindeverschluss mit Durchlass, Dichtkappe und Flügelmutter

## ANWENDUNG:

Für Niederdruckprüfungen und Rohrabdichtungen. Speziell für Rohre PE-SDR 11 und PE-SDR 17. Diese Rohrstopfen werden vor allem dazu verwendet, den Eintritt von Wasser, Gasen, Ungeziefer und Geröll zu verhindern, aber auch für den dauerhaften Verschluss.

Typ DN	Größe Zoll	passend in PE-Rohr	Bereich in mm von Ø - bis Ø	Artikel-Nr.	Stückpreis
50	2"	SDR11 = 63 x 5,8	50 - 62	77.050	
		SDR11 = 75 x 6,8			
		SDR17,6 = 63 x 3,8			
65	2 2/1"	SDR17,6 = 75 x 4,5	62 - 70	77.065	
75	3"	SDR11 = 90 x 8,2	74 - 88	77.075	
		SDR17,6 = 90 x 5,4			
90	3 1/2"	SDR11 = 110 x 10,0	86 - 100	77.090	
100	4"	SDR11 = 125 x 11,4	95 - 113	77.100	
		SDR17,6 = 110 x 6,6			
		SDR17,6 = 125 x 7,4			
115	4 1/2"	SDR17,6 = 140 x 8,3	113 - 122	77.115	
125	5"	SDR11 = 160 x 14,6	121 - 140	77.125	
		SDR17,6 = 160 x 9,5			
145	5 1/2"	---	138 - 152	77.140	
150	6"	SDR11 = 180 x 16,4	150 - 160	77.150	
		SDR17,6 = 180 x 10,7			
175	7"	SDR11 = 225 x 20,5	170 - 192	77.175	
		SDR17,6 = 200 x 10,7			
200	8"	SDR11 = 250 x 22,7	190 - 215	77.200	
		SDR17,6 = 225 x 13,4			
225	9"	SDR11 = 280 x 25,4	210 - 230	77.225	
		SDR17,6 = 250 x 14,8			
250	10"	SDR11 = 315 x 28,6	242 - 265	77.250	
		SDR17,6 = 280 x 16,6			
275	11"	SDR11 = 355 x 32,2	274 - 305	77.275	
		SDR17,6 = 315 x 18,7			
300	12"	SDR17,6 = 355 x 21,1	298 - 320	77.300	
325	13"	---	315 - 340	77.330	
350	14"	SDR11 = 445 x 40,9	344 - 365	77.350	
		SDR17,6 = 400 x 23,7			
375	15"	---	355 - 382	77.375	
400	16"	SDR11 = 500 x 45,4	380 - 415	77.400	
		SDR17,6 = 450 x 26,7			
425	17"	SDR17,6 = 500 x 29,7	415 - 450	77.425	
450	18"	SDR11 = 560 x 50,8	445 - 490	77.450	
500	20"	SDR11 = 630 x 57,2	498 - 540	77.500	
		SDR17,6 = 5600 x 33,2			
560	22"	SDR11 = 710 x ---	550 - 590	77.560	
		SDR17,6 = 630 x 37,4			
600	24"	---	590 - 628	77.600	

auf Anfrage

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar!

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füße- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

# AKHOepox

## Beschichtung von Kernbohrungen



### BESCHREIBUNG:

AKHOepox besteht aus einem 2-Komponenten-Epoxidharz. Das Material ist speziell für die Versiegelung des Betons bzw. Mauerwerkes entwickelt, die durch eine Kernbohrung offengelegt wurden. Die Beschichtung eignet sich im Innen- und Außenbereich als porenfreie Schutzbeschichtung für Beton, Faserbeton, Mauerwerk, Stahl, Holz und andere Materialien. Die durchgehärtete, weiße Schutzbeschichtung besitzt eine glatte, zähelastische Oberfläche und ist unempfindlich gegen Stöße und Schläge. Sie verfügt außerdem über eine sehr gute Alkalienbeständigkeit, gute Säurebeständigkeit und ist seewasserfest.



### VERARBEITUNG:

AKHOepox wird im Set mit Pinsel (Länge ca. 40 cm) und einem Paar Latex-Handschuhen geliefert. Das Harz ist ab einer Umgebungstemperatur von 5°C einsetzbar. Die zu beschichtende Fläche ist zu reinigen und gründlich durch eine Oberflächenvorwärmung zu trocknen, glatte Oberflächen sind vorher mit Schmirgelleinen (Korn Größe 60 oder gröber) aufzurauen, der Schleifstaub ist danach zu entfernen. Der Härter wird in die Dose mit dem Flüssigkunststoff gegeben und gut umgerührt. Die Applikation erfolgt mit dem im Lieferumfang enthaltenen Pinsel. Die Schichtdicke beträgt ca. 0,25 mm pro Anstrich. Es können bei Bedarf bis zu drei Schichten aufgetragen werden.

### TECHNISCHE DATEN:

Mischverhältnis:	4,5 : 1, ausreichend für ca. 3,5 m <sup>2</sup>
Verarbeitungszeit (Topfzeit) bei 20°C:	ca. 90 min, höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit
Trocknung bei 20°C:	min. 12 Stunden
Dauerbetriebstemperatur:	max. 70 °C
1 Dose Harz	ca. 900 g
1 Dose Härter	ca. 200 g
Lieferbinde (Inhalt):	1100 g, ausreichend für ca. 3,5 m <sup>2</sup>
Farbe:	Reinweiß (ca. RAL 9010)



**Bitte beachten Sie die Publikationen der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG Bau) hinsichtlich des Umgangs mit Epoxidharzen.**

**Gute Haftung auf Metallen und glasierten Oberflächen und polaren Kunststoffen.**

Lieferformen		
AKHOepox Epoxidharz-Set komplett	Art.-Nr.: 42.22006	auf Anfrage

Die Gebrauchsanleitung erhalten Sie gerne auf Anforderung.



## BLOCK N531 MULTI FIBER

### BESCHREIBUNG:

**BLOCK N531 Multi Fiber** ist eine gebrauchsfertige Dichtmasse auf Basis hochwertiger, natürlicher und synthetischer Harze. Dralon- und Carbonfaser-verstärkt.  
**Zum Abdichten von Bohrloch-Innenwänden usw.**

### WERKSTOFF:

**BLOCK N531 Multi Fiber** ist eine Dichtmasse bestehend aus einer Harzlösung und anorganischen Füllstoffen

### ANWENDUNG:

**BLOCK N531 Multi Fiber** haftet auf allen üblichen Untergründen wie Dachpappe, Schweißbahnen, Faserzement-Baustoffen, Teer, Aluminium, Kupfer, Zink, Blei, Stein, Ziegel, Ton, Schiefer, Beton, Teichfolie, Fliesen, Kunststoffen, Holz.

**Nicht** auf Styropor® und PE.

Verarbeitungshinweise siehe Datenblatt.

### TECHNISCHE DATEN:

Materialbasis	Dichtmasse bestehend aus einer Harzlösung und anorganischen Füllstoffen
Farbe	Grau
Begehrbarkeit	Nach 1 - 2 Tagen für die weitere Bearbeitung
Verarbeitungsbedingungen	Ab -5°C bis +38°C verarbeitbar
Verbrauch	Ca. 2 kg/m <sup>2</sup> , je nach Saugfähigkeit des Untergrundes
Werkzeugreinigung	Arbeitsgeräte mit Nitroverdünnung reinigen
Überstreichbar	Nach 12 bis 24 Stunden



Lieferform	Artikel-Nr.	Preis
Dose 500 ml	662.0052	auf Anfrage

Andere Lieferformen auf Anfrage

## Schraubendreher

Spezial

### BESCHREIBUNG:

Schraubendreher, Sechskant-Steckschlüssel mit Kraft-Griff; Schaft flexibel, für abgewinkeltes Schrauben

Sechskant-Schraubendreher 4 mm, mit Comfort T-Griff, für Inbusschrauben 5 mm

### WERKSTOFF:

Für Muttern/Schrauben M6 und M8

Für Inbusschrauben M5

### ANWENDUNG:

Zum Festziehen von nachstellbaren Dichtungseinsätzen, wie Pressringdichtungen, Innendichtungen usw.



Schlüsselweite	Größe	Länge in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
SW 7	M4	260	372.62247	auf Anfrage
SW 8	M5	260	372.622408	
Inbus 4	M5	150	372.15004	
SW 10	M6	285	372.10175	
SW 13	M8	285	372.13175	

## Montage-Werkzeug



Beschreibung	Schlüsselweite in mm	Nr. in Abbildung	Artikel-Nr.	Stückpreis
Quergriff, 3/8 Zoll Vierkant Länge: 200 mm		1	270.0025	auf Anfrage
Steckschlüssel-Einsätze, lang DIN 3124 L DIN 3124 L 3/8 Zoll Vierkant	10	2	270.1010	
	13		270.1013	
	17		270.1017	
	19		270.1019	
	22		270.1022	
Knarre, umschaltbar DIN 2122 3/8 Zoll Vierkant		3	270.0030	
Verlängerung flexibel 3/8 Zoll Vierkant, Länge: 194 mm		4	270.0035	
Rohrsteckschlüssel, 3/8 Zoll Vierkant Länge 600 mm	10	5	270.0040	
	13		270.0045	
Drehmomentschlüssel mit Einstellskala und Umsteckknarre, 1/4" Vierkant mit 3/8" Pilzkopf-Umsteckvierkant Anzugwert 2 - 25 Nm		6	270.0050	

## Gleitmittel

"ÖKOGLEIT"



### BESCHREIBUNG:

#### Gleitmittel Ökogleit

Neutrale weiße Vaseline, frei von künstlichen Zusätzen, wie Farbstoffe, Konservierungsmittel.

#### Vaselinestift:

Gummipflegestift, Inhalt Vaseline. Schützt vor Versprödung und Festfrieren. Erleichtert die Montage.

### WICHTIG:

Das durchzuführende Rohr bzw. die Dichtungslippen innen mit Gleitmittel gut einfetten, somit wird eine einfache Montage gewährleistet.

Gleitmittel	Grösse	Artikel-Nr.	Stückpreis
Ökogleit	Dose a 125 ml	98.60200	auf Anfrage
Vaselinestift	25 ml	98.60300	



## BESCHREIBUNG:

Pressringdichtung mit Fest- und Losflansch

- Mit Fest- und Losflansch
- Dicht gegen drückendes und nicht drückendes Wasser
- Für den Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre
- Alle Ausführungen sind in Edelstahl V2A (1.4301) gefertigt (auf Wunsch auch in V4A)
- Lieferung inklusive Wand- und Mauerbefestigungszubehör (passende Messing-Dübel und Edelstahl-Schrauben)

Einsatz in Betonkernbohrung oder Futterrohr (mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung)

Gemäß der DIN 18533 müssen einlagige, lose verlegte Dichtungsbahnen (PIP, EPDM, EVA, ECB) mit beidseitig angeordneten Zulagen (Gummidichtscheiben) eingefasst werden. Wir empfehlen, auch bei PVC-, PE- und PE-HD-Dichtungsbahnen die Zulagen zu verwenden. Die Dichtungsbahn muss entsprechende Dicke und Elastizität haben damit sie sich dichtend an den Untergrund presst.

## ELASTOMER:

Elastomerqualität: SBR / EPDM, 40-50° ± 5° Shore schwarz  
 Gas- und druckwasserdicht  
 Andere Gummiqualitäten sind auf Anfrage lieferbar

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

Von -35 °C bis +70 °C

## ANWENDUNG:

Sichere Abdichtung für Bauten mit Dichtungsbahnen/Dickbeschichtung **ähnlich\* DIN 18533 (Schwarze Wanne)**

## GAS- UND DRUCKWASSERDICHT:

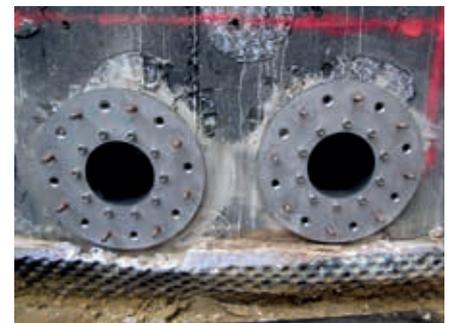
Druckdicht gegen drückendes Wasser.

Andere Größen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

## INKLUSIVE WAND-/ MAUERBEFESTIGUNGSZUBEHÖR



## ANWENDUNGSBEISPIEL



Pressring-Dichtung Typ	Rohr- / Kabel-Außen-Ø von - bis [mm]	Futterrohr-/Kernbohrung DN in mm	Flansch-Ø	Artikel-Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr. geteilt	Stückpreis geteilt
80/34	27 - 33	DN 80	224	222.08034	auf Anfrage	220.08034	auf Anfrage
80/42	36 - 41			222.08042		220.08042	
100/32	27 - 33	DN 100	240	222.10032		220.10032	
100/42	36 - 41			222.10042		220.10042	
100/54	48 - 53			222.10054		220.10054	
100/66	63 - 65			222.10066		220.10066	
125/34	25 - 33	DN 125	250	222.12534		220.12534	
125/42	37 - 41			222.12542		220.12542	
125/54	48 - 52			222.12554		220.12554	
125/63	58 - 62			222.12563		220.12563	
125/66	60 - 64			222.12566		220.12566	
125/78	72 - 77			222.12578		220.12578	
150/54	47 - 52	DN 150	275	222.15054		220.15054	
150/66	60 - 65			222.15066		220.15066	
150/92	88 - 92			222.15092		220.15092	
150/112	108 - 111			222.150112		220.150112	
200/66	60 - 65	DN 200	325	222.20066		220.20066	
200/112	106 - 112			222.20011		220.20011	
200/118	112 - 115			222.20012		220.20012	
200/130	124 - 129			222.20013		220.20013	
200/145	139 - 144			222.20014	220.20014		
200/160	158 - 162			222.20016	220.20016		
250/165	158 - 164	DN 250	375	222.25016	220.25016		
250/172	165 - 171			222.25023	220.25023		
250/175	170 - 174			222.250175	220.250175		
250/180	173 - 179			222.250180	220.250180		
250/185	179 - 184			222.250185	220.250185		
250/205	200 - 203			222.250205	220.250205		
300/205	195 - 202	DN 300	420	222.300205	220.300205		
300/225	219 - 225			222.300225	220.300225		
300/230	224 - 229			222.300230	220.300230		
350/280	274 - 279	DN 350	472	222.350280	220.350280		
400/320	313 - 319	DN 400	523	222.400320	220.400320		
400/330	325 - 329			222.400330	220.400330		

Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

# Maueranbauhülse MABH



## BESCHREIBUNG:

Maueranbauhülse MABH / Maueranbauhülse MABH-G (geteilte Ausführung) für Bauten mit Dichtungsbahnen/ Dickbeschichtung ähnlich DIN 18533

- Auch für Bauten ohne Dichtungsbahnen/Dickbeschichtung (Weiße Wanne) lieferbar
- Alle Ausführungen sind in Edelstahl V2A (1.4301) gefertigt (auf Wunsch auch in V4A)
- Lieferung inklusive Wand- und Mauerbefestigungszubehör (passende Messing-Dübel und Edelstahl-Schrauben)

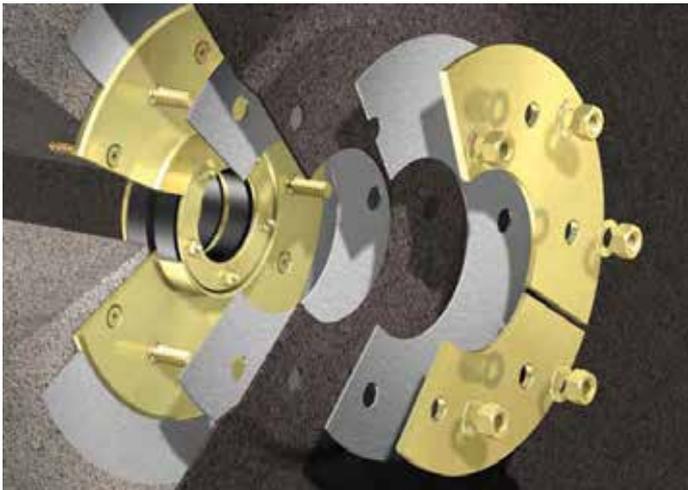
## INKLUSIVE WAND- UND MAUERBEFESTIGUNGSZUBEHÖR



Maueranbau-Hülse Typ	für Pressring Außen-Ø	Artikel Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr. geteilte Ausführung	Stückpreis geteilte Ausführung
MABH (-G)	80	222.1080	auf Anfrage	222.2080	auf Anfrage
MABH (-G)	100	222.1100		222.2100	
MABH (-G)	125	222.1125		222.2125	
MABH (-G)	150	222.1150		222.2150	
MABH (-G)	200	222.1200		222.2200	
MABH (-G)	250	222.1250		222.2250	
MABH (-G)	300	222.1300		222.2300	
MABH (-G)	350	222.1350		222.2350	
MABH (-G)	400	222.1400		222.2400	
MABH (-G)	500	222.1500		222.2500	

## ANWENDUNGSBEISPIELE





A) Anwendung bei sehr dünnen oder harten Dichtungsbahnen – Type 1775  
 Bei Dichtungsbahnen aus sehr dünnen und / oder sehr harten Materialien ist die gleichmäßige Anpressung an den Untergrund häufig nicht hinreichend gegeben. Bei Verwendung von solchen Dichtungsbahnen sieht die Norm die Verwendung von Zulagen vor. Zulagen sind aus stoffverträglichem Elastomer EPDM gefertigt und bereits mit den passenden Bolzenlöchern des Festflansches ver-

## TECHNISCHE DETAILS:

**Zulagen, u. a. für dünne und harte Dichtungsbahnen (1775)**  
 Zulagen bestehen aus 2 Stück 3 mm dicken EPDM-Zuschnitten, die auf die Abmessungen und Lochkreise der gewählten Fest- / Losflanschkonstruktion abgestimmt sind.

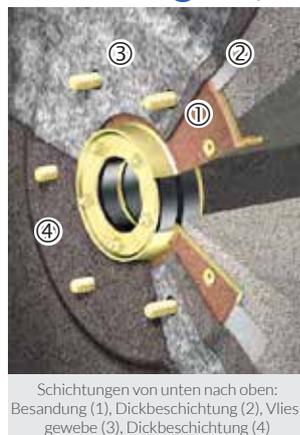
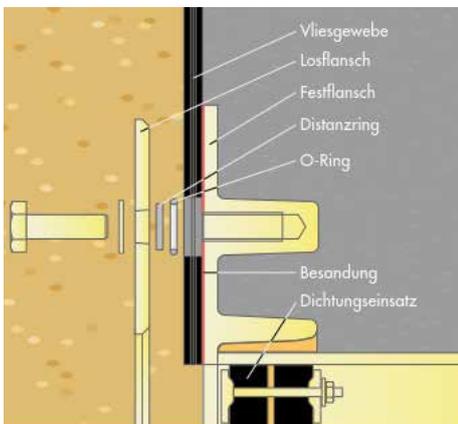
## ALLGEMEIN:

Gemäß der DIN 18533-1 müssen einlagige, lose verlegte Dichtungsbahnen mit dauerhaft verträglichen, beidseitig angeordneten Zulagen eingefasst werden. Die Dichtigkeit bei Fest- und Losflanschkonstruktionen ist nur gewährleistet, wenn die Dicke und die Elastizität der Dichtungsbahn oder aber der Zulagen so groß ist, dass sie sich dichtend an den Untergrund anpresst. Beim Verlegen von Dichtungsbahnen sind neben den Vorgaben der Norm (Verlegerichtlinie) die Angaben der Bahnenhersteller zu beachten!

sehen und damit einbaufertig. Diese passenden Zulagen gehören nicht zum Standardlieferumfang.

B) Anwendung bei sonstigen Dichtungsbahnen  
 Bei Dichtungsbahnen z. B. aus Bitumen oder Bitumen-Kautschuk ist die gleichmäßige Anpressung an den Untergrund meistens vorhanden. In solchen Fällen ergeben sich bezüglich der Dichtigkeit keine Probleme. Daher sind keine Zulagen erforderlich.

## Zubehör-Set für Dickbeschichtungen (1776)



## ACHTUNG!

Beim Einbau von Stahlfutterrohren in bzw. auf Gebäudewänden mit Dickbeschichtung müssen die Kontaktflächen werkseitig besandet sein. Bitte geben Sie bei Bestellungen in solchen Fällen unbedingt an: **"Für Dickbeschichtung"**.

## ZUBEHÖR-SET FÜR DICKBESCHICHTUNG:

Bestehend aus Distanzringen, O-Ringen und Vlieseinlage. Diese Teile sind passend auf die Abmessung und Lochkreise der gewählten Fest- / Losflanschkonstruktion zusammengestellt.

## ANWENDUNGSBESCHREIBUNG

Die Kontaktflächen / Innenflächen der Fest- und Losflansche der Produkte FULF-D1 und der Produkte FULF-D2 werden besandet. Als Trägermaterial für den Lotsand dient WEROPOX-EP-Grundierung Nr. 6142 mit Härter 6141-H.

Der Bereich um die Bohrungen oder um die Bolzen herum, dort, wo die O-Ringe und die U-Scheiben zu liegen kommen, darf nicht besandet werden. Durchmesser dieser Flächen: 40 mm bei nichtdrückendem Wasser, 55 mm bei drückendem Wasser.

Bei den Futterrohren 4005 und 4006 ist keine Besandung erforderlich. Die Bitumen-Dickbeschichtung ist in mehreren Schichten nach Angaben des Herstellers aufzubringen. Nachdem die erste Schicht aufgetragen wurde, wird die Vlieseinlage, die umlaufend 100 mm größer als der

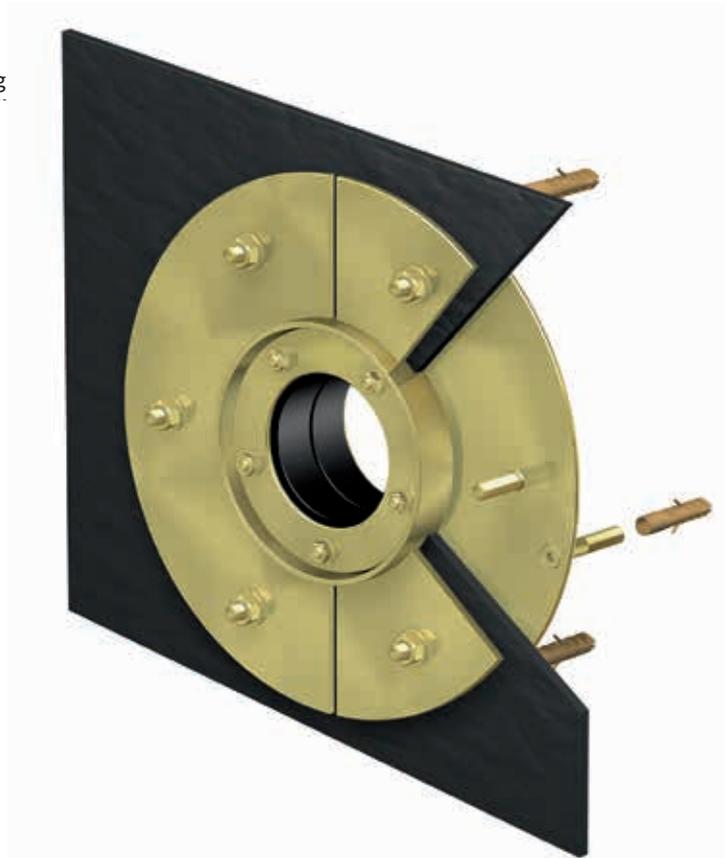
Festflansch ist, in die noch nasse Schicht hineingedrückt. Anschließend wird die Vlieseinlage nass in nass übergespachtelt, so dass die Mindestrockenschichtdicke für den vorliegenden Lastfall erreicht wird. Nach Ablauf der vom Hersteller vorgegebenen Trocknungszeit wird die Bitumen-Spachtelmasse, je nach Ausführung der Fest- und Losflanschkonstruktion, im Bereich der Gewindebohrungen oder Bolzen, z. B. mit einem Locheisen ausgestanzt.

Zwischen den Flanschen sind Distanzringe von 4 mm Dicke, bei Produkten gegen drückendes Wasser und 3 mm dicke Distanzringe bei Produkten gegen nichtdrückendes Wasser um jeden Bolzen angeordnet. Damit wird verhindert, dass beim Anziehen des Losflansches die gesamte Bitumen-Spachtelmasse herausgequetscht wird und erzielt so eine definierte Schichtdicke der Bitumen-Spachtelmasse zwischen dem Fest- und Losflansch.

Um die Bolzen und um die Distanzringe herum werden zudem Gummi-O-Ringe angeordnet, um eventuelle Druckverluste im Bereich der Bolzen zu verhindern.

## FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1"

- Abdichtung von Durchdringungen
- Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Betonkernbohrung
- bei Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne)
- mit Fest- und Losflansch



### **FULF-D1** gegen drückendes Wasser

bei Anwendung mit Abdichtungsbahn

Typ A: Montage von der Druckseite

Typ B: Montage von der druckabgewandten Seite

### TECHNISCHE DETAILS

- Mit Flanschen nach DIN 18533
- Gasdicht
- Abwinklungen der Medienrohre bis 8° möglich
- Aufnahme axialer Bewegungen
- Montage von der druckzugewandten Seite
- Je nach Abdichtungsbahn mit beidseitig angeordneten Zulagen (1775) bei dünner und harter Folie bzw. Zubehör bei Dickbeschichtung (1776): Besandung der Kontaktflächen vom Fest- / Losflansch
- Einsatz in Betonkernbohrung oder Futterrohr (mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung)

### DER DICHTUNGSEINSATZ BESTEHT AUS:

- **Gestellringe:** asymmetrisch profilierte Stahlringe (DPS bis KB / DN 350), ggf. Korrosionsschutzbeschichtung; optional aus Edelstahl 1.4301 (V2A) oder 1.4571 / 1.4404 (V4A)
- Mit integrierter Fest- und Losflansch
- **Gummichtung:** Elastomer, 2 x 27 mm dicke EPDM-Dichtungen, optional EPDM-TW, NBR (kraftstoff- / ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) bzw. FPM (chemikalienbeständig)

### PRODUKTVORTEILE

- Einfache Montage durch passgenaue Abmessung, große Abdichtungsbereiche
- Dauerhaft dicht ohne Nachspannen (wartungsfrei)
- Höhere Dichtleistung des Dichtungseinsatzes durch EPDM-Spezial-Elastomer
- Systembauteil, ohne Schnitte oder Teilungen, mit wasserdicht verschweißten Bolzen
- Integrierter Fest- und Losflansch (Losflansch geteilt)

### ZUBEHÖR

- Zulagen für dünne und harte Folien

Gegen drückendes Wasser, bei Anwendung mit Abdichtungsbahn.

