

Immer. Sicher. Dicht.



KABELABDICHTUNGEN, ROHRABDICHTUNGEN,  
HAUSEINFÜHRUNGEN, HAUSAUSFÜHRUNGEN & EXTRA  
GÜLTIG AB 01.07.2022

## GESAMTKATALOG & PREISE

Ob Strom, Telekommunikation, Wasser, Abwasser, Gas oder Fernwärme – wenn es um die absolut sichere Abdichtung von Gebäuden geht, bietet Hauff-Technik immer die passende Lösung. Innovative Kabel- und Rohrdurchführungen, Hauseinführungen und grabenlose Hausanschlüsse in Profiqualität. Alles aus einer Hand.

Out of the box oder als kundenindividuelle Sonderanfertigung. Für höchste Wirtschaftlichkeit, Anwenderfreundlichkeit und Langlebigkeit in allen Bauwerken. Vom Einfamilienhaus bis hin zum komplexen Großprojekt. Immer Hauff. Immer sicher. Immer dicht.

# Ihre Ansprechpartner für den Vertrieb IMMER. SICHER. VERFÜGBAR.

## BESTELLUNGEN

Sie haben interessante Produkte für sich gefunden?  
Bitte senden Sie Ihre Bestellung an:

E-Mail: [ht.bestellung@hauff-technik.de](mailto:ht.bestellung@hauff-technik.de)

## INDIVIDUELLE BERATUNG

Sie haben Fragen zu unseren Produkten, Preisen, Konditionen und Lieferbedingungen, oder haben Sie Fragen zu Ihrer Bestellung dann steht Ihnen unser Vertriebsinnendienst gern zur Verfügung

## SIE BENÖTIGEN BETREUUNG VOR ORT?

Bei Themen die am Telefon oder per Mail nicht geklärt werden können, steht Ihnen unser erfahrener Außendienst zur Verfügung. Kontaktdaten erfragen Sie bitte über unseren Vertriebsinnendienst.

Tel.: 07322/1333-599

E-Mail: [vertrieb@hauff-technik.de](mailto:vertrieb@hauff-technik.de)

## ANGEBOTSERSTELLUNG

Sie wünschen ein Angebot von uns? Dann senden Sie uns Ihre Ausschreibungsunterlagen mit Angaben zu Bauvorhaben, Ort, Straße/Hausnummer und Abgabedatum, alternativ können Sie uns auch anrufen.

vor Submission:

Tel.: 07322/1333-599

E-Mail: [lv-anfrage@hauff-technik.de](mailto:lv-anfrage@hauff-technik.de)

nach Submission:

Tel.: 07322/1333-595

E-Mail: [ht-anfrage@hauff-technik.de](mailto:ht-anfrage@hauff-technik.de)

## PLANUNGSSUPPORT

Befinden Sie sich in der Planungsphase und benötigen Produktberatung oder technische Unterstützung bei der Ausschreibungserstellung? Unser Planungssupport hilft Ihnen gerne weiter.

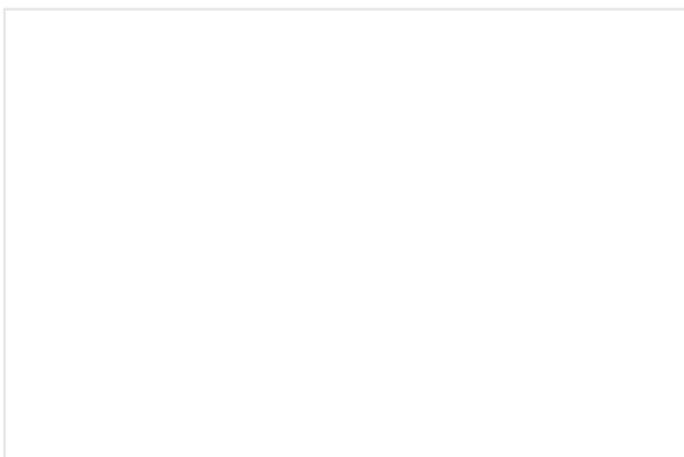
Tel.: 07322/1333-660

E-Mail: [planungssupport@hauff-technik.de](mailto:planungssupport@hauff-technik.de)

Oder nutzen sie unser Online-Planungstool und finden die für Ihr Projekt passenden Lösungen mit nur wenigen Klicks.



## IHR ANSPRECHPARTNER IM AUSSENDIENST:



**Bitte beachten Sie:**

**Bei Produkten die mit dem Label Partner gekennzeichnet sind, erfolgen Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel.**

# INHALTSVERZEICHNIS

- **KABELDURCHFÜHRUNGEN 150**
  - Dichtpackungen und Kunststoffflansch..... 10 – 21
  - Systemdeckel und Systemabdichtungen für Kabel.....22 – 31
  - Systemdeckel für die Anbindung von Kabelschutzrohren..... 32 – 33
  - Kabeleinführungssystem.....34 – 37
  - Zubehör.....38 – 41
  
- **KABELDURCHFÜHRUNGEN 90**
  - Dichtpackungen und Alufansch.....42 – 47
  - Systemdeckel für Kabel.....48 – 49
  - Systemdeckel für die Anbindung von Kabelschutzrohren.....50 – 51
  - Kabeleinführungssystem.....52 – 55
  - Zubehör.....56 – 59
  - Kabeleinführungssystem und Ringraumdichtung.....60 – 61
  
- **FUTTERROHRE**
  - Standard-Futterrohre.....62 – 75
  - Flansch-Futterrohre.....76 – 83
  - Flansch-Futterrohre/Ringraumdichtungen ...84 – 85
  
- **RINGRAUMDICHTUNGEN FÜR KABEL**
  - Standard-Ringraumdichtungen.....86 – 89
  - Individuelle Ringraumdichtungen.....90 – 95
  
- **RINGRAUMDICHTUNGEN FÜR ROHRE**
  - Standard-Ringraumdichtungen.....96 – 123
  - Wellrohrdichtung.....124 – 125
  - Andübelmanschette.....126 – 127
  - Dichtkissen.....128 – 131
  
- **ABWASSERDURCHFÜHRUNGEN**
  - Bodeneinführungen.....132 – 137
  - Wandeneinführungen.....138 – 141
  
- **EXTRA**
  - Erdungsdurchführungen.....142 – 153
  - Erdungsfestpunkte.....154 – 157
  - Gas- und wasserdichter Brandschott S90 158 – 161
  - Flachdachdurchführungen.....162 – 163
  - Fundamentrohre.....164 – 165
  - Folien-Manschetten.....166 – 167
  
- **HAUSAUSFÜHRUNGEN**
  - Bauherrenpakete für Gebäude mit und ohne Keller.....168 – 169
  - Gartenverteilung.....170 – 171
  - Zubehör.....172 – 173
  
- **BAUHERRENPAKETE**
  - Wandeneinführung.....174 – 177
  - Bodeneinführung.....178 – 185
  - Ersatzteile.....180 – 181
  
- **MEHRSPARTENHAUSEINFÜHRUNG**
  - Wandeneinführung.....186 – 192
  - Bodeneinführung.....194 – 199
  - Zubehör.....240 – 245
  
- **EINZELHAUSEINFÜHRUNGEN – OFFENE BAUWEISE**
  - Wandeneinführung.....200 – 205
  - Bodeneinführung.....206 – 211
  - Wandeneinführung, Harz-Injektionssystem.212 – 225
  - Bodeneinführung, Harz-Injektionssystem 226 – 231
  - Zubehör.....240– 245
  
- **EINZELHAUSEINFÜHRUNGEN – GRABENLOSE BAUWEISE**
  - Wandeneinführung, Harz-Injektionssystem 232 – 237
  - Zubehör.....246 – 248
  
- **ANWENDUNGEN DER MODULTECHNIK.....250**
  
- **VERTRIEBS- UND SERVICEPARTNER.....252**
  
- **ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN.....254 – 257**

Die aufgeführten Preise verstehen sich ab Werk. In manchen Ländern können die angegebenen Preise aufgrund landesspezifischer Eigenheiten abweichen/ungültig sein.

Kabeldurchführungen

Futterrohre

Ringraumdichtungen

Abwasser-durchführungen

Extra

Hausausführungen

Bauherrenpakete

Hauseneinführungen

# SYMBOLE

In einer Welt mit immer mehr zu erfüllenden Normen und Richtlinien möchten wir Ihnen die Produktauswahl durch eine Symbolik vereinfachen. So sehen Sie auf einen Blick, ob das Produkt für Ihren Anwendungsfall geeignet ist.



**Dieses Produkt ist DIN18533 W1-E geeignet.**

Die W1-E nach der Abdichtungsnorm für erdberührte Bauteile DIN 18533 teilt sich in die Wassereinwirkungsklassen W1.1-E Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser für stark wasserdurchlässige Böden und stark wasserdurchlässiges Verfüllmaterial und die W1-2-E Sickerwasser für wenig wasserdurchlässigen Baugrund und wenig wasserdurchlässiges Verfüllmaterial mit Drainage auf.

Da es für diese beiden Wassereinwirkungsklassen keine Differenzierung bei unseren Produkten gibt, sind diese unter W1-E zusammengefasst.\*



**Dieses Produkt ist DIN18533 W2.1-E geeignet.**

Die Wassereinwirkungsklasse W2.1-E nach der Abdichtungsnorm für erdberührte Bauteile DIN18533 beinhaltet die Fälle Stauwasser bis 3m (drückendes Wasser) für wenig wasserdurchlässigen Baugrund und wenig wasserdurchlässiges Verfüllmaterial ohne Drainage, Grundwasser bis 3m (drückendes Wasser) sowie Hochwasser bis 3m drückendes Wasser.\*



**Dieses Produkt ist DIN18533 W2.2-E geeignet.**

Die Wassereinwirkungsklasse W2.2-E nach der Abdichtungsnorm für erdberührte Bauteile DIN18533 gilt für Stauwasser mehr als 3m (drückendes Wasser) bei wenig wasserdurchlässigem Baugrund sowie wenig wasserdurchlässigem Verfüllmaterial ohne Drainage.\*

## SYMBOLLE



**Dieses Produkt ist radonsicher.**

Seit dem Inkrafttreten des Strahlenschutzgesetzes StrlSchG am 31.12.2018 ist auch der Radonschutz ein wichtiges Thema. Der gesetzliche Referenzwert an Arbeitsplätzen und in Aufenthaltsräumen liegt bei 300 Bq/m<sup>3</sup>. Viele unserer Hauff-Produkte wurden bereits auf radondichtheit überprüft.



**Dieses Produkt ist DVGW-zertifiziert.**

Alle Hauseinführungen mit diesem Kennzeichen wurden nach DVGW VP601 geprüft und zugelassen. Dadurch ist gewährleistet, dass unsere Produkte alle Anforderungen zur Gas- und Druckwasserdichtigkeit erfüllen und Sie ein standardisiertes und sicheres Produkt erhalten. Das gültige Baumusterprüfzertifikat der DVGW CERT GmbH finden Sie beim jeweiligen Produkt auf unserer Website unter Downloads.



**Dieses Produkt wurde nach Maßgabe der FHRK-Prüfgrundlage ausgezeichnet.**

Mit der Vielzahl an Anbietern und Herstellern von Dichtungslösungen fühlt man sich schnell überfordert. Welche Dichtungen werden meinen Ansprüchen gerecht? Werden Qualitätsstandards eingehalten? Und wie sehen diese überhaupt aus? Denn bislang gibt es für Rohr- und Kabelabdichtungen keinerlei Standards, Normen oder Richtlinien.

Genau damit hat sich der Fachverband für Rohre und Kabel e.V. auseinandergesetzt und einheitliche Standards festgelegt. Das Resultat: Umfassende und einheitliche Prüfgrundlagen, die mit Fachvertretern und der Herstellerindustrie ausgearbeitet wurden. Durch diesen Synergieeffekt wurden sämtliche Bedürfnisse und Ansprüche an Dichtungslösungen abgedeckt.

Was das für Sie bedeutet? Ganz einfach: Mehr Sicherheit, höhere Qualität und eine bessere Vergleichbarkeit für Produkte, denen Sie vertrauen können.

# ÜBERSICHT

## WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W1.1-E

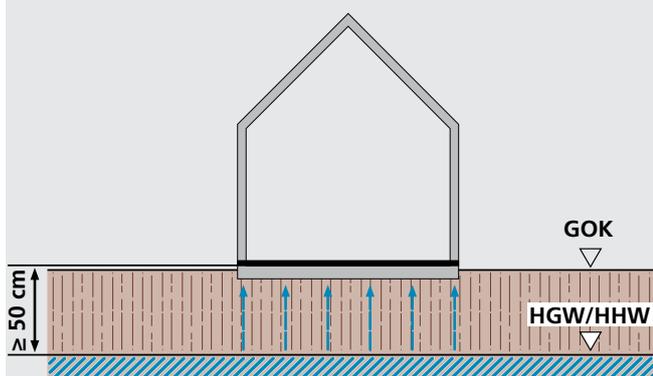


## WASSEREINWIRKUNGSKLASSE W1.2-E



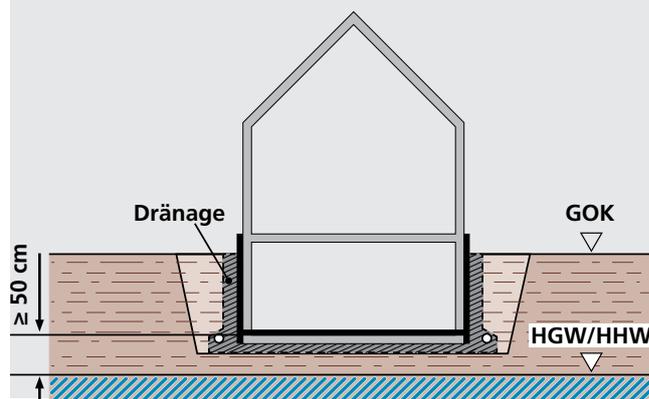
### W1.1-E Bodenfeuchte

- stark wasserdurchlässiger Boden/  
Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig



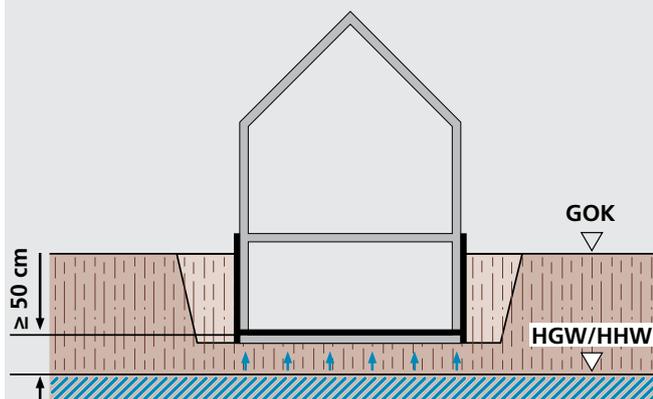
### W1.2-E Sickerwasser

- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/  
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig  
 $k \leq 10^{-4}$  m/s mit Drainage