Futterrohr- / Kernbohrung DN in mm	Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Festflansch Außen-Ø in mm	Typ A	Typ B	Stückpreis	Zulagen *	
			Artikelnummer			Artikelnummer	Stückpreis
80	7 - 13	420	61.1036012080	61.1066012080	auf Anfrage	61.19967750802	auf Anfrage
	14 - 21		61.1036020080	61.1066020080		61.19967750802	
	22 - 28		61.1036025080	61.1066025080		61.19967750802	
	29 - 35		61.1036032080	61.1066032080		61.19967750802	
	36 - 40		61.1036040080	61.1066040080		61.19967750802	
100	41 - 45	440	61.1036042100	61.1066042100		61.19967751002	
	46 - 52		61.1036050100	61.1066050100		61.19967751002	
	53 - 57		61.1036056100	61.1066056100		61.19967751002	
125	58 - 67	465	61.1036063125	61.1066063125		61.19967751252	
	68 - 77		61.1036075125	61.1066075125		61.19967751252	
150	78 - 85	490	61.1036078150	61.1066078150		61.19967751502	
	86 - 94		61.1036090150	61.1066090150		61.19967751502	
	95 - 104		61.1036098150	61.1066098150		61.19967751502	
200	105 - 115	540	61.1036110200	61.1066110200		61.19967752002	
	116 - 124		61.1036118200	61.1066118200		61.19967752002	
	125 - 135		61.1036125200	61.1066125200		61.19967752002	
	136 - 145		61.1036140200	61.1066140200		61.19967752002	
250	146 - 156	590	61.1036148250	61.1066148250		61.19967752502	
	157 - 165		61.1036160250	61.1066160250		61.19967752502	
	166 - 172		61.1036170250	61.1066170250		61.19967752502	
	173 - 179		61.1036175250	61.1066175250	61.19967752502		
	180 - 186		61.1036180250	61.1066180250	61.19967752502		
300	187 - 190	640	61.1036190250	61.1066190250	61.19967752502		
	191 - 197		61.1036196300	61.1066196300	61.19967753002		
	198 - 207		61.1036200300	61.1066200300	61.19967753002		
	208 - 215		61.1036210300	61.1066210300	61.19967753002		
350	216 - 224	690	61.1036222300	61.1066222300	61.19967753002		
	225 - 233		61.1036225300	61.1066225300	61.19967753002		
	234 - 240		61.1036240350	61.1066240350	61.19967753502		
	241 - 249		61.1036242350	61.1066242350	61.19967753502		
	250 - 259		61.1036250350	61.1066250350	61.19967753502		
	260 - 269		61.1036265350	61.1066265350	61.19967753502		
	270 - 278		61.1036273350	61.1066273350	61.19967753502		
400	279 - 288	740	61.1036280350	61.1066280350	61.19967753502		
	289 - 294		61.1036290400	61.1066290400	61.19967754002		
	295 - 300		61.1036296400	61.1066296400	61.19967754002		
	301 - 306		61.1036306400	61.1066306400	61.19967754002		
	307 - 311		61.1036310400	61.1066310400	61.19967754002		
	312 - 317		61.1036315400	61.1066315400	61.19967754002		
	318 - 322		61.1036320400	61.1066320400	61.19967754002		
	323 - 327		61.1036323400	61.1066323400	61.19967754002		
	328 - 333		61.1036328400	61.1066328400	61.19967754002		
334 - 339	61.1036336400	61.1066336400	61.19967754002				

\* Bei dünnen oder harten Dichtungsbahnen

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinsätze für  
Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbauzubehör

## FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1"

Gegen drückendes Wasser, bei Anwendung mit Abdichtungsbahn Fortsetzung ...

Futterrohr- / Kernbohrung DN in mm	Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Festflansch Außen-Ø in mm	Typ A	Typ B	Stückpreis	Zulagen *	
			Artikelnummer			Artikelnummer	Stückpreis
450	340 - 344	790	61.1036340450	61.1066340450	auf Anfrage	61.19967754502	auf Anfrage
	345 - 350		61.1036350450	61.1066350450		61.19967754502	
	351 - 356		61.1036355450	61.1066355450		61.19967754502	
	357 - 362		61.1036362450	61.1066362450		61.19967754502	
	363 - 368		61.1036368450	61.1066368450		61.19967754502	
	369 - 370		61.1036370450	61.1066370450		61.19967754502	
	371 - 375		61.1036375450	61.1066375450		61.19967754502	
	376 - 380		61.1036380450	61.1066380450		61.19967754502	
500	381 - 386	840	61.1036386500	61.1066386500		61.19967755002	
	387 - 392		61.1036392500	61.1066392500		61.19967755002	
	393 - 397		61.1036397500	61.1066397500		61.19967755002	
	398 - 403		61.1036400500	61.1066400500		61.19967755002	
	404 - 409		61.1036406500	61.1066406500		61.19967755002	
	410 - 415		61.1036410500	61.1066410500		61.19967755002	
	416 - 420		61.1036420500	61.1066420500		61.19967755002	
	421 - 425		61.1036425500	61.1066425500		61.19967755002	
	426 - 430		61.1036429500	61.1066429500	61.19967755002		

- Allgemeine Informationen
- Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton
- Lösungen für schwarze Wärme
- Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen
- Nassabdichtungen
- Füßer- und Schutzrohre
- Sonstiges Rohrleitungszubehör

# FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1"

Mit Fest- und Losflansch  
Drückendes Wasser

Gegen drückendes Wasser, bei DICKBESCHICHTUNG  
(Besandung der Kontaktflächen von Fest- & Losflansch, inkl. Zubehör 1776)

Futterrohr- / Kernbohrung DN in mm	Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Festflansch Außen-Ø in mm	Typ A	Typ B	Stückpreis
			Artikelnummer		
80	7 - 13	420	61.10360120805	61.10660120805	auf Anfrage
	14 - 21		61.10360200805	61.10660200805	
	22 - 28		61.10360250805	61.10660250805	
	29 - 35		61.10360320805	61.10660320805	
	36 - 40		61.10360400805	61.10660400805	
100	41 - 45	440	61.10360421005	61.10660421005	
	46 - 52		61.10360501005	61.10660501005	
	53 - 57		61.10360561005	61.10660561005	
125	58 - 67	465	61.10360631255	61.10660631255	
	68 - 77		61.10360751255	61.10660751255	
150	78 - 85	490	61.10360781505	61.10660781505	
	86 - 94		61.10360901505	61.10660901505	
	95 - 104		61.10360981505	61.10660981505	
200	105 - 115	540	61.10361102005	61.10661102005	
	116 - 124		61.10361182005	61.10661182005	
	125 - 135		61.10361252005	61.10661252005	
	136 - 145		61.10361402005	61.10661402005	
250	146 - 156	590	61.10361482505	61.10661482505	
	157 - 165		61.10361602505	61.10661602505	
	166 - 172		61.10361702505	61.10661702505	
	173 - 179		61.10361752505	61.10661752505	
	180 - 186		61.10361802505	61.10661802505	
	187 - 190		61.10361902505	61.10661902505	
300	191 - 197	640	61.10361963005	61.10661963005	
	198 - 207		61.10362003005	61.10662003005	
	208 - 215		61.10362103005	61.10662103005	
	216 - 224		61.10362223005	61.10662223005	
	225 - 233		61.10362253005	61.10662253005	
350	234 - 240	690	61.10362403505	61.10662403505	
	241 - 249		61.10362423505	61.10662423505	
	250 - 259		61.10362503505	61.10662503505	
	260 - 269		61.10362653505	61.10662653505	
	270 - 278		61.10362733505	61.10662733505	
	279 - 288		61.10362803505	61.10662803505	
	289 - 294		61.10362904005	61.10662904005	
400	295 - 300	740	61.10362964005	61.10662964005	
	301 - 306		61.10363064005	61.10663064005	
	307 - 311		61.10363104005	61.10663104005	
	312 - 317		61.10363154005	61.10663154005	
	318 - 322		61.10363204005	61.10663204005	
	323 - 327		61.10363234005	61.10663234005	
	328 - 333		61.10363284005	61.10663284005	
	334 - 339		61.10363364005	61.10663364005	

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinsätze für  
Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbauzubehör

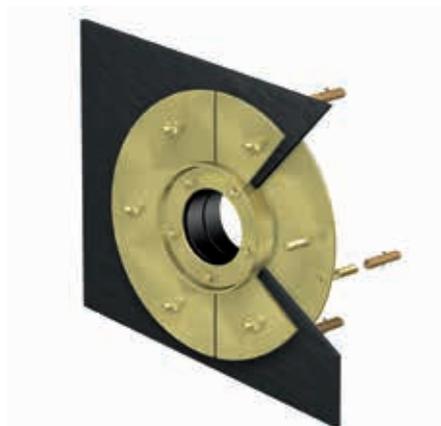
## FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D1"

Gegen drückendes Wasser, bei Dickbeschichtung, Fortsetzung ...  
 (Besandung der Kontaktflächen von Fest- & Losflansch, inkl. Zubehör 1776)

Futterrohr- / Kernbohrung DN in mm	Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Festflansch Außen-Ø in mm	Typ A	Typ B	Stückpreis
			Artikelnummer		
450	340 - 344	790	61.10363404505	61.10663404505	auf Anfrage
	345 - 350		61.10363504505	61.10663504505	
	351 - 356		61.10363554505	61.10663554505	
	357 - 362		61.10363624505	61.10663624505	
	363 - 368		61.10363684505	61.10663684505	
	369 - 370		61.10363704505	61.10663704505	
	371 - 375		61.10363754505	61.10663754505	
	376 - 380		61.10363804505	61.10663804505	
500	381 - 386	840	61.10363865005	61.10663865005	
	387 - 392		61.10363925005	61.10663925005	
	393 - 397		61.10363975005	61.10663975005	
	398 - 403		61.10364005005	61.10664005005	
	404 - 409		61.10364065005	61.10664065005	
	410 - 415		61.10364105005	61.10664105005	
	416 - 420		61.10364205005	61.10664205005	
	421 - 425		61.10364255005	61.10664255005	
	426 - 430		61.10364295005	61.10664295005	

### Typ A

Montage von der Außenseite (Nass-Seite)



### Typ B

Montage des Dichtungseinsatzes von der Trockenseite



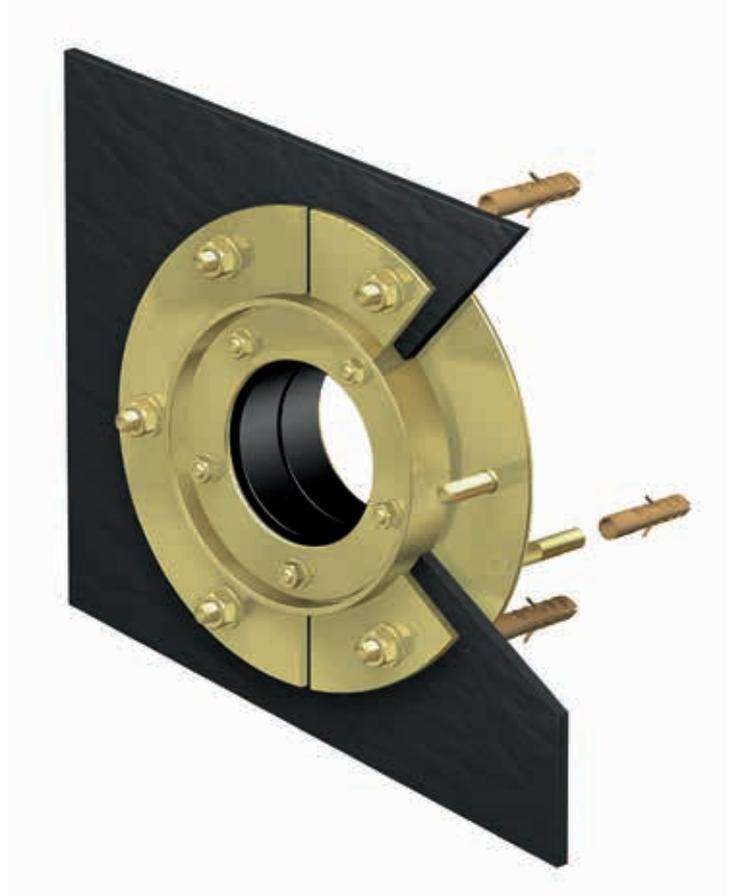
- Abdichtung von Durchdringungen
- Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Betonkernbohrung
- Bei Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne)
- Mit Fest- und Losflansch

## FULF-D2 gegen nichtdrückendes Wasser

Bei Anwendung mit Abdichtungsbahn

Typ A: Montage von der Druckseite

Typ B: Montage von der druckabgewandten Seite



## TECHNISCHE DETAILS

- Mit Flanschen nach DIN 18533
- Gasdicht
- Abwinklungen der Medienrohre bis 8° möglich
- Aufnahme axialer Bewegungen
- Montage von der druckzugewandten Seite
- Je nach Abdichtungsbahn mit beidseitig angeordneten Zulagen (1775) bei dünner und harter Folie bzw. Zubehör bei Dickbeschichtung (1776): Besandung der Kontaktflächen vom Fest- / Losflansch
- Einsatz in Betonkernbohrung oder Futterrohr (mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung)

## DER DICHTUNGSEINSATZ BESTEHT AUS:

- **Gestellringe:** asymmetrisch profilierte Stahlringe (DPS bis KB / DN 350), ggf. Korrosionsschutzbeschichtung; optional aus Edelstahl 1.4301 (V2A) oder 1.4571 / 1.4404 (V4A)
- Mit integrierter Fest- und Losflansch
- **Gummidichtung:** Elastomer, 2 x 27 mm dicke EPDM-Dichtungen, optional EPDM-TW, NBR (kraftstoff- / ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) bzw. FPM (chemikalienbeständig)

## PRODUKTVORTEILE

- Einfache Montage durch passgenaue Abmessung, große Abdichtungsbereiche
- Dauerhaft dicht ohne Nachspannen (wartungsfrei)
- Höhere Dichtleistung des Dichtungseinsatzes durch EPDM-Spezial-Elastomer
- Systembauteil, ohne Schnitte oder Teilungen, mit wasserdicht verschweißten Bolzen
- Integrierter Fest- und Losflansch (Losflansch geteilt)

## ZUBEHÖR

- Zulagen für dünne und harte Folien

# FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D2"

Mit Fest- und Losflansch  
**Nichtdrückendes Wasser**

Gegen nichtdrückendes Wasser, bei Anwendung mit Abdichtungsbahn, Fortsetzung ...

Futterrohr- / Kernbohrung DN in mm	Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Festflansch Außen-Ø in mm	Typ A	Typ B	Stückpreis	Zulagen *	
			Artikelnummer			Artikelnummer	Stückpreis
80	7 - 13	240	61.1035012080	61.1065012080	auf Anfrage	61.19957750802	auf Anfrage
	14 - 21		61.1035020080	61.1065020080		61.19957750802	
	22 - 28		61.1035025080	61.1065025080		61.19957750802	
	29 - 35		61.1035032080	61.1065032080		61.19957750802	
	36 - 40		61.1035040080	61.1065040080		61.19957750802	
100	41 - 45	260	61.1035042100	61.1065042100		61.19957751002	
	46 - 52		61.1035050100	61.1065050100		61.19957751002	
	53 - 57		61.1035056100	61.1065056100		61.19957751002	
125	58 - 67	285	61.1035063125	61.1065063125		61.19957751252	
	68 - 77		61.1035075125	61.1065075125		61.19957751252	
150	78 - 85	310	61.1035078150	61.1065078150		61.19957751502	
	86 - 94		61.1035090150	61.1065090150		61.19957751502	
	95 - 104		61.1035098150	61.1065098150		61.19957751502	
200	105 - 115	360	61.1035110200	61.1065110200		61.19957752002	
	116 - 124		61.1035118200	61.1065118200		61.19957752002	
	125 - 135		61.1035125200	61.1065125200	61.19957752002		
	136 - 145		61.1035140200	61.1065140200	61.19957752002		
250	146 - 156	410	61.1035148250	61.1065148250	61.19957752502		
	157 - 165		61.1035160250	61.1065160250	61.19957752502		
	166 - 172		61.1035170250	61.1065170250	61.19957752502		
	173 - 179		61.1035175250	61.1065175250	61.19957752502		
	180 - 186		61.1035180250	61.1065180250	61.19957752502		
300	187 - 190	460	61.1035190250	61.1065190250	61.19957752502		
	191 - 197		61.1035196300	61.1065196300	61.19957753002		
	198 - 207		61.1035200300	61.1065200300	61.19957753002		
	208 - 215		61.1035210300	61.1065210300	61.19957753002		
	216 - 224		61.1035222300	61.1065222300	61.19957753002		
350	225 - 233	510	61.1035225300	61.1065225300	61.19957753002		
	234 - 240		61.1035240350	61.1065240350	61.19957753502		
	241 - 249		61.1035242350	61.1065242350	61.19957753502		
	250 - 259		61.1035250350	61.1065250350	61.19957753502		
	260 - 269		61.1035265350	61.1065265350	61.19957753502		
	270 - 278		61.1035273350	61.1065273350	61.19957753502		
400	279 - 288	560	61.1035280350	61.1065280350	61.19957753502		
	289 - 294		61.1035290400	61.1065290400	61.19957754002		
	295 - 300		61.1035296400	61.1065296400	61.19957754002		
	301 - 306		61.1035306400	61.1065306400	61.19957754002		
	307 - 311		61.1035310400	61.1065310400	61.19957754002		
	312 - 317		61.1035315400	61.1065315400	61.19957754002		
	318 - 322		61.1035320400	61.1065320400	61.19957754002		
	323 - 327		61.1035323400	61.1065323400	61.19957754002		
328 - 333	61.1035328400	61.1065328400	61.19957754002				
334 - 339	61.1035336400	61.1065336400	61.19957754002				

auf Anfrage

auf Anfrage

# FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D2"

Mit Fest- und Losflansch  
**Nichtdrückendes Wasser**

Gegen nichtdrückendes Wasser, bei Anwendung mit Abdichtungsbahn, Fortsetzung ...

Futterrohr- / Kernbohrung DN in mm	Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Festflansch Außen-Ø in mm	Typ A	Typ B	Stückpreis	Zulagen *	
			Artikelnummer			Artikelnummer	Stückpreis
450	340 - 344	610	61.1035340450	61.1065340450	auf Anfrage	61.19957754502	auf Anfrage
	345 - 350		61.1035350450	61.1065350450		61.19957754502	
	351 - 356		61.1035355450	61.1065355450		61.19957754502	
	357 - 362		61.1035362450	61.1065362450		61.19957754502	
	363 - 368		61.1035368450	61.1065368450		61.19957754502	
	369 - 370		61.1035370450	61.1065370450		61.19957754502	
	371 - 375		61.1035375450	61.1065375450		61.19957754502	
	376 - 380		61.1035380450	61.1065380450		61.19957754502	
500	381 - 386	660	61.1035386500	61.1065386500		61.19957755002	
	387 - 392		61.1035392500	61.1065392500		61.19957755002	
	393 - 397		61.1035397500	61.1065397500		61.19957755002	
	398 - 403		61.1035400500	61.1065400500		61.19957755002	
	404 - 409		61.1035406500	61.1065406500		61.19957755002	
	410 - 415		61.1035410500	61.1065410500		61.19957755002	
	416 - 420		61.1035420500	61.1065420500		61.19957755002	
	421 - 425		61.1035425500	61.1065425500		61.19957755002	
	426 - 430		61.1035429500	61.1065429500	61.19957755002		

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinsätze für  
Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbauzubehör

# FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D2"

Gegen nichtdrückendes Wasser, bei DICKBESCHICHTUNG  
(Besandung der Kontaktflächen von Fest- & Losflansch, inkl. Zubehör 1776)

Futterrohr- / Kernbohrung DN in mm	Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Festflansch Außen-Ø in mm	Typ A	Typ B	Stückpreis
			Artikelnummer		
80	7 - 13	240	61.10350120805	61.10650120805	auf Anfrage
	14 - 21		61.10350200805	61.10650200805	
	22 - 28		61.10350250805	61.10650250805	
	29 - 35		61.10350320805	61.10650320805	
	36 - 40		61.10350400805	61.10650400805	
100	41 - 45	260	61.10350421005	61.10650421005	
	46 - 52		61.10350501005	61.10650501005	
	53 - 57		61.10350561005	61.10650561005	
125	58 - 67	285	61.10350631255	61.10650631255	
	68 - 77		61.10350751255	61.10650751255	
150	78 - 85	310	61.10350781505	61.10650781505	
	86 - 94		61.10350901505	61.10650901505	
	95 - 104		61.10350981505	61.10650981505	
200	105 - 115	360	61.10351102005	61.10651102005	
	116 - 124		61.10351182005	61.10651182005	
	125 - 135		61.10351252005	61.10651252005	
	136 - 145		61.10351402005	61.10651402005	
250	146 - 156	410	61.10351482505	61.10651482505	
	157 - 165		61.10351602505	61.10651602505	
	166 - 172		61.10351702505	61.10651702505	
	173 - 179		61.10351752505	61.10651752505	
	180 - 186		61.10351802505	61.10651802505	
300	187 - 190	460	61.10351902505	61.10651902505	
	191 - 197		61.10351963005	61.10651963005	
	198 - 207		61.10352003005	61.10652003005	
	208 - 215		61.10352103005	61.10652103005	
	216 - 224		61.10352223005	61.10652223005	
350	225 - 233	510	61.10352253005	61.10652253005	
	234 - 240		61.10352403505	61.10652403505	
	241 - 249		61.10352423505	61.10652423505	
	250 - 259		61.10352503505	61.10652503505	
	260 - 269		61.10352653505	61.10652653505	
	270 - 278		61.10352733505	61.10652733505	
	279 - 288		61.10352803505	61.10652803505	
400	289 - 294	560	61.10352904005	61.10652904005	
	295 - 300		61.10352964005	61.10652964005	
	301 - 306		61.10353064005	61.10653064005	
	307 - 311		61.10353104005	61.10653104005	
	312 - 317		61.10353154005	61.10653154005	
	318 - 322		61.10353204005	61.10653204005	
	323 - 327		61.10353234005	61.10653234005	
	328 - 333		61.10353284005	61.10653284005	
334 - 339	61.10353364005	61.10653364005			

auf Anfrage

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinätze für  
Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wärme

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungszubehör

# FEST- & LOSFLANSCH Typ "FULF-D2"

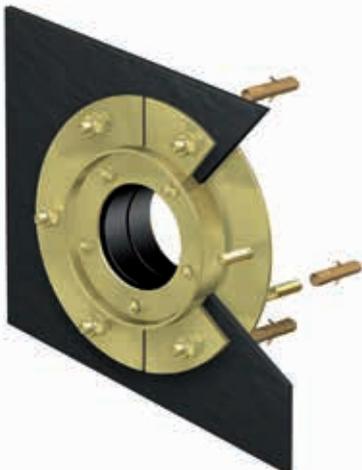
Mit Fest- und Losflansch  
**Nichtdrückendes Wasser**

Gegen nichtdrückendes Wasser, bei DICKBESCHICHTUNG, Fortsetzung ...  
(Besandung der Kontaktflächen von Fest- & Losflansch, inkl. Zubehör 1776)

Futterrohr- / Kernbohrung DN in mm	Rohr- / Kabel- Außen-Ø von - bis [mm]	Festflansch Außen-Ø in mm	Typ A	Typ B	Stückpreis
			Artikelnummer		
450	340 - 344	610	61.10353404505	61.10653404505	auf Anfrage
	345 - 350		61.10353504505	61.10653504505	
	351 - 356		61.10353554505	61.10653554505	
	357 - 362		61.10353624505	61.10653624505	
	363 - 368		61.10353684505	61.10653684505	
	369 - 370		61.10353704505	61.10653704505	
	371 - 375		61.10353754505	61.10653754505	
	376 - 380		61.10353804505	61.10653804505	
500	381 - 386	660	61.10353865005	61.10653865005	
	387 - 392		61.10353925005	61.10653925005	
	393 - 397		61.10353975005	61.10653975005	
	398 - 403		61.10354005005	61.10654005005	
	404 - 409		61.10354065005	61.10654065005	
	410 - 415		61.10354105005	61.10654105005	
	416 - 420		61.10354205005	61.10654205005	
	421 - 425		61.10354255005	61.10654255005	
	426 - 430		61.10354295005	61.10654295005	

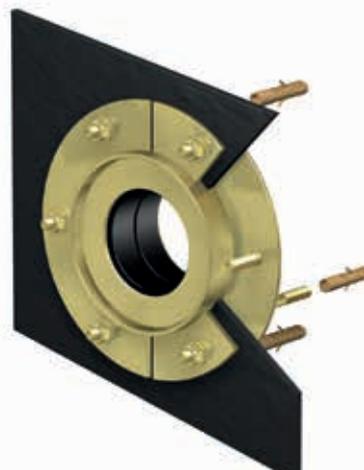
## Typ A

Montage von der Außenseite (Nass-Seite)



## Typ B

Montage des Dichtungseinsatzes von der Trockenseite



Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinsätze für  
Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungsbauzubehör

## Weitere Fertigungsvarianten



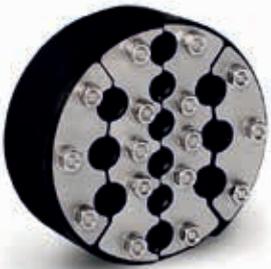
Sonderanfertigung, ovale Öffnung



Pressringdichtung mit rechteckiger Öffnung



Doppel-Pressringdichtung mit größerem Vorderflansch  
Typ: SDF



Geteilte Mehrfach-Pressringdichtungen  
Typ: MFD - G



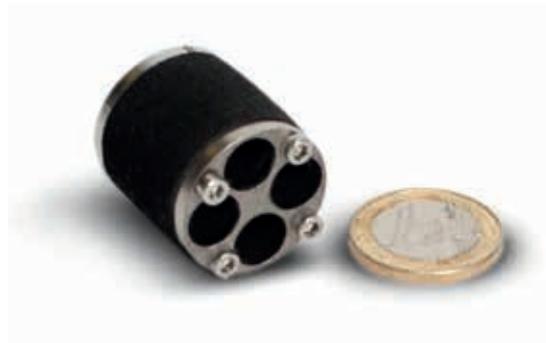
Mehrfach-Pressringdichtung  
Typ: MFD



Pressringdichtung mit größerer Vorderflansch  
Typ: SF



Exzentrische, aufklappbare Pressringdichtung



Pressringdichtung mit Silikonelastomer -  
Temperaturbeständigkeit bis +220°

Allgemeine Informationen  
 Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton  
 Lösungen für schwarze Wanne  
 Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen  
 Nassabdichtungen  
 Fächer- und Schutzrohre  
 Sonstiges Rohrleitungszubehör



## BESCHREIBUNG:

AKHO-flexible Dichtmasse ist eine plastische 1-komp. Klebe- und Dichtmasse, die zur Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen, Anschlussfugen etc. eingesetzt wird. Dauerelastisch - für innen und außen!  
Auf Basis silanmodifizierter Polymere mit hoher Haftkraft und Elastizität.