### W1.1-E Bodenfeuchte, nicht drückendes Wasser

- stark wasserdurchlässiger Boden/  
Verfüllmaterial stark wasserdurchlässig



# Abdichtung von erdberührten Bauteilen nach DIN 18533 Teil 1

## ÜBERSICHT

**WASSEREINWIRKUNGSKLASSE  
W2.1-E, Eintauchtiefe  $\leq 3$  m**

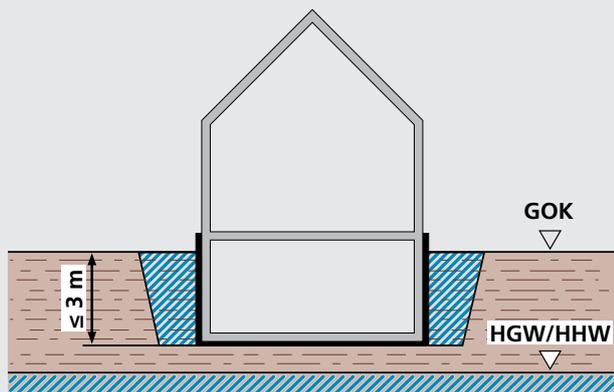


**WASSEREINWIRKUNGSKLASSE  
W2.2-E, Eintauchtiefe  $> 3$  m**



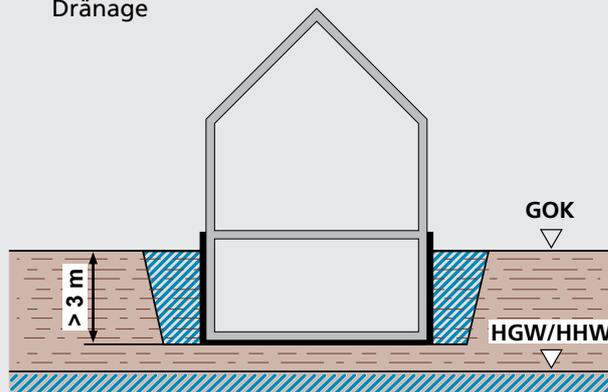
### W2.1-E Stauwasser bis 3 m, drückendes Wasser

- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/  
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne  
Dränage



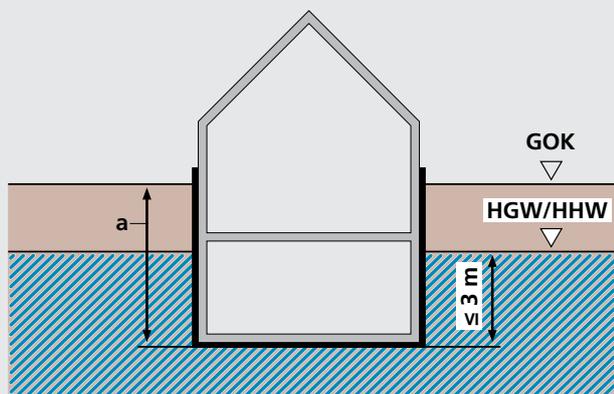
### W2.2-E Stauwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser

- wenig wasserdurchlässiger Baugrund/  
Verfüllmaterial wenig wasserdurchlässig ohne  
Dränage



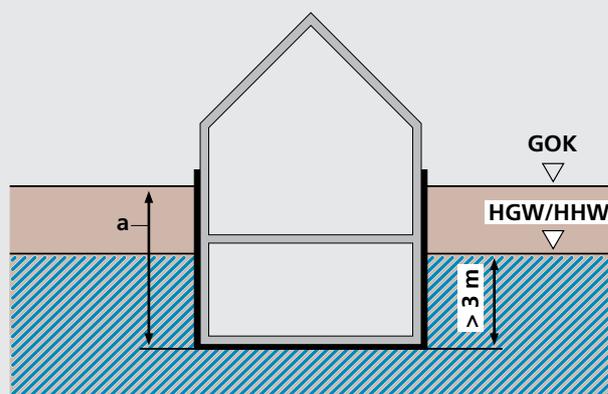
### W2.1-E Grundwasser bis 3 m, drückendes Wasser

- $a$  = beliebige Gründungstiefe

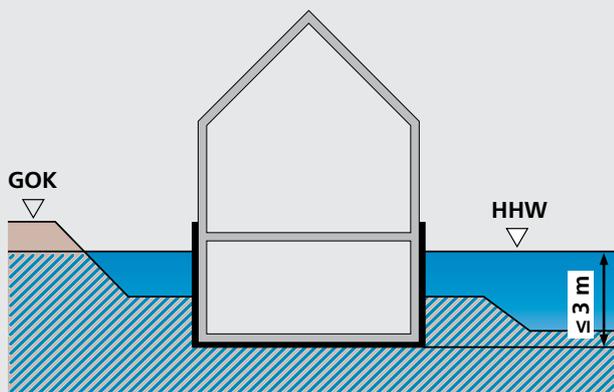


### W2.2-E Grundwasser/Hochwasser mehr als 3 m, drückendes Wasser

- $a$  = beliebige Gründungstiefe



### W2.1-E Hochwasser bis 3 m drückendes Wasser



GOK: Geländeoberkante  
HGW: höchstes gemessenes Grundwasser  
HHW: höchstes gemessenes Hochwasser

# ÜBERSICHT

FLÄCHENABDICHTUNG NACH DIN 18533 TEIL 1		
Kellerwandart/ Wandaufbau	Abdichtung nach DIN 18533 – W2.1-E, Teil 3, mäßige Einwirkung von drückendem Wasser, Stauwasser $\leq 3$ m	Abdichtung nach DIN 18533 – W2.2-E, Teil 2, hohe Einwirkung von drückendem Wasser, Stauwasser $> 3$ m
Gemauerter Keller	<p>gemauerter Keller</p> <p>Nr. 1 Außenabdichtung PMBC</p>	<p>gemauerter Keller</p> <p>Nr. 5 Außenabdichtung bahnenförmig</p>
Betonierter Keller	<p>betonierter Keller</p> <p>Nr. 2 Außenabdichtung PMBC</p>	<p>betonierter Keller</p> <p>Nr. 6 Außenabdichtung bahnenförmig</p>
Doppel-/Elementwand	<p>Doppel-/Elementwand</p> <p>Nr. 3 Außenabdichtung PMBC</p>	<p>Doppel-/Elementwand</p> <p>Nr. 7 Außenabdichtung bahnenförmig</p>
Doppel-/Elementwand mit Wärmedämmung	<p>Doppel-/Elementwand</p> <p>Nr. 4 Außenabdichtung PMBC Wärmedämmung</p>	<p>Doppel-/Elementwand</p> <p>Nr. 8 Außenabdichtung bahnenförmig Wärmedämmung</p>

# BEANSPRUCHUNGSKLASSEN

BEANSPRUCHUNGSKLASSE 1	BEANSPRUCHUNGSKLASSE 2
<p>drückendes Wasser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundwasser, Schichtenwasser, Hochwasser oder anderes Wasser, das einen hydrostatischen Druck ausübt (auch zeitlich begrenzt)</li> </ul>	<p>nicht stauendes Sickerwasser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasser, das bei sehr stark durchlässigen Böden (<math>k_f \geq 10^{-4}</math> m/s) ohne Aufstau absickern kann.</li> <li>• Wasser, das bei durchlässigen Böden durch dauerhaft funktionierende Dränung nach DIN 4095 abgeführt wird</li> </ul>
<p>nicht drückendes Wasser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasser in tropfbarer flüssiger Form mit geringem hydrostatischem Druck (Wassersäule <math>\leq 10</math> cm)</li> </ul>	<p>Bodenfeuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kapillar im Boden gebundenes Wasser</li> </ul>
<p>zeitweise aufstauendes Sickerwasser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasser, das sich auf wenig durchlässigen Bodenschichten ohne Dränung aufstauen kann. Bauwerkssohle liegt mindestens 30 cm über dem Bemessungswasserstand</li> </ul>	

WU-BETON NACH DIN 1045 (WASSERUNDURCHLÄSSIGER BETON)		
Kellerwandart/ Wandaufbau	ohne Wärmedämmung	mit Wärmedämmung
betonierter Keller mit WU-Beton	<p>Nr. 9</p> <p>betonierter Keller</p>	<p>Nr. 10</p> <p>betonierter Keller Wärmedämmung</p>
Doppel-/Elementwand mit WU-Beton	<p>Nr. 11</p> <p>Doppel-/Elementwand</p>	<p>Nr. 12</p> <p>Doppel-/Elementwand Wärmedämmung</p>

Bei abweichenden Wandarten bitte Skizze zuschicken.

**Frischbetonverbundfolien (FBV-Systeme) als Zusatzmaßnahmen bei WU-Beton-Bauwerksabdichtungen:**

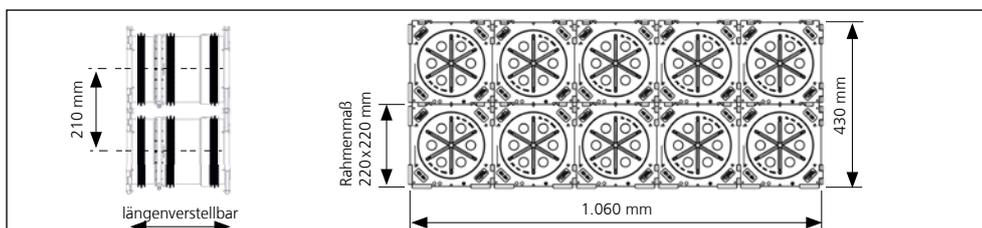
FBV-Systeme sind kein Bestandteil der DIN 18533 und der WU-Beton-Richtlinie und sind als eigenständige Bauart zu planen und anzuwenden. Geprüfte FBV-Anschlussverbindungen auf Anfrage.

## DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

### DOPPEL-DICHTPACKUNG, LÄNGENVERSTELLBAR ZUM EINBETONIEREN

#### Eigenschaften und technische Daten:

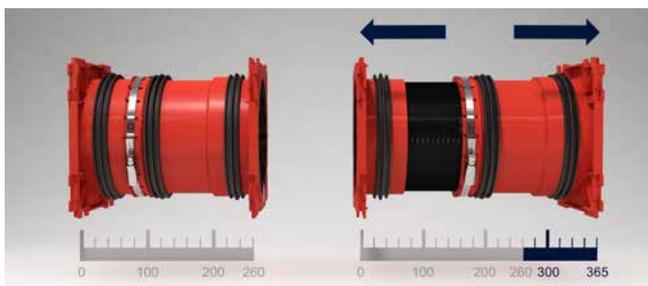
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Aufnahme von Systemdeckeln zur Abdichtung von Kabeln und Anbindung von glatten und gewellten Kabelschutzrohren
- auch für Doppel-/Elementwände geeignet



### EINFACH-DICHTPACKUNG MIT GUMMISTECKMUFFE, LÄNGENVERSTELLBAR, ZUM EINBETONIEREN UND ANSCHLUSS VON GLATTEN KABELSCHUTZROHREN

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung sowie integrierte Gummisteckmuffe zum Anschluss glatter Kabelschutzrohre



Stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke am Beispiel der HSI150 1x1 K2 Varia 260-365



Anschluss des Kabeleinführungssystems KES MA150 D



HSI150 GSM Varia als Paket eingesetzt



Abdichtung mit Systemdeckel HSI150 DG

# DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 K2 VARIA – KABELDURCHFÜHRUNG				Warengruppe Partner	
Abbildung	Geeignet für Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Doppel-Dichtpackung</b>					
	200 – 260	<b>HSI150 1x1 K2 Varia 200-260</b>	3030300084	4052487135009	53,40€
	260 – 365	<b>HSI150 1x1 K2 Varia 260-365</b>	3030300085	4052487134231	53,40€
	365 – 470	<b>HSI150 1x1 K2 Varia 365-470</b>	3030300086	4052487140430	53,40€
	470 – 575	<b>HSI150 1x1 K2 Varia 470-575</b>	3030300087	4052487140454	53,40€

Inklusive Spanschlüssel zur Einstellung der Baulänge.

HSI150 GSM VARIA – KABELDURCHFÜHRUNG				Warengruppe Partner	
Abbildung	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe für Kabelschutzrohr <math>\varnothing_a</math> 110 mm</b>					
	200 – 260	<b>HSI150 1x1 GSM110 Varia/200-260</b>	2120206120	4052487153577	78,70€
	260 – 365	<b>HSI150 1x1 GSM110 Varia/260-365</b>	2120206126	4052487153584	78,70€
	365 – 470	<b>HSI150 1x1 GSM110 Varia/365-470</b>	2120206136	4052487153591	78,70€
	470 – 575	<b>HSI150 1x1 GSM110 Varia/470-575</b>	2120206147	4052487153607	78,70€
<b>Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe für Kabelschutzrohr <math>\varnothing_a</math> 125 mm</b>					
	200 – 260	<b>HSI150 1x1 GSM125-Varia/200-260</b>	2120206220	4052487153614	78,70€
	260 – 365	<b>HSI150 1x1 GSM125-Varia 260-365</b>	2120206226	4052487153621	78,70€
	365 – 470	<b>HSI150 1x1 GSM125-Varia 365-470</b>	2120206236	4052487153638	78,70€
	470 – 575	<b>HSI150 1x1 GSM125-Varia 470-575</b>	2120206247	4052487153645	78,70€
<b>Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe für Kabelschutzrohr <math>\varnothing_a</math> 160 mm, Paketbildung nur in Verbindung mit Abstandhalter möglich</b>					
	260 – 320	<b>HSI150 1x1 GSM160 Varia 260-320</b>	2120206326	4052487153652	86,80€
	320 – 425	<b>HSI150 1x1 GSM160 Varia 320-425</b>	2120206332	4052487153669	86,80€
	425 – 530	<b>HSI150 1x1 GSM160 Varia 425-530</b>	2120206342	4052487153676	86,80€
	530 – 635	<b>HSI150 1x1 GSM160 Varia 530-635</b>	2120206353	4052487153683	86,80€

Inklusive Spanschlüssel zur Einstellung der Baulänge. Bei Paketbildung wird die Verwendung des Abstandhalters HSI AH40 zur Vergrößerung des Achsabstandes empfohlen, bei der GSM160 ist dieser zwingend erforderlich



Passendes Zubehör wie z.B. Abstandhalter zum Vergrößern des Achsabstandes auf 250 mm finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



## EINFACH-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Mindestwandstärke 70 mm
- doppelte Sicherheit durch Verschlussdeckel und Sicherheitsdeckel zum Einschlagen bei Wandstärken 70 – 150 mm (10 mm-Schritte)
- individuell für jede Wandstärke  $\geq 150$  mm lieferbar
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- 2,5 bar druckdicht nach dem Betonieren

## DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Mindestwandstärke 100 mm
- individuell für jede Wandstärke  $\geq 100$  mm lieferbar
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem, ab Werk lieferbar
- beidseitiger Verschlussdeckel
- auch Ausführung für Doppel-/Elementwände erhältlich
- 2,5 bar druckdicht nach dem Betonieren

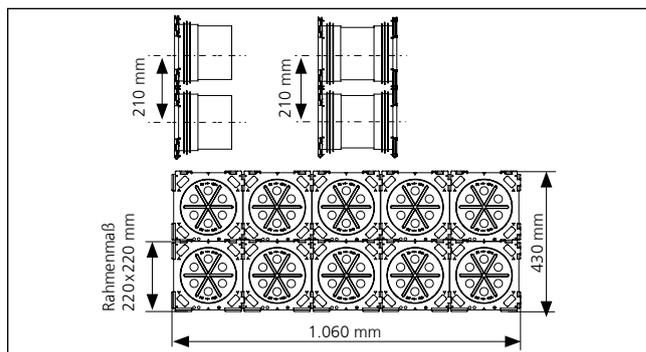
## EINFACH-DICHTPACKUNG MIT GUMMISTECKMUFFE ZUM EINBETONIEREN UND ANSCHLUSS VON GLATTEN KABELSCHUTZROHREN

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung, mit integrierter Steckmuffe für den Anschluss glatter Kabelschutzrohre
- keine zusätzlichen Rohranschlusskomponenten notwendig
- Mindestwandstärke bei Rohranschluss  $\varnothing 110$  und  $\varnothing 125$  mm: 120 mm
- Mindestwandstärke bei Rohranschluss  $\varnothing 160$  mm: 180 mm
- maximale Wandstärke 500 mm
- bis 0,5 bar druckdicht in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres



Doppeldichtpackung HSI150 als Paket



Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wandstärke 200 mm.  
Best.-Bez.: HSI150 2x5 K2/200

# DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 – DICHTPACKUNG		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Preis
<b>Einfach-Dichtpackung ab Wandstärke 70 mm</b>		
	HSI150 1x1 K/X*1	33,70€**
<b>Doppel-Dichtpackung ab Wandstärke 100 mm</b>		
	HSI150 1x1 K2/X*1	53,40€**
<b>Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø; 110 mm ab Wandstärke 120 mm</b>		
	HSI150 1x1 GSM110/X*1*2	78,60€**
<b>Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø; 125 mm ab Wandstärke 120 mm</b>		
	HSI150 1x1 GSM125/X*1*2	78,60€**
<b>Einfach-Dichtpackung mit integrierter Steckmuffe Ø; 160 mm ab Wandstärke 180 mm Paketbildung nur in Verbindung mit Abstandhalter möglich</b>		
	HSI150 1x1 GSM160/X*1	86,70€**

X = Wandstärke (mm)

\*1 Die Artikelnummern für die genauen Wandstärken finden Sie unter [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de). Standardlängen: 70 bis 500 mm (je 10 mm-Abstufung)

\*2 ggf. Einschränkungen bei der Kabelbelegung.