Schnell abbindend und wasserdicht!

Lieferform: 290-ml-Kartusche

Lagerung: ca. 9 Monate

Verarbeitungstemperatur: 5 - 40 °C

Hautbildung: ca. 30 Minuten

gas- und wasserdicht: bis 5 m WS

## WERKSTOFF:

Einkomponentige, pastöse Kleb- und Dichtmasse auf Basis silanmodifizierter Polymere, die durch Feuchtigkeit zu einem elastischen Produkt aushärtet.

Konsistenz: pastös oder niedrigviskos

Farbe: Schwarz

Geruch: geruchlos

Härte: ca. 55 Shore A

Zugfestigkeit: 2,5 MPa (nach DIN ISO 527)

Dehnfähigkeit: 500 % (nach DIN ISO 527)

## ANWENDUNG:

Durch seine schnelle Hautbildung und Aushärtung ist AKHO-flexible Dichtmasse besonders für das Abdichten oder Verkleben auf feuchten Untergründen geeignet. Die Anhaftung ist ähnlich hoch wie auf trockenem Untergrund. Es hat sich auch für Verklebungen unter Wasser bestens bewährt! Kabeldurchführungen, Kabelbündel, Leitungen, Hauseinführungen usw. können somit problemlos und dauerhaft verschlossen werden! Zum Ausspritzen zwischen Hauseinführung und Mauerwerk.

Beschreibung	Artikel-Nr.	bei Abnahme von	Stückpreis
AKHO-flexible Dichtmasse "P" pastös eingestellt	227.1290	Kartusche ( 290 ml)	auf Anfrage
		Karton (12 Kartuschen)	

## Anwendungsbereiche

Elastische 1-K-Klebe- und Dichtmasse auf Basis silanmodifizierter Polymere mit hoher Haftkraft und Elastizität.

### ANWENDUNG:

- Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen, auch in Kernbohröffnungen etc.
- Verklebung und Abdichtung primerlos auf Polyester (GFK), PVC, Acrylglas, Polystyrol, Macrolon, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Beton, Klinker, Marmor, Glas und Holz.
- Dichtstoff für hochbelastete Fugen, bei denen geringe Bewegungen zu erwarten sind (max. Bewegungsaufnahme).
- Abdichtung und Verklebungen auch unter Wasser und auf feuchten Untergründen.
- Abdichtung im Trinkwasserbereich.

#### AKHO-flexible Dichtmasse

ist besonders geeignet für Verklebungen auf feuchten Untergründen. Es hat sich auch bei Verklebungen unter Wasser bewährt.

#### AKHO-flexible Dichtmasse

ist gleich nach dem Auftrag äußerst haftstark, sodass sofort nach dem Zusammenfügen eine hohe Haltekraft erreicht wird.

### TECHNISCHE DATEN:

Konsistenz:	pastös
Farben:	Weiß, Schwarz
Geruch:	geruchlos
Spez. Dichte:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Schrumpfung:	max. 0,3 %
Härte *:	ca. 55 (shore A Typ)
Zugfestigkeit:	2,5 Mpa
Reißdehnung:	500 %
Max. Bewegungsaufnahme:	10 %
Hautbildungszeit **:	ca. 30 min
Durchhärtung **:	ca. 3 mm / 24 h
Verarbeitungstemperatur:	5-40 °C (Bauteiltemperatur)
Temperaturbeständigkeit:	ca. -40 bis +90 °C

\* gemessen nach 4 Wochen Aushärtung bei 23 °C / 50 % Luftfeuchtigkeit

\*\* gemessen bei 23 °C / 50 % Luftfeuchtigkeit

### ZUSAMMENSETZUNG UND EIGENSCHAFTEN:

#### AKHO-flexible Dichtmasse

ist eine einkomponentige, pastöse Klebe- und Dichtmasse auf Basis silanmodifizierter Polymere, die durch Feuchtigkeit zu einem elastischen Produkt aushärtet. AKHO - flexible Dichtmasse ist als Dichtstoff in besonders stark belasteten Fugen, z. B. Industrieanlagen, Fahrbahnen usw. einsetzbar.

Aufgrund seiner hohen Chemikalienbeständigkeit ist AKHO - flexible Dichtmasse für chemisch belastete Bereiche geeignet (siehe Beständigkeitsliste).

#### AKHO-flexible Dichtmasse

ist selbst in frischem Zustand äußerst haftstark, sodass bereits nach dem Zusammenfügen der zu verklebenden Teile eine hohe Haltekraft erreicht wird.

#### AKHO-flexible Dichtmasse

ist selbst für Verklebungen unter Wasser geeignet. Im Gegensatz zu Silikon-Dichtstoffen kann AKHO-flexible Dichtmasse überstrichen werden.

**AKHO-flexible Dichtmasse** ist beständig gegen UV-Strahlung und Kontakt mit Bitumen.

### VERARBEITUNG:

Die Untergründe müssen fest, tragfähig, sauber und frei von trennenden Substanzen (Fette, Öle und dergl.) sein. AKHO - flexible Dichtmasse ist anwendbar bei Bauteiltemperaturen zwischen 5° C und 40° C.

AKHO - flexible Dichtmasse sollte mit gleichmäßigem Druck auf die Haftfläche in einer Schichtstärke von ca. 3 mm aufgetragen werden. Wir empfehlen dazu eine stabile Handpresse. Angebrochene Gebinde sollten möglichst bald verbraucht werden.

Die Haftung auf feuchten Betonuntergründen ist ähnlich hoch wie auf trockenem Beton; selbst Verklebungen unter Wasser sind möglich. Die Haftung auf schwer zu verklebenden Kunststoffen wie Polyethylen oder Polypropylen sollte vorher geprüft werden.

Die Durchhärtezeit ist von Feuchtigkeit und der Temperatur abhängig. Durch Erhöhung von Temperatur und Feuchtigkeit können die Durchhärtezeiten verkürzt werden.

### GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Verschlucken Arzt aufsuchen (symptomatische Behandlung). Weitere Angaben im Sicherheitsdatenblatt.

### LIEFERFORM:

290-ml-Kartuschen zu 12 Stück im Karton.

Kartusche geeignet für Standard-Auspresspistolen  
Andere Lieferformen auf Anfrage.

### LAGERUNG, HALTBARKEIT:

Mindestens neun Monate nach Lieferung bei trockener Lagerung zwischen 15 °C und 25 °C.

### ENTSORGUNG:

Unausgehärtet als Sondermüll (EU-Abfallschlüssel-Nr. 080499).

Das ausgehärtete Harz kann hausmüllähnlich entsorgt werden (EU-Abfallschlüssel-Nr. 080404).

### VORLIEGENDE ZEUGNISSE UND GUTACHTEN:

- Untersuchung der Abreißfestigkeit und der Beständigkeit (MFPA Leipzig)
- Trinkwasseruntersuchung nach KTW; Labor Dr. Kramer und Kollegen
- Beständigkeit von AKHO - flexible Dichtmasse bei Einlagerung in sehr stark betonangreifende Flüssigkeiten und in Schwefelsäure

Die vorstehenden Angaben sind aufgrund eingehender Versuche nach unserem besten Wissen zusammengestellt und berücksichtigen den heutigen Stand unserer langjährigen Erfahrung. Haftungen und Gewährleistungen können aus und im Zusammenhang mit diesem Merkblatt nicht gegen uns hergeleitet werden.



## BESCHREIBUNG:

**Innovatives 2K-Expansionsharz zur Abdichtung von Ein- und Mehrspartenhauseinführungen, Reparatur undichter Durchführungen, Abwasser- und Kabel-Wanddurchführungen und für den Brunnenbau.**

Für die schnelle Montage von Gas-, Wasser-, Abwasser- und Elektro-Hauseinführungen.

## PRODUKTVORTEILE:

- auszugssicher (Zugkraft von 30 KN)
- **gasdicht** (Prüfdruck 1bar)
- **wasserdicht** in Verbindung mit Dichtschlauch M4082 bis 1 bar
- beständig gegen Öle, Wasser, Lösungsmittel
- torsionssicher (Drehmoment von 240 Nm)
- thermisch belastbar (650 Grad, 30 Minuten)
- ideal für Reparaturarbeiten geeignet (sogar auf restfeuchtem Untergrund)
- Reparaturen von der Gebäudeinnenseite her möglich
- kein Schrumpfen
- saubere Verarbeitung
- nimmt Bauteilbewegungen auf
- exaktes Mischverhältnis gewährleistet
- Gasdichtigkeit zertifiziert durch das Fraunhofer-Institut
- DVGW-zertifiziert (VP601)

## VERBRAUCH:

1 Kartusche à 300 ml ergibt ca. 1,5 Liter Volumen, reicht für eine gängige Hauseinführung

## ANWENDUNG:

Untergrund und Leitungen müssen sauber und fettfrei sein.

Kartuschenkappe abnehmen, Mischer aufschrauben, fertig zum Einsatz! Teilentnahme einfach möglich - keine unbenutzten Reste.

Bei drückendem Wasser ist der Dichtschlauch M4082 zusätzlich einzusetzen.

**Bereits nach 5 Minuten fest!** Endfestigkeit nach 30 Min. (bei 20 Grad).

Tangit M3000 ist nur mit der Profi - Kartuschenpistole einsetzbar.



Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Expansionsharz M3000	Kartusche einzeln à 300 ml	<b>662.3000</b>	auf Anfrage
	Kartusche einzeln à 150 ml	<b>662.3025</b>	

# Tangit Profi-Kartuschen-Pistole



## BESCHREIBUNG:

**Tangit Profi-Kartuschen-Pistole für 300 ml 2-Komponenten-Expansionsharz M3000**

## ANWENDUNG:

Die Profi-Kartuschen-Pistole ist bestens geeignet für die professionelle Verarbeitung von 2K-Kartuschen bei mind. 1500 Einsätzen.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Profi-Kartuschen - Pistole PP6	Profi - Pistole PP6	<b>662.3020</b>	auf Anfrage

## Tangit Mischrohre

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füße- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör



### BESCHREIBUNG:

#### Tangit FP504 Mischrohre

2-Komponenten-Mischrohr (Statkmischer-Zubehör für Tangit Expansionsharz M3000 - einschließlich Verlängerungsröhrchen)

### ANWENDUNG:

Homogene Vermischung der beiden Komponenten des Tangit Expansionsharz M3000.

Als Ersatz / Zubehör liefern wir diese Spezial-Mischrohre für Mehranwendung im Beutel à 10 Stück, einschließlich Verlängerungsröhrchen.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Mischrohre FP504	1 Beutel a 10 Mischrohre + 10 Verlängerungsröhrchen	662.3030	auf Anfrage
	1 VPE = 4 Beutel Mischrohre + 10 Verlängerungsröhrchen	662.3040	

## Tangit Dichtschlauch

### BESCHREIBUNG:

#### Tangit Dichtschlauch M4082

Zur dauerhaften Abdichtung von Hauseinführungen gegen **drückendes Wasser** im System mit Tangit Expansionsharz M3000. Geeignet zur Abdichtung von Gas- und Wasser-Hauseinführungen, Abwasser-Wanddurchführungen sowie Kabeldurchführungen. Selbstabdichtend bei Wasserkontakt.

### PRODUKTVORTEILE:

- dauerhaft wasserdicht - auch gegen drückendes Wasser!
- sehr einfache und sichere Montage
- Reparaturen von der Gebäudeinnenseite her möglich
- reduziert das Risiko von Schimmelbildung im Einführungsbereich
- unbegrenzte Lagerstabilität bei intakter Verpackung
- entwickelt in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut
- ideal zur Reparatur undichter Durchführungen

### VERBRAUCH:

1 Dichtschlauch reicht für eine gängige Hauseinführung (Ø 20 mm - Länge 80 cm)

### ANWENDUNG:

Montage des Dichtschlauchs M4082 nur in Verbindung mit Expansionsharz M3000 möglich.

Der Dichtschlauch M4082 muss mindestens drei Windungen um das Rohr gelegt werden und mittig in der Maueröffnung platziert sein. Danach wird beidseitig mit Expansionsharz M3000 ausgeschäumt.



Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Dichtschlauch M4082	1 Beutel = 6 Schläuche a 80 cm Länge	662.4082	auf Anfrage
	1 Dichtschlauch à 80 cm Länge	662.4083	

## Tangit PVC-U Klebstoff



### BESCHREIBUNG:

Tangit PVC-U-Spezialklebstoff zum Kleben von PVC-U-Druckrohren sowie Rohre im Trinkwasserbereich und zum Kleben von Kabel- und Kanalrohren aus PVC-U.

### WERKSTOFF:

Lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis von Tetrahydrofuran (THF stabilisiert)  
Erfüllt die DIN EN 14814 und DIN EN 14680 und entspricht der EN 1329 zum Ableiten von Wasser in Kunststoffrohrsystemen.

### ANWENDUNG:

Der Spezial-Klebstoff für längskraftschlüssige Verbindungen von Druckrohren mit Klebemuffen oder Fittings aus Hart-PVC (Trinkwasser, Gas) nach EN 1452. Geeignet auch für drucklose Rohrsysteme (Abwasser) nach EN 1329.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit PVC-U Klebstoff	Dose a 1 kg	662.1000	auf Anfrage

## Tangit Reiniger



### BESCHREIBUNG:

Tangit Reiniger für PVC-U/C/ABS-Reinigungsmittel für Klebeverbindungen aus PVC-U und PVC-C sowie ABS, notwendiges Systembestandteil für Tangit-Rohrklebstoffe. Entfernt zuverlässig Rückstände und Verunreinigungen. Hohe Reinheit - trocknet rückstandsfrei ab. Optimale Anlösung für eine sichere Verklebung.

### WERKSTOFF:

Reinigungsmittel auf Basis von Aceton und Methylethylketon

### ANWENDUNG:

Reinigungsmittel für Klebeverbindungen aus PVC-U und PVC-C sowie ABS. Die Klebeflächen sind zunächst von grobem Schmutz zu säubern, damit sie fett-, schmutz- und gleitmittelfrei werden.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Reiniger	Trichterflasche 1 ltr	662.0999	auf Anfrage

## Tangit Anlöser



### BESCHREIBUNG:

Tangit Anlöser zum Anlösen und Kleben von PVC-Materialien zur Vorbereitung von Reparaturen und Erweiterungen bestehender Rohrsysteme. Ideale Grundlage für die Verklebung von PVC-U.

### WERKSTOFF:

Lösemittel auf Basis von Tetrahydrofuran (THF stabilisiert)

### ANWENDUNG:

Tangit Anlöser mit einem gut getränkten Pinsel oder Lappen auf die zu verklebenden Rohre etc. aufbringen. In der Regel ist ein Anlösen von PVC-U-Teilen nach der Reinigung zur Verbesserung der Klebefestigkeit erforderlich.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit Anlöser	Trichterflasche a 1 ltr	662.1005	auf Anfrage

## Tangit Spezial-Reiniger / Tücher



### BESCHREIBUNG:

Tangit PE/PP - Spezialreinigungsmittel und Reinigungs-Tücher für Kunststoffschweißverbindungen aus PE, PP, PB und PVDF

### ANWENDUNG:

Vor dem Verschweißen von Kunststoffrohren müssen diese sorgfältig gereinigt werden. Optimale Reinigungswirkung bieten der Tangit KS-Spezial-Reiniger und die Reinigungstücher in der praktischen Vorratsdose (à 100 Blatt).

Hervorragende Reinigungswirkung, trocknet rückstandsfrei ab, auch bei Reinstwasseranwendungen einsetzbar.

Bezeichnung	Packungsgröße	Artikel-Nr.	Stückpreis
Tangit PE/PP Reiniger	Trichterflasche a 1 Liter	<b>662.0200</b>	auf Anfrage
Tangit PE/PP - Reinigungstücher	1x Dose (mit 100 Tüchern)	<b>662.0210</b>	
	1 Karton - Mit 8 Dosen a 100 Tücher	<b>662.0222</b>	

### ANWENDUNGSBEISPIELE TANGIT M3000

- für Hauseinführungen
- für Kabelschutz-Rohre
- für Fernwärme-Rohre

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsverfahren - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füßer- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

## Quellflex-Abdichtungsmasse



**BESCHREIBUNG:**  
Quellflex-Abdichtungsmasse, in der Kartusche à 310 ml. Einkomponentiger, wasserquellfähiger, pastöser Dichtstoff auf Polyurethan-Basis mit ausgezeichneten physikalischen Eigenschaften, der unter Wassereinwirkung an Volumen zunimmt.

**Einer der großen Vorteile:**  
Quellflex haftet gut auf Beton, Metall, Glas und Kunststoffen wie PVC, PS, SBR, EPDM etc.

**WERKSTOFF:**  
Einkomponenten-Dichtmasse, gebrauchsfertig in der Kartusche à 310 ml. Nimmt unter Einfluss von Wasser an Volumen zu. Im Innen- und Außenbereich anwendbar!

**ANWENDUNG:**  
Quellflex ist ein pastöser Dichtstoff, der in Berührung

mit Wasser um ca. 200 % an Volumen zunimmt!  
Mit dieser wasserquellfähigen Abdichtungsmasse lassen sich Hohlräume zwischen Futterrohren und Mauerwerk auf einfache Weise verschließen.

**Weitere Anwendungsmöglichkeiten:**  
Abdichtung von Leitungen in Kernbohröffnungen, Verfüllen bzw. Abdichten von Ringspalten, Fugen und Schachtbauteilen.  
Auftragen als Wassersperre auf Futterrohre etc.

Lässt sich mit Spachtel glätten.

- Verarbeitungstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Lagerfähigkeit: ca. 12 Monate
- Farbe: Grau



Artikel-Nr.	Preis
335.100	auf Anfrage

## Schaumstoff-Dichtungsband



**BESCHREIBUNG:**  
Schaumstoff-Dichtungsband Typ AK 105 schwammartig, mit einseitiger Selbstklebung

**WERKSTOFF:**  
Polyurethan-Weichschaumstoff

**ANWENDUNG:**  
Das Schaumstoff-Dichtungsband dient als Schutz zum vorübergehenden Verschließen von

Mauerwerksöffnungen, z. B. zum Umwickeln von Leitungen, die im Mauerwerksbereich mit Quellvergußmörtel vergossen, mit Expansions-Harz ausgeschäumt oder mit Quellflex verfüllt werden. So kann die Vergussmasse nicht austreten.

- Temperaturbeständig: -30 °C bis +90 °C
- schwer entflammbar
- Farbe: Grau

Artikel-Nr.	Preis
331.101	auf Anfrage

# Was ist PENETRON?

**PENETRON** ist ein integrales Abdichtungssystem gegen Feuchtigkeit und Druckwasser.

**PENETRON** hält einem **Wasserdruck bis 16 bar** stand (geprüft nach DIN 1048).

**PENETRON** hat sich überall dort bewährt, wo Mauerwerk **gegen das Eindringen von Wasser** oder **aggressiven Flüssigkeiten geschützt werden soll**.

**PENETRON** kann auf der druckzu- oder druckabgewandten Seite des Mauerwerks angewendet werden. Es ist als Aufstrich oder als Beimischung zum Frischbeton erhältlich.

**PENETRON** hat sich bei der Anwendung in Neu- und Altbauten, im Elementbau, Tunnelbau, bei Strassenbrücken, Tiefgaragen, Stützmauern, Reservoirs, Schwimmbädern, Aquarien, Kläranlagen, Kanalisationen, Kellern etc. bewährt.

- Dichtet die Struktur des Baukörpers und nicht nur die Oberfläche.
- **Eindringtiefe in Beton nach 56 Tagen bis 31 cm.**
- Reaktiviert sich bei Wasserkontakt selbst, auch später („Selbsteileffekt“).
- Dichtet entstehende Haarrisse bis 0.4 mm selbständig.
- **Schützt die Armierung** mit einem Schutzmantel, keine speziellen Randabschlüsse notwendig.
- **Kann nicht** von Feuchtigkeit **hinterwandert werden**.
- Konstant gegen Säuren und Basen von PH-Faktor 3-11, periodisch von PH 2-12.
- Verlängert damit die Lebensdauer des Baukörpers erheblich, aufwendige Betonsanierungen können bei frühzeitiger Anwendung verhindert werden.
- **Giftklassenfrei BAGT, einsetzbar im Kontakt mit Trinkwasser!**

## Penetron und Penetron Admix haben folgende physikalische Eigenschaften:

**Druckwasserabdichtung (DIN 1048)** (nach 28 Tagen)  
Mit Penetron behandelter Beton hält einer Wassersäule von 157 Meter (> 16 bar) stand!

**Feuchtigkeitssperre (ASTM C67, ASTM C140)** (nach 28 Tagen)  
Penetron reduziert die kapillare Wasseraufnahme um ca. 89%!

**Eindringvermögen (All Island Testing EGP.Ass.INC. N.Y.)**  
Penetron dringt innerhalb von 14 Tagen bis zu 55 mm in Beton ein, nach 28 Tagen 160 mm und nach 56 Tagen 310 mm.

**Durchlasswiderstand (CRD-C48-73, Handbook of Concrete Engineering)** (nach 28 Tagen)  
< 1,9x10<sup>-14</sup> cm/s im Vergleich zu 1,8x10<sup>-11</sup> cm/s bei nicht behandeltem Beton

**Druckfestigkeit (ASTM C39)** (nach 28 Tagen)  
>+6% im Vergleich zu nicht behandeltem Beton (4.150 N vgl. mit 3.915 N)

**Scherzugfestigkeit (ASTM C-321-64)** (nach 28 Tagen)  
Penetron - Beton: kein Unterschied bezüglich der Scherzugfestigkeit.

## Säurebeständigkeit

Beispiel	PENETRON	Beton
Salzsäure pH 3	keine Wirkung	greift Oberfläche an
Schwefelsäure pH 3	keine Wirkung	greift Oberfläche an
Regenwasser pH 4	keine Wirkung	greift Oberfläche an

**Verbundfestigkeit (ASTM C-321-64)**  
Penetron - Armierungsstahl: kein feststellbarer Unterschied im Vergleich zu Beton

**Frost - Tauzyklus (ASTM C-672-76)**  
50 Zyklen - Markante Abnahme der Erosion im Vergleich zu unbehandeltem Prüfkörper

**Durchlässigkeit für Erdölprodukte**  
Penetron schützt den Beton gegen Erdölprodukte

**Einsatz bei Kontakt mit Trinkwasser: Ja**

**Resistenz gegenüber radioaktiver Bestrahlung (ASTM N69-1967)**  
keine Auswirkung der Gamma-Stahlung >5,76x10<sup>4</sup> Rads

**Resistenz gegenüber radioaktiver Bestrahlung (ISO 7031)**  
keine Auswirkung der Gamma-Strahlung 50 M Rads

**Beständigkeit gegen Säuren und Basen**  
von PH 3-11 konstant, von PH 2-12 periodisch

**Penetron Produkte sind nicht giftig:**  
giftklassenfrei nach Bundesamt für Gesundheit CH (BAGT-Nr. 617300)

## PENETRON-Schlämme



### BESCHREIBUNG:

#### Penetron-Schlämme

Pulverform (trockene Pulvermischung). Hochwirksames integrales Abdichtungssystem mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation mit Tiefenwirkung, zur Wasserabdichtung und Feuchteschutz an horizontalen und vertikalen Flächen. Die Wirkstoffe dringen tief in den Untergrund ein, um zu wasserunlöslichen Verbindungen auszuhärten! - Auftrag als Schlämme - Zum Abdichten von Beton, Mauerwerk, Bohrloch-Innenwände uvm.

### WERKSTOFF:

Kristallines Abdichtungs-material in Pulverform (wird nur mit Wasser angerührt), bestehend aus: Portlandzement, Kristallquarzsand und verschiedenen aktiven multiplen Aktivsubstanzen.

### ANWENDUNG:

Dichtet und imprägniert Beton/Mauerwerk gegen drückendes Wasser (nach DIN 1048), aufsteigende Feuchtigkeit (nach ASTM C 67, ASTM C 140), zur Abdichtung und Schutz gegen chemische Einwirkungen.

**Macht Beton/Mauerwerk durch und durch dicht!**

**Im Innen- und Außenbereich anwendbar.**

### WICHTIG:

Penetron wird mit Pinsel/Bürste (wie Schlämme) aufgetragen.

**Vor dem Auftrag muss die zu behandelnde Fläche gründlich durchfeuchtet sein.**

**Verbrauch:** 0,8 - 1,2 kg/m<sup>2</sup>

**Verarbeitungstemperatur:** +4 °C bis +35 °C

### Reaktionszeit:

8 - 12 Tage, die behandelten Flächen müssen vor schneller Austrocknung geschützt werden.

**Lagerfähigkeit:** bis 1 Jahr

## PENECECRETE-Mörtel



### BESCHREIBUNG:

#### Penetrate-Mörtel

Hochwirksamer, kristalliner Mörtel in Pulverform auf Zementbasis (mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation) zum Verfüllen von

Rohrumhüllungen, Löchern, Kiesnestern, Fehlstellen usw. sowie zur Hohlkehlenabdichtung

### WERKSTOFF:

Einkomponentig, in Pulverform auf Zementbasis (Portlandzement). Einfach mit Wasser zu vermischen!

### VERARBEITUNG:

Einfach mit Wasser vermischen und mit Kelle oder Spachtel auftragen.

**Vor dem Auftrag muss die zu behandelnde Fläche gründlich durchfeuchtet sein.**

**Verbrauch: 1,1 - 1,6 kg**  
**Abbindezeit: ca. 35 Minuten**

Penetron Mörtel	
Artikel-Nr.	Preis
666.001	auf Anfrage

Penetron Schlämme	
Artikel-Nr.	Preis
666.010	auf Anfrage

## Zubehör-Verarbeitung



### BESCHREIBUNG:

Werkzeuge für die Verarbeitung von Penetron - Produkten:  
Schwamm  
Pinsel / Bürste / Besen / Spritzgerät  
Handschuhe

### VORSICHTSMASSNAHMEN:

Bei der Verarbeitung von **Penetron**-Produkten Hände mit Gummi-Handschuhen schützen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Bei Berührung sofort mit fließendem Wasser ab- bzw. ausspülen.

Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stückpreis
Universalbürste	Aus PVC mit Halter und Plastikgriff	333.070	auf Anfrage
Universalschwamm	aus Naturkautschuk Größe : 120 x 80 x 60 mm	333.075	
Gummihandschuh „Hy Care“ - blau	gefütterter Naturgummi-Handschuh	333.080	
Gummihandschuh „Industrie“ - schwarz	gegen Säuren und Laugen etc. innen velourisiert	333.085	

## PENEPLUG-Wasserstoppmörtel



**Wasser sofort! -**

### WERKSTOFF:

Schnell abbindender, nicht schwindender Werkstoff aus hydraulischem Zement mit hoher Haftwirkung.

### ANWENDUNGSGEBIET:

Stoppt fließendes Wasser in Sekunden!  
Sofort nach dem Mischen einen Pfropfen formen und in die Wasserleckstelle drücken. **Innen und außen anwendbar!**

### VERARBEITUNG:

Nur so viel anmachen, wie in eine Hand passt!  
(Siehe technisches Merkblatt)  
**Abbindezeit: ca. 45 - 60 Sekunden**

### BESCHREIBUNG:

**Penepflug-Wasserstoppmörtel Hochreaktiver Einkomponenten-Mörtel in Pulverform (mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation) für Leckverfüllung und als Wasserstop.**  
- Stoppt eindringendes

Artikel-Nr.	Preis
666.100	auf Anfrage

### ANWENDUNGSGEBIET:

**Zum sofortigen Stoppen von Wassereintrüben und zum Abdichten von Löchern / Rissen / Kiesnestern usw.** Wirksame Hilfe bei direktem Wassereintrüb.

Mit **Penepflug** lassen sich auf einfache und sehr wirtschaftliche Weise Wassereintrübe und Undichtigkeiten abdichten. Die angemachte Masse wird mit der Hand auf die undichte Stelle gedrückt und bindet nach ca. 45 bis 60 Sekunden ab. Nach weiteren 60 Sekunden wird die Plombe glatt gestrichen und der Wassereintrüb ist dauerhaft abgedichtet. Für die Verwendung von **Penepflug** benötigt man nur die Hände.

Auch größere Wassereintrübe lassen sich mit **Penepflug** schließen. Hierzu setzt man Plombe an Plombe und wiederholt das Abdichten solange, bis die gesamte Stelle abgedichtet ist.

### MISCHUNGSVERHÄLTNIS:

Zuerst das Pulver in das Anmachgefäß, dann wenig Wasser dazugeben. Das Material durch ständiges Umrühren mischen, bis es anfängt zu ziehen. Das jetzt noch knetbare Gemisch in die Hände nehmen, formen und in die abzudichtende Öffnung pressen. 2 bis 3 Minuten unter starkem Druck festhalten, danach mit Hammer und Holzunterlage verdichten.

Nur so viel ansetzen, wie sofort verarbeitet werden kann, da **Penepflug** in kürzester Zeit anzieht, ca. 45 - 60 Sekunden (je trockener die Mischung, desto kürzer die Abbindezeit).

**Zuviel angemachtes, nicht verbrauchtes Material ist kaputt!**

\* größere Abnahmemengen auf Anfrage

## PENETRON PLUS-Einstreupulver



horizontalen Flächen und für die Herstellung von vorfabrizierten Bauelementen sowie als Trocknungspulver zum Abdichten vor dem Einbringen des Konstruktionsbetons.

### ANWENDUNGSGEBIET:

Pulver zum Trockenstreuen für horizontale Flächen. Bei großen Flächen mit Sichtwagen, bei kleineren Flächen von Hand oder mit Handsieb zur gleichmäßigen Verteilung auf neuvergossenem plastischen Beton, der noch nicht ausgehärtet ist.

**Innen und außen anwendbar!**

### VERARBEITUNG:

ca 0,5 bis 0,7 kg / m<sup>2</sup>

### BESCHREIBUNG:

**Penetron Plus-Einstreupulver**  
Hochwirksames Abdichtungs-Einstreupulver (mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation). Speziell formuliert für den einfachen Auftrag auf Flächen beim Abtalschieren von

Artikel-Nr.	Preis
666.060	auf Anfrage

## PENETRON ADMIX-Betonzusatz



### ANWENDUNGSGEBIET:

**Penetron Admix** wird dem Beton/Mörtel beim Anmischen zugegeben (z. B. im Fahrnischer vor Ort).

Es besteht aus Portlandzement, feinem Quarzsand und einer Reihe hochwirksamer, anorganischer Additive. Diese Additive führen mit der Feuchtigkeit im Beton und den Nebenprodukten der Zement-Wasser-Reaktion zu einer katalytischen Reaktion. Auch hier werden nicht lösliche Kristalle gebildet, die den Beton/Mörtel dauerhaft gegen das Eindringen von Wasser und anderen Flüssigkeiten aus allen Richtungen abdichten!

### VERARBEITUNG:

2 - 3 % des Zementgewichtes (mind. 0,8 %)

### BESCHREIBUNG:

**Penetron Admix - Betonzusatz**  
Hochwirksames Additiv für Frischbeton oder Mörtel (mit katalytischen Chemikalien zur Kristallisation). Ergibt sofort eine vollständig integrale Abdichtung!

Artikel-Nr.	Preis
666.050	auf Anfrage

### BESCHREIBUNG:

PVC Futterrohr

- Außen stark aufgeraut

### WERKSTOFF:

- Aus schlagzähem RAU-PVC
- Frost und korrosionsbeständig
- Oberfläche stark aufgeraut
- Lieferbar in Standardlängen
- Abweichende Längen sind kurzfristig lieferbar
- Bauseits beliebig kürzbar

### ANWENDUNG:

Als Schutzrohr für Mauerdurchführungen. Abgedichtet werden die durchgeführten Leitungen wahlweise mit:

- Pressringdichtungen
- Gummi-Dichtungsstopfen
- Univers. Innen- und Kapillar-Dichtungen
- Ringraumdichtungen / Gliederketten

### EINBAU DES PVC - FUTTERROHRES:

**Bei Mauerdurchbruch:**

Futterrohr an vorgesehene Stelle im Mauerdurchbruch zentrieren und den verbleibenden Spalt zwischen Mauerwerk und Futterrohr mit Quellmörtel SUPER-FIX 10 abdichten (ab Seite 147).

**Bei Kernbohrung:**

Nach dem Durchbohren der Gebäudewand das Futterrohr zentrisch in das Bohrloch einfügen und den verbleibenden Spalt mit Quellmörtel SUPER-FIX 10 abdichten (ab Seite 147).



# PVC-Futterrohre

Futterrohr Typ	Rohr außen Ø mm x Wandung	Innen-Ø mm	Länge mm	Artikel Nr.	Stückpreis
45 / 40	45 x 2,5	40,0	300	78.096	auf Anfrage
			400	78.097	
			600	78.098	
54 / 50	54 x 2,0	50,0	250	78.100	
			300	78.101	
			400	78.102	
			600	78.103	
65 / 60	65 x 2,5	60,0	1000	78.104	
			250	78.109	
			300	78.110	
			400	78.111	
75 / 68 - starkwandig -	75 x 3,6	67,8	600	78.112	
			1000	78.113	
			2000	78.114	
			250	78.6802	
75 / 70	75 x 2,5	70,0	300	78.6803	
			400	78.6804	
			600	78.6806	
			1000	78.6810	
			2000	78.6820	
			250	78.118	
85 / 80	85 x 2,5	80,0	300	78.119	
			400	78.120	
			600	78.121	
			1000	78.122	
			2000	78.123	
			250	78.129	
90 / 82 - starkwandig -	90 x 4,3	81,4	300	78.130	
			400	78.131	
			600	78.132	
			1000	78.133	
			2000	78.134	
			250	78.179	
95 / 90	95 x 2,5	90,0	300	78.180	
			400	78.181	
			600	78.182	
			1000	78.183	
			2000	78.184	
			250	78.138	
			300	78.139	
			400	78.140	
			600	78.141	
			1000	78.142	
			2000	78.143	

auf Anfrage

Futterrohr Typ	Rohr außen Ø mm x Wandung	Innen-Ø mm	Länge mm	Artikel Nr.	Stückpreis
106 / 100	106 x 3,0	100,0	240	78.149	auf Anfrage
			250	78.150	
			300	78.151	
			400	78.152	
			450	78.153	
			530	78.154	
			600	78.155	
			1000	78.156	
			2000	78.157	
** 3000	78.158				
110 / 100 - starkwandig -	110 x 5,3	99,4	250	78.190	
			300	78.191	
			400	78.192	
			600	78.193	
			1000	78.194	
			2000	78.195	
			** 3000	78.196	
125 / 118	125 x 3,7	117,6	250	78.160	
			300	78.161	
			400	78.162	
			600	78.163	
			1000	78.164	
			2000	78.165	
140 / 132	140 x 4,1	131,8	250	78.200	
			300	78.201	
			400	78.202	
			600	78.203	
			1000	78.204	
			2000	78.205	
160 / 150	160 x 4,7	150,6	240	78.169	
			250	78.170	
			300	78.171	
			400	78.172	
			600	78.173	
			1000	78.174	
			2000	78.175	
210 / 200	210 x 5,0	200,0	200	78.840	
			250	78.842	
			300	78.843	
			400	78.844	
			600	78.846	
			1000	78.848	
315 / 300	315 x 7,7	299,6	600	78.220	
			1000	78.221	

\* Andere Längen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.  
 \*\* Frachtkosten bei Länge 3m bitte anfragen!

auf Anfrage



## BESCHREIBUNG:

**PVC Futterrohr**  
 - Außen stark aufgeraut -  
 Mit eingedrehten Rillen oder Nuten  
 Für die bessere Verankerung im Mauerwerk

## WERKSTOFF:

Aus schlagzähem RAU-PVC  
 Farbe: dunkelgrau  
 Frost und korrosionsbeständig  
**Oberfläche stark aufgeraut mit zusätzlich eingedrehten Rillen oder Nuten**  
 Lieferbar in Standardlängen bis 1 Meter  
 Abweichende Längen sind kurzfristig lieferbar  
 Bauseits beliebig kürzbar

## ANWENDUNG:

Als Schutzrohr für Mauerdurchführungen  
 Abgedichtet werden die durchgeführten Leitungen wahlweise:  
 - Mit Pressringdichtungen  
 - Univers. Innen- und Kapillar-Dichtungen  
 - Ringraumdichtungen / Gliederketten

Futterrohr Typ	Rohr außen Ø mm x Wandung	Innen-Ø mm	Länge mm	Artikel Nr.	Stückpreis
225 / 200	225 x 10,8 - starkwandig -	203,4	*240	78.859	auf Anfrage
			*250	78.860	
			*300	78.862	
			*400	78.864	
			530	78.865	
			600	78.866	
			1000	78.868	
280 / 250	280 x 13,5 - starkwandig -	253	*250	78.870	
			*300	78.872	
			*400	78.874	
			530	78.875	
			600	78.876	
			1000	78.878	

\* Mit zusätzlich eingedrehten Nuten

- Futterrohre ab DN 300 liefern wir aus Faserzement, ab Seite 103



## BESCHREIBUNG:

Futterrohr aus Faserzement  
(außen gerillt)

## WERKSTOFF:

Asbestfreie Faserzement-Rohre  
- Frost- und Korrosionsbeständig -  
Oberfläche mit Rillen, zur homogenen Verbindung zum Beton.  
Innen glatt  
Lieferbar in Standardlängen, bauseits beliebig kürzbar  
Gasdicht bei optionaler Beschichtung der Futterrohrinnen- und  
Stirnfläche

Das FZ-Futterrohr dient als absolut verwindungsfreies,  
wasserundurchlässiges Schutzrohr für die wasserdichte  
Gebäude-einführung von Kabel- und Rohrleitungen.

## ANWENDUNG:

Einsatz bei Weißer Wanne (WU-Beton-konstruktionen ohne  
Abdichtungsbahnen/Dickbeschichtungen)  
Abgedichtet werden die durchgeführten Leitungen wahlweise  
mit:

- Pressringdichtungen
- Ringraumdichtungen / Gliederketten





# Futterrohre aus Faserzement Typ "FZ"

Futterrohr Innen-Ø in mm	Futterrohr Aussen-Ø in mm	Länge mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
80	≤ 140	200	442.0820	auf Anfrage
		240	442.0824	
		250	442.0825	
		300	442.0830	
		350	442.0835	
		365	442.0836	
		400	442.0840	
		500	442.0850	
		1000	442.0810	
100	≤ 160	200	442.1020	
		240	442.1024	
		250	442.1025	
		300	442.1030	
		350	442.1035	
		365	442.1036	
		400	442.1040	
		500	442.1050	
		1000	442.1010	
125	≤ 160	200	442.1220	
		240	442.1224	
		250	442.1225	
		300	442.1230	
		350	442.1235	
		365	442.1236	
		400	442.1240	
		500	442.1250	
		1000	442.1210	
150	≤ 190	200	442.1520	
		240	442.1524	
		250	442.1525	
		300	442.1530	
		350	442.1535	
		365	442.1536	
		400	442.1540	
		500	442.1550	
		1000	442.1510	
200	≤ 245	200	442.2020	
		240	442.2024	
		250	442.2025	
		300	442.2030	
		350	442.2035	
		365	442.2036	
		400	442.2040	
		500	442.2050	
		1000	442.2010	

auf Anfrage

Futterrohr Innen-Ø in mm	Futterrohr Aussen-Ø in mm	Länge mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
250	≤ 300	200	442.2520	auf Anfrage
		240	442.2524	
		250	442.2525	
		300	442.2530	
		350	442.2535	
		365	442.2536	
		400	442.2540	
		500	442.2550	
		1000	442.2510	
300	≤ 350	200	442.3020	
		240	442.3024	
		250	442.3025	
		300	442.3030	
		350	442.3035	
		365	442.3036	
		400	442.3040	
		500	442.3050	
		1000	442.3010	
350	≤ 400	200	442.3520	
		240	442.3524	
		250	442.3525	
		300	442.3530	
		350	442.3535	
		365	442.3536	
		400	442.3540	
		500	442.3550	
		1000	442.3510	
400	≤ 470	200	442.4020	
		240	442.4024	
		250	442.4025	
		300	442.4030	
		350	442.4035	
		365	442.4036	
		400	442.4040	
		500	442.4050	
		1000	442.4010	
450	≤ 520	200	442.4520	
		240	442.4524	
		250	442.4525	
		300	442.4530	
		350	442.4535	
		365	442.4536	
		400	442.4540	
		500	442.4550	
		1000	442.4510	

auf Anfrage

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

# Futterrohre aus Faserzement Typ "FZ"

Futterrohr Innen-Ø in mm	Futterrohr Aussen-Ø in mm	Länge mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
500	≤ 570	200	442.5020	auf Anfrage
		240	442.5024	
		250	442.5025	
		300	442.5030	
		350	442.5035	
		365	442.5036	
		400	442.5040	
		500	442.5050	
		1000	442.5010	
600	≤ 680	200	442.6020	
		240	442.6024	
		250	442.6025	
		300	442.6030	
		350	442.6035	
		365	442.6036	
		400	442.6040	
		500	442.6050	
		1000	442.6010	
700	≤ 800	200	442.7020	
		240	442.7024	
		250	442.7025	
		300	442.7030	
		350	442.7035	
		365	442.7036	
		400	442.7040	
		500	442.7050	
		1000	442.7010	
800	≤ 910	200	442.8020	
		240	442.8024	
		250	442.8025	
		300	442.8030	
		350	442.8035	
		365	442.8036	
		400	442.8040	
		500	442.8050	
		1000	442.8010	

### Weitere Liefermöglichkeit:

Faserzement-Futterrohre, mittig geteilt zur Installation bei vorhandener Rohrleitung mit dazugehörigem Kleber

Kleber „Sikadur“ Artikel-Nr. 61.3000 Preis: 79,50 €

\* Weitere Größen und Längen sind auf Anfrage lieferbar



auf Anfrage



Edelstahl-Futterrohr mit Mittelflansch



Edelstahl-Futterrohr mit Mittelflansch, beschichtet



Edelstahl-Futterrohr mit Endflansch



Edelstahl-Futterrohr mit Endflansch, beschichtet

## BESCHREIBUNG:

### Edelstahl Futterrohre für Rohrdurchführungen

Die Edelstahl-Futterrohre mit Mittelflansch zum Einbetonieren sind geeignet für drückendes / nichtdrückendes Wasser. Das Rohr dichtet auch gegen Gase (z.B. Radon) ab.

- Das Edelstahlrohr ist mit einem Mittelflansch als zusätzliche Wassersperre gefertigt (Flanschhöhe 60mm)
- zum bündigen Einsetzen in die Schalung oder zum nachträglichen Einsetzen in das Mauerwerk.
- Variante mit Flansch aussen (Endflansch)

## PRODUKTVORTEILE:

- Lange Lebensdauer dank Edelstahlausführung
- Grundierbar für optimale Betonhaftung
- Hohe Dichtheit
- bei einer Weißen Wanne (WU-Betonkonstruktionen ohne Abdichtungsbahnen / Dickbeschichtungen)
- Passend für Kröner Pressringdichtungen

## TECHNISCHE DETAILS:

- Wassereinwirkungsklasse W1E und W2E
- Erfüllt WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2
- In Verbindung mit unseren Kröner Pressringdichtungen erfolgt zwischen Medienrohr und Futterrohr eine gas- und druckwasserdichte Abdichtung.
- Wahlweise mit Betonhaftbeschichtung TYP: HaftPrimer S - HPS 673
- Eine Kompatibilitätsprüfung mit den bauseitig eingesetzten Materialien obliegt dem Kunden!

## MATERIAL/WERKSTOFF:

- Futterrohr: Edelstahl V2A (AISI 304L)
- Auf Kundenwunsch V4A (AISI 316L)

## LIEFERUMFANG:

- Futterrohr entgratet und ggf. grundiert
- Verschlusskappen optional erhältlich, siehe Seite 113

## Edelstahl-Futterrohre

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Messabmachungen

Füßer- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

Edelstahl-Futterrohr mit Mittelflansch:



Nenngröße DN (mm)	Aussen-Ø x Wandstärke (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr. Flansch mittig	Stückpreis	Artikel-Nr. grundiert	Stückpreis grundiert
80	84 x 2,0	300	447.0830	auf Anfrage	447.08301	auf Anfrage
100	104 x 2,0	300	447.1030		447.10301	
150	154 x 2,0	300	447.1530		447.15301	
200	204 x 2,0	300	447.2030		447.20301	
250	254 x 2,0	300	447.2530		447.25301	
300	304 x 2,0	300	447.3030		447.30301	

Auch besandet lieferbar, 5% Aufpreis zur grundierten Version.



Edelstahl-Futterrohr mit Flansch aussen:

Nenngröße DN (mm)	Aussen-Ø x Wandstärke (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr. Flansch aussen	Stückpreis	Artikel-Nr. grundiert	Stückpreis grundiert
80	84 x 2,0	300	447.0831	auf Anfrage	447.08311	auf Anfrage
100	104 x 2,0	300	447.1031		447.10311	
150	154 x 2,0	300	447.1531		447.15311	
200	204 x 2,0	300	447.2031		447.20311	
250	254 x 2,0	300	447.2531		447.25311	
300	304 x 2,0	300	447.3031		447.30311	

Auch besandet lieferbar, 5% Aufpreis zur grundierten Version.

Sonderabmessungen sind auf Wunsch möglich, fragen Sie bitte an.

# Flexibler Spiralschlauch Standard



## BESCHREIBUNG:

### Flexibler Spiralschlauch Standard

Standard-Qualität

Weich-PVC-Schlauch mit innenliegender Hart-PVC-Spirale, innen und außen glatt - hochflexibel

#### Beliebig kürzbar

Zum Schutz von mauerdurchführenden Leitungen und Rohren

## FARBE:

Grün-transparent mit weißer Spirale

## BETRIEBSDRUCK:

Lt. Tabelle bei 20° C, ca. 4 - 7 bar je nach Ø

Vakuumfest bis ca. 7 m WS

## TEMPERATURBEREICH:

Von -5 °C bis +60 °C

## ANWENDUNG:

Als hochflexibles Schutzrohr (Mantelrohr) zum Durchleiten von

unterirdischen Versorgungsleitungen, z. B. Hauseinführungen

bei nichtunterkellerten Gebäuden usw.

Auch für den Schutz von unterirdischen Elektroleitungen geeignet.

Abrieb- und knickfest, Innenflächen glatt, gleichbleibend in Kurven, Vakuumfest bis ca. 7 m.

Spiral schlauch Typ / DN	Innen Ø mm	Gewicht in Gramm pro mtr.	Platz druck bar	Rollen länge mtr.	Artikel Nr.	Preis pro lfm
25	25	290	21	50	61.025	auf Anfrage
32	32	380	21	50	61.032	
40	40	510	18	50	61.040	
50	50	690	15	50	61.050	
60	60	960	15	50	61.060	
70	70	1220	12	50	61.070	
75	75	1450	12	50	61.075	
80	80	1530	12	50	61.080	
90	90	1730	12	20	61.090	
100	100	2100	12	20	61.100	

- Weitere Typen und Innendurchmesser sind auf Anfrage lieferbar!
- Obige Preise gelten für Rollenware.

Für die Ringraum-Abdichtung (Innenabdichtung) eignen sich Pressringdichtungen oder 2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen.

- Pressringdichtungen finden Sie ab Seite 20.

2-teilige Gummistopfen:

- Passende Typen: 25 / 32 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100
- Die Abmessungen finden Sie ab Seite 125.

# Flex-Spiralschlauch „Export“

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdrückungen

Füßer- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör



## BESCHREIBUNG:

### Flexibler Spiralschlauch „Export“

PVC-Kunststoffspiralschlauch mit Hart-PVC-Spirale, produziert aus ungiftigen Materialien entsprechend der CEE Richtlinien vom 23.02.90, ganz glatte Innenwandung, sehr flexibel, beständig gegen die meisten chemischen Substanzen.

**Glatte, riefenfreie Innenfläche**

**Leichte Ausführung - beliebig kürzbar**

## FARBE:

Klar, durchsichtig mit weißer Spirale

## BETRIEBSDRUCK:

Lt. Tabelle bei 20 °C, ca. 5 - 7 bar je nach Ø

## TEMPERATURBEREICH:

Von -5 °C bis +60 °C

## ANWENDUNG:

Als flexibles Schutzrohr zum Durchführen von unterirdischen Versorgungsleitungen, z. B. Hauseinführungen bei nicht unterkellerten Gebäuden usw.

Nach den **DVGW - Arbeitsblatt G 459 II** müssen die einzuführenden Hausanschlussleitungen

- Gas, Wasser und Fernwärme
- sowie Strom, Telefon usw.

die in geeigneter Weise gebogen werden, in Schutzrohren verlegt sein.

**Der „Export“-Spiralschlauch ist hochflexibel biegsam und betonfest, knickfest, witterungsbeständig und hat eine glatte, riefenfreie Innenfläche.**

**Vorteil:** Auch für die Nachbelegung bzw. für späteres Durchführen von Leitungen bestens geeignet.

Spiral schlauch Typ / DN	Innen Ø mm	Gewicht in Gramm pro Mtr.	Platz druck bar	Biege radius mm	Wand stärke mm	Rollen länge mtr.	Artikel Nr.	Preis pro lfm
25	25	380	24	120	3,4	50	60.12025	auf Anfrage
35	35	540	20	160	3,6	50	60.12035	
40	40	620	19	180	3,9	50	60.12040	
50	51	850	16	220	4,1	50	60.12050	
60	60	1000	15	270	4,2	50	60.12060	
70	70	1220	13	320	4,6	50	60.12070	
75	76	1500	13	350	4,6	50	60.12075	
80	80	1600	13	360	4,9	50	60.12080	
90	90	1800	13	430	5,2	50	60.12090	
100	102	2200	12	480	5,6	50	60.12100	
120	120	2800	11	680	6,4	25	60.12120	
150	152	4300	10	810	7,3	25	60.12150	

Weitere Typen und Innendurchmesser sind auf Anfrage lieferbar!  
Obige Preise gelten für Rollenware.

Für die Ringraum-Abdichtung (Innenabdichtung) eignen sich Pressringdichtungen oder 2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen.

- Pressringdichtungen finden Sie ab Seite 20.

2-teilige Gummistopfen:

- Passende Typen: 25 / 32 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100
- Die Abmessungen finden Sie ab Seite 125.



### BESCHREIBUNG:

Flexible Kabelschutzrohre im Ringbund.  
Für den Schutz erdverlegter Leitungen aller Art  
- Außen gewellt und innen glatt -

Enorm flexibel  
Durch das gewellte Außenrohr extrem statisch und dynamisch belastbar

### WERKSTOFF:

Aus umweltverträglichem PE-HD (Polyethylen, hart),  
Standard Farbe: Schwarz  
Extrem temperaturbeständig, -40°C bis +80°C  
Gefertigt nach DIN EN 50086-2.4, DIN 16961 / DIN 4033 ZTV A S+B89

Außergewöhnliche Schlagfestigkeit

### ANWENDUNG:

Als Schutz- oder Leerrohre für große Druckbelastungen z. B. für PE-Rohre oder Kabel verschiedener Art, für Hauseinführungen unter Straßen, Plätzen, Gärten usw. Mit Profildichtringen (zwischen Muffe und Rohr eingelegt) ist die Verbindung wasserdicht.

Kabelschutzrohr Typ R-SA	Außen-Ø in mm	Innen-Ø in mm	Rollenlänge in mtr	Artikel Nr.	Stückpreis
DN 40	40	32	50	58.04032	auf Anfrage
DN 50	50	41	50	58.05040	
DN 63	63	52	50	58.06353	
DN 75	75	61	50	58.07563	
DN 90	90	75	50	58.09076	
DN 110	110	94	50	58.11094	

Weitere Farben: Blau, Gelb, Rot und Grün  
Weitere Größen sind lieferbar in DN 120, 125, 160, 175, 200

## Zubehör

### DOPPELSTECKMUFFE



### BESCHREIBUNG:

Doppelsteckmuffe

### WERKSTOFF:

PE-HD

### ANWENDUNG:

Zum Verbinden von Kabelschutzrohren und PVC-Schutzrohren.