\*\* Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage.



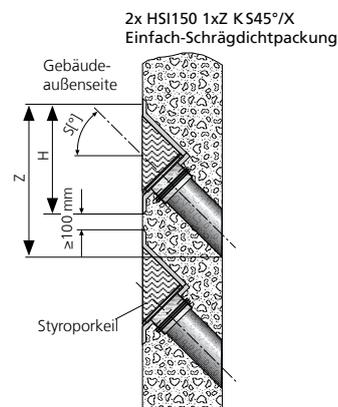
Passendes Zubehör wie z.B. einen Abstandhalter zum Vergrößern des Achsabstandes auf 250 mm oder den Gelenkschlüssel zur Demontage und Montage der Systemdeckel finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



## EINFACH-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

### Eigenschaften und technische Daten:

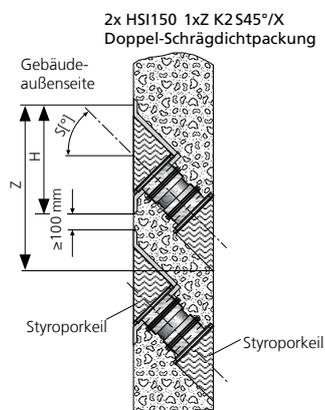
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk möglich (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



## DOPPEL-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung. Sie ermöglicht einen optimalen Biegeradius
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk möglich (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



# DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 1xz K S_°/X				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Schräge (Grad)	Mindestwandstärke (mm)	Best.-Bez.	Preis
<b>Einfach-Schrägdichtpackung S30°, z = Reihen nebeneinander</b>				
	30°	180	HSI150 1xz K S30°/X	*
<b>Einfach-Schrägdichtpackung S45°, z = Reihen nebeneinander</b>				
	45°	210	HSI150 1xz K S45°/X	*

Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI150 K S30° erst ab einer Wandstärke von 350 mm (S45° – 400 mm) erreicht.

HSI150 1xz K2 S_°/X				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Schräge (Grad)	Mindestwandstärke (mm)	Best.-Bez.	Preis
<b>Doppel-Schrägdichtpackung S30°, z = Reihen nebeneinander</b>				
	30°	240	HSI150 1xz K2 S30°/X	*
<b>Doppel-Schrägdichtpackung S45°, z = Reihen nebeneinander</b>				
	45°	250	HSI150 1xz K2 S45°/X	*
<b>Doppel-Schrägdichtpackung S60°, z = Reihen nebeneinander</b>				
	60°	300	HSI150 1xz K2 S60°/X	*

Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI150 K2 S30° erst ab einer Wandstärke von 342 mm (S45° – 385 mm; S60° – 420 mm) erreicht.

\* Artikelnummer, Preis und GTIN auf Anfrage.



## EINFACH-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN, MIT ANARBEITUNGSFLANSCH

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtungen
- für den schalungsbündigen Einbau

## DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN, MIT ANARBEITUNGSFLANSCH



### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtungen
- für den schalungsbündigen Einbau
- beidseitiger Verschlussdeckel



HSI150 1x4 K AF/X

# DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 – DICHTPACKUNG			Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	GTIN	Preis
<b>Einfach-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch, HSI150 1x1 K AF/X</b> 1= Reihen übereinander, 1= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)			
	HSI150 1x1 K AF/X	-	124,50€
<b>Einfach-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch, HSI150 1x4 K AF/X</b> 1= Reihen übereinander, 4= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)			
	HSI150 1x4 K AF/X	-	363,20€
<b>Doppel-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch, HSI150 1x1 K2 AF/X</b> 1= Reihen übereinander, 1= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)			
	HSI150 1x1 K2 AF/X	-	150,40€
<b>Doppel-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch, HSI150 1x4 K2 AF/X</b> 1= Reihen übereinander, 4= Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)			
	HSI150 1x4 K2 AF/X	-	467,00€

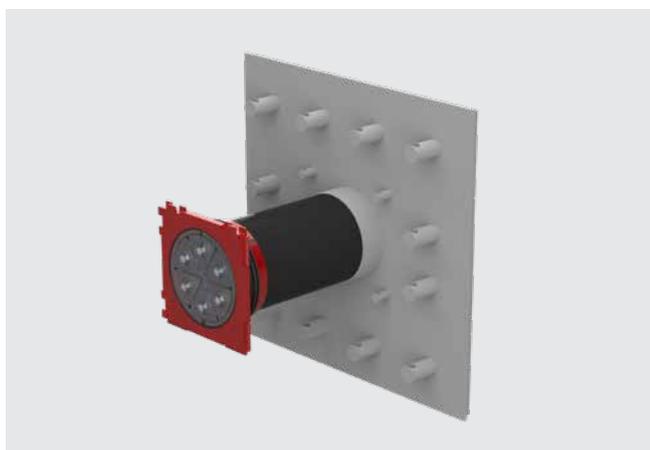
\* Die Artikelnummern und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de).



## DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN, FÜR SCHWARZE WANNE MIT FEST-/LOSFLANSCH

### Eigenschaften und technische Daten:

- DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E
- Fest-/Losflansch und Befestigungselemente aus Edelstahl A2 oder A4
- Dichtflansch aus Kunststoff als Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- als Paket mit mehreren Durchführungen neben- und übereinander lieferbar
- Achsabstand bei Paketanordnung 250 mm je weiterer Durchführung



Doppel-Dichtpackung HSI150 1x1 FLFE/X zum Einbetonieren (Rückseite)



Doppel-Dichtpackung HSI150 1x1 FLFE/X (Vorderansicht)  
Fest-/Losflansch zum Einbetonieren mit Dichtflansch zum Anschluss  
von Systemabdichtungen



Festflansch der Doppel-Dichtpackung HSI150 2x2 FLFE/X einbetoniert

# DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 FLFE/X – DOPPEL-DICHTPACKUNG		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Preis
Fest-/Losflansch zum Einbetonieren für schwarze Wanne HSI150 YxZ FLFE/X Y = Reihen übereinander, Z = Reihen nebeneinander, X = Wandstärke (mm)		
	Individuell**	..*
<b>HSI150 1x1 FLFE/X, Y = 1, Z = 1, X = individuell</b>		
	HSI150 1x1 FLFE/X	..*
<b>HSI150 1x2 FLFE/X, Y = 1, Z = 2, X = individuell</b>		
	HSI150 1x2 FLFE/X	..*
<b>HSI150 1x3 FLFE/X, Y = 1, Z = 3, X = individuell</b>		
	HSI150 1x3 FLFE/X	..*

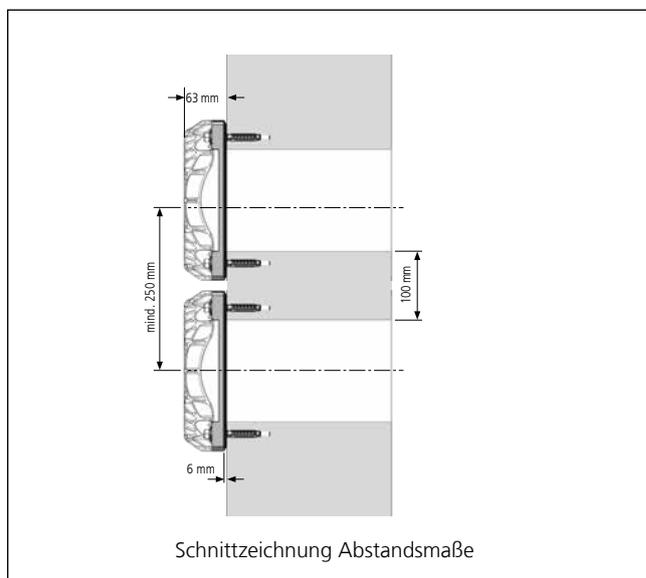
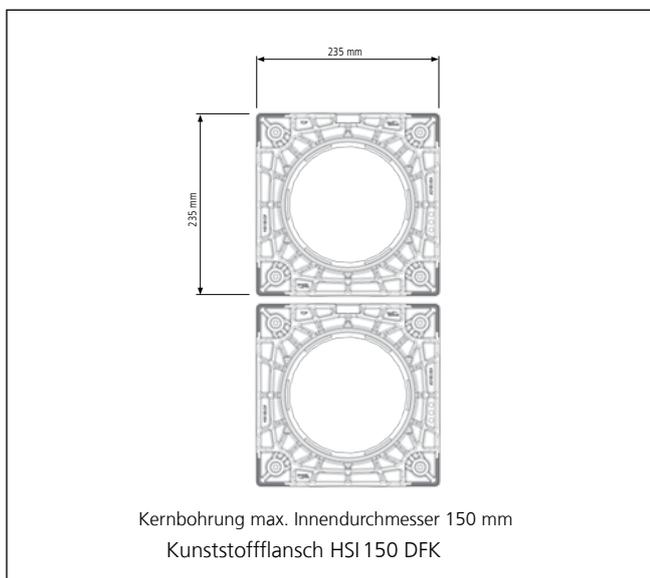
\*Artikelnummer, Preis und GTIN auf Anfrage.

\*\* Auf Anfrage als Paket mit mehreren Durchführungen neben- und übereinander lieferbar.

**KUNSTSTOFFFLANSCH ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN**

**Eigenschaften und technische Daten:**

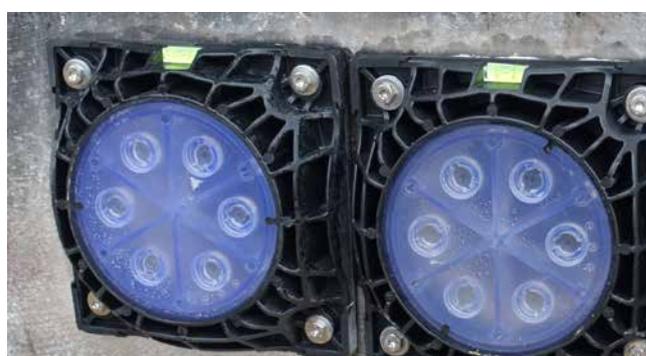
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Flansch aus glasfaserverstärktem Polyamid mit integrierter Wasserwaage
- formschlüssige Flächendichtung aus EPDM
- hohe Kraftaufnahme durch Hochleistungskunststoff, meereswasserbeständig
- Kernbohrung max Ø 150 mm
- Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen eindringendes Wasser
- Montage an Containerwände möglich
- Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung



Mehrfachanordnung HSI150 DFK



HSI150 DFK Kunststoffflansch



HSI150 DFK mit transparentem Deckel

## DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

HSI150 – KUNSTSTOFFFLANSCH				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Kunststoffflansch inklusive Befestigungselemente aus A4 und Dichtringe für Betonwände</b>				
	<b>HSI150 DFK</b>	2118010020	4052487156264	141,30€

OPTIONALES ZUBEHÖR				Warengruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen</b>				
	<b>EGO SMP805</b>	5020050084	4052487238533	29,60€

## SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

### VERSCHLUSSDECKEL FÜR NICHT BELEGTE DICHTPACKUNGEN UND KUNSTSTOFFFLANSCH

#### Eigenschaften und technische Daten:

- zum druckdichten Verschluss nicht belegter Dichtpackungen und Kunststoffflansche HSI150
- Verschlussdeckel aus ABS mit Dichtung aus TPE
- einfache Montage im Bajonettsystem
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

### SYSTEMDECKEL KABELABDICHTUNG MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK

#### Eigenschaften und technische Daten:

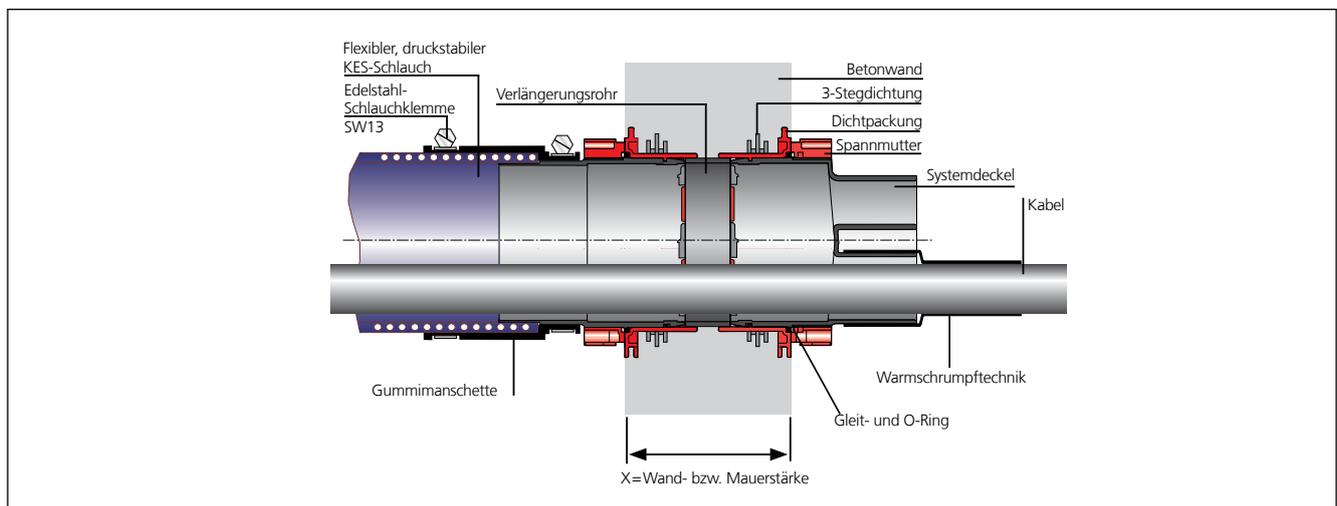
- großer Anwendungsbereich
- einfache Montage durch Bajonettsystem
- inklusive Zentrierband bei HSI150 D1x80 WS und HSI150 D3x58 WS
- unbelegte Durchgänge können mit Verschlussstopfen VS 32/34 bzw. VS 58/60 verschlossen werden
- auch in Kaltschrumpftechnik lieferbar
- UV- und ozonbeständig
- trafoölbeständig



Stationseinführung: Niederspannungskabel abgedichtet mit HSI150 D1x80 WS



Zentrierband im Systemdeckelstutzen des HSI150 D3x58 WS



Schnitt durch die Wand

# SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HSI150 – VERSCHLUSSDECKEL					Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Transparenter Verschlussdeckel</b>						
	Blindverschluss	<b>HSI150 DT</b>	2126010172	4052487193566	21,20€	

HSI150 – SYSTEMDECKEL WARMSCHRUMPFTECHNIK					Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Systemdeckel mit 1 Stutzen inklusive 1 Stück Thermomuffe und 1 Stück Zentrierband</b>						
	25 – 78	<b>HSI150 D1x80 WS</b>	2101100010	4052487054966	66,70€	
<b>Systemdeckel mit 3 Stutzen inklusive 3 Stück Thermomuffen und 1 Stück Zentrierband</b>						
	22 – 56	<b>HSI150 D3x58 WS</b>	3030300082	4052487054997	106,10€	
<b>Systemdeckel mit 7 Stutzen inklusive 7 Stück Thermomuffen</b>						
	12 – 31	<b>HSI150 D7x33 WS</b>	3030300083	4052487197632	118,00€	

Ausführungen mit Kaltschrumpfmuffen auf Anfrage erhältlich.