Typ : SD	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 40	58.0401	auf Anfrage
DN 50	58.0501	
DN 63	58.0631	
DN 75	58.0751	
DN 90	58.0901	
DN 110	58.1101	

## PROFILDICHTRING



### BESCHREIBUNG:

Profildichtring

### ANWENDUNG:

Mit Profildichtringen (zwischen Muffe und Rohr eingelegt) ist die Verbindung wasserdicht.

Typ : WD	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 40	58.0402	auf Anfrage
DN 50	58.0502	
DN 63	58.0632	
DN 75	58.0752	
DN 90	58.0902	
DN 110	58.1102	

## VERSCHLUSSTOPFEN



### BESCHREIBUNG:

Verschlussstopfen

### ANWENDUNG:

Mit dem Verschlussstopfen kann das Kabelschutzrohr vorübergehend sanddicht verschlossen werden.

Typ	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 40 / 32	58.0403	auf Anfrage
DN 50 / 40	58.0503	
DN 63 / 53	58.0633	
DN 75 / 63	58.0753	
DN 90 / 76	58.0903	
DN 110 / 94	58.1103	

## KALTSCHRUMPF BAND



### BESCHREIBUNG:

Kaltschrumpfband Typ AKH 50/15

Breite: 50 mm

Stärke: 1 mm

Rolle: 15 m

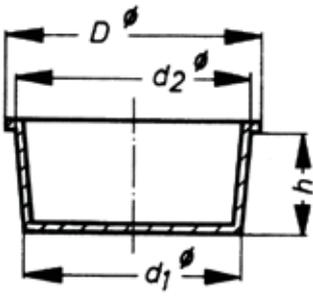
Farbe: Grau

### ANWENDUNG:

Das Kaltschrumpfband hat eine hervorragende Klebekraft und eignet sich besonders für die Nachumhüllung, Reparatur oder die Verbindung von Kabelschutzrohren usw.

**Einfach in der Anwendung!**

Kaltschrumpfband	Breite	Rollenlänge	Artikel-Nr.	Stückpreis
AKH 50 / 15	50 mm	15 mtr.	127.5015	auf Anfrage



## BESCHREIBUNG:

PE-Verschlussstopfen  
zum sicheren Schützen, Abdecken, Verschließen, Abdichten usw.

## WERKSTOFF:

Polyethylen (LD - PE) - voll recyclingfähig - (grundwasserneutral)

## FARBE:

Natur

## ANWENDUNG:

Vielseitig einsetzbar zum Schutz bzw. Verschließen von Futterrohren, KG-Kabelschutzrohren, Bohrungen usw. Auch als Schalungshalterung verwendbar!

## PE-Verschlussstopfen

Typ DN	für Rohr innen Ø mm	d1	d2	D	h	Artikel-Nr.	Stückpreis
B 479	50	47,9	50,0	54	13,5	622.050	auf Anfrage
B 505	53	50,5	53,3	55	14	622.053	
B 585	60	58,5	60,8	64	13,5	622.060	
B 613	63	61,3	63,5	67	13,5	622.063	
B 698	70	69,8	71,7	75	13	622.070	
B 740	75	74,0	76,6	85	17	622.075	
B 775	80	77,5	80,0	88	17	622.080	
B 790	82	79,0	82,0	90	71	622.082	
B 940	94	94,0	96,0	105	17	622.094	
B 990	100	99,0	102,5	110	17	622.100	
B 1015	104	101,5	104,0	112	17	622.104	
B 1090	110	109,0	111,0	120	17	622.110	
B 1143	118	114,3	119,2	124,5	28	622.118	
B 1240	125	124,0	128,0	134	23	622.125	
B 1490	152	149,0	153,0	159	23	622.152	
B 1590	160	159,0	162,0	169	23	622.160	
B 1990	200	199,0	202,0	209	23	622.200	
B 2020	202	202,0	205,0	212	23	622.202	
B 2490	250	249,0	252,0	265	22,5	622.250	
B 2990	300	299,0	304,0	315	22,5	622.300	

- Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füßer- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

## Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "D"



### BESCHREIBUNG:

Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "D"  
- Starkwandig -  
- Oberfläche stark aufgeraut -

### AUSFÜHRUNG "D":

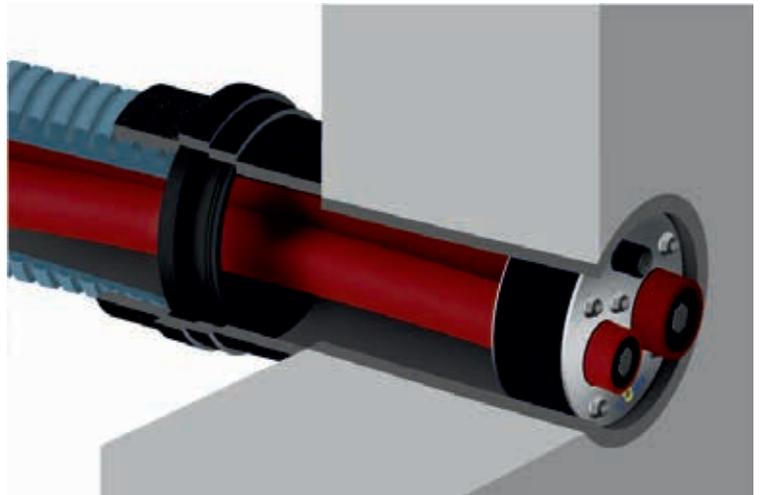
Mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring  
Mit Rohranschlag, passend auf:  
Kabelschutzrohre und EURO-Flexbogen

### WERKSTOFF:

RAU - PVC 1130, Farbe Schwarz  
Rohr-Reihe 3 mit angeformter Steckmuffe  
- Außen stark aufgeraut -

### ANWENDUNG:

Als Gebäude- / Hauseinführung  
- auch für nichtunterkellerte Gebäude -  
Wo Versorgungsleitungen in Kabelschutzrohren verlegt werden.



## Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "D"

Wanddurchführungs-Steckmuffe DN	f. Kabelschutzrohr Abmessung in mm	Innen-Ø in mm	Länge in mm	Artikel Nr.	Stückpreis
50	50 x 1,8	50	300	78.225	auf Anfrage
	50 x 2,4 + 50 / 40				
70	75 x 2,2 75 x 3,6 + 75 / 63	70	250	78.231	
			300	78.233	
			400	78.235	
			500	78.237	
90	90 x 1,8 90 x 2,7 90 x 4,3 + 90 / 75	80	400	78.238	
			600	78.239	
100	110 x 2,2 110 x 3,2 110 x 5,3 + 110 / 94	100	200	78.247	
			240	78.248	
			250	78.249	
			300	78.250	
			400	78.251	
			500	78.252	
			700	78.253	
			1000	78.254	
150	160 x 3,2 160 x 4,7 160 x 7,7 + 160 / 136	150	250	78.271	
			300	78.273	
			400	78.275	
			500	78.277	

Weitere Größen auf Anfrage.

Siehe auch FHRK - Projekt Dichte Bodenplatte (<https://www.fhrk.de/projekt-dichte-bodenplatte>)

# Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "DF" mit Flansch

## BESCHREIBUNG:

Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "DF" mit Flansch

- Starkwandig -
- mit grundiertem Spachtelflansch -
- Oberfläche stark aufgeraut -

## AUSFÜHRUNG "DF" MIT FLANSCH:

Mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring  
Mit Rohranschlag, passend auf:  
Kabelschutzrohre, EURO-Flexbogen, Kabuflex-Rohre

## WERKSTOFF:

RAU-PVC 1130, Farbe Schwarz  
Rohr-Reihe 3 mit angeformter Steckmuffe  
Nach DIN 8061/62, FTZ-Norm 736531 TV1 Bl. 1  
- Außen stark aufgeraut -  
Länge bauseits beliebig kürzbar

## ANWENDUNG:

Als Gebäude- / Hauseinführung  
- auch für nichtunterkellerte Gebäude -  
Zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtungen (PMBC)  
Wo Versorgungsleitungen in Kabelschutzrohren verlegt werden.



# Wanddurchführungs-Steckmuffe Typ "DF" mit Flansch

Wanddurchführungs-Steckmuffe DN	f. Kabelschutzrohr Abmessung in mm	Innen-Ø in mm	Länge in mm	Artikel Nr.	Stückpreis
50	50 x 1,8	50	300	78.1225	auf Anfrage
	50 x 2,4 + 50 / 40				
70	75 x 2,2 75 x 3,6 + 75 / 63	70	250	78.1231	
			300	78.1233	
			400	78.1235	
			500	78.1237	
90	90 x 1,8 90 x 2,7 90 x 4,3 ' + 90 / 75	80	400	78.1238	
			600	78.1239	
100	110 x 2,2 110 x 3,2 110 x 5,3 + 110 / 94	100	200	78.1247	
			240	78.1248	
			250	78.1249	
			300	78.1255	
			400	78.1251	
			500	78.1252	
			700	78.1253	
			1000	78.1254	
150	160 x 3,2 160 x 4,7 160 x 7,7 + 160 / 136	150	250	78.1271	
			300	78.1273	
			400	78.1275	
			500	78.1277	

Weitere Größen auf Anfrage.

Siehe auch FHRK - Projekt Dichte Bodenplatte (<https://www.fhrk.de/projekt-dichte-bodenplatte>)

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

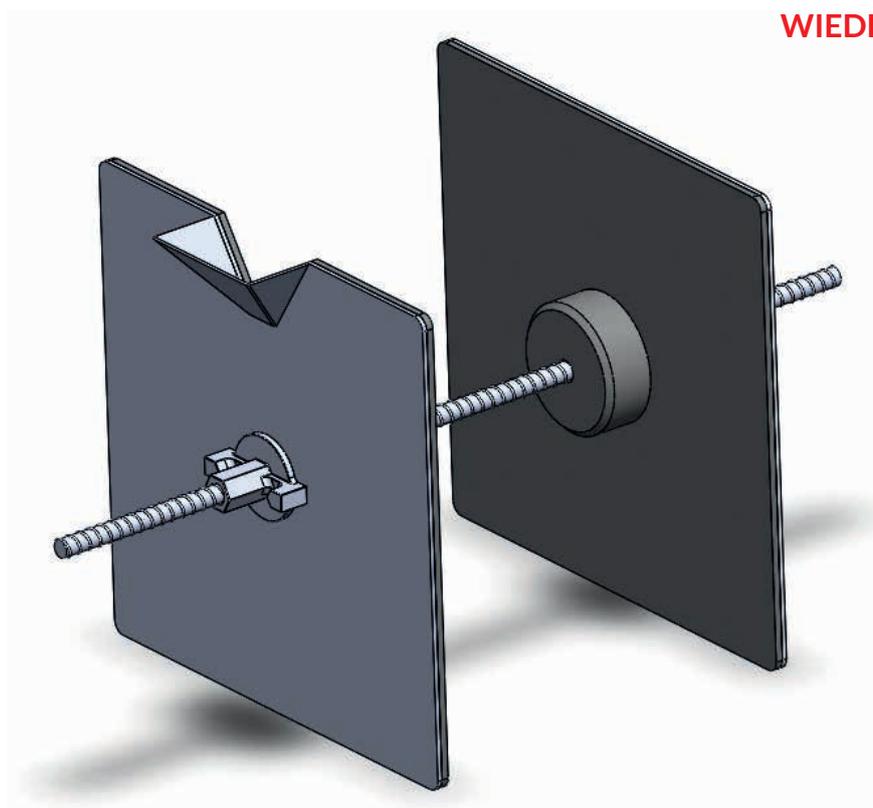
Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Messabdrückungen

Füßer- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör



WIEDERVERWENDBAR

**BESCHREIBUNG:**

Eingießvorrichtung für Futterrohre mit Innen-Ø 60 – 250 mm, für ausgesparte oder geschlagene Wandöffnungen

**AUSFÜHRUNGEN:**

- Druckplatten aus Aluminium (auch in VA lieferbar)
- Verschiedene Druckplattengrößen (bei Bedarf auch Sonderanfertigungen möglich)
- Einsätze für verschiedene Futterrohr-Innendurchmesser
- Spannlänge 100 – 600 mm Wandstärke

**ANWENDUNG:**

- Eingießvorrichtung für Futterrohre, die in Wandöffnungen eingebaut werden sollen. Je nach Futterrohr-Innendurchmesser gibt es passende Zentriereinsätze für die Ausrichtung und Abdichtung.
- Durch die beiden großen Druckplatten werden die einzubauenden Futterrohre exakt rechtwinklig zum bestehenden Mauerwerk fixiert.
- Zum Ausgießen empfehlen wir Superfix Quellmörtel (ab Seite 147).

Typ	Maße Druckplatte [mm]	Wandöffnung Hüllkreis max. [mm]	Für Futterrohr mit Innen-Ø [mm]	Artikel Nr.	Stückpreis
1	300 x 300	Ø 250	60 - 118	<b>226.130117</b>	auf Anfrage
2	400 x 400	Ø 350	150 - 250	<b>226.140250</b>	

## EINSÄTZE FÜR FUTTERROHRE

für Typ	Einsatz Ø [mm]	für Druckplatte [mm]	Artikel-Nr.	Stückpreis
1	60	300 x 300	<b>226.060</b>	auf Anfrage
1	70	300 x 300	<b>226.070</b>	
1	80	300 x 300	<b>226.080</b>	
1	90	300 x 300	<b>226.090</b>	
1	100	300 x 300	<b>226.100</b>	
1	118	300 x 300	<b>226.118</b>	
2	150	400 x 400	<b>226.150</b>	
2	200	400 x 400	<b>226.200</b>	
2	250	400 x 400	<b>226.250</b>	

Einsätze für weitere Futterrohr-Innendurchmesser liefern wir gerne, fragen Sie uns!





## BESCHREIBUNG:

Gummi-Stützring mit Lippendichtung

## WERKSTOFF:

Elastomerqualität: EPDM, 40° ± 5° Shore schwarz

## ANWENDUNG:

Zur elastischen Zentrierung der Leitungen und gegen Eindringen von Schmutz.



Gummi-Stützring DN	für Leitungs-Außen Ø von - bis	passend für PVC-Futterrohr Typ	Artikel Nr.	Stückpreis
70	18 - 32	75 / 70	222.106	auf Anfrage
80	25 - 42	85 / 80	222.116	
80	45 - 52	85 / 80	222.117	
90	25 - 42	95 / 90	222.118	
90	42 - 54	95 / 90	222.119	
100	8 - 20	106 / 100	222.136	
100	25 - 42	106 / 100	222.146	
100	40 - 56	106 / 100	222.156	
100	56 - 66	106 / 100	222.166	
120	60 - 75	106 / 100	222.167	



# Konischer Gummistopfen



## BESCHREIBUNG:

Konische Gummistopfen  
Zur drucklosen Abdichtung erdverlegter Leitungen (Strom, Gas, Wasser usw.) im Schutzrohr.

## WERKSTOFF:

Gummiqualität: EPDM  
40° Shore schwarz  
Sehr flexibel und auf Wunsch einseitig offen (geteilt)

## ANWENDUNG:

Der konische Gummistopfen wird als Abschluss zwischen dem durchgeführten Rohr und dem Leerrohr verwendet. Z. B. in Kabelschutzrohren, PVC-Futterrohren, KG-/KS-Kabelschutzrohren usw.  
Mit dem Verschluss ist die Abdichtung bedingt wasserdicht. Für das nachträgliche Verschließen können die Stopfen bauseits auch einseitig aufgeschnitten werden.

## GUMMI-HÖHE: 45 mm

Konischer Gummi-Stopfen DN	Passend für Kabuflex-Rohr DN / DI	Passend für Schutzrohr Innen Ø mm	Passend für PE-Rohr Aussen Ø mm	Artikel Nr.	Stückpreis
50 / 32	63 / 53	40 - 54	32	40.05032	auf Anfrage
60 / 32			32	40.06032	
60 / 40	75 / 63	56 - 65	40	40.06040	
60 / 50			50	40.06050	
75 / 32	90 / 76	66 - 77	32	40.07532	
75 / 40			40	40.07540	
75 / 50			50	40.07550	
94 / 32	110 / 94	88 - 97	32	40.09432	
94 / 40			40	40.09440	
94 / 50			50	40.09450	
94 / 63			63	40.09463	
100 / 32	120 / 99	96 - 105	32	40.10032	
100 / 40			40	40.10040	
100 / 50			50	40.10050	
100 / 63			63	40.10063	

Einseitig aufgeschnitten: Aufpreis von 1,00 Euro.



### BESCHREIBUNG:

Rollring für Futterrohr / Bohrloch Innen-Ø für elastische Rohrdurchführungen

### WERKSTOFF:

Synthetischer Elastomere mit zelliger Struktur und geschlossener Oberfläche nach DIN 4060

### ANWENDUNG:

Zur elastischen Zentrierung der Leitungen im Futterrohr/ Kernbohrung und gegen Eindringen von Schmutz.

Beschreibung	von mm	bis mm
Für Futterrohr- / Bohrlochdurchmesser	40,0	300
Für Leitungs- / Rohrdurchmesser	22,5	280

Abmessungen und Preise auf Anfrage.

# Rundschnurring

Als Wassersperre



### BESCHREIBUNG:

Rundschnurring / Wassersperre  
Als Sonderlösung zum Aufbringen auf Rohre aller Art, dient zur sicheren Wassersperre

### WERKSTOFF:

Moosgummi aus hochwertigem Elastomere

### ANWENDUNG:

Der Rundschnurring (Rollring) dient als Wassersperre über einzubetonierende Rohre wie: **KG-KS-Schutzrohr, PE-HD-Gas-/Wasserrohre, Gussrohre, FZ-Rohre, SML- und Edelstahl-Rohre**, die durch Fundamente, Schächte usw. durchgeführt werden sollen. Die Montage des Rundschnurrings ist denkbar einfach: Rundschnurring wird auf das einzubetonierende Rohr aufgerollt, fixiert und mit einbetoniert.

Rundschnurring DN	Rohraußen Ø (mm)		Rundschnurstärke in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
	von	bis			
80	85	100	25	78.1098	auf Anfrage
100	105	115	25	78.1118	
125	118	130	25	78.1142	
140	130	150	25	78.1145	
150	155	185	25	78.1168	
200	180	220	25	78.1200	
250	230	270	25	78.1250	
300	295	340	30	78.1300	

Allgemeine Informationen  
 Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton  
 Lösungen für schwarze Wanne  
 Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen  
 Nassabdichtungen  
 Futter- und Schutzrohre  
 Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

K & R 2024

# 2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen für die wasserdichte Ringraumabdichtung

**Gas- und wasserdicht!**  
**Abgestimmt auf alle gängigen Leitungsdurchmesser!**

**BESCHREIBUNG:** Gummi-Dichtungsstopfen - 2-teiliges Einschlag-Dichtungselement aus Gummi mit Profilierung der Innen- und Außenwand. Zum gas- und wasserdichten bzw. feuerfesten Verschließen von Kabeln oder Rohren, die in Futterrohren, Kabelschutzrohren, Vortriebsrohren und Kernbohröffnungen durchgeführt und abgedichtet werden müssen.

**EINSATZGEBIETE:** Mit den Dichtungen wird der Ringraum zwischen Futterrohr oder Kernbohrung und dem durchgeführten Medienrohr/Leitung verschlossen.

**VERWENDUNGSZWECK:** Gummi-Dichtungsstopfen werden zum Verschließen für folgende Durchführungsöffnungen verwendet:

- Kernbohröffnungen
- PVC-Futterrohre mit aufgeklebter Ankerscheibe
- PVC-Futterrohre - außen stark aufgeraut
- Kabelschutzrohre / KG-Rohre
- Vortriebsrohre
- Futterrohre aus Stahl, Edelstahl und Faserzement

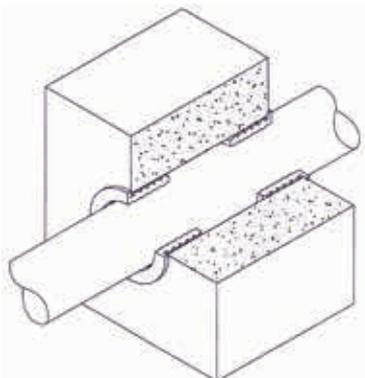
**WERKSTOFF:** Gummiqualität: EPDM  
Temperaturbereich: -30° bis +150 °C  
Standardgummi für das Ozon-, Seewasser- und UV-beständige Durchführen von Leitungen

Weitere Gummiqualitäten:

- |           |                  |                                       |
|-----------|------------------|---------------------------------------|
| • NBR     | -25 °C - +100 °C | ölbeständig                           |
| • FPR     | -25 °C - +90 °C  | Brandschutzdurchführungen             |
| • FPR/SIL | -70 °C - +190 °C | hervorragende Temperaturbeständigkeit |
| • VITON   | -20 °C - +200 °C | chemisch beständig                    |

**MONTAGE:** Gummi-Dichtungsstopfen mit Gleitmittel einfetten, beide Teile um die Leitung legen, dann einfach mit Hammer und Holz in die Durchführungsöffnung eintreiben.

**DRUCKBEREICH:** gas- und wasserdicht bis 2,0 bar



## Kernbohrungen: Welcher 2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen passt?

Gummi-Dichtungsstopfen Serie	Optimale Kernbohrung Ø mm	Minimale Kernbohrung Ø mm	Gummi-Dichtungsstopfen Typ	für Leitung Außen-Ø
25	25	24	25,6 / ...	5 - 11
33	33	32	33,6 / ...	5 - 21
35	35	34	35,0 / ...	5 - 16
37	37	35	37,2 / ...	5 - 21
40	40	37	40,0 / ...	5 - 23
43	43	42	43,6 / ...	5 - 29
50	50	48	50,0 / ...	5 - 34
52	52	50	52,5 / ...	10 - 31
54	54	52	54,5 / ...	10 - 35
60	60	58	60,0 / ...	20 - 41
68	68	66	68,6 / ...	21 - 51
70	70	68	70,0 / ...	21 - 51
77	77	75	77,9 / ...	25 - 51
80	80	78	80,0 / ...	30 - 55
82	82	80	82,5 / ...	30 - 61
90	90	88	90,0 / ...	30 - 63
100	100	98	100,0 / ...	30 - 65
102	102	100	102,3 / ...	40 - 72
103	103	100	103,6 / ...	32 - 75
107	107	105	107,1 / ...	48 - 81
118	118	116	118,6 / ...	60 - 93
125	125	123	125,0 / ...	50 - 92
128	128	125	128,1 / ...	60 - 95
131	131	128	131,7 / ...	74 - 101
150	150	148	150,0 / ...	60 - 125
152	152	150	152,0 / ...	86 - 125
154	154	152	154,1 / ...	80 - 122
159	159	156	159,3 / ...	88 - 125
190	190	188	190,2 / ...	124 - 152
200	200	198	200,0 / ...	124 - 162
202	202	200	202,7 / ...	110 - 162
207	207	205	207,3 / ...	114 - 162
237	237	235	237,6 / ...	150 - 182
250	250	248	250,0 / ...	160 - 202
254	254	252	254,4 / ...	150 - 202

### Bestellhinweis: Bitte den gewünschten Leitungs-Außendurchmesser angeben!

**Beispiele:**

25,6/0 = Blind

25,6/5 = Leitungsaußendurchmesser 5 mm

25,6/9 = Leitungsaußendurchmesser 9 mm

25,6/ erlaubt Leitungsaußendurchmesser im Bereich von 5 bis 11 mm (d.h. 5, 6, 7, 8, 9, 10 oder 11 mm).

In der Spalte ganz rechts sind die möglichen Durchmesser angegeben, bitte eine Leitung in diesem Bereich wählen!

Bsp. 102,3/... bedeutet, die 3 Punkte durch den gewünschten Leitungsaußendurchmesser zu ersetzen.

Bei einer Leitung mit 54 mm Außendurchmesser ist der richtige Typ 102,3/54



### Für jede Kernbohrung den richtigen Dichtungsstopfen

## 2-teilige Gummi-Dichtungsstopfen zur Abdichtung in:

- Kernbohrungen
- PVC-Futterrohren, außen aufgerauht
- Faserzement-Futterrohren w
- Edelstahl-Futterrohren
- Kabelschutzrohren
- Raketen-Vortriebsrohren

Gummi-Dichtungsstopfen Typ	Gummiqualität / Stückpreis				
	EPDM	NBR	FR	Silicone	Viton
25,6/0	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
25,6/5 - 11					
33,6/0					
33,6/5 - 20					
35/0					
35/5 - 15					
37,2/0					
37,2/5-20					
40/0					
40/5 - 22					
43,6/0					
43,6/5 28					
50/0					
50/5- 33					
52,5/0					
52,5/10- 30					
54,5/0					
54,5/10- 34					
60/0					
60/20 - 40					
68,6/0					
68,6/21 - 50					
70/0					
70/21 - 50					
77,9/0					
77,9/30 - 50					
80/0					
80/30 - 54					
82,5/0					
82,5/30 - 60					
90/0					
90/30 - 62					
100/0					
100/30 - 64					
102,3/0					
102,3/40 - 70					
103,6/0					
103,6/32 - 74					

# Preisblatt - Übersicht

Gummi-Dichtungsstopfen Typ	Gummiqualität / Stückpreis				
	EPDM	NBR	FR	Silicone	Viton
107,1/0	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
107,1/48 - 80					
118,6/0					
118,6/60 - 92					
125/0					
125/50 - 90					
128,1/0					
128,1/60 - 94					
131,7/0					
131,7/74 - 100					
150/0					
150/60 - 100					
150/102 - 124					
152/0					
152/86 - 104					
152/106 - 124					
154,1/0					
154,1/80-100					
154,1/102 - 124					
159,3/0					
159,3/88-104					
159/106 - 124					
190,2/0					
190,2/110-124					
190/126 - 150					
200/0					
200/110-124					
200/126 - 160					
202,7/0					
202,7/110 - 134					
202/136 - 168					
207,3/0					
207,3/114-140					
207/142 - 168					
237,6/150-160					
237/162 - 180					
250/160-178					
250/180 - 200					
254,4/150-180					
254/182 - 200					

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

## Für Ihre Bestellung benötigen wir:

- 1.) Bohrloch/Futterrohr Innendurchmesser ..... mm
- 2.) Leitungsaußendurchmesser ..... mm
- 3.) Ausführung Typ .....
- 4.) Gummiqualität .....



K & R 2024





## BESCHREIBUNG:

### KG-Mauerkragen

Die Lösung für eine druckwasserdichte Mauerdurchführung von Rohrleitungen!

Lieferbar: Rohraußendurchmesser von 32 - 400 mm

Extra stabile Ausführung - kein Umknicken des Gummis beim Betonieren.

## WERKSTOFF:

Elastomerqualität: EPDM, 45° ± 5° Shore Härte

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C

inkl. Spannbänder aus Edelstahl

## ANWENDUNG:

Der Mauerkragen dient als Wassersperre!

Er wird von Hand auf das Rohr aufgesetzt und mit den dazugehörigen Spannbändern gemäss der Montageanleitung befestigt.

Mit dem elastischen Mauerkragen wird zwischen einbetoniertem Rohr und Bauwerk endgültig dichtgemacht.

Anwendung bei allen KG- und Kabelschutzrohren, PE-Rohren, Stahlrohrtypen sowie bei Guss-, Zement- und Steinzeugrohren (Siehe auch Montageanleitung)

## ABDICHTUNGSWIRKUNG:

- Grund-, Druckwasser- und Radondicht
- für Rohr AD 32 bis AD 315 geprüft bis 5 bar
- ab Rohr AD 355 geprüft bis 4 bar



Preise inkl. 2 passenden Spannbändern

KG - Mauerkragen Typ - AK 7/5 Typ	Für Rohr Außen Ø in mm	Rohrbereich Ø in mm	Artikel-Nr.	Stückpreis
AK 10	10	8 - 10	30.0010	auf Anfrage
AK 30	Flachleiter	-	30.0011	
AK 32	32	29 - 32	30.0032	
AK 40	40	38 - 42	30.0040	
AK 50	50	48 - 53	30.0050	
AK 63	63	60 - 64	30.0063	
AK 75	75	71 - 80	30.0075	
AK 90	90	84 - 92	30.0090	
AK 110	110	105 - 116	30.0110	
AK 125	125	120 - 130	30.0125	
AK 140	140	135 - 148	30.0140	
AK 160	160	154 - 166	30.0160	
AK 180	180	175 - 190	30.0180	
AK 200	200	195 - 210	30.0200	
AK 225	225	215 - 230	30.0225	
AK 250	250	245 - 260	30.0250	
AK 280	280	275 - 290	30.0280	
AK 315	315	310 - 327	30.0315	
AK 355	355	350 - 365	30.0355	
AK 400	400	395 - 410	30.0400	
AK 450	450	440 - 460	30.0450	
AK 500	500	495 - 515	30.0500	
AK 560	560	555 - 580	30.0560	
AK 630	630	625 - 650	30.0630	
AK 710	710	705 - 735	30.0710	
AK 800	800	795 - 830	30.0800	
AK 925	925	895 - 930	30.0925	
AK 1000	1000	995 - 1030	30.1000	
AK 1200	1200	1195 - 1240	30.1200	
AK 1400	1400	1395 - 1450	30.1400	

\* Weitere Größen auf Anfrage lieferbar



## Als Zubehör erhältlich:

Zum problemlosen Anziehen der Spannbänder!  
Schraubendreher, Sechskant, Steckschlüssel mit Heft und flexiblem Schaft.  
Schlüsselweite: 7 mm, Artikelnummer: 372.62247 Preis: auf Anfrage

## KG-Rohrdurchführung

### BESCHREIBUNG:

KG-/KG-2000 Rohrdurchführung  
Mit beidseitigem Muffenanschluss und vorinstallierter  
Wassersperre, Vollwandausführung, inkl. 2 Deckeln als  
Schalungshilfe, mit Lippendichtung, Radondicht.

Für den Anschluss von KG-Rohr nach DIN 19534 oder  
für HT-Abflussrohre nach DIN 19460

Basis: Druckwasserprüfung bis 7 bar

Neu: Druckwasserprüfung bis 8 bar

### WERKSTOFF:

Neu: PP - Polypropylen

Basis PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)

Einsatzbereich von -10 °C bis +60 °C

### FARBE:

KG: Orange-Braun

KG-2000: Grün

### ANWENDUNG:

Die druckwasserdichte KG-Rohrdurchführung wird auf  
Wandstärke gefertigt und geliefert. Zwei beiliegende  
Verschlußdeckel (Muffenstopfen) und können auch als  
Schalungshalter verwendet werden.

### Typ KG



### Typ KG-2000





Rohr / DN	Rohrabmessung in mm		Länge	Ausführung	KG-Rohrdurchführung		KG 2000 Rohrdurchführung	
	KG	KG-2000			Artikel-Nr.	Stückpreis	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	NW 100 110 x 3,2	NW 100 110 x 3,4	200	Basis	74.100200	auf Anfrage	74.210020	auf Anfrage
			240	Neu	74.100240		74.210024	
			250	Neu	74.100250		74.210025	
			300	Neu	74.100300		74.210030	
			365	Neu	74.100365		74.210036	
			400	Neu	74.100400		74.210040	
DN 125	NW 125 125 x 3,2	NW 125 125 x 3,9	200	Basis	74.125200		74.212520	
			240	Neu	74.125240		74.212524	
			250	Neu	74.125250		74.212525	
			300	Neu	74.125300		74.212530	
			365	Neu	74.125365		74.212536	
			400	Neu	74.125400		74.212540	
DN 150	NW 150 160 x 4,0	NW 150 160 x 4,9	200	Basis	74.150200	74.215020		
			240	Basis	74.150240	74.215024		
			250	Basis	74.150250	74.215025		
			300	Basis	74.150300	74.215030		
			365	Basis	74.150365	74.215036		
			400	Basis	74.150400	74.215040		
DN 200	NW 200 200 x 4,5	NW 200 200 x 6,2	200	Basis	74.200200	74.220020		
			240	Basis	74.200240	74.220024		
			250	Basis	74.200250	74.220025		
			300	Basis	74.200300	74.220030		
			365	Basis	74.200365	74.220036		
			400	Basis	74.200400	74.220040		

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsverfahren - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

Siehe auch FHRK - Projekt Dichte Bodenplatte (<https://www.fhrk.de/projekt-dichte-bodenplatte>)

## KG-Bodendurchlässe



### BESCHREIBUNG:

KG-Bodendurchlass Neu (DN100/125):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit monolithischer 3-fach Wassersperre und einseitiger Muffe incl. Lippendichtung

KG-Bodendurchlass Basis (DN150/200):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre (grün) und einseitiger Muffe

### WERKSTOFF:

Neu: PP - Polypropylen

Basis: PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)

Einsatzbereich von -10 °C bis +60 °C

### FARBE:

Orange-Braun

Rohr / DN	Rohrabmessung in mm	Länge	Ausführung	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	110 x 3,2	500	Neu	1,15	74.100500	auf Anfrage
DN 125	125 x 3,2	500	Neu	1,60	74.125500	
DN 150	160 x 4,0	500	Basis	2,45	74.160500	
DN 200	200 x 4,5	500	Basis	3,85	74.200500	

## KG-2000-Bodendurchlässe



### BESCHREIBUNG:

KG-Bodendurchlass Neu (DN100/125):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit monolithischer 3-fach Wassersperre und einseitiger Muffe incl. Lippendichtung

KG-Bodendurchlass Basis (DN150/200):

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre und einseitiger Muffe

### WERKSTOFF:

Neu: PP - Polypropylen

Basis: PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)

Einsatzbereich von -10 °C bis +60 °C

### FARBE:

Grün

Rohr / DN	Rohrabmessung in mm	Länge	Ausführung	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	110 x 3,4	500	Neu	1,20	74.210050	auf Anfrage
DN 125	125 x 3,9	500	Neu	1,50	74.212550	
DN 150	160 x 4,9	500	Basis	2,40	74.216050	
DN 200	200 x 6,2	500	Basis	3,80	74.220050	

Siehe auch FHRK - Projekt Dichte Bodenplatte (<https://www.fhrk.de/projekt-dichte-bodenplatte>)



### BESCHREIBUNG:

#### KG-Bodendurchlass mit Folienflansch

KG-Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre und einseitiger Muffe.  
Folienflanschgröße: 50 x 50 cm, schweißbar

### WERKSTOFF:

PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)  
Einsatzbereich von -30°C bis +100°C  
Folienflansch aus PVC-Folie 1,2 mm, Öl- und Bitumen-beständig

### FARBE:

Orange-Braun

Rohr / DN	Rohrabmessung in mm	Länge	Ausführung	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	110 x 3,2	500	Neu	1,70	74.102500	auf Anfrage
DN 125	125 x 3,2	500	Neu	2,15	74.122500	
DN 150	160 x 4,0	500	Basis	3,00	74.152500	
DN 200	200 x 4,5	500	Basis	4,40	74.202500	

# KG-2000-Bodendurchlässe mit Folienflansch



### BESCHREIBUNG:

#### KG-2000-Bodendurchlass mit Folienflansch

KG-2000-Rohr, Länge 0,5 m mit Wassersperre und einseitiger Muffe.  
Folienflanschgröße: 50 x 50 cm, schweißbar

### WERKSTOFF:

PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)  
Einsatzbereich von -30 °C bis +100 °C  
Folienflansch aus PVC-Folie 1,2 mm, Öl- und Bitumen-beständig

### FARBE:

Grün

Rohr / DN	Rohrabmessung in mm	Länge	Ausführung	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
DN 100	110 x 3,4	500	Neu	1,70	74.210250	auf Anfrage
DN 125	125 x 3,9	500	Neu	2,00	74.212250	
DN 150	160 x 4,9	500	Basis	2,90	74.215250	
DN 200	200 x 6,2	500	Basis	4,20	74.220250	

Siehe auch FHRK - Projekt Dichte Bodenplatte (<https://www.fhrk.de/projekt-dichte-bodenplatte>)



## BESCHREIBUNG:

Spezial-Ziehköpfe für PE-HD-Gas- und Wasserrohre SDR11 + SDR17 + PE-Xa-Rohre mit Zugöse und Rohranschlag  
**Robuste Konstruktion**  
**Zuverlässig und langlebig**  
**Die perfekte Lösung für den Rohreinzug**

## WERKSTOFF:

Hochwertiger Stahl - galvanisch verzinkt  
 Extra stabile Ausführung  
 Lieferbar: von 20 - 630 mm Rohraußendurchmesser

## ANWENDUNG:

Der Ziehkopf wird bis zum Anschlag in das einzuziehende Rohr geschoben, danach wird er mittels Drehen mit einem Dorn an der Zugöse verspannt:  
 Das Rohr kann jetzt mit einer Seilwinde etc. eingezogen werden.

Es ist kein weiteres Spezialwerkzeug erforderlich!

Typ	Für PE-HD Rohre SDR 11 + 17,6	Spannbereich ca.	Gewicht in Kg	Artikel-Nr.	Stückpreis
20	20 x 1,9 mm	14 - 18 mm	0,15	49.1020	auf Anfrage
25	25 x 1,8 - 2,3 mm	16 - 22 mm	0,3	49.1025	
32	32 x 1,9 - 2,9 mm	24 - 28 mm	0,4	49.1032	
40	40 x 2,3 - 3,7 mm	31 - 36 mm	0,5	49.1040	
50	50 x 3,0 - 4,6 mm	39 - 46 mm	1,0	49.1050	
63	63 x 3,8 - 5,8 mm	49 - 60 mm	1,5	49.1063	
75	75 x 4,5 - 6,8 mm	59 - 70 mm	2,5	49.1075	
90	90 x 5,4 - 8,2 mm	71 - 85 mm	4,3	49.1090	
110	110 x 6,6 - 10,0 mm	87 - 103 mm	7,5	49.1110	
125	125 x 7,4 - 11,4 mm	99 - 116 mm	10,6	49.1125	
140	140 x 8,3 - 12,7 mm	111 - 130 mm	14,5	49.1140	
160	160 x 9,5 - 14,6 mm	127 - 148 mm	19,8	49.1160	
180	180 x 10,7 - 16,4 mm	144 - 166 mm	26,0	49.1180	
200	200 x 13,4 - 18,2 mm	158 - 184 mm	28,5	49.1200	
225	225 x 13,4 - 20,5 mm	178 - 206 mm	34,5	49.1225	
250	250 x 14,8 - 22,7 mm	198 - 230 mm	39,0	49.1250	

Weitere, nicht aufgeführte Abmessungen erhalten Sie auf Anfrage.





## BESCHREIBUNG:

Ziehköpfe für PE-HD-Gas- und Wasserrohre mit Außenglocke SDR11 + SDR17 + PE-Xa-Rohre

- Innenliegend mit zusätzlicher Schutzglocke für extreme mechanische Belastungen (zum Schutz von dünnwandigen Rohren, zum Schutz vor eindringendem Schmutz und auch zur besseren Führung)

Mit Zugöse und Rohranschlag

Robuste Konstruktion

Zuverlässig und langlebig

Die perfekte Lösung für den Rohreinzug

## WERKSTOFF:

Hochwertiger Stahl - galvanisch verzinkt

Extra stabile Ausführung

Lieferbar: von 20 - 630 mm Rohraußendurchmesser

## ANWENDUNG:

Um ein eventuelles Platzen des PE-Rohres durch den Anpressdruck zu vermeiden, wird als Schutz eine Außenglocke mitgeliefert.

Der Ziehkopf wird bis zum Anschlag in das zu ziehende Rohr geschoben, danach wird er mittels Drehen an der Öse verspannt: Das Rohr kann jetzt mit einer Seilwinde etc. eingezogen werden.

Es ist kein weiteres Spezialwerkzeug erforderlich!

Typ	Für PE-HD Rohre SDR 11 + 17,6	Spannbereich ca.	Artikel-Nr.	Stückpreis
32	32 x 1,9 - 2,9 mm	24 - 28 mm	49.2032	auf Anfrage
40	40 x 2,3 - 3,7 mm	31 - 36 mm	49.2040	
50	50 x 3,0 - 4,6 mm	39 - 46 mm	49.2050	
63	63 x 3,8 - 5,8 mm	49 - 60 mm	49.2063	
75	75 x 4,5 - 6,8 mm	59 - 70 mm	49.2075	
90	90 x 5,4 - 8,2 mm	71 - 85 mm	49.2090	
110	110 x 6,6 - 10,0 mm	87 - 103 mm	49.2110	
125	125 x 7,4 - 11,4 mm	99 - 116 mm	49.2125	
140	140 x 8,3 - 12,7 mm	111 - 130 mm	49.2140	
160	160 x 9,5 - 14,6 mm	127 - 148 mm	49.2160	
180	180 x 10,7 - 16,4 mm	144 - 166 mm	49.2180	
200	200 x 13,4 - 18,2 mm	158 - 184 mm	49.2200	
225	225 x 13,4 - 20,5 mm	178 - 206 mm	49.2225	
250	250 x 14,8 - 22,7 mm	198 - 230 mm	49.2250	



## Ziehstrümpfe für Kabel / Rohre



### BESCHREIBUNG:

Ziehstrümpfe für Kabel / Rohre mit Zugöse

### WERKSTOFF:

aus verzinktem Stahl - Drahtgeflecht mit einer Zugöse verpresst

### ANWENDUNG:

Der Ziehstrumpf wird zum Einziehen von Leitungen in KG-/Kabelschutzrohren verwendet.

Er umfasst die einzuziehende Leitung je nach Typ auf einer Länge von 125 bis 150 cm.

- einfache Montage -

Ziehstrumpf Typ	Leitungs Ø in mm	Länge in mm	Artikel Nr.	Stückpreis
125 / 15	8 - 15	1250	51.1015	auf Anfrage
125 / 20	15 - 20	1250	51.1020	
125 / 30	20 - 30	1250	51.1030	
125 / 40	30 - 40	1250	51.1040	
125 / 50	40 - 50	1250	51.1050	
125 / 60	50 - 60	1250	51.1060	
125 / 80	60 - 80	1500	51.1070	
125 / 100	80 - 100	1500	51.1080	
125 / 120	100 - 120	1500	51.1090	
125 / 150	120 - 150	1500	51.1100	

## Zugdraht und Zugseil



### BESCHREIBUNG:

Zugdraht und Zugseile zum Einziehen von Leitungen in KG-/Kabelschutzrohren etc.

### WERKSTOFF:

Zugdraht - verzinkt, 3,1 mm stark

Nylon - Zugseil aus Polyamid (PA) auf PP-Spule aufgerollt, 3,0 oder 5,0 mm stark

Zugseil / Zugdraht Typ	Stärke in mm	Reißfestigkeit in kp	Länge in mtr.	Artikel Nr.	Stückpreis
Zugdraht	3,1	377	100	83.1003	auf Anfrage
Nylon - Zugseil	3	160	500	83.5003	
Nylon - Zugseil	5	430	500	83.5005	



## BESCHREIBUNG:

Labyrinth-Mauerdichtringe  
Für KMR- und flexible Fernwärmeleitungen  
Außendurchmesser des Mantelrohres DA ..... mm (siehe Tabelle)

Die Mauerdichtringe dienen als Wassersperre gegen nichtdrückendes Wasser für Mauerdurchführungen von Rohrleitungen, insbesondere Fernwärmeleitungen. Durch die konische Form sitzen die Ringe stramm auf der Rohrleitung, so dass zur Montage keine zusätzlichen Spannbänder benötigt werden.

## WERKSTOFF:

- Gummiformring aus Kautschuk
- Spezialprofiliert
- Alterungsbeständig
- MFPA geprüft bis 0,5 bar Wasserdruck

## EINSATZGEBIET:

Die Labyrinth-Mauerdichtringe dienen als Wassersperre; sie werden auf die Rohrleitung aufgeschoben (vorher die Mauerdichtringe innen mit Vaseline einfetten), anschließend das Rohr, mit dem aufgebrauchten Mauerdichtring in den Mauerdurchbruch einführen, möglichst mittig, und danach mit Quellschutt abdichten.

Bei **drückendem Wasser** empfehlen wir für die Abdichtung unsere Pressringdichtungen der Typen "SW" / "SDW" speziell für Fernwärmerohre (ab Seite 38).

Labyrinth-Mauerdichtring Typ	Mantelrohr DA mm	Mauerdichtring DA mm	Artikel Nr.	Stückpreis
65 / 100	65	100	113.0065	auf Anfrage
75 / 110	75	110	113.0075	
90 / 125	90	125	113.0090	
110 / 150	110	150	113.0110	
125 / 160	125	160	113.0125	
140 / 176	140	176	113.0140	
160 / 196	160	196	113.0160	
180 / 216	180	216	113.0180	
200 / 236	200	236	113.0200	
225 / 260	225	260	113.0225	
250 / 286	250	286	113.0250	
280 / 315	280	315	113.0280	
315 / 350	315	350	113.0315	
355 / 390	355	390	113.0355	
400 / 436	400	436	113.0400	
450 / 486	450	486	113.0450	
500 / 536	500	536	113.0500	

\* Weitere Größen auf Anfrage lieferbar

## Rohr-Anschluss-Dichtung

### ROHRANSCHLÜSSE

Rohranschlüsse müssen fachgerecht hergestellt werden. Diese Forderung wird durch gesetzliche Bestimmungen und Eigenkontrollverordnungen der Länder unterstrichen. Untersuchungen zeigen, dass mehr als 50 % der Anschlüsse nicht fachgerecht hergestellt wurden.

“Hauptursache ist das Anschlagen von Rohren oder Fertigteilen.”

### FLEXIBEL UND WIRTSCHAFTLICH

Die Dichtung wird in die vorgefertigte oder gebohrte Öffnung eingesetzt. Es entsteht eine flexible Verbindung. Eine Abwinklung bis 10 Grad ist möglich.

Ein Anschlagen, z. B. eines Rohres, das die Rohrstatik und somit den wirtschaftlichen Betrieb der Kanalisation gefährdet, wird vermieden.

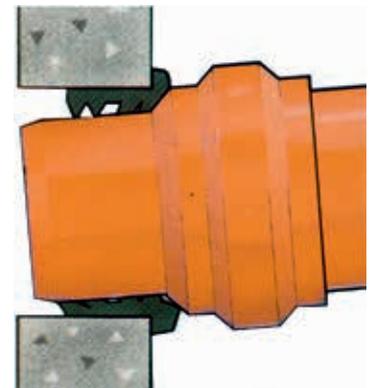
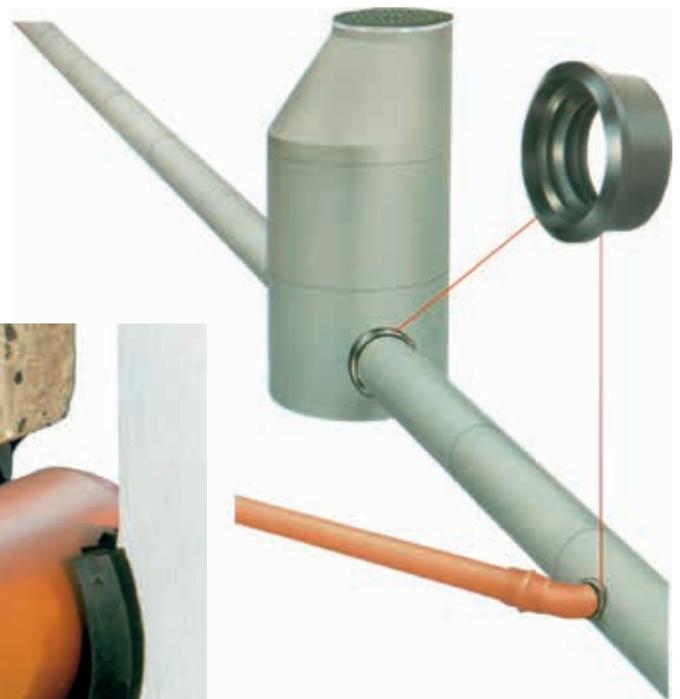
#### Material:

hohlraumfreies Elastomer dichter Struktur

**Dichtigkeit:** nach DIN 4060

**Prüfung und Güteüberwachung:**

MFPA Darmstadt



## Rohr-Anschluss-Dichtung F-910

### F-910 ROHR-ANSCHLUSS-DICHTUNG

Flexible Anschluss-Dichtung.  
Material nach DIN 4060, dichte Struktur.

#### EINSATZBEREICH:

- Schachtunterteile
- Beton- und Stahlbetonrohre
- KG-Rohre
- Kabelschutzrohre
- Vortriebsrohre
- Sonderprofile
- und andere Fertigteile

#### ANZUSCHLIESSENDE MATERIALIEN:

- Betonrohre nach DIN 4032 / 4035
- Steinzeugrohre nach DIN EN 295\*
- PVC-KG Rohre und Formstücke nach DIN 19534
- HDPE-Rohre / Ultraripp®
- GFK-Rohre / GGG-Rohre\*
- SML-Rohre® / Faserzementrohre
- und andere handelsübliche Materialien

\* Auch unter Verwendung eines PVC-Übergangsstückes KGUS (es können die gleichen Dichtungen und Bohrkronen des entsprechenden PVC-KG Rohres verwendet werden).

Mit einem Kernbohrgerät wird die Anschlussöffnung entsprechend der Forderung der DIN EN 1610 des ATV Arbeitsblattes A 139 bzw. nach den FBS-Qualitätsrichtlinien Teil 5 hergestellt.



## BESCHREIBUNG:

### Rohr-Anschluss-Dichtung F-910 Typ ...,

ist eine Elastomere-Dichtung, die einen fachgerechten und flexiblen Rohranschluss gewährleistet.

## WERKSTOFF:

**Gummiqualität: EPDM**, nach EN 681-1 / DIN 4060 für Abwasser, überwacht durch MFPA Leipzig.

## EINSATZGEBIET:

Das Dichtungssystem F-910 wird für den Anschluss an vorhandene Abwasserleitungen aus Beton-/Steinzeugrohren zum Anschluss von PVC-KG-Rohren, HDPE-, SML-, GGG-, GFK-, Steinzeug- und FZ-Rohren eingesetzt!

Die Dichtung wird in die vorgefertigte oder gebohrte Öffnung eingesetzt, es entsteht somit eine flexible Verbindung.

**Einfache und sichere Montage.**

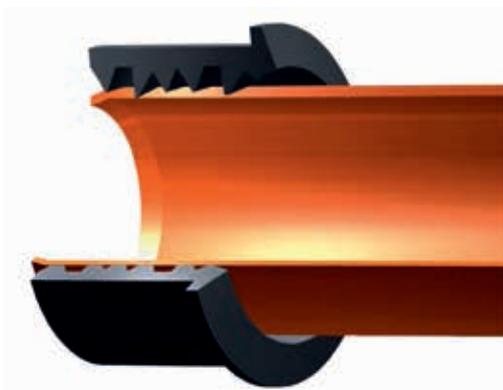
## Passend für PVC-KG-Rohre und Formstücke nach DIN 19534 / KG PP nach DIN 19550

Rohr-Anschluss Dichtung F-910 Typ	für Rohr a.Ø mm	Bohrloch Ø mm	Dichtung		Artikel-Nr.	Stückpreis
			Außen- Ø mm	Einsteck Tiefe mm		
110 / 138	110	138	142	50	91.10110	auf Anfrage
125 / 151	125	150	154	50	91.10125	
160 / 186	160	185	190	50	91.10160	
200 / 226	200	225	233	50	91.10200	
250 / 276	250	275	287	50	91.10250	
315 / 341	315	340	351	50	91.10315	
400 / 426	400	425	439	50	91.10400	
500 / 526	500	526	544	50	91.10500	
PVC-KG Anschlußstutzen für F 910 nach DIN 19354 mit Einschiebestopp						
DN 150	160	186	—	—	91.00150	

## Weitere Varianten auf Anfrage lieferbar:

- für HDPE-Rohre und PVC-Druckrohre
- für SML-Rohre
- für GGG-Rohre
- für Steinzeug-Rohre DIN EN 295
- für GFK-Rohre

# Rohr-Anschluss-Dichtung F-945 80 mm Einstecktiefe



## BESCHREIBUNG:

### Rohr-Anschluss-Dichtung F-945 Typ ...,

ist eine Elastomere-Dichtung, die einen fachgerechten und flexiblen Rohranschluss gewährleistet. **Für den Anschluss mit PVC-KG-Rohren an dickwandige Betonrohre, Schächte etc.**

## WERKSTOFF:

**Gummiqualität: EPDM**, nach EN 681-1 / DIN 4060 für Abwasser, überwacht durch MFPA Leipzig.

## EINSATZGEBIET:

Das Dichtungssystem F-945 wird für den Anschluss an vorhandene Abwasserleitungen aus Beton-/Steinzeugrohren zum Anschluss von PVC-KG-Rohren, HDPE-, SML-, GGG-, GFK-, Steinzeug- und FZ-Rohren eingesetzt!