Passendes Zubehör wie z.B. Verschlussstopfen für unbelegte Öffnungen, Zentrierbänder oder Reparaturmuffen finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



## SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

### GETEILTER SYSTEMDECKEL FÜR DIE NACHTRÄGLICHE ABDICHTUNG

#### Eigenschaften und technische Daten:

- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- individuelle Anpassung auf die verlegten Kabelquerschnitte vor Ort
- beschriftete Segmentringe
- Blindstopfen bei HSI150 DG 3x24-54 und HSI150 DG 6x10-36 sind im Lieferumfang enthalten
- Trafoöldichtheit, geprüft über 90 Tage-KIWA-Institut
- Pressplatten aus Polyamid 6.6 mit Glasfaseranteil 30 %
- Schrauben und Muttern aus Edelstahl A4
- 2,5 bar druckdicht



Abdichtung von Niederspannungskabeln mit HSI150 DG 6x10-36



Verschiedene Montageschritte bei HSI150 DG 3x24-54



HSI150 DG: Beschriftung der Segmente mit dem Anwendungsbereich

# SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HSI150 DG – SYSTEMDECKEL ZUR NACHTRÄGLICHEN MONTAGE				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr- $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Geteilter Systemdeckel mit 1 Durchgang inklusive geteiltem Adapterring</b>					
	36 – 70	<b>HSI150 DG 1x36-70</b>	2102200020	4052487121064	95,20€
<b>Geteilter Systemdeckel mit 1 Durchgang inklusive geteiltem Adapterring</b>					
	70 – 112	<b>HSI150 DG 1x70-112</b>	2102200030	4052487121071	113,00€
<b>Geteilter Systemdeckel mit 3 Durchgängen inklusive geteiltem Adapterring und 3 Stück Blindstopfen</b>					
	24 – 54	<b>HSI150 DG 3x24-54</b>	2102200000	4052487055444	137,70€
<b>Geteilter Systemdeckel mit 6 Durchgängen inklusive geteiltem Adapterring und 6 Stück Blindstopfen</b>					
	10 – 36	<b>HSI150 DG 6x10-36</b>	2102200010	4052487055451	145,40€

Pro Systemdeckel HSI150 DG im Lieferumfang enthalten: Gleitmittelstift GM, Cuttermesser, Reinigungstuch



Passendes Zubehör wie z.B. das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



# SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK



### Eigenschaften und technische Daten

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 40 mm
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Segmentringtechnik – individuelle Anpassung auf die verlegten Kabeldurchmesser vor Ort
- Gummiqualität EPDM
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD150 SG 6x8-36 – flexible Anpassung auf die Kabeldurchmesser

## SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

Kabeldurchführungen

HRD SG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Ringraumdichtung mit 1 Durchgang</b>					
	12 – 75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/ EPDM55	2700103996	4052487063951	117,70€
	75 – 110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/ EPDM55	2700103998	4052487063968	121,20€
<b>Ringraumdichtung mit 3 Durchgängen</b>					
	22 – 54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/ EPDM55	2700104000	4052487000185	140,30€
<b>Ringraumdichtung mit 6 Durchgängen</b>					
	8 – 35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/ EPDM55	2700105000	4052487000192	150,20€
<b>Ringraumdichtung mit 9 Durchgängen</b>					
	6 – 25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/ EPDM55	2700106000	4052487000208	153,20€
<b>Ringraumdichtung mit 10 Durchgängen</b>					
	4 x 8 – 30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700106500	4052487000215	153,20€
	6 x 4 – 16,5				
<b>ZUBEHÖR</b>				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Breite (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Geteilter Adapterring für die nachträgliche Abdichtung</b>					
	40	HRD150 SG/ARG	5060120155	4052487233330	19,20€



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.





## SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR MIKROROHRE



### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 60 mm
- geschlossene Dichtung für die Abdichtung von Mikrorohren
- für Kernbohrungen oder Futterrohr  $\varnothing$  150 mm
- in Kombination mit Adapterring zum Einsatz in die Dichtpackung HSI150
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, optional A4
- stabile 5 mm Pressplatten
- Gummiqualität EPDM



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



# SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HRD150 – SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR MIKROROHRE						Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anzahl Rohre	Gruppierung (mm)	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm</b>							
	24	2x 12/10	10	<b>HRD150 24x10 b60 A2/EPDM55</b>	2703270012	4052487185318	285,30€
	15	3x 5/14	14	<b>HRD150 15x14 b60 A2/EPDM55</b>	2703270013	4052487193795	241,40€
	21	3x 7/14	14	<b>HRD150 21x14 b60 A2/EPDM55</b>	2703270014	4052487194150	285,30€
	14	2x 7/16	16	<b>HRD150 14x16 b60 A2/EPDM55</b>	2703270011	4052487185301	241,40€
	12	3x 4/20	20	<b>HRD150 12x20 b60 A2/EPDM55</b>	2703270010	4052487185295	232,70€
	4	4x 1/50	50	<b>HRD150 4x50 b60 A2/EPDM55</b>	2703270009	4052487185288	200,60€

\* ohne Blindstopfen  
Weitere Varianten auf Anfrage.

BLINDSTOPFEN B60 FÜR RINGRAUMDICHTUNGEN				Warengruppe Kabeldurchführung	
Blindstopfen Ø (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Blindstopfen für nicht belegte Durchgänge</b>					
10	<b>GS10 b60 EPDM55</b>	3030394586	4052487240031	8,40€	
14	<b>GS14 b60 EPDM55</b>	3030410221	4052487240048	8,40€	
16	<b>GS16 b60 EPDM55</b>	3030416685	4052487239844	8,40€	
20	<b>GS20 b60 EPDM55</b>	3030314913	4052487240055	8,40€	
50	<b>GS50 b60 EPDM55</b>	3030394582	4052487240062	8,40€	

ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Breite (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Geteilter Adapterring für die nachträgliche Abdichtung</b>					
	40	<b>HRD150 SG/ARG</b>	5060120155	4052487233330	19,20€

## SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

### SEGMENTO SEGMENTE ZUM EINBAU IN SYSTEMDECKEL HSI150 S3

#### Eigenschaften und technische Daten:

- besonders flexible und sanfte Abdichtung
- für Kabel von  $\varnothing 5$  bis  $\varnothing 31$  mm
- Einzelverspannung der Segmente
- unkomplizierte und schnelle Montage der frei kombinierbaren Segmente
- integrierte Drehmomentkontrolle
- einfache Wieder- bzw. Nachbelegung möglich
- alle Segmentöffnungen mit Blindstopfen verschlossen
- bis 0,5 bar gas- und wasserdicht bei Montage auf der Gebäudeaußenseite



HSI150 – Dichtpackungen bestückt mit SEGMENTO-Abdichtung von Steuerleitungen in einem Schalthaus



HSI150 SEGMENTO mit integrierter Drehmomentkontrolle und Blindstopfen



Abdichtung von Kabeln für Straßenbeleuchtung mit SEGMENTO

# SYSTEMDECKEL UND SYSTEMABDICHTUNGEN FÜR KABEL

HSI150-SEGMENTO				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Systemdeckel zur Aufnahme von Segmenten</b>				
	HSI150 S3	3030300088	4052487062046	83,50€
<b>Das lila Segment Anwendungsbereich für 2 Kabel, Ø 20 – 31 mm inklusive 2 Blindstopfen</b>				
	SEG 2x31	3030300180	4052487215442	50,00€
<b>Das gelbe Segment Anwendungsbereich für 3 Kabel, Ø 20 – 26 mm inklusive 3 Blindstopfen</b>				
	SEG 3x26	3030300181	4052487215459	50,00€
<b>Das blaue Segment Anwendungsbereich für 6 Kabel, Ø 15 – 21 mm inklusive 6 Blindstopfen</b>				
	SEG 6x21	3030300182	4052487215466	50,00€
<b>Das orange Segment Anwendungsbereich für 8 Kabel, Ø 5 – 15 mm inklusive 8 Blindstopfen</b>				
	SEG 8x15	3030300183	4052487215473	50,00€



Passendes Zubehör wie z.B. das Gleitmittel, die Belegungs-  
schablone und den Drehmomentschraubendreher für die  
Montage finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



## SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

### SYSTEMDECKEL MIT STECKMUFFE FÜR GLATTE KABELSCHUTZROHRE

#### Eigenschaften und technische Daten:

- für glatte Rohre
- einfache und schnelle Steckmontage ohne weitere Anschlusskomponenten
- wirtschaftliche Lösung
- kompakte Bauweise
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres

### SYSTEMDECKEL MIT MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE KABELSCHUTZROHRE

#### Eigenschaften und technische Daten:

- flexibel einsetzbar für glatte und gewellte Rohre
- patentierte Clippingtechnik für die Abdichtung von gewellten Rohren (bitte Rohrtyp und Rohrhersteller angeben)
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit speziellen Systemmanschetten und Spannbändern aus A4
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres

### SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE KABELSCHUTZROHRE

#### Eigenschaften und technische Daten:

- für gewellte Rohre
- werkzeuglose Schrumpftechnik
- schonende Abdichtung für druckempfindliche Rohre
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres



Anschluss eines starren Kabelschutzrohres DN 125 mit  
HSI150 D1x125 GSM



Wellrohranschluss mit Manschet-  
tentchnik HSI150 MA168 WR



Wellrohranschluss mit  
Kaltschrumpftechnik  
HSI150 D1x110 KS WR

# SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

Kabeldurchführungen

HSI150 – STECKMUFFENTECHNIK FÜR GLATTE ROHRE					Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Rohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Systemdeckel für Rohranschluss</b>						
	110	<b>HSI150 D1x110 GSM</b>	2101100105	4052487119443	89,90€	
	125	<b>HSI150 D1x125 GSM</b>	2101100115	4052487119450	105,90€	

HSI150 – MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE ROHRE					Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Rohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Systemdeckel für glatte Rohre</b>						
	110	<b>HSI150 MA110 GR</b>	2126010110	4052487058346	103,30€	
	125	<b>HSI150 MA125 GR</b>	2126010125	4052487058360	103,30€	
	140	<b>HSI150 MA145 GR</b>	2126010140	4052487058377	103,30€	
	160	<b>HSI150 MA168 GR</b>	2126010000	4052487058292	103,30€	
<b>Systemdeckel für gewellte Rohre inklusive Clipringe für Kabuflex</b>						
	110	<b>HSI150 MA110 WR</b>	2126010113	4052487124980	122,30€	
	125	<b>HSI150 MA125 WR</b>	2126010007	4052487124973	122,30€	
	160	<b>HSI150 MA168 WR</b>	2126010001	4052487058308	122,30€	

\* Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clipringe CR benötigt (Rohrtyp und -hersteller angeben).  
 Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits bestellen).

HSI150 – KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE ROHRE					Warengruppe Kabeldurchführung	
Artikel	Rohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Systemdeckel für gewellte Rohre</b>						
	110	<b>HSI150 D1x110 KS WR</b>	2102100060	4052487055338	117,00€	
	125	<b>HSI150 D1x125 KS WR</b>	2102100070	4052487055352	147,60€	



Passendes Zubehör wie z.B. Ersatzschrumpfmuffen finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



### SYSTEMDECKEL ZUM ANSCHLUSS AN DIE DICHTPACKUNG HSI150

#### Eigenschaften und technische Daten:

- zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an die Dichtpackung HSI150
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



Druckdichter Anschluss an die HSI150-Dichtpackungen

### ZEMENT-VERBUND-ROHR MIT MANSCHETTE ZUR BODENEINFÜHRUNG DES HATEFLEX-SPIRALSCHLAUCHES

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- zur Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex14150
- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- geringes Gewicht, bruchunempfindliches, formstabiles Kunststoffrohr
- bündiges Ablängen nach Fertigstellen des Fußbodens möglich
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



Reihenanzordnung  
2x KES MA150 ZVR150/500 an  
der Aufstellvorrichtung  
KES FUBO-FIX AV

### ANSCHLUSSET FÜR KERNBOHRUNGEN/FUTTERROHRE

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- dickwandiges, stabiles Mantelrohr
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

### KUNSTSTOFFSPIRALSCHLAUCH FÜR KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

#### Eigenschaften und technische Daten:

- mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabelführungssystem (2,5 bar Außendruck) gebildet werden
- überbaubares Kabelführungssystem
- hohe mechanische Belastbarkeit, Scheiteldruckfestigkeit: 745 N
- hohe Flexibilität, Mindestbiegeradius 900 mm
- glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug
- muffenlose Lehrrohrtrasse bis 25 m lieferbar, verlängerbar mit Verbindungsmuffe
- Adaption mit gängigen Kabelschutzrohren über die dazugehörigen Rohranschlussmanschetten möglich
- $\varnothing_i = 151 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ ,  $\varnothing_a = 166 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
- Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich



KES MA150 D und  
Spiralschlauch Hateflex14150

# Kabeldurchführungen 150

## KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

Kabeldurchführungen

KES150 MA – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Systemdeckel zum druckdichten Anschluss von Spiralschlauch Hateflex14150 an Dichtpackung HSI150</b>					
	<b>KES MA150 D</b>	2125810000	4052487058070	98,10€	
<b>Zementverbundrohr (Länge 500 mm) mit Manschette für die Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex14150</b>					
	<b>KES MA150 ZVR150/500</b>	2125502000	4052487139991	143,50€	
<b>Anschlussset Kernbohrungen/Futterrohre inklusive zwei Ringraumdichtungen zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an Kernbohrungen Ø 200 mm für max. Wandstärke 500 mm*</b>					
	<b>KES150 MA KB SET</b>	2125818500	4052487140409	307,90€	

\* andere Varianten unter [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de) verfügbar.