Die Dichtung wird in die vorgefertigte oder gebohrte Öffnung eingesetzt, es entsteht somit eine flexible Verbindung.

**Einfache und sichere Montage.**

**Abmessungen und Preise auf Anfrage.**

## Passend für Rohre und Formstücke PVC-KG nach DIN 19534 / KG PP nach DIN 19550

Rohr-Anschluss-Dichtungen F-910 werden aus hochwertigem synthetischen Kautschuk gefertigt. Um den unterschiedlichsten Anforderungen genügen zu können, haben wir zwei verschiedene Gummiqualitäten in das Lieferprogramm aufgenommen.

<b>BESCHREIBUNG:</b>	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
<b>HÄRTEBEREICH:</b>	40° ± 5° Shore A
<b>TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT:</b>	-30° bis +80°C
<b>ÖLBESTÄNDIGKEIT:</b>	gering
<b>EINSATZGEBIET:</b>	Am häufigsten eingesetzter, preisgünstigster Naturgummiähnlicher Standard-Elastomere auf synthetischer Basis. Für technisch normal bis stärker beanspruchte Gummiteile wie z. B. Formartikel, Schläuche, Dichtungen.
<b>EIGENSCHAFTEN:</b>	Standardgummi für gas- und wasserdichte Durchführungen sowie für unterirdische Einführungen. Ausreichende Alterungs-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit. Beständig gegen Alkalien, viele Säuren und Laugen (Waschlauge/Spülmittel). Beständigkeit gegen Kraftstoff, Öl und Fett ist nicht gegeben. Bei nur gelegentlichem, nicht sehr intensivem Kontakt mit diesen Medien ist eine ausreichende Beständigkeit gegeben.

<b>BESCHREIBUNG:</b>	NBR (Nitril-Kautschuk)
<b>HÄRTEBEREICH:</b>	40° ± 5° Shore A
<b>TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT:</b>	-30° bis +80 °C
<b>ÖLBESTÄNDIGKEIT:</b>	ausgezeichnet
<b>EINSATZGEBIET:</b>	Synthetischer Spezial-Kautschuk mit hohen Anforderungen an die Quelfestigkeit gegenüber Treibstoffen, Öl, Fett und aliphatischen Lösungsmitteln bei höheren Temperaturen. NBR ist ein Standard-Werkstoff und wird im Allgemeinen dort eingesetzt, wo entsprechende Anforderungen vorliegen, z. B. Dichtungen aller Art.
<b>EIGENSCHAFTEN:</b>	Gummi für gas- und wasserdichte, ölbeständige Durchführungen und unterirdische Einführungen. Ausreichende Witterungs- und Ozonbeständigkeit.

\* Detaillierte Angaben über das Material und Preise für NBR (Nitril-Kautschuk) erhalten Sie auf Anfrage.

## VERWENDUNG: ZUM ABDICHTEN UND VERBINDEN VON:

Rohranschlüsse bzw. Anschluss-Stutzen bei angebohrten Hauptleitungen aus Beton / Steinzeug usw. Anbohren des Hauptrohres mit einem Kernbohrgerät, in das Bohrloch wird mit der Rohr-Anschluss-Dichtung F-910 ein dichter und elastischer Anschluss erzielt.



## BESCHREIBUNG:

Rohrübergangs-Manschette  
metrische Ausführung,  
abgestimmt auf das europäische, metrische System  
flexible Verbindungen aus thermoelastischem Elastomer

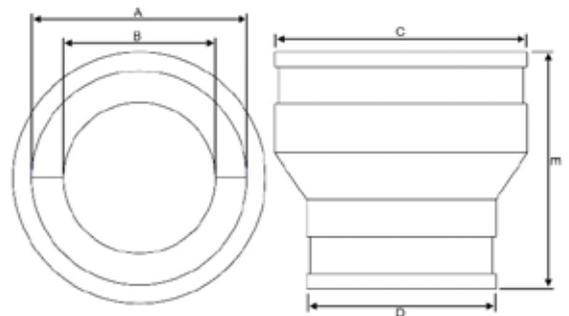
## WERKSTOFF:

Gummiqualität: NBR-Elastomer  
mit Führungsrillen und Edelstahlspannbändern

## ANWENDUNG:

Verbindung von PVC-Rohrleitungen mit nicht oder schlecht verklebbaren Materialien wie Edelstahl, PP, PE, Beton und Polyesterrohren. Ebenso hervorragend geeignet als Übergang von metrischen zu englischen/amerikanischen Leitungsmaßen.

- schnelles Verbinden ohne Kleben
- Schlauchschelle Qualität W4 Edelstahl AISI304
- keine Spannungen in Rohrleitungen/-biegungen
- einfaches Verbinden von PVC, PE, PP, Edelstahl, Gußeisen, Beton etc.
- senkt deutlich Vibrationen/Schwingungen zwischen Pumpe und Rohrsystem
- Montage bei Frost möglich
- leicht demontierbar und wiederverwertbar
- einfache Notreparatur an Rohrleitungen
- zur Verbindung von Rohren, welche nicht exakt aufeinander abgestimmt sind
- beständig gegen UV-Strahlung, Wurzelwuchs, Kanalgas, Bakterien und verschiedenen Chemikalien
- geeignet für alle Verbindungen in drucklosen oder Niederdruckleitungen (< 1 bar) wie Kanal-, Sanitär-, Regenwasserabfluss, Reparaturen oder Anschlüsse im Teich-, Pool- oder Solarbereich
- ideal bei Systemänderungen, Testaufstellungen oder temporären Einrichtungen
- nicht zu verwenden bei Anlagen unter Dauerdruck oder geschlossene Druckanlagen (Hauswasseranlagen, Beregnungsanlagen etc.)



# Rohrübergangs-Manschetten

Variante mm	Innendurchmesser		Aussendurchmesser		Länge E	Klemmbereich	Gewicht	Artikel-Nr.	Stückpreis
	A	B	C	D					
25 x 20	25	20	~ 39	~ 34	89	21 - 27 x 16 - 22	123	88.316220	auf Anfrage
32 x 20	32	20	~ 46	~ 35	90	28 - 34 x 16 - 22	120	88.316320	
32 x 25	32	25	~ 46	~ 39	90	28 - 32 x 21 - 27	130	88.316325	
40 x 32	40	32	~ 58	~ 50	89	34 - 42 x 26 - 34	166	88.316432	
50 x 32	50	32	~ 68	~ 49	90	44 - 52 x 26 - 34	182	88.316732	
50 x 40	50	40	~ 66	~ 55	87	44-52 x 34-42	193	88.316540	
63 x 40	63	40	~ 78	~ 55	87	56-63 x 34-42	221	88.316763	
63 x 50	63	50	~ 78	~ 65	87	56-63 x 44-52	230	88.316650	
75 x 50	75	50	~ 91	~ 66	102	66-77 x 44-52	277	88.316750	
75 x 63	75	63	~ 91	~ 79	102	66-77 x 56-65	291	88.316775	
90 x 50	90	50	~ 104	~ 65	99	80-92 x 44-52	309	88.316950	
90 x 63	90	63	~ 104	~ 78	99	80-92 x 56-65	319	88.316960	
90 x 75	90	75	~ 106	~ 91	102	80-92 x 66-77	335	88.316780	
110 x 50	110	50	~ 124	~ 65	99	98-112 x 44-52	369	88.316785	
110 x 63	110	63	~ 124	~ 78	99	98-112 x 56-65	379	88.316786	
110 x 75	110	75	~ 128	~ 93	102	98-112 x 66-77	380	88.316788	
110 x 90	110	90	~ 124	~ 105	99	98-112 x 80-92	398	88.316792	
125 x 110	125	110	~ 140	~ 124	124	115 - 128 x 98 - 112	540	88.316121	
160 x 110	160	110	~ 175	~ 124	124	148 - 164 x 98 - 112	670	88.316161	
200 x 160	200	160	~ 220	~ 180	129	188 - 204 x 148 - 164	1048	88.316201	
250 x 200	250	200	~ 272	~ 220	163	240 - 254 x 188 - 204	1610	88.316252	

## Flexible Muffe

### BESCHREIBUNG:

Flexible Muffe  
metrische Ausführung,  
abgestimmt auf das europäische, metrische System  
flexible Verbindungen aus thermoelastischem NBR-Elastomer

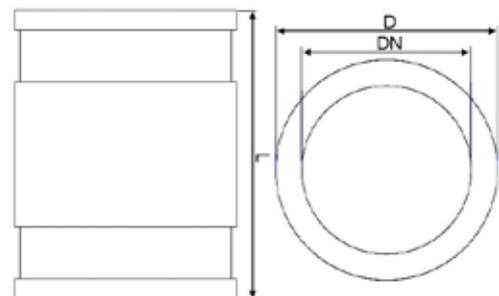
### WERKSTOFF:

Gummiqualität: NBR-Elastomer  
Elastomer aus Naturgummi hat eine starke Zug- und Reißfestigkeit, ist enorm flexibel und nicht der Alterung unterworfen („verkautschken“)

### ANWENDUNG:

flexible Kupplungen bieten zahlreiche Vorteile, insbesondere bei der Verbindung von PVC-Rohrleitungen mit nicht oder schlecht verklebbaren Materialien wie Edelstahl, PP, PE, Beton und Polyesterrohren. Ebenso hervorragend geeignet als Übergang von metrischen zu englischen/amerikanischen Leitungsmaßen.

**Siehe auch Anwendung von Rohrübergangs-Manschetten!**



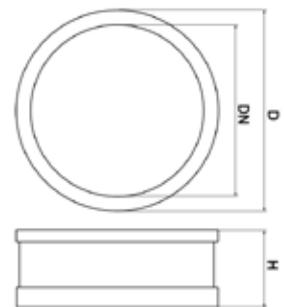
## Flexible Muffe

Variante [mm]	D [mm]	DN [mm]	L [mm]	Klemmbereich [mm]	Gewicht [g]	Artikel-Nr.	Stückpreis
25	~ 39	25	68	21 - 27	101	88.40025	auf Anfrage
32	~ 51	32	90	30 - 34	130	88.40032	
40	~ 58	40	89	34 - 42	178	88.40040	
50	~ 59	50	89	44 - 50	141	88.40050	
63	~ 80	63	89	56 - 63	242	88.40063	
75	~ 91	75	101	66 - 77	306	88.40075	
90	~ 106	90	101	82 - 90	355	88.40090	
110	~ 128	110	101	98 - 112	425	88.40110	
125	~ 140	125	127	115 - 128	570	88.40125	
160	~ 176	160	127	148 - 164	726	88.40160	
200	~ 220	200	127	190 - 204	1040	88.40200	
250	~ 270	250	165	240 - 254	1660	88.40250	

## Flexible Endkappe

### BESCHREIBUNG:

Flexible Endkappe metrische Ausführung, abgestimmt auf das europäische, metrische System flexible Verbindungen aus thermoelastischem NBR-Elastomer



### WERKSTOFF:

Gummiqualität: NBR-Elastomer  
Elastomer aus Naturgummi hat eine starke Zug- und Reißfestigkeit, ist enorm flexibel und nicht der Alterung unterworfen („verkauschungen“)

### ANWENDUNG:

flexible Kupplungen bieten zahlreiche Vorteile, insbesondere bei der Verbindung von PVC-Rohrleitungen mit nicht oder schlecht verklebbaren Materialien wie Edelstahl, PP, PE, Beton und Polyesterrohren. Ebenso hervorragend geeignet als Übergang von metrischen zu englischen/amerikanischen Leitungsmaßen.

Siehe auch Anwendung von Rohrübergangs-Manschetten!

Variante [mm]	D [mm]	DN [mm]	H [mm]	Klemmbereich [mm]	Artikel-Nr.	Stückpreis
25	~ 37	25	41	21 - 27	88.50025	auf Anfrage
32	~ 44	32	41	30 - 34	88.50032	
40	~ 52	40	41	34 - 42	88.50040	
50	~ 58	50	29	44 - 52	88.50050	
63	~ 75	63	41	56 - 65	88.50063	
75	~ 86	75	51	66 - 77	88.50075	
90	~ 102	90	51	80 - 92	88.50090	
110	~ 122	110	39	98 - 112	88.50110	
125	~ 137	125	51	115 - 128	88.50125	
160	~ 172	160	51	148 - 164	88.50160	
200	~ 212	200	66	188 - 204	88.50200	
250	~ 264	250	66	238 - 254	88.50250	

## Weitere Varianten ->

Auf Anfrage





### BESCHREIBUNG:

Diamant-Bohrkrone  
 Speziell für Rohr-Anschluss-Dichtungen F-910  
 Typ: EURO-SPEZIAL 7 1¼" UNC  
 Diamant-Belagshöhe: 9 mm  
 Gewindeanschluss: 1¼" UNC  
 Nutzlänge: 400 mm

### GEEIGNET FÜR:

Die Diamant-Bohrkronen des Typs **EURO-SPEZIAL 7** sind **Qualitätswerkzeuge mit 9 mm Diamant-Segmenthöhe**. Die außergewöhnlich hohe Diamantkonzentration sorgt für hervorragende Schnittfreudigkeit und erlaubt bis zu 30 % mehr Standzeit. Sie eignet sich für Bohrmotore über 1500 Watt mit einem Gewindeanschluss 1¼" UNC und einer Nutzlänge von 400 mm.

#### Zum Bohren in:

Stahlbeton, Mauerwerk, Asphalt, Natur- und Kunststein.

## Bohrkrone EURO-SPEZIAL 7 1¼" UNC

Außen-Ø mm	Segmente L x B x H mm	Stück	neue Bohrkrone		Wiederbestückung	
			Artikel Nr.	Stückpreis	Artikel Nr.	Stückpreis
75	24 x 3,5 x 9	7	41.1070075	auf Anfrage	41.1170075	auf Anfrage
80	24 x 3,5 x 9	7	41.1070088			
100	24 x 3,5 x 9	8	41.1070100			
138	24 x 4,0 x 9	11	41.1070138			
145	24 x 4,0 x 9	11	41.1070145			
150	24 x 4,0 x 9	12	41.1070150			
160	24 x 4,0 x 9	12	41.1070160			
170	24 x 4,0 x 9	13	41.1070170			
185	24 x 4,0 x 9	13	41.1070185			
195	24 x 4,0 x 9	13	41.1070195			
205	24 x 4,0 x 9	14	41.1070200			
210	24 x 4,0 x 9	14	41.1070210			
225	24 x 4,0 x 9	15	41.1070220			
245	24 x 4,0 x 9	15	41.1070245			
250	24 x 4,0 x 9	15	41.1070250			
265	24 x 4,0 x 9	16	41.1070265			
275	20 x 5,0 x 9	16	41.1070275			
305	20 x 5,0 x 9	22	41.1070305			
340	20 x 5,0 x 9	23	41.1070340			
350	20 x 5,0 x 9	24	41.1070350			
380	20 x 5,0 x 9	25	41.1070380			
425	20 x 5,0 x 9	27	41.1070425			

\* Alle Zwischengrößen lieferbar  
 \* Sämtliche Gewindeanschlüsse ohne Aufpreis

## Wiederbestückung / Reparatur abgenutzter Bohrkrone aller Fabrikate!

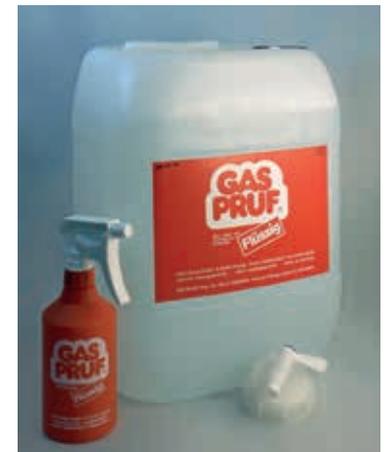


## GASPRUF-FLÜSSIG:

Es wird anwendungsfertig in 500-ml-Flaschen geliefert und mit einem Sprayer auf die Prüfstelle aufgesprüht. Dieser Sprayer wird extra bestellt und kann immer wieder verwendet werden. Der Wirkstoff verursacht weder kurzfristig noch langfristig irgendwelche Korrosion, da seine langanhaltende korrosionsschützende Wirkung auf Schutzfilmbildung basiert. Gaspruf-Flüssig entspricht sämtlichen DIN-DVGW-Bestimmungen neuester Ausführung (DIN-DVGW-Nr. NG-5170AN0456).. Es ist besonders für den mobilen Einsatz zur Dichtheitsprüfung vor Ort geeignet.

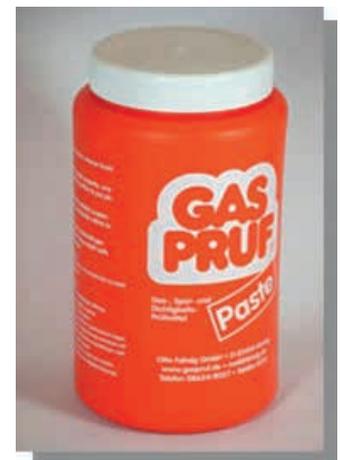
## NACHFÜLL-KANISTER:

Gaspruf-Flüssig ist auch in 20-l-Kanistern mit Zapfhahn lieferbar. Das Nachfüllen der entleerten Flaschen bringt finanzielle Vorteile. Außerdem entfällt die sonst notwendige Entsorgung der Flaschen. Die entleerten Kanister können zur Wiederbefüllung zurückgegeben werden.



## GASPRUF-PASTE:

Ist ein Lecksuchmittel in hochkonzentrierter Form, das vor der Anwendung mit Wasser verdünnt wird. Um dies mit jeder Leitungswasser-Qualität zu ermöglichen, werden bei Gaspruf-Paste andere chemische Substanzen verwendet als bei Gaspruf-Flüssig. Durch das extrem hohe Verdünnungs-Verhältnis von 1:400 eignet es sich besonders für Großverbraucher im stationären Einsatz, mit Bedarf von 1000 l und mehr. Gaspruf-Paste verfügt über keine DVGW-Zulassung.



Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füße- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör



## BESCHREIBUNG:

### Gaspruf-Flüssig

Gasspür- bzw. Dichtigkeitsprüfmittel **ohne Treibgas**  
**PE-Flasche mit wiederverwendbarem Sprayer**  
**DIN-DVGW-Nr. NG-5170AN0456**  
**DB-Patent Nr. 1273863**  
**BAM Nr. 12215/1978 4-4633**

## ANWENDUNG:

**Schaumbildendes Lecksuchmittel für Gasleitungen.** Verursacht keinerlei Korrosion an Eisen, Eisen verzinkt oder verzinkt, Aluminium, Kupfer, Messing, Zink usw.

**Ist in keiner Weise gesundheitsschädlich, es ist hautverträglich, ungiftig und geruchlos.**

**Die PE-Flaschen können mit Hilfe unserer 20-Liter-Kanister mit Zapfhahn problemlos nachgefüllt werden.**

Beschreibung	Artikel-Nr.	bei Abnahme von	Stückpreis
Gaspruf-Flüssig, PE Flasche = 0,5 ltr. Inhalt anwendungsfertiges Lecksuchmittel	224.300	Einzelpreis	auf Anfrage
		1 Karton = 10 Flaschen	
		3 Karton = 30 Flaschen	
		10 Karton = 100 Flaschen	
Gaspruf-Flüssig mit Gefrierschutz bis -24°C PE Flasche = 0,5 ltr. Inhalt anwendungsfertiges Lecksuchmittel	224.305	Einzelpreis	
		1 Karton = 10 Flaschen	
		3 Karton = 30 Flaschen	
		10 Karton = 100 Flaschen	
Sprayer passend zu obiger Flasche Düse verstellbar und absperbar	224.310		
Gaspruf-Flüssig incl. Zapfhahn Kanister a 20 Liter Inhalt	224.320	1 Kanister	
		3 Kanister	
		8 Kanister	
Gaspruf-Flüssig mit Gefrierschutz bis -24°C Kanister a 20 Liter Inhalt incl. Zapfhahn	224.325	1 Kanister	
		3 Kanister	
		8 Kanister	
Gaspruf-Paste Dose a 1 kg Inhalt Verdünnungsverhältnis 1:400 zum Selbstverdünnen mit Wasser	224.330		

## LEERE KANISTER:

### Wiederverwendung der Kanister:

Wir nehmen **leere Gaspruf-Kanister** gereinigt und mit Schraubverschluss verschlossen zur Wiederverwendung zurück. Bei Rücksendung **frei unserem Lager Hochdorf** vergüten wir Ihnen als **Gutschrift Euro 2,50**.



**BESCHREIBUNG:**

**EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 10. Zementgebundener, durch organische und anorganische Zusätze vergüteter frühhochfester Ein-Komponenten-Vergussmörtel**

Körnung: < 1,0 mm

Konsistenz: sehr fließfähig hochfrühfest, schrumpffrei, wasserdicht gemäß DIN 1045

**Verarbeitungszeit: ca. 12 Minuten**

Abbindezeit: ca. 60 Minuten

Lagerfähig: bis 9 Monate

Verbrauch: 25 kg Vergussmörtel ergeben ca. 13 Liter Vergussmörtel für innen und außen

siehe auch technisches Merkblatt

**ANWENDUNG:**

Superfix 10 zeichnet sich durch seine äußerst hohe Anfangsfestigkeit aus sowie der günstigen Fließfähigkeit von ca. 65 cm. Der Spezial-Mörtel eignet sich bestens zum kraftschlüssigen Vergießen von Rohrumhüllungen und zum Injizieren von Gas- und Wasserhauseinführungen.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis
EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 10	85.001	auf Anfrage



**BESCHREIBUNG:**

**EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 35. Zementgebundener, durch organische und anorganische Zusätze vergüteter frühhochfester Ein-Komponenten-Vergussmörtel**

Körnung: < 3,5 mm

Konsistenz: fließfähig bis plastisch

**Verarbeitungszeit: ca. 12 Minuten**

Abbindezeit: ca. 60 Minuten

Lagerfähig: bis 9 Monate

für innen und außen

**ANWENDUNG:**

Spezial-Mörtel zum Verarbeiten mit der Kelle, Vermörteln von Hauseinführungen sowie zum Ausgießen von größeren Öffnungen im Mauerwerk. Weitere Anwendungen: siehe technisches Merkblatt.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis
EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 35	85.106	auf Anfrage

**PRODUKTBESCHREIBUNG:**

**EG-Quell-Vergussmörtel Superfix 10**

Der schnell abbindende, schrumpffreie EG-Quell-Vergussmörtel mit universeller Anwendbarkeit.

**Zementgebundener, durch organische und anorganische Zusätze vergüteter frühhochfester 1-Komponenten-Vergussmörtel.**

**Körnung < 1,0 mm**

Konsistenz: hochfließfähig bis plastisch

**ANWENDUNGSGEBIET:**

Vergussmörtel zum Eingießen von Maschinenankern, Dübeln, Pfosten, Brückengeländern, Fertigteilstützen, Platten, Hauseinführungen, Rohrumhüllungen, Injizieren von Felsankern, Brückenlagern sowie zum Vergießen von Spalten bei angehobenen Schachtabdeckungen jeglicher Art und Bauweise.

**GEBINDE:** 25-kg-Sack, 5-kg- und 15-kg-Eimer

**LAGERFÄHIGKEIT:** 6 - 9 Monate

**MATERIALVERBRAUCH:** ca. 1 kg Trockenmörtel ergibt 0,5 l Frischmörtel

- EIGENSCHAFTEN:**
- schnell abbindend
  - frühhochfest
  - schrumpffrei
  - Quellen > 0,1 Volumen %
  - frost- und tausalzbeständig
  - Fließfähigkeit > 65 cm
  - säure- und laugenresistent zwischen ph 3 - 10
  - chloridfrei
  - hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung
  - wasserdicht gemäß DIN 1045
  - ölfest
  - gute Haftfestigkeit

**BELASTBARKEIT:** Die Druckfestigkeit von 15 N/mm<sup>2</sup> wird bei 20° C nach ca. 1 Stunde erreicht.

**FESTIGKEITSWERTE:**

Zeit	Druckfestigkeit
0,5 Stunden	ca. 8 N/mm <sup>2</sup>
1 Stunde	ca. 15 N/mm <sup>2</sup>
2 Stunden	ca. 18 N/mm <sup>2</sup>
1 Tag	ca. 26 N/mm <sup>2</sup>
7 Tage	ca. 45 N/mm <sup>2</sup>
28 Tage	ca. 52 N/mm <sup>2</sup>

**ANWENDUNG:**

**VORBEREITUNG:**

Entfernen von fehlerhaftem Beton, Öl, Schmutz und anderen losen Bestandteilen. Alle mit EG-Mörtel in Verbindung kommenden Betonflächen und Ankerlöcher müssen so vorgehäst werden, dass dem Vergussmörtel kein Anmachwasser entzogen werden kann. Stehendes Wasser ist vor dem Verguss zu entfernen. Die Oberflächenstruktur des Betons sollte möglichst rau sein. Beim Einschalen ist darauf zu achten, dass die Schalung gut verankert und dicht ist. Es ist sicherzustellen, dass ein Schalungsabstand zum Eingießen und Entlüften vorhanden ist.

**MISCHEN:**

Zwangsmischer oder Bohrmaschine mit Quirl.  
Die Mischdauer beträgt 1 Minute.

- Wasserbedarf ca. 19,6 %
- 4,9 Liter Wasser pro Sack à 25 kg

EVS 10 in kg	Wasser in Liter
1	0,2
2	0,4
3	0,6
4	0,8
5	1
10	1,9
15	2,9
20	3,9

**VERARBEITUNGSZEIT:**

ca. 12 Minuten

**VERARBEITUNG:**

Gemischt werden sollte möglichst am Verarbeitungsor. Dabei ist darauf zu achten, dass Mischen und Vergießen kontinuierlich erfolgen. Das Vergießen ist zur Vermeidung von Luftpneinschlüssen nur von einer Seite durchzuführen. Bis -10° C verarbeitbar.

**NACHBEHANDLUNG:**

Die Vergussoberflächen sind vor einem zu schnellen Austrocknen zu schützen, z. B. durch Folie, feuchten Sand, Nachbehandlungsmittel oder eine Kombination.