Passendes Zubehör wie z.B. Aufstellvorrichtung und Befestigungsbogen für die Montage der Bodeneinführung finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



KUNSTSTOFFSPIRALSCHLAUCH (STANDARDLÄNGEN)				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Länge (m)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	2	<b>Hateflex14150/2000B</b>	3030366925	4052487233163	Auf Anfrage
	3	<b>Hateflex14150/3000B</b>	3030366901	4052487233118	Auf Anfrage
	4	<b>Hateflex14150/4000B</b>	3030366902	4052487233101	Auf Anfrage
	5	<b>Hateflex14150/5000B</b>	3030366904	4052487233095	Auf Anfrage
	6	<b>Hateflex14150/6000B</b>	3030366909	4052487233057	Auf Anfrage
	8	<b>Hateflex14150/8000B</b>	3030366912	4052487233033	Auf Anfrage
	10	<b>Hateflex14150/10000B</b>	3030366915	4052487233231	Auf Anfrage
	12	<b>Hateflex14150/12000B</b>	3030366918	4052487233217	Auf Anfrage
	15	<b>Hateflex14150/15000B</b>	3030366921	4052487233194	Auf Anfrage
	18	<b>Hateflex14150/18000B</b>	3030366923	4052487233187	Auf Anfrage
	20	<b>Hateflex14150/20000B</b>	3030366924	4052487233170	Auf Anfrage
	25	<b>Hateflex14150/25000B</b>	3030366893	4052487232869	Auf Anfrage

Sonderlängen auf Anfrage.



Passendes Zubehör wie z.B. Rohranschluss- sowie Verbindungsmuffen oder das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



# Kabeldurchführungen 150

## KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

### ENDABSCHLUSS KABELSCHUTZROHR

#### Eigenschaften und technische Daten:

- zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150
- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort
- Montage des Wechseleinsatzes nach der Kabelverlegung
- Nutzung des gesamten Querschnitts des Lehrrohrsystems bei der Kabelverlegung



Druckdichter Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an die Dichtpackung HSI150 sowie Endabschluss für das Kabelschutzrohr



Abdichtung im Erdreich am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150 mit dem Abdichtset KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET

# KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

KES150 MA – ENDABSCHLUSS KABELSCHUTZROHR				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Abdichtset Manschette KES150 MA WE inklusive geteiltem Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex14150: von 1 Kabel, Ø 48 – 83 mm oder 3 Kabel, Ø 22 – 58 mm oder 6 Kabel, Ø 8-36 mm (Montage der Manschette vor Kabelverlegung) inklusive Blindstopfen</b>				
	KES150 MA WE160 SG 1x48-83 SET	2125817103	4052487164764	174,40€
	KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET	2125817102	4052487164757	185,80€
	KES150 MA WE160 SG 6x8-36 SET	2125817101	4052487164740	189,30€
<b>Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 160-z/d für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex14150 (Montage vor der Kabelverlegung)</b>				
	KES150 MA160-172/140-163 WE	2125817100	4052487120937	106,60€
<b>Geteilter Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik zum Einbau in Manschette KES150 MA WE zur Abdichtung: von 1 Kabel, Ø 48 – 83 mm oder 3 Kabel, Ø 22 – 58 mm oder 6 Kabel, Ø 8-36 mm inklusive Blindstopfen</b>				
	WE160 SG 1x48-83	825817116	4052487164719	74,20€
	WE160 SG 3x22-58	825817115	4052487164702	83,60€
	WE160 SG 6x8-36	825817114	4052487164696	86,50€
<b>Geteilter Wechseleinsatz zum Einbau in Manschette KES150 MA WE Anfertigung gem. Kabelbelegung z= Anzahl der Kabel, d= Kabeldurchmesser</b>				
	WE160 zxd	*	*	*

\* Artikelnummer, GTIN und Preis auf Anfrage\*  
 Andere Varianten unter [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de) verfügbar.



Passendes Zubehör wie z.B. das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 38 und Folgende.



# ZUBEHÖR

ALLGEMEINES ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Gelenkschlüssel (G), für Wände mit Wärmedämmung bis 100 mm (GD)</b>				
	SLS 6G	5200010040	4052487233491	77,10€
	SLS 6GD	5200010041	4052487233484	77,10€
<b>Gleitmittel 200 g</b>				
	GML	5020050010	4052487238564	10,50€
<b>Kabelreiniger, Inhalt 1000 ml, schnelle und rückstandsfreie Verdunstung</b>				
	KRMTX	5040020030	4052487238540	29,70€
DICHTPACKUNGEN & KUNSTSTOFFFLANSCH				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Druckablasselement für den Verschlussdeckel HSI150 DT zum kontrollierten Ablass von anstehendem Wasser im angeschlossenen Schutzrohrsystem</b>				
	HSI150 DAE	2126010170	4052487193504	80,70€
<b>Schlauchverlängerung zum Anschluss an das Druckablasselement HSI DAE (0,5 m)</b>				
	HSI150 DAE SV	2126010171	4052487193559	26,50€
<b>Abstandhalter-Set (2 Stück) zum Vergrößern des Achsabstandes der Dichtpackungen auf 250 mm. Ermöglicht Paketbildung HSI150 mit HSI90</b>				
	HSI AH40 SET2	3030300093	4052487220156	12,90€
290 ml Kartusche, Farbe grau, elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen				Warengruppe Rohrdurchführung
	EGO SMP805	5020050084	4052487238533	29,60€
SYSTEMDECKEL ALLGEMEIN MIT SCHRUMPFTECHNIK				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Zum Verschluss unbelegter Stutzen, Verschlussstopfen für Systemdeckel HSI150 D7x33 und HSI150 D3x58</b>				
	VS 32/34	3030300266	4052487216319	9,30€
	VS 58/60	3030300267	4052487216326	15,10€
<b>Zur Zentrierung und Fixierung von Kabeln in Systemdeckelstutzen für optimales Schrumpfen. Zentrierband-Set, bestehend aus 3 Stk. Elastomerstreifen 30 x 430 mm.</b>				
	Zentrierband EPDM50	5060120250	4052487233323	18,50€

## ZUBEHÖR

SYSTEMDECKEL MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D3x58 WS</b>				
	WSM I200 2x75-22	5170030061	4052487233439	27,40€
<b>Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D7x33 WS</b>				
	WSM I150 2x43-12	5170030020	4052487232968	16,70€
<b>3-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D7x33 WS</b>				
	3FM 1x44-13 3x16-4,2	5170060010	4052487233408	46,70€
<b>3-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D3x58 WS</b>				
	3FM 1x71-22 3x26-9	5170060001	4052487233415	48,20€
<b>4-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D7x33 WS</b>				
	4FM 1x55-21 4x20-7	5170060040	4052487233392	50,50€
<b>4-Finger-Muffe für Systemdeckel HSI150 D3x58 WS</b>				
	4FM 1x80-25 4x27-9	5170060041	4052487233385	52,30€
<b>Reparaturmuffen für HSI150 D1x80 WS</b>				
	WSMR I250 2x107-29	350070000	4052487010429	73,10€
<b>Reparaturmuffen für HSI150 D3x58 WS</b>				
	WSMR I250 2x85-22	350040000	4052487010375	57,00€
<b>Reparaturmuffen für HSI150 D7x33 WS</b>				
	WSMR I250 2x53-13	350030000	4052487010351	50,10€

SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D1x110 KS WR</b>				
	KSM I223 2x119-56	5170040004	4052487232982	69,40€
<b>Ersatzschumpfmuffen für HSI150 D1x1125 KS WR</b>				
	KSM I240 2x154-76	5170040006	4052487232999	92,00€
<b>Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm</b>				
	Hatetherm Scapa 0485	316010000	4052487006668	68,40€

# ZUBEHÖR

GETEILTER SYTEMDECKEL				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Werkzeugset für die Montage, bestehend aus: 1 Drehmomentschlüssel 4-20 Nm, ¼ Zoll, 1 Adapter für Akkuschauber 4-kant, ¼ Zoll, 2 Verlängerungen, 150 mm, ¼ Zoll, 1 Verlängerung, 100 mm, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz M6, SW 5, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz M6, 100 mm mit Kugelkopf, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz M8, 50 mm mit Kugelkopf, ¼ Zoll				
	HSI150 DG/HRK SSG WKZ	5200010300	4052487233460	325,90€

SYSTEMDECKEL SEGMENTO				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Drehmomentschraubendreher (1,2 Nm) SEGMENTO mit akustischem Signalgeber				
	DSD	5200010236	4052487233477	130,90€
Spezialgleitmittel SEGMENTO 10 g				
	GMS	5020050021	4052487238557	6,50€
Belegungsschablone SEGMENTO für die Auswahl der passenden Segmente entsprechend der Kabeldurchmesser				
	BSS	2300320000	4052487062244	40,10€

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME – BODENEINFÜHRUNG				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Aufstellvorrichtung KES FUBO-FIX AV C-Schiene (Länge 1100 mm) mit vier Erdspießen, höhenverstellbar				
	ES FUBO-FIX AV	1900500165	4052487165693	180,90€
Befestigungsbogen für Ø 160 mm, geeignet zur Befestigung des KES MA150 ZVR150/500 an der Aufstellvorrichtung inklusive Befestigungselemente (Reihenanzordnung möglich)				
	KES150 FUBO-FIX BB160	1900500167	4052487165716	105,60€

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung/-verbindung von Hateflex14150</b>				
	KES150 MA150-172/150-172	2128020000	4052487058407	93,90€
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren Øa = 160 mm* an Spiralschlauch Hateflex14150</b>				
	KES150 MA160-172/140-163	2125812000	4052487058100	101,70€
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren Øa = 110 mm* an Spiralschlauch Hateflex14150</b>				
	KES150 MA160-172/140-163 AR111	2125814000	4052487058131	101,70€
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren Øa = 125 mm* an Spiralschlauch Hateflex14150</b>				
	KES150 MA160-172/140-163 AR126	2125813000	4052487058124	101,70€
<b>1 Stück Clipping zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette für Kabuflex: (Bei abweichendem Wellrohrtyp bitte bei Bestellung Rohrhersteller und Rohrtyp angeben)</b>				
	CR110	1630500110	4052487134491	9,90€
	CR125	1630500125	4052487134514	11,80€
	CR160	1630500160	4052487134538	16,30€
<b>Starres Rohrstück 440 mm überstehend und Øa = 160 mm mit Manschette zum Anschluss an Spiralschlauch Hateflex14150 (dichter Wandanschluss bei Kernbohrungen in Kombination mit einer HRD-Ringraumdichtung).</b>				
	KES150 MA160-172/140-163 SET	2125818000	4052487058278	108,90€
<b>Abstandshalter 1x2 zur Fixierung und Positionierung von Schlauchpaketen mit Hateflex 14150 (kombinierbar über ein einfaches Stecksystem)</b>				
	KES150 1x2 AH PP	3030361164	4052487233347	12,30€
<b>Werkzeugset für die druckdichte Spannbandmontage, bestehend aus: 1 Drehmoment 4-20 Nm, ¼ Zoll, 1 Verlängerung 150 mm, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschlüssel SW 13, ¼ Zoll, 1 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschlüssel SW 8, ¼ Zoll</b>				
	KES MA WKZ SET	5200010302	4052487233453	318,60€

\* Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clippinge CR benötigt.  
Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits bestellen).

## DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

### EINFACH-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Mindestwandstärke 70 mm
- individuell für jede Wandstärke  $\geq 70$  mm lieferbar
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem vor Ort
- druckdichter Verschlussdeckel
- 2,0 bar druckdicht nach dem Betonieren

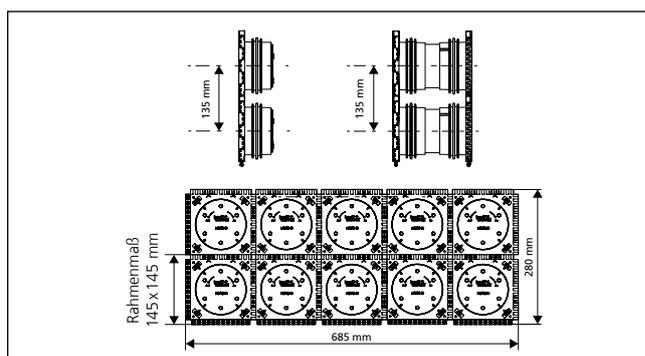
### DOPPEL-DICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Mindestwandstärke 100 mm
- individuell für jede Wandstärke  $\geq 100$  mm lieferbar
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem, ab Werk lieferbar
- beidseitig druckdichter Verschlussdeckel
- 2,0 bar druckdicht nach dem Betonieren



Doppeldichtpackung HSI90 als Paket in Schalung eingesetzt



Bestellbeispiel als Paket 2x5 für Wandstärke 200 mm  
Best.-Bez.: HSI90 2x5 K2/200

# DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

HSI90 – DICHTPACKUNG		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Preis
<b>Einfach-Dichtpackung ab Wandstärke 70 mm</b>		
	HSI90 1x1 K/X*	27,80€**
<b>Doppel-Dichtpackung ab Wandstärke 100 mm</b>		
	HSI90 1x1 K2/X*	46,10€**

X = Wandstärke (mm)

\* Die Artikelnummern, GTINs und Preise für die genauen Wandstärken finden Sie unter [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de)

\*\* Preis für Wandstärken bis 500 mm; > 500 mm Preis auf Anfrage



**Passendes Zubehör wie z.B. den Gelenkschlüssel zur Demontage und Montage der Systemdeckel finden Sie auf Seite 56 und Folgende.**



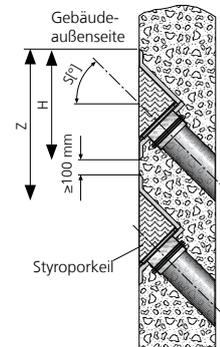
## DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

### EINFACH-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung und einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren
- einseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

2x HSI90 1xZ K S45°/X  
Einfach-Schrägdichtpackung

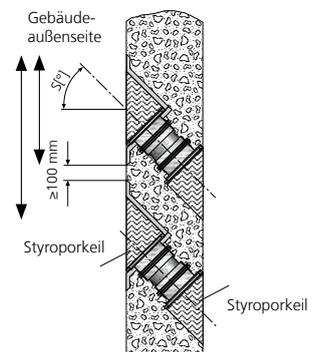


### DOPPEL-SCHRÄGDICHTPACKUNG ZUM EINBETONIEREN

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- für schräg geführte Kabeldurchgänge aus jeder Richtung und einen optimalen Biegeradius beim Einführen und Abdichten der Kabel bzw. beim Anschluss von Kabelschutzrohren
- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung
- Paketbildung ab Werk möglich (einreihig)
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

2x HSI90 1xZ K2 S45°/X  
Doppel-Schrägdichtpackung



# DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

HSI90 1xz K S_°/X			Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Schräge (Grad)	Mindestwandstärke (mm)	Best.-Bez.
<b>Einfach-Schrägdichtpackung S30°, z = Reihen nebeneinander</b>			
	30°	190	HSI90 1xz K S30°/X
<b>Einfach-Schrägdichtpackung S45°, z = Reihen nebeneinander</b>			
	45°	200	HSI90 1xz K S45°/X

X = Wandstärke (mm)

Die Artikelnummern, GTINs und Preise erhalten sie auf Anfrage.

Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI90 K S30° erst ab einer Wandstärke von 300 mm (S45° – 350 mm) erreicht.

HSI90 1xz K2 S_°/X			Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Schräge (Grad)	Mindestwandstärke (mm)	Best.-Bez.
<b>Doppel-Schrägdichtpackung S30°, z = Reihen nebeneinander</b>			
 z.B. HSI90 1x3 K2 S45°	30°	200	HSI90 1xz K2 S30°/X
<b>Doppel-Schrägdichtpackung S45°, z = Reihen nebeneinander</b>			
 z.B. HSI90 1x3 K2 S45°	45°	210	HSI90 1xz K2 S45°/X

X = Wandstärke (mm)

Die Artikelnummern, GTINs und Preise erhalten sie auf Anfrage.

Die Mindestbetonabdeckung von 200 mm nach WU-Richtlinie (Merkblatt H10) wird bei der Schrägdichtpackung HSI90 K2 S30° erst ab einer Wandstärke von 298 mm (S45° – 335 mm; S60° – 360 mm) erreicht.

## DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

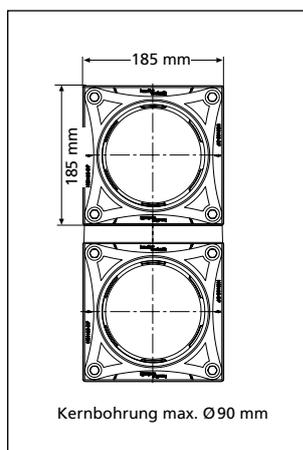
### ALUFLANSCH ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN

#### Eigenschaften und technische Daten:

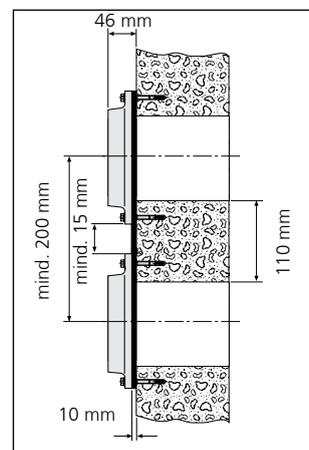
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Aluminiumflansch mit KTL-Beschichtung (optimierter Korrosionsschutz)
- Flächendichtung aus Chloropren (CR)
- Kernbohrung max  $\varnothing 90$  mm
- Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen eindringendes Wasser
- Montage an Containerwände möglich
- Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung



HSI90 DF mit angeschlossenem Systemdeckel HSI90 MA110 WR



Aluflansch HSI90 DF



Schnittzeichnung Abstandsmaße

# DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

HSI90 – ALUFLANSCH				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Aluflansch inklusive Befestigungselemente aus A4 und Dichtringe für Betonwände</b>				
	<b>HSI90 DF</b>	2203010001	4052487060646	124,10€

OPTIONALES ZUBEHÖR				Warengruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen</b>				
	<b>EGO SMP805</b>	5020050084	4052487238533	29,60€

# Kabeldurchführungen 90

## SYSTEMDECKEL FÜR KABEL

### VERSCHLUSSDECKEL FÜR NICHT BELEGTE DICHTPACKUNGEN UND ALUFLANSCH

#### Eigenschaften und technische Daten:

- zum druckdichten Verschluss nicht belegter Dichtpackungen und Aluflansche HSI90
- Verschlussdeckel aus ABS mit Dichtung aus EPDM
- einfache Montage im Bajonettsystem
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

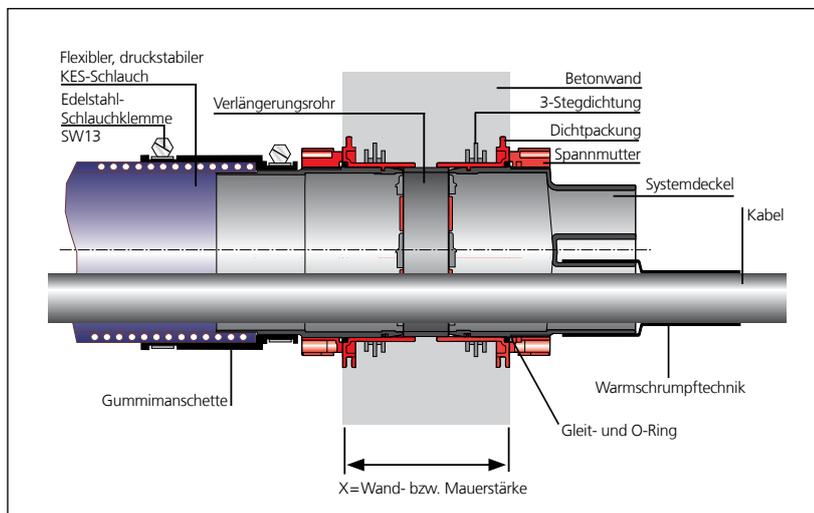
### SYSTEMDECKEL KABELABDICHTUNG MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK

#### Eigenschaften und technische Daten:

- großer Anwendungsbereich
- einfache Montage durch Bajonettsystem
- inklusive Zentrierband bei HSI90 D1x75 WS und KS
- unbelegte Durchgänge können mit Verschlussstopfen VS 20 bzw. VS 32/34 verschlossen werden
- auch in Kaltschrumpftechnik lieferbar
- UV- und ozonbeständig
- trafoölbeständig



Stationseinführung: Nieder-  
spannungskabel abgedichtet  
mit HSI90 D1x75 WS und HSI90  
D3x32 WS



Schnitt durch die Wand

### INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

#### Eigenschaften und technische Daten:

- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- entsprechend Einbausituation millimetergenau lieferbar
- Mehrfachbelegung möglich
- abgestufte Ringraumdichtung mit überdeckendem Flansch
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

# Kabeldurchführungen 90

## SYSTEMDECKEL FÜR KABEL

Kabeldurchführungen

HSI90 – VERSCHLUSSDECKEL					Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Verschlussdeckel</b>						
	Blindverschluss	<b>HSI90 D</b>	2205010000	4052487060851	19,90€	

HSI90 – SYSTEMDECKEL WARMSCHRUMPFTECHNIK					Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anwendungsbereich Kabel-/Rohr-Ø (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Systemdeckel mit 1 Stutzen inklusive und 1 Stück Thermomuffe, Zentrierband</b>						
	25 – 72	<b>HSI90 D1x75 WS</b>	3030300089	4052487060936	56,40€	
<b>Systemdeckel mit 3 Stutzen inklusive 3 Stück Thermomuffen, Zentrierband</b>						
	12 – 30	<b>HSI90 D3x32 WS</b>	3030300090	4052487060899	76,00€	
<b>Systemdeckel mit 6 Stutzen inklusive 6 Stück Thermomuffen, Zentrierband</b>						
	8 – 18	<b>HSI90 D6x20 WS</b>	3030300091	4052487060912	95,50€	

Ausführungen mit Kaltschrumpfmuffen auf Anfrage erhältlich.

HRD – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG					Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis		
<b>Dichtbreite 60 mm, geteilt, mit überdeckendem Flansch, z = Anzahl der Kabel, d = Kabeldurchmesser</b>						
	<b>HRD94/83 GF zxd b60 A2/EPDM55</b>	*	*	*		

\* Artikelnummer, GTIN und Preis auf Anfrage.



Passendes Zubehör wie z.B. Verschlussstopfen für unbelegte Öffnungen, Zentrierbänder oder Reparaturmuffen finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



## SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

### SYSTEMDECKEL MIT MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE KABELSCHUTZROHRE

#### Eigenschaften und technische Daten:

- flexibel einsetzbar für glatte und gewellte Rohre
- patentierte Clippingtechnik für die Abdichtung von gewellten Rohren (bitte Rohrtyp und Rohrhersteller angeben)
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit speziellen Systemmanschetten und Spannbändern aus A4
- mit Edelstahlspannbändern
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres

### SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE KABELSCHUTZROHRE

#### Eigenschaften und technische Daten:

- für gewellte Rohre
- werkzeuglose Schrumpftechnik
- schonende Abdichtung für druckempfindliche Rohre
- bis 0,5 bar druckdicht, in Abhängigkeit des verwendeten Schutzrohres



Einbau von Doppeldichtpackung HSI90 vor dem Betonieren



Paket HSI90 Doppel-Dichtpackungen nach dem Betonieren:  
Hier folgt der Leerrohranschluss



Wellrohranschluss HSI90 D1x75 KS WR

## SYSTEMDECKEL FÜR DIE ANBINDUNG VON KABELSCHUTZROHREN

HSI90 – MANSCHETTENTECHNIK FÜR GLATTE UND GEWELLTE ROHRE					Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Rohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Systemdeckel für glatte Rohre</b>					
	75	<b>HSI90 M75 GR</b>	2206040015	4052487129145	93,60€
	90	<b>HSI90 MA90 GR</b>	2206040018	4052487060981	93,60€
	110	<b>HSI90 MA110 GR</b>	2206040020	4052487060998	93,60€
<b>Systemdeckel für gewellte Rohre inklusive Clipringe für Kabuflex</b>					
	90	<b>HSI90 MA90 WR</b>	2206040025	4052487124997	109,50€
	110	<b>HSI90 MA110 WR</b>	2206040029	4052487125000	109,50€

\* Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clipringe CR benötigt. Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits bestellen).

HSI90 – KALTSCHRUMPFTECHNIK FÜR GEWELLTE ROHRE					Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Rohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Systemdeckel für gewellte Rohre</b>					
	75	<b>HSI90 D1x75 KS WR</b>	2206040001	4052487060943	121,80€



Passendes Zubehör wie z.B. Ersatzschrumpfmuffen finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



## KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

### SYSTEMDECKEL ZUM ANSCHLUSS AN DIE DICHTPACKUNG HSI90

#### Eigenschaften und technische Daten:

- zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14090 an die Dichtpackung HSI90
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- gas- und wasserdicht bis 2,0 bar



KES MA90 D – Anschluss an Dichtpackung HSI90

### ZEMENT-VERBUND-ROHR MIT MANSCHETTE ZUR BODENEINFÜHRUNG DES HATEFLEX-SPIRALSCHLAUCHES

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- zur Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex14090
- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- geringes Gewicht, bruchunempfindliches, formstabiles Kunststoffrohr
- bündiges Ablängen nach Fertigstellen des Fußbodens möglich
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar



Reihenanzordnung  
2x KES90 MA ZVR100/500 an  
der Aufstellvorrichtung  
KES FUBO-FIX AV

### ANSCHLUSSET FÜR KERNBOHRUNGEN/FUTTERROHRE

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14090 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre
- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- dickwandiges, stabiles Mantelrohr
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

### KUNSTSTOFFSPIRALSCHLAUCH FÜR KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

#### Eigenschaften und technische Daten:

- mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem (2,5 bar Außendruck) gebildet werden
- überbaubares Kabeleinführungssystem
- hohe mechanische Belastbarkeit, Scheiteldruckfestigkeit: 689 N
- hohe Flexibilität, Mindestbiegeradius 400 mm
- glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug
- muffenlose Lehrrohrtrasse bis 25 m lieferbar, verlängerbar mit Verbindungsmuffe
- Adaption mit gängigen Kabelschutzrohren über die dazugehörigen Rohranschlussmanschetten möglich
- $\varnothing_i = 91 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ ,  $\varnothing_a = 104 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
- Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich



KES MA90 D und  
Spiralschlauch Hateflex14090

# Kabeldurchführungen 90

## KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

KES MA90 – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Systemdeckel zum druckdichten Anschluss von Spiralschlauch Hateflex14090 an Dichtpackung HSI90</b>				
	KES MA90 D	2225810000	4052487061377	83,50€
<b>Zementverbundrohr (Länge 500 mm) mit Manschette zur Bodeneinführung des Spiralschlauches Hateflex14090</b>				
	KES MA90 ZVR100/500	2125502003	4052487164894	107,40€
<b>Anschlussset KB/Futterrohre inklusive zwei Ringraumdichtungen zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14090 an Kernbohrungen Ø 150 mm* für max. Wandstärke 500 mm</b>				
	KES90 MA KB SET	2125818504	4052487164900	273,30€

\*Andere Varianten unter [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de) verfügbar.



Passendes Zubehör wie z.B. Aufstellvorrichtung und Befestigungsbogen für die Montage der Bodeneinführung finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



KUNSTSTOFFSPIRALSCHLAUCH (STANDARDLÄNGEN)				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Länge (m)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	1,5	Hateflex14090/1500B	2230000150	4052487061513	Auf Anfrage
	2	Hateflex14090/2000B	3030366927	4052487233156	Auf Anfrage
	3	Hateflex14090/3000B	3030366899	4052487233125	Auf Anfrage
	6	Hateflex14090/6000B	3030366907	4052487233064	Auf Anfrage
	8	Hateflex14090/8000B	3030366910	4052487233040	Auf Anfrage
	10	Hateflex14090/10000B	3030366913	4052487233248	Auf Anfrage
	12	Hateflex14090/12000B	3030366916	4052487233224	Auf Anfrage
	15	Hateflex14090/15000B	3030366919	4052487233200	Auf Anfrage
	25	Hateflex14090/25000B	3030366890	4052487233132	Auf Anfrage

Sonderlängen auf Anfrage.



Passendes Zubehör wie z.B. Rohranschluss- sowie Verbindungsmuffen oder das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 56 und Folgende.



# Kabeldurchführungen 90

## KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

### ENDABSCHLUSS KABELSCHUTZROHR

#### Eigenschaften und technische Daten:

- zur Kabelabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14090
- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort
- Montage des Wechseleinsatzes nach der Kabelverlegung
- Nutzung des gesamten Querschnitts des Lehrrohrsystems bei der Kabelverlegung



Druckdichter Anschluss des Hateflex14090 an die Dichtpackung HSI90 sowie Endabschluss für das Kabelschutzrohr



Abdichtset KES90 MA WE100 SG 1x18-65 SET zur Kabelabdichtung am Ende des Kabelschutzrohres

# KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM

KES90 MA – KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Abdichtset Manschette KES90 MA WE inklusive geteiltem Wechseleinsatz WE 100 mit Segmentringtechnik für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex14090 von: 1 Kabel, Ø 18-65 mm inklusive Blindstopfen</b>				
	<b>KES90 MA90-102/90-102 WE100 SG 1x18-65</b>	2225817101	4052487164726	152,00€
<b>Manschette zur Bestückung mit Wechseleinsatz WE 100 zxd für die Kabelabdichtung am Spiralschlauchende des Hateflex14090 (Montage vor der Kabelverlegung)</b>				
	<b>KES90 MA90-102/90-102 WE</b>	2225817100	4052487120951	96,80€
<b>Geteilter Wechseleinsatz mit Segmentringtechnik zum Einbau in Manschette KES90 MA WE 1= Anzahl Kabel, 18 – 65 = Kabel Ø inklusive Blindstopfen</b>				
	<b>WE100 SG 1x18-65</b>	825817112	4052487159166	57,20€
<b>Geteilter Wechseleinsatz zum Einbau in Manschette KES90 MA WE, Anfertigung gem. Kabelbelegung z= Anzahl der Kabel, d= Kabeldurchmesser</b>				
	<b>WE100 zxd</b>	*	*	*

\* Artikelnummer, GTIN und Preis auf Anfrage  
Andere Varianten unter [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de) verfügbar.