**SCHUTZMASSNAHMEN:**

Es sind übliche, der Verarbeitung angepasste Schutzmaßnahmen zu treffen, wie sie für zementgebundene Baustoffe vorgeschrieben sind. Es besteht die Gefahr der Ätzwirkung durch den Zementanteil. Diese kann auch bei häufigem und lang andauerndem Hautkontakt zur Entfettung der Haut und somit zu Hautreizungen führen.

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füße- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör

Gummi-Stahl-Dichtungen bestehen aus einem definierten Elastomer mit einvulkanisiertem Metallring. Der Ring im Kern der Dichtung sichert die Aufnahme einer guten Flächenpressung und unterstützt die Zentrierung der Dichtung im Flansch.

Gummi-Stahl-Dichtungen werden in Flanschsysteme unter anderem zum Abdichten von Wasser, Abwasser, Gas, Luft, Säuren und Laugen eingesetzt. Gummi-Stahl-Dichtung (Standard-Typen) haben ihre Einsatzgrenze nach DVGW, DIN 30690 bei 16 bar. Unsere EPDM-Dichtungen (Ethylen-Propylen-Kautschuk) haben eine KTW-Zulassung und können somit im Trinkwasserbereich montiert werden. NBR-Dichtungen (Nitril-Butadien-Kautschuk) sind unter anderem für die Anwendung im Bereich Gas zugelassen. Unsere Gummi-Stahl-Flanschdichtungen entsprechen den Anforderungen der DIN EN 682.

## NBR (GAS)

NBR - Nitril-Butadien-Kautschuk  
Temperaturen: -20 °C bis +80 °C

Einsatz: gasförmige Brennstoffe (hergestelltes Gas, Erdgas oder Flüssiggas)  
Beständig gegen Hydrauliköle, Wasserglykole und Öl in Wasser-Emulsionen, Mineralöle und Mineralölprodukte, tierische und pflanzliche Öle, Benzin, Heizöl, Wasser bis ca. 70 °C, Luft bis 90 °C

Flansche: Edelstahl, Stahl, beschichtete Flansche, GFK, PP, PVC und PE

Zugelassen: DVGW-Zertifizierung DIN EN 682

## EPDM

EPDM - Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk  
Temperaturen: -30 °C bis +120 °C  
Heißwasser und Luft -50 °C bis +150 °C

Einsatz: Trinkwasser und Abwasser  
Sehr gute Alterungsbeständigkeit auch bei UV-Belastung und Ozonbelastung.  
Beständig gegen verdünnte Säuren und z.B. Bremsflüssigkeiten auf nicht mineralöhlaltiger Basis.  
Nicht beständig gegen Mineralölprodukte!

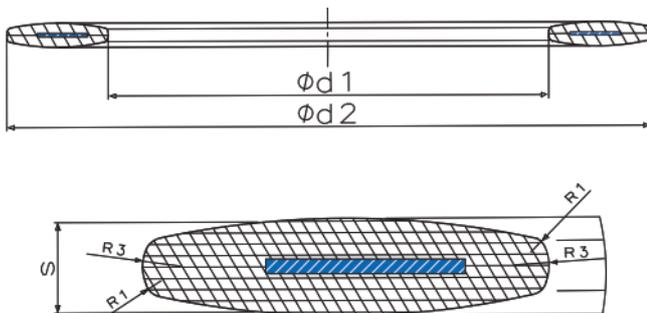
Flansche: Edelstahl, Stahl, beschichtete Flansche, GFK, PP, PVC und PE

Zugelassen: Prüfzeugnis nach Elastomerleitlinie

## Kennzeichnung

Jede Dichtung ist gekennzeichnet mit:

- Typ der Dichtung,
- Kennzeichen des Herstellers
- Nenngröße (DN, PN)
- Elastomerausführung (NBR, EPDM)
- Zulassung / Prüfung
- Jahr und Monat der Herstellung



Gummi-Stahl-Flanschdichtungen					Artikel-Nr. NBR	Artikel-Nr. EPDM/KTW	Stückpreis
DN	PN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Dicke mm			
15	10-40	22	51	4	788.010001	788.050020	auf Anfrage
20	10-40	27	61	4	788.010003	788.050022	
25	10-40	34	71	4	788.010007	788.050025	
32	6	43	76	4	788.010002	788.050086	
32	10-40	43	82	4	788.010009	788.050027	
40	10-40	49	92	4	788.010012	788.050030	
50	6	61	96	4	788.010004	788.050005	
50	10-40	61	107	4	788.010015	788.050001	
65	6	77	116	4	788.010006	788.050006	
65	10-40	77	127	4	788.010018	788.050002	
80	10-40	89	142	4	788.010021	788.050008	
100	6	115	152	5	788.010024	788.050016	
100	10-16	115	162	5	788.010026	788.050009	
100	25-40	115	168	5	788.010028	788.050051	
125	6	141	182	5	788.010029	788.050017	
125	10-16	141	192	5	788.010031	788.050010	
125	25-40	141	194	5	788.010030	788.050044	
150	6	169	207	5	788.010033	788.050018	
150	10-16	169	218	5	788.010038	788.050011	
150	25-40	169	224	5	788.010042	788.050015	
200	6	220	262	6	788.010034	788.050019	
200	10-16	220	273	6	788.010043	788.050012	
200	25	220	284	6	788.010045	788.050047	
200	40	220	290	6	788.010150	788.050084	
250	6	273	317	6	788.010036	788.050021	
250	10	273	328	6	788.010048	788.050036	
250	16	273	329	6	788.010050	788.050013	
250	25	273	340	6	788.010052	788.050049	
250	40	273	352	6	788.010054	788.050085	
300	6	324	373	6	788.010037	788.050023	
300	10	324	378	6	788.010057	788.050035	
300	16	324	384	6	788.010060	788.050014	
300	25	324	400	6	788.010062	788.050053	
300	40	324	417	6	788.010068	788.050089	
350	6	356	423	7	788.010070	788.050024	
350	10	356	438	7	788.010072	788.050037	
350	16	356	444	7	788.010074	788.050032	
350	25	356	457	7	788.010078	788.050057	
350	40	356	474	7	788.010080	788.050087	
400	6	407	473	7	788.010082	788.050026	
400	10	407	489	7	788.010083	788.050003	
400	16	407	495	7	788.010087	788.050033	
400	25	407	514	7	788.010090	788.050058	
400	40	407	546	7	788.010092	788.050088	
450	10	458	539	7	788.010095	788.050093	
500	6	508	578	7	788.010097	788.050041	
500	10	508	594	7	788.010100	788.050040	
500	16	508	617	7	788.010102	788.050056	
500	25	508	624	7	788.010105	788.050059	
600	6	610	679	7	788.010104	788.050029	
600	10	610	695	7	788.010108	788.050045	
600	16	610	734	7	788.010110	788.050046	
600	25	610	731	7	788.010113	788.050079	
600	40	610	747	7	788.010116	788.050094	
700	6	712	784	8	788.010119	788.050031	
700	10	712	810	8	788.010120	788.050048	
700	16	712	804	8	788.010111	788.050034	
700	25	712	833	8	788.010114	788.050054	
800	6	813	890	8	788.010126	788.050081	
800	10	813	917	8	788.010127	788.050050	
800	16	813	911	8	788.010128	788.050038	
800	25	813	942	8	788.010130	788.050080	

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Messabichtungen

Furter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör



**BESCHREIBUNG:**

Trassenwarnband Nr. 15 erfüllt alle Anforderungen der FTZ-Spezifikation 548464 TV 1 alterungs- und kältebeständig, farbecht und dauerhaft lesbar mit glasklarer Beschichtung über dem Druck. Der Aufdruck ist haltbar und ist einwandfrei lesbar.

**WERKSTOFF:**

Nach FTZ-Spezifikation aus umweltfreundlicher Polyethylen-Verbundfolie (PEW). Umwelt- und Grundwasser-neutral und emissionsfrei. Dehnung: 400 % Zugfestigkeit: 947 N/mm<sup>2</sup> Anforderung nach DIN 54841-1

**STANDARDFARBE: gelb**

Weitere lieferbare Farben: Blau, Rot und Grün Bitte Artikel-Nr. um Farbcode erweitern.

**ANWENDUNG:**

Zum wirkungsvollen rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdbereich beim späteren Graben oder Baggern. Im Graben sichtbare Länge 1,30 m - 2,40 m!

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
40	0,15	250	43.1104..	auf Anfrage
80	0,15	250	43.1108..	
100	0,15	250	43.1110..	
120	0,15	250	43.1112..	
156	0,15	250	43.1115..	
200	0,15	250	43.1120..	

1: gelb    2: blau    3: rot    4: grün    \_\_\_\_\_ ↗

**Standard-Texte**

Für Trassenwarnband, Ortungsbänder und Kabelabdeckfolie sind folgende Texte verfügbar:

- (30) Achtung Kabel
- (31) Achtung Erdgasleitung
- (32) Achtung Starkstromkabel
- (33) Achtung Hochspannungskabel
- (34) Achtung Niederspannungskabel
- (35) Achtung Signalkabel
- (36) Achtung Telefonkabel
- (37) Achtung Straßenbeleuchtungskabel
- (38) Achtung Autobahnkabel
- (39) Achtung Versorgungsleitung
- (40) Achtung Rohrleitung
- (41) Achtung Gasleitung
- (42) Achtung Wasserleitung
- (43) Achtung Abwasserleitung
- (44) Achtung Abwasserdruckleitung
- (45) Achtung Starkstromkabel Stadtwerke
- (46) Achtung Hochspannungskabel Stadtwerke
- (47) Achtung Niederspannungskabel Stadtwerke
- (48) Achtung Signalkabel Stadtwerke
- (49) Achtung Telefonkabel Stadtwerke
- (50) Achtung Straßenbeleuchtungskabel Stadtwerke
- (51) Achtung Fernwärmeleitung
- (52) Achtung Ferngasleitung
- (53) Achtung Fernheizung
- (54) Achtung Steuerkabel Stadtwerke
- (55) Achtung Starkstrom mit Blitz

Fragen Sie bitte nach weiteren Standardtexten. Bei der Erstellung nicht standardmäßig vorhandener Texte (z. B. „Achtung Gasleitung Stadtwerke <Ihr Name>“) werden einmalig anteilmäßig Klischeekosten berechnet, wobei die Klischees unser Eigentum bleiben. Die Kosten dafür erhalten Sie auf Anfrage.



### BESCHREIBUNG:

#### Ortungsband Nr. 10 mit 2 Edelstahldrähten

Ein 0,15 mm dickes PE-Band mit zwei sinusförmig eingelegten Drähten von jeweils 0,5 mm Durchmesser aus nichtrostendem Stahl, alterungs- und kältebeständig, farbecht und dauerhaft lesbar mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck. Der Aufdruck ist haltbar und einwandfrei lesbar.

### WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen (PE-umweltneutral).  
Grundwasserneutral und emissionsfrei.

Durch die sinusförmig eingelegten Drähte von jeweils 0,5 mm Durchmesser kann das PE-Band sich bis zu 30 % dehnen, ohne dass bei Erdbewegungen oder Erdsenkungen ein Abriss des Bandes erfolgt.

### STANDARDFARBEN: Gelb und Blau

Weitere lieferbare Farben: Rot und Grün

### ANWENDUNG:

Zum wirkungsvollen rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdreich beim späteren Graben oder Baggern.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
40	0,15	250	<b>43.6104</b>	auf Anfrage
80	0,15	250	<b>43.6108</b>	
100	0,15	250	<b>43.6110</b>	
120	0,15	250	<b>43.6112</b>	
156	0,15	250	<b>43.6115</b>	
200	0,15	250	<b>43.6120</b>	



### BESCHREIBUNG:

#### Ortungsband Nr. 9 mit Stahlband (10 x 0,1 mm)

Besteht aus einem 0,15 mm starken PE Band mit einem auf der Unterseite angebrachten 10 mm breiten, 0,1 mm dicken korrosions- und rostfreien Edelstahlband.

### WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen (PE - umweltneutral) Grundwasserneutral und emissionsfrei

### STANDARDFARBE: gelb, blau, rot und grün

Ortungsband Nr. 9 ist in allen gewünschten Farben mit jedem Aufdruck und in verschiedenen Breiten lieferbar

### ANWENDUNG:

Zum wirkungsvollen rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdbereich beim späteren Graben oder Baggern. Ortungswarnbänder sind ohne Suchgrabungen im Erdreich mit dem Sender-Empfänger-Verfahren sowohl nach galvanischer Einspeisung als auch nach induktiver Ankopplung aufspürbar.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
40	0,15	250	<b>43.4104</b>	auf Anfrage
80	0,15	250	<b>43.4108</b>	
100	0,15	250	<b>43.4110</b>	
156	0,15	250	<b>43.4115</b>	



**BESCHREIBUNG:**

Trassenwarnband Nr. 16 aus Polyethylen

- Verstärkungsstreifen aus Polypropylen
- erfüllt alle Anforderungen der EN 12613
- völlig neue Bändergeneration
- extrem hohe Reißfestigkeit
- mit perforierten Sollbruchstellen
- Druck-, kratz- und wischfest, unbegrenzt farbecht, alterungsbeständig, dauerhaft lesbar
- Klimabeständig von -20 °C bis + 50 °C

**WERKSTOFF:**

Polyethylenverbund, gemäß den technischen Spezifikationen von der Deutschen Telekom AG - TS 0126/96, RWE usw.

Mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck kaschiert (geprüft durch Eurotest GmbH Prüfbericht Nr. 97.11.19.369)

**STANDARDFARBEN: Gelb, Blau, Grün, Rot**

Weitere lieferbare Farben auf Anfrage

**ANWENDUNG:**

Gem. DIN 54841-1 und den Lieferbedingungen der Deutschen Telekom AG. Zum wirkungsvollen und rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdbereich beim späteren Graben oder Baggern.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
50	0,25	250	43.9405	auf Anfrage
100	0,25	250	43.9410	
150	0,25	250	43.9415	
200	0,25	250	43.9425	

Super - Absperrband Nr. 11

Extrem Reißfest



**BESCHREIBUNG:**

Super-Absperrband Nr. 11, extrem reißfest

Werden aus umweltschonenden, grundwasserneutralen Folien hergestellt. Zur besseren Warnwirkung sind sie ähnlich den Absperrschranken senkrecht rot / weiß geblockt.

**WERKSTOFF:**

Verbundfolie Polyethylen (PE - umweltneutral), grundwasserneutral und emmissionsfrei.

**STANDARDFARBEN: Rot / Weiß**

Andere Farben auf Anfrage auch mit Werbeaufdruck lieferbar.

**ANWENDUNG:**

Die Warnbänder müssen in einer Höhe von ca. 1 Meter befestigt werden.

**LICHTBESTÄNDIGKEIT:**

6 - 7

Breite in mm	Länge in m	Einzelverpackung	Artikel-Nr.	Stückpreis
80	500	im Abrollkarton	43.11001	auf Anfrage

Allgemeine Informationen  
 Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton  
 Lösungen für schwarze Wanne  
 Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen  
 Nassabdichtungen  
 Futter- und Schutzrohre  
 Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

K & R 2024

Allgemeine Informationen

Dichtungseinätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Furter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungszubehör



### BESCHREIBUNG:

#### Kabelabdeckfolie Nr. 5, gelocht

Alterungs- und kältebeständig, farbecht, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck. Temperaturbeständigkeit der Folie beträgt -40 °C bis +90 °C.

### WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen weich.  
Grundwasserneutral und emissionsfrei.

### STANDARDFARBEN: Gelb und Rot

Andere Farben auf Anfrage.

### ANWENDUNG:

Mechanischer Schutz für erdverlegte Versorgungsleitungen. Zum wirkungsvollen, rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdreich beim späteren Graben und Baggern.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
150	0,5	100	43.9104	auf Anfrage
200	0,5	100	43.9108	
300	0,5	100	43.9110	
400	0,5	100	43.9120	
150	1,0	50	43.9125	
200	1,0	50	43.9130	
300	1,0	50	43.9135	



### BESCHREIBUNG:

#### Kabelabdeckfolie Nr. 4, VERSTÄRKT mit Spezial-Gittereinlage

Die Kabelabdeckfolie Nr. 4 erfüllt die gleichen Anforderungen wie unsere Kabelabdeckfolie Nr. 5.

Durch das Spezialgitter aus Polyester, welches über eine Reißfestigkeit verfügt, die weit über den Anforderungen der DIN V 54841-5 liegt, kann die Polyethylen-Folie in dünnerer Ausführung gewählt werden, was folgende Vorteile hat:

1. Das Material ist leichter, das ergibt eine bessere Handhabung.
2. Die Kabelabdeckfolie ist so flexibel, dass sie problemlos um Kurven und Ecken verlegt werden kann, was eine Zeiteinsparung beim Verlegen bedeutet.
3. Günstiger im Preis.

### WERKSTOFF:

Verbundfolie Polyethylen; weich, grundwasserneutral und emissionsfrei.

### STANDARDFARBEN: Gelb und Rot

andere Farben auf Anfrage

### ANWENDUNG:

Mechanischer Schutz für erdverlegte Versorgungsleitungen. Zum wirkungsvollen, rechtzeitigen Schutz von Kabeln und Rohren im Erdreich beim späteren Graben und Baggern.

Breite in mm	Dicke in mm	Länge in m	Artikel-Nr.	Stückpreis
50	0,25	250	43.4035080	auf Anfrage
100	0,25	250	43.4035100	
150	0,25	250	43.4035156	
200	0,25	250	43.4035200	
260	0,35	100	43.4035260	
300	0,35	100	43.4035300	



**BESCHREIBUNG:**

Quetschzange und Quetschverbindungen  
Einfache Verbindungstechnik

Sowohl die Drähte des Ortungsbandes Nr. 6 als auch das Stahlband des Ortungsbandes Nr. 4 lassen sich problemlos vom PE-Band mit der Hand lösen. Die so freigelegten Drähte bzw. das Stahlband werden mittels Quetschverbindung miteinander verbunden.

Die Verbindungsstellen brauchen nicht isoliert zu werden. Ortungsband Nr. 4 und Nr. 6 werden sowohl bei induktiver als auch bei galvanischer Ankopplung über Entfernungen von mehreren hundert Metern auf den Zentimeter genau geortet.

**WERKSTOFF:**

Quetschverbindungen sind aus Edelstahl (1.4301).

Beschreibung	VPE in Stk.	Artikel-Nr.	Stückpreis *
Quetschzange für Gelverbinder zu Ortungsbändern 8 & 10	1	43.0410	auf Anfrage
Quetschzange für Ortungsband Nr. 5	1	43.0610	
Gelverbindungen für Ortungsbänder Nr. 8 & 10	100	43.0611	
Quetschverbindungen für Ortungsband Nr. 9	100	43.0411	

\* Preise sind nicht Rabatffähig



Allgemeine Informationen

Dichtungseinsätze für Kernbohrungen im WU-Beton

Lösungen für schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten - Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Futter- und Schutzrohre

Sonstiges Rohrleitungsbauzubehör

K & R 2024

# Verzeichnis Rohr-Außendurchmesser

## PRODUKTROHRE IN METALL

Gängige Rohraußendurchmesser in mm

Rohrtyp		Kupfer	Stahlrohr Gewinderohr	Stahlrohr mit PE - Mantel	Abflussrohr SML - Guss	Druckrohr Guss duktil	Fernheizrohr mit PUR/PE Mantel
DIN		1786	2440 / 2441 2448 / 2458	30670	19522	19691 28610	normale u. erhöhte Wärmedäm- mung
DN/Zoll	DN/NW						
1/8	6	8	10,2				
1/4	8	10	13,5				
3/8	10/12	12 / 15	17,2				
1/2	15	18	21,3				
3/4	20	22	26,9	32			90 / 110
1	25	28	33,7	39			90 / 110
1 1/4	32	35	42,4	48			110 / 125
1 1/2	40	42	48,3	54		56	110 / 125
2	50	54	60,3	66	58	66	125 / 145
2 1/2	65	76	76,1	82		82	140 / 160
	70		82,5		78		
3	80	90	88,9	94		98	160 / 180
4	100	110	108 / 114,3	113 / 120	110	118	200 / 225
5	125	130	139,7	145	135	144	225 / 250
6	150	160	165,1 / 18,3	171 / 174	160	170	250 / 280
8	200	210 / 220	219,1	225	210	222	315 / 355
10	250		273	279	274	274	400 / 450
12	300		323,9	330	326	326	450 / 500
14	350		355,6	362		378	
16	400		406,4	413		429	
	450		457,2	463		480	
	500		508	514		532	
	600		609	616		635	
	700		711	718		738	
	800		813	820		842	
	900		914	922		945	
	1000		1016	1024		1048	

Allgemeine  
Informationen

Dichtungseinätze für  
Kerndurchführungen im WU-Beton

Lösungen für  
schwarze Wanne

Weitere Fertigungsvarianten -  
Sonderanfertigungen

Nassabdichtungen

Füße- und Schutzrohre

Sonstiges  
Rohrleitungszubehör

# Verzeichnis Rohr-Außendurchmesser

## PRODUKTROHRE IN KUNSTSTOFF

Gängige Rohraußendurchmesser in mm

Rohrtyp		PVC-Druck- rohre PVC-Kanal- rohre	PE-hart PE-weich	PP-Rohr ABS-Rohr	GFK-Rohr PN 2,5 / 16	Steinzeugrohr normal/ver- stärkt	Faserzement- Kanalrohr
DIN		19531/19532 19534/(8074)	19533/19535 19537/(8074)	8077 16891	16965	19691 28610	19800 19850
DN/Zoll	DN/NW		hart / weich		2,5 / 16		
1/8	6		10,2				
1/4	8		13,5				
3/8	10/12	16/-	17,2				
1/2	15	20	20 / 25				
3/4	20	25	25 / 32				
1	25	32	32 / 40	25	- / 31		
1 1/4	32	40	40 / 50	32	- / 38		
1 1/2	40	50	50 / 63	40	- / 46		
2	50	60	63 / 75	50	- / 57		
2 1/2	65	75	75 / 110	63	- / 73		
	70			75			
3	80	90	90 / 125	90	- / 89		
4	100	110	110	110	- / 110	131 / -	116 / -
5	125	125 / 140	140	125	- / 138	158 / -	141 / -
6	150	160	160	160	- / 165	185 / -	168 / -
8	200	200 / 225	200 / 225		206 / 119	242 / 262	220 / -
10	250	250 / 280	250 / 280		256 / 273	297 / 317	274 / -
12	300	315	315 / 355		306 / 327	352 / 374	328 / -
14	350	355			357 / 382	406 / 436	384 / -
16	400	400 / 450	400 / -		408 / 436	462 / 492	432 / 438
	450					524 / 554	486 / 492
	500	500 / 560	560 / -		509 / 544	580 / 610	540 / 546
	600	630	630 / -		610 / -	690 / 725	646 / 652
	700	710	710 / -		711 / -	795 / 835	750 / 758
	800	800	800 / -		813 / -	895 / 940	856 / 866
	900	900	900 / -		914 / -	1000 / 1050	962 / 974
	1000	1000	1000 / -		1015 / -	1110 / 1160	1068 / 1082

### Für Ihre Bestellung benötigen wir:

- 1.) Außen-Ø des abzudichtenden Rohres / Leitung ..... mm
- 2.) Innen-Ø des Futterrohres bzw. der Kernloch-Bohrung ..... mm
- 3.) Gummiqualität ..... mm

## Noch eben kurz bei Kröner bestellen? Am Wochenende oder spät abends?

Gerne: in unserem neuen Webshop!

Profitieren Sie dabei von diesen Vergünstigungen:

1. Auch Kleinbestellungen sind ohne Mindermengenzuschlag möglich.
2. Hier erfolgt die Lieferung sogar schon ab einem Netto-Warenwert von 200 Euro frei Haus!
3. Und: Sie können sich auf eine kleine Überraschung in Ihrem Paket freuen.

Shop

### Unser Sortiment

Kabel- und Rohrdurchführungen	Reparatur und Verbindungen	Sonderkonstruktionen
Dichtungseinsätze für WU-Beton	Reparaturschellen	Ringraumdichtungen
Schwarze Wanne	Stützhülsen	
Nassabdichtungen	Zubehör	
Futter- und Schutzrohre		
Rohrleitungsbauzubehör		

Der Link zum Shop:

<https://www.kroener-dichtungstechnik.de/Shop/>



## Unsere AGB

Die in diesem Katalog enthaltenen Produkt- und Preisangaben sind nicht rechtlich bindend und stellen insbesondere kein bindendes Angebot dar. Ein Verkauf erfolgt ausschließlich an Unternehmer im Sinne des §14 BGB und unter Geltung unserer **AGB**.

Diese können unter **Kröner-AGB** eingesehen werden.

<https://medien.kroener-dichtungstechnik.de/rechtliches/AGB-fuer-Kaeufe-ausserhalb-von-Online-Shop.pdf>

Oder nutzen Sie den nebenstehenden QR-Code um zu unseren AGBs zu gelangen.





## Diese Vorteile genießen unsere Kunden:

- ▶ **Bequem bestellen**
- ▶ **Markenartikel und weitere qualitätsgeprüfte Ware**
- ▶ **Perfekte Technik**
- ▶ **Günstige Preise**
- ▶ **Online-Shop 24/7**

Unser Service für Sie:  
superschneller Versand per Paketdienst

**FREECALL 0800 / KROENER**  
**Telefon Nulltarif 5 7 6 3 6 3 7**

Bestellannahme • Produktberatung • Kundenbetreuung

Montag bis Donnerstag: 07:00 – 17:00 Uhr  
Freitags: 07:00 – 14:00 Uhr

Unsere Telefonnummer: +49 (0) 7153 / 9919 - 0  
Unsere Faxnummer: +49 (0) 7153 / 9919 - 19

**Wenn Sie ganz spezielle Probleme haben, beraten wir Sie gerne vor Ort.**

Kröner GmbH  
Systemanbieter für Abdichtungstechnik  
Gewerbegebiet - Ostring 22+29  
D - 73269 Hochdorf | Plochingen

Freecall 0800 / 57 63 63 7  
Telefon +49 (0) 7153 / 9919 - 0  
Fax +49 (0) 7153 / 9919 - 19  
E-Mail [vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de](mailto:vertrieb@kroener-dichtungstechnik.de)  
[www.kroener-dichtungstechnik.de](http://www.kroener-dichtungstechnik.de)