**Passendes Zubehör wie z.B. das Werkzeugset zur Montage finden Sie auf Seite 56 und Folgende.**



## ZUBEHÖR

ALLGEMEINES ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Gelenkschlüssel (G), für Wände mit Wärmedämmung bis 100 mm (GD)</b>				
	SLS 6G	5200010040	4052487233491	77,10€
	SLS 6GD	5200010041	4052487233484	77,10€
<b>Gleitmittel 200 g</b>				
	GML	5020050010	4052487238564	10,50€
<b>Kabelreiniger, Inhalt 1000 ml, schnelle und rückstandsfreie Verdunstung</b>				
	KRMTX	5040020030	4052487238540	29,70€

DICHTPACKUNGEN & KUNSTSTOFFFLANSCH				Warengruppe Rohrdurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>290 ml Kartusche, Farbe grau, elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen</b>				
	EGO SMP805	5020050084	4052487238533	29,60€

SYSTEMDECKEL ALLGEMEIN MIT SCHRUMPFTECHNIK				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Zum Verschluss unbelegter Stutzen, Verschlussstopfen für Systemdeckel HSI90 D6x20 und HSI90 D3x32</b>				
	VS 20	3030300265	4052487216302	7,90€
	VS 32/34	3030300266	4052487216319	9,30€
<b>Zur Zentrierung und Fixierung von Kabeln in Systemdeckelstutzen für optimales Schrumpfen. Zentrierband-Set, bestehend aus 3 Stk. Elastomerstreifen 30 x 430 mm.</b>				
	Zentrierband EPDM50	5060120250	4052487233323	18,50€

## ZUBEHÖR

SYSTEMDECKEL MIT WARMSCHRUMPFTECHNIK				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D1x75 WS</b>				
	WSM I200 2x92-25	5170030090	4052487233422	39,10€
<b>Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D3x32 WS</b>				
	WSM I150 2x43-12	5170030020	4052487232968	16,70€
<b>Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D6x20 WS</b>				
	WSM I150 2x25-8	5170030005	4052487233446	20,10€
<b>3-Finger-Muffe für HSI90 D3x32 WS</b>				
	3FM 1x44-13 3x16-4,2	5170060010	4052487233408	46,70€
<b>4-Finger-Muffe für HSI90 D3x32 WS</b>				
	4FM 1x55-21 4x20-7	5170060040	4052487233392	50,50€
<b>Reparaturmuffen für HSI90 D1x75 WS</b>				
	WSMR I250 2x85-22	350040000	4052487010375	57,00€
<b>Reparaturmuffen für HSI90 D3x32 WS</b>				
	WSMR I250 2x53-13	350030000	4052487010351	50,10€
<b>Reparaturmuffen für HSI90 D6x20 WS</b>				
	WSMR I250 2x34-10	350010000	4052487010337	43,50€

SYSTEMDECKEL MIT KALTSCHRUMPFTECHNIK				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Ersatzschumpfmuffen für HSI90 D1x75 KS</b>				
	KSM I235 2x93-38	5170040001	4052487232975	55,40€
<b>Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm</b>				
	Hatetherm Scapa 0485	316010000	4052487006668	68,40€

# ZUBEHÖR

KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME – BODENEINFÜHRUNG				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Aufstellvorrichtung KES FUBO-FIX AV C-Schiene (Länge 1100 mm) mit vier Erdspeiben, höhenverstellbar</b>				
	<b>ES FUBO-FIX AV</b>	1900500165	4052487165693	180,90€
<b>Befestigungsbogen für Ø 110 mm geeignet zur Befestigung des KES-M90-ZVR100/500 an der Aufstellvorrichtung inklusive Befestigungselemente (Reihenanzordnung möglich)</b>				
	<b>KES90/110 FUBO-FIX BB110</b>	1900500166	4052487165709	89,90€

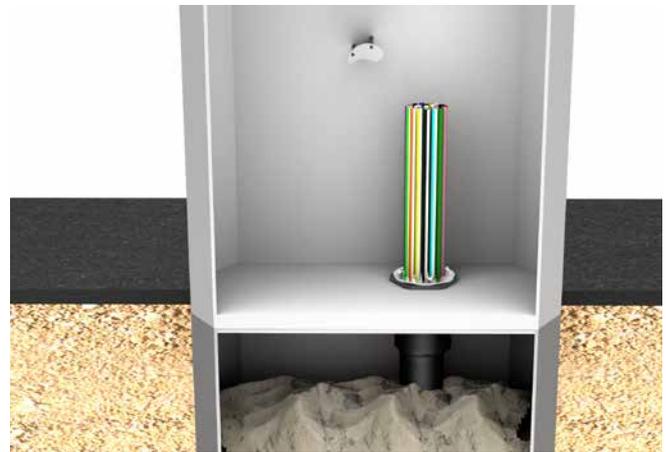
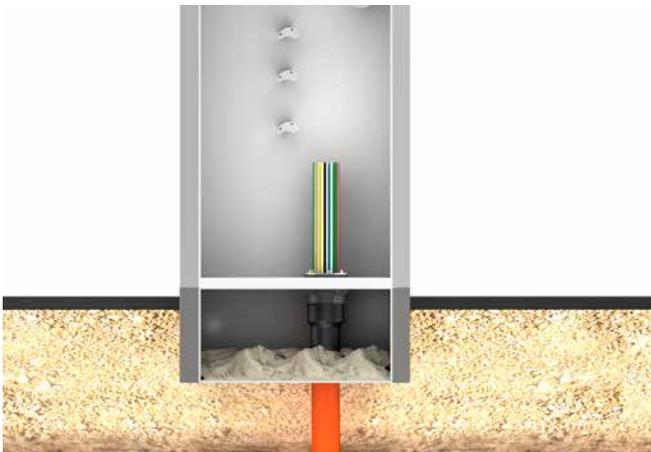
KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung Spiralschlauch Hateflex14090</b>				
	KES90 MA90-102/90-102	2209060100	4052487061186	79,90€
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung Spiralschlauch Hateflex14090</b>				
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung Spiralschlauch Hateflex14090</b> Verbindungs- und Schlauchverlängerung zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing_a = 75$ oder $90$ mm* an Spiralschlauch Hateflex14090				
	KES90 MA70-90/90-110	2225814000	4052487061414	79,90€
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung Spiralschlauch Hateflex14090</b>				
<b>Verbindungs- und Schlauchverlängerung Spiralschlauch Hateflex14090</b> Verbindungs- und Schlauchverlängerung zum Anschluss von starren Kabelschutzrohren $\varnothing_a = 110$ mm* an Spiralschlauch Hateflex14090				
	KES110 MA110-125/90-113	825814000	4052487015806	102,40€
<b>1 Stück Clipping zur Stabilisierung des Wellrohrs in der Manschette für Kabuflex:</b> (Bei abweichendem Wellrohrtyp bitte bei Bestellung Rohrhersteller und Rohrtyp angeben)				
	CR90	1630500090	4052487134484	8,40€
	CR110	1630500110	4052487134491	11,80€
<b>Starres Rohrstück 440 mm überstehend und <math>\varnothing_a = 90</math> mm mit Manschette zum Anschluss an Spiralschlauch Hateflex14090 (dichter Wandanschluss bei Kernbohrungen in Kombination mit einer Standard-Ringraumdichtung).</b>				
	KES90 MA110-125/90-113 SET	2225818000	4052487061452	87,80€
<b>Abstandhalter z.B. 2x4 zur Fixierung und Positionierung von Schlauchpaketen mit Hateflex14090 (andere Varianten lieferbar)</b>				
	KES90 2x4 AH	5010060046	4052487233699	42,80€
<b>Werkzeugset für die druckdichte Spannbandmontage, bestehend aus: 1 Drehmoment 4-20 Nm, 1/4 Zoll, 1 Verlängerung 150 mm, 1/4 Zoll, 1 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschlüssel SW 13, 1/4 Zoll, 1 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschlüssel SW 8, 1/4 Zoll</b>				
	KES MA WKZ SET	5200010302	4052487233453	318,60€

\* Für Wellrohranschlüsse werden zusätzlich Clippinge CR benötigt.  
Je Rohranbindung werden zusätzlich 2 Profildichtringe des Wellrohrherstellers benötigt (bauseits bestellen).

## KABELVERSCHRAUBUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- zur Abdichtung eines oder mehrerer Kabel/Micropipes in einer Gehäusewand
- die Abdichtung der Micropipes erfolgt über eine passenden Ringraumdichtung
- schnelle Abdichtung auf die Medienleitung dank Kalt- oder Warmschrumpftechnik
- hohe Flexibilität vor Ort dank großem Anwendungsbereich
- schnelle und einfache Montage
- Material: hochwertiges Polycarbonat
- stabiles PG-Gewinde



## RINGRAUMDICHTUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- zur Abdichtung Kabeln und Micropipes mit  $\varnothing_a$  7 mm oder 12 mm
- zweite Belegungsmöglichkeiten auf Anfrage
- Dichtbreite 30 mm
- druckdicht bis 1 bar
- Edelstahl rostfrei A2
- EPDM
- schnelle und einfache Montage



# KABELEINFÜHRUNGSSYSTEM UND RINGRAUMDICHTUNG

KV PG KABELVERSCHRAUBUNG INKLUSIVE SCHRUMPFMUFFE, MAX. GEHÄUSEWANDDICKE: 20 MM						Warengruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Gehäuse- bohrung Ø <sub>i</sub> (mm)	Anzahl Kabel/ Micro- pipe	Anwendungs- bereich Kabel/ Micropipe Ø <sub>a</sub> (mm)		Best.-Bez.	Artikelnum- mer	GTIN	Preis
			min.	max.				
<b>Kabelverschraubung Warm Schrumpftechnik</b>								
	60	1	16	56	<b>KV PG48 WS</b>	334020000	4052487009546	48,50€
	76	1	22	75	<b>KV PG68 WS*</b>	334010000	4052487009515	61,60€
	76	4	9	27	<b>KV PG68 WS 4F</b>	334010100	4052487009539	90,80€
<b>Kabelverschraubung Kaltschrumpftechnik</b>								
	60	1	24	56	<b>KV PG48 KS</b>	334020090	4052487009553	77,10€
	76	1	38	93	<b>KV PG68 KS*</b>	334010090	4052487009522	77,10€

\*Micropipes können mit einer Standard-Ringraumdichtung HRD68 F b30 abgedichtet werden.  
Belegungsmöglichkeiten auf Anfrage.

## UNIVERSELLES FUTTERROHR FÜR JEDE WANDART

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einsetzbar in allen Wandarten inklusive Elementwandbauweisen
- bruchunempfindlich
- für schalungsbündigen Einbau
- einbaufertig verschlossen



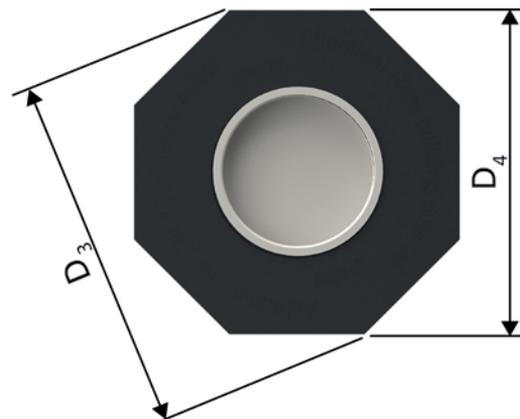
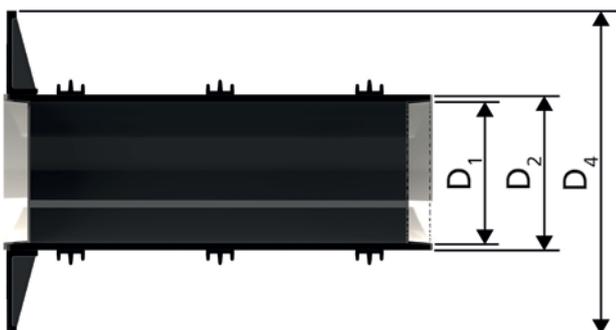
Betoniertes UFR mit PMBC



UFR in Schalung



UFR in Mauerwerk



# Futterrohre

## STANDARD-FUTTERROHRE

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR					Warengruppe Partner	
Abbildung	Länge (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Universelles Futterrohr 100, Futterrohr <math>\varnothing_i</math> (mm) D1 100, Futterrohr <math>\varnothing_a</math> (mm) D2 110, Anarbeitungsflansch <math>\varnothing_a</math> (mm) D4 210, Anarbeitungsflansch <math>\varnothing_a</math> (mm) D3 227</b>						
	200	<b>UFR100/200</b>	1	3030300244	4052487216098	54,20€
	240	<b>UFR100/240</b>	1	3030300245	4052487216104	54,20€
	250	<b>UFR100/250</b>	1	3030300246	4052487216111	54,20€
	300	<b>UFR100/300</b>	1	3030300247	4052487216128	54,20€
	365	<b>UFR100/365</b>	1	3030300248	4052487216135	54,20€
	400	<b>UFR100/400</b>	1	3030300249	4052487216142	54,20€
	500	<b>UFR100/500</b>	1	3030300250	4052487216159	89,80€
<b>Universelles Futterrohr 150, Futterrohr <math>\varnothing_i</math> (mm) D1 150, Futterrohr <math>\varnothing_a</math> (mm) D2 162, Anarbeitungsflansch <math>\varnothing_a</math> (mm) D4 260, Anarbeitungsflansch <math>\varnothing_a</math> (mm) D3 282</b>						
	200	<b>UFR150/200</b>	1	3030300251	4052487216166	77,10€
	240	<b>UFR150/240</b>	1	3030300252	4052487216173	77,10€
	250	<b>UFR150/250</b>	1	3030300253	4052487216180	77,10€
	300	<b>UFR150/300</b>	1	3030300254	4052487216197	77,10€
	365	<b>UFR150/365</b>	1	3030300255	4052487216203	77,10€
	400	<b>UFR150/400</b>	1	3030300256	4052487216210	77,10€
	500	<b>UFR150/500</b>	1	3030300257	4052487216227	124,60€

Sonderlängen lieferbar

## STANDARD-FUTTERROHRE

UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR					Warengruppe Partner	
Abbildung	Länge (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Universelles Futterrohr 200, Futterrohr <math>\varnothing_i</math> (mm) D1 200, Futterrohr <math>\varnothing_a</math> (mm) D2 214, Anarbeitungsflansch <math>\varnothing_a</math> (mm) D4 311, Anarbeitungsflansch <math>\varnothing_a</math> (mm) D3 336</b>						
	200	<b>UFR200/200</b>	1	3030300258	4052487216234	92,30€
	240	<b>UFR200/240</b>	1	3030300259	4052487216241	92,30€
	250	<b>UFR200/250</b>	1	3030300260	4052487216258	92,30€
	300	<b>UFR200/300</b>	1	3030300261	4052487216265	92,30€
	365	<b>UFR200/365</b>	1	3030300262	4052487216272	92,30€
	400	<b>UFR200/400</b>	1	3030300263	4052487216289	92,30€
	500	<b>UFR200/500</b>	1	3030300264	4052487216296	131,80€
<b>Universelles Futterrohr 250, Futterrohr <math>\varnothing_i</math> (mm) D1 250, Futterrohr <math>\varnothing_a</math> (mm) D2 264, Anarbeitungsflansch <math>\varnothing_a</math> (mm) D4 384, Anarbeitungsflansch <math>\varnothing_a</math> (mm) D3 416</b>						
	200	<b>UFR250/200</b>	1	2800250200	4052487155526	176,90€
	240	<b>UFR250/240</b>	1	2800250240	4052487155540	176,90€
	250	<b>UFR250/250</b>	1	2800250250	4052487155557	176,90€
	300	<b>UFR250/300</b>	1	2800250300	4052487155564	176,90€
	365	<b>UFR250/365</b>	1	2800250365	4052487155571	176,90€
	400	<b>UFR250/400</b>	1	2800250400	4052487155588	176,90€
	500	<b>UFR250/500</b>	1	2800250500	4052487155625	198,60€

Sonderlängen lieferbar

# Futterrohre

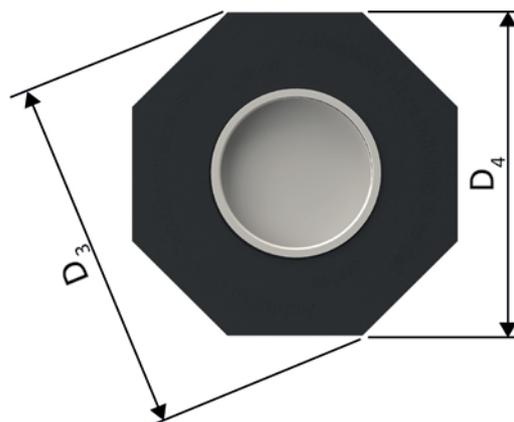
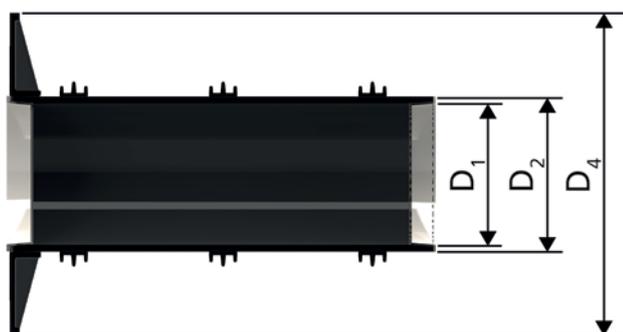
## STANDARD-FUTTERROHRE

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

UFR – UNIVERSELLES FUTTERROHR					Warengruppe Partner	
Abbildung	Länge (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Universelles Futterrohr 300, Futterrohr $\varnothing_i$ (mm) D1 300, Futterrohr $\varnothing_a$ (mm) D2 316, Anarbeitungsflansch $\varnothing_a$ (mm) D4 436, Anarbeitungsflansch $\varnothing_a$ (mm) D3 472						
	200	<b>UFR300/200</b>	1	2800030200	4052487154031	194,50€
	240	<b>UFR300/240</b>	1	2800030240	4052487154048	194,50€
	250	<b>UFR300/250</b>	1	2800030250	4052487154055	194,50€
	300	<b>UFR300/300</b>	1	2800030300	4052487154062	194,50€
	365	<b>UFR300/365</b>	1	2800030365	4052487154079	194,50€
	400	<b>UFR300/400</b>	1	2800030400	4052487154086	194,50€
	500	<b>UFR300/500</b>	1	2800030500	4052487154123	218,00€

Futterrohre

Sonderlängen lieferbar



## ANSCHLUSS-FUTTERROHR

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bereits nach dem Betonieren
- mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- zum Anschluss von Kabelschutzrohren
- vormontiert auf Wandstärke lieferbar

## ANSCHLUSS-FUTTERROHR ZUM EINBAU IN DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bereits nach dem Betonieren
- mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- zum Anschluss von Kabelschutzrohren
- vormontiert auf Wandstärke lieferbar
- inklusive zwei zusätzlichen, aufgezogenen 3-Stegdichtungen zum Einbau in Doppel-/Elementwände

### Futterrohr für Kabelschutzrohranschluss



Das AFR ermöglicht den direkten Anschluss eines Kabelschutzrohres an das Futterrohr mittels Steck- oder Klebemuffe, es kann z.B. für einen Zisternenanschluss eingesetzt werden. Die passenden Ringraumdichtungen hierfür sind auf der **Seite 102 und Folgende** dargestellt.

# Futterrohre

## STANDARD-FUTTERROHRE

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

AFR – ANSCHLUSS-FUTTERROHR							Warengruppe Partner	
Abbildung	Geeignet für Ø <sub>a</sub> (mm)	Typ	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Anschluss-Futterrohr</b>								
	110	PVC	200	<b>AFR100/200</b>	1	3030300004	4052487143011	79,20€
			240	<b>AFR100/240</b>	1	3030300005	4052487143028	79,20€
			250	<b>AFR100/250</b>	1	3030300006	4052487143035	79,20€
			300	<b>AFR100/300</b>	1	3030300007	4052487143042	79,20€
			365	<b>AFR100/365</b>	1	3030300008	4052487143059	79,20€
			400	<b>AFR100/400</b>	1	3030300009	4052487143066	79,20€
			500	<b>AFR100/500</b>	1	3030300010	4052487143073	79,20€

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anarbeitungsflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel (PE), PVC-Rohr DN 100, Ø<sub>a</sub> 110 (vormontiert)

AFRE – ANSCHLUSS-FUTTERROHR FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE							Warengruppe Partner	
Abbildung	Geeignet für Ø <sub>a</sub> (mm)	Typ	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Anschluss-Futterrohr für Doppel-/Elementwände</b>								
	110	PVC	240	<b>AFRE 100/240</b>	1	3030300011	4052487213653	90,20€
			250	<b>AFRE 100/250</b>	1	3030300012	4052487139618	90,20€
			300	<b>AFRE 100/300</b>	1	3030300013	4052487139625	90,20€
			365	<b>AFRE 100/365</b>	1	3030300014	4052487139632	90,20€
			400	<b>AFRE 100/400</b>	1	3030300015	4052487139649	90,20€
			500	<b>AFRE 100/500</b>	1	3030300016	4052487139656	90,20€

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anarbeitungsflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel (PE), PVC-Rohr DN 100, Ø<sub>a</sub> 110 (vormontiert)

## ZEMENT-VERBUND-ROHR MIT SPEZIALBESCHICHTUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- aus Kunststoff, dadurch extrem leicht
- homogener Verbund zum Bauwerk durch Spezialbeschichtung
- zum nachträglichen Einbau in Ausbrüche bzw. rechteckige Öffnungen geeignet
- einbaufertig verschlossen
- bruchunempfindlich, formstabil
- einfach anpassbar auf benötigte Wandstärke vor Ort
- zementgebundene Spezialbeschichtung
- zertifiziert durch KIWA-Bautest
- Futterrohrinnendurchmesser von 50 – 300 mm
- in jeder Wandstärke lieferbar
- geeignet für alle Wandarten
- maximale Lieferlänge 3000 mm



Zementgebundene Spezialbeschichtung



ZVR200/300 in der Schalung fixiert



ZVR150 und ZVR200 einbetoniert neben HSI150

Futterrohre

# STANDARD-FUTTERROHRE

ZVR – ZEMENTVERBUNDRÖHR					Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr Ø <sub>i</sub> (mm)	Futterrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis Wandstärke bis 300 mm	Preis Wandstärke 301-500 mm
	50	56	<b>ZVR50/X fc</b>	1200050XXX*	36,20€	45,90€
	80	95	<b>ZVR80/X fc</b>	1200080XXX*	37,80€	49,50€
	100	115	<b>ZVR100/X fc</b>	1200100XXX*	41,60€	56,90€
	125	142	<b>ZVR125/X fc</b>	1200125XXX*	48,50€	68,70€
	150	167	<b>ZVR150/X fc</b>	1200150XXX*	57,00€	79,70€
	200	219	<b>ZVR200/X fc</b>	1200200XXX*	68,10€	90,40€
	250	269	<b>ZVR250/X fc</b>	1200250XXX*	74,40€	145,40€
	300	321	<b>ZVR300/X fc</b>	1200300XXX*	86,00€	189,70€

X = Wandstärke (mm)

\* Die Artikelnummern und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter:  
[www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de)  
 Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm

Weitere Futterrohrdurchmesser auf Anfrage.

Ab einer Länge > 600 mm ist das Zement-Verbund-Rohr beidseitig mit jeweils 250 mm beschichtet.



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 96 und Folgende.



# STANDARD-FUTTERROHRE

## FASERZEMENT-FUTTERROHR

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- asbestfrei
- korrosionsbeständig
- nicht brennbar
- elektrisch nicht leitend
- optimale Verbindung zum Beton
- Futterrohrinnendurchmesser von 80 – 1000 mm
- umlaufende Außenrillung für eine dichte und kraftschlüssige Verbindung zum Bauwerk
- für Wandstärken bis 1.200 mm lieferbar
- geeignet für alle Wandarten



Längswasserdichte Außenrillung



FZR400/300 Einbauort Kläranlage



FZR100/240 Abdichtung Rohrtrasse

## STANDARD-FUTTERROHRE

FZR – FASERZEMENTROHR					Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Futterrohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis Wandstärke bis 300 mm	Preis Wandstärke 400-500 mm
	80	≤ 140	<b>FZR80/X</b>	1800080XXX*	45,00€	65,00€
	100	≤ 160	<b>FZR100/X</b>	1800100XXX*	64,00€	85,6€
	125	≤ 165	<b>FZR125/X</b>	1800125XXX*	75,20€	109,90€
	150	≤ 190	<b>FZR150/X</b>	1800150XXX*	82,50€	116,50€
	200	≤ 245	<b>FZR200/X</b>	1800200XXX*	96,50€	135,40€
	250	≤ 293	<b>FZR250/X</b>	1800250XXX*	115,00€	167,70€
	300	≤ 350	<b>FZR300/X</b>	1800300XXX*	145,00€	216,30€
	350	≤ 400	<b>FZR350/X</b>	1800350XXX*	162,80€	220,40€
	400	≤ 470	<b>FZR400/X</b>	1800400XXX*	195,00€	289,30€
	450	≤ 520	<b>FZR450/X</b>	1800450XXX*	225,90€	349,00€
	500	≤ 570	<b>FZR500/X</b>	1800500XXX*	252,20€	385,80€
	600	≤ 680	<b>FZR600/X</b>	1800600XXX*	340,90€	482,20€
	700	≤ 800	<b>FZR700/X</b>	1800700XXX*	429,90€	600,30€
	800	≤ 910	<b>FZR800/X</b>	1800800XXX*	539,60€	749,90€
	900	≤ 1.020	<b>FZR900/X</b>	1800900XXX*	620,10€	939,80€
	1.000	≤ 1.130	<b>FZR1000/X</b>	1801000XXX*	854,80€	1194,10€

X = Wandstärke (mm)

\* Die Artikelnummern und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter:  
[www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de)  
 Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 96 und Folgende.



ZUBEHÖR FÜR FZR					Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Schalungshilfe für Faserzement-Futterrohr 2 Stück</b>						
	80	<b>FZR SH 80 VE2</b>	1803000080	4052487050081	7,80€	
	100	<b>FZR SH 100 VE2</b>	1803000100	4052487050098	9,30€	
	125	<b>FZR SH 125 VE2</b>	1803000125	4052487050104	13,30€	
	150	<b>FZR SH 150 VE2</b>	1803000150	4052487050111	18,70€	
	200	<b>FZR SH 200 VE2</b>	1803000200	4052487050128	21,00€	
	250	<b>FZR SH 250 VE2</b>	1803000250	4052487188234	30,30€	
	300	<b>FZR SH 300 VE2</b>	1803000300	4052487188241	32,50€	
	350	<b>FZR SH 350 VE2</b>	1803000350	4052487188258	42,00€	
	400	<b>FZR SH 400 VE2</b>	1803000400	4052487188265	44,10€	

## STANDARD-FUTTERROHRE

### FASERZEMENT-FUTTERROHR GETEILT

**Eigenschaften und technische Daten:**

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- geteilte Ausführung, geeignet zur nachträglichen Abdichtung von Medienrohren/Kabel zum Gebäude
- asbestfrei
- korrosionsbeständig
- nicht brennbar
- elektrisch nicht leitend
- Futterrohrinnendurchmesser von 80 – 800 mm
- umlaufende Außenrillung für eine dichte und kraftschlüssige Verbindung zum Bauwerk
- für Wandstärken bis 1.200 mm lieferbar



FZRG350/300 mit Spachtelmasse aus Montageset Z-FZR-G



FZRG350/300 Montage



FZR100 / 240 Abdichtung Rohrtrasse

# STANDARD-FUTTERROHRE

FZRG – FASERZEMENTROHR GETEILT					Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Futterrohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis Wandstärke bis 300 mm	Preis Wandstärke 400-500 mm
	80	≤ 120	<b>FZRG80/X</b>	1802080XXX*	61,20€	92,90€
	100	≤ 140	<b>FZRG100/X</b>	1802100XXX*	88,10€	121,90€
	125	≤ 165	<b>FZRG125/X</b>	1802125XXX*	109,00€	160,20€
	150	≤ 190	<b>FZRG150/X</b>	1802150XXX*	119,00€	175,40€
	200	≤ 250	<b>FZRG200/X</b>	1802200XXX*	135,80€	199,60€
	250	≤ 300	<b>FZRG250/X</b>	1802250XXX*	155,70€	226,30€
	300	≤ 350	<b>FZRG300/X</b>	1802300XXX*	192,40€	288,60€
	350	≤ 400	<b>FZRG350/X</b>	1802350XXX*	226,30€	328,40€
	400	≤ 460	<b>FZRG400/X</b>	1802400XXX*	268,60€	407,30€
	450	≤ 510	<b>FZRG450/X</b>	1802450XXX*	328,20€	523,40€
	500	≤ 570	<b>FZRG500/X</b>	1802500XXX*	370,50€	596,60€
	600	≤ 670	<b>FZRG600/X</b>	1802600XXX*	497,80€	738,10€
	700	≤ 780	<b>FZRG700/X</b>	1802700XXX*	608,10€	950,10€
	800	≤ 880	<b>FZRG800/X</b>	1802800XXX*	743,70€	1.153,70€

Futterrohre

\* Die Artikelnummern und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter:  
[www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de)  
 Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm

X = Wandstärke (mm)



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 96 und Folgende.

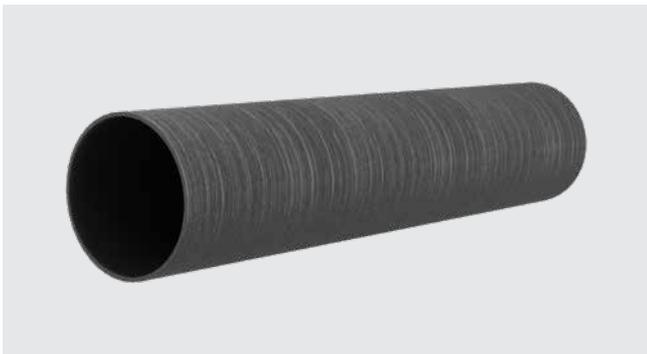


ERFORDERLICHES ZUBEHÖR FÜR FZRG				Warengruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Montageset für FZRG Inhalt: 1 kg Spachtelmasse auf Epoxidharzbasis, Abstandshalter und Latexhandschuhe Verbrauch: Spachtelmasse ca. 65 g je 100 mm Schnittfläche				
	<b>MSET FZRG</b>	1803000000	4052487050074	144,30€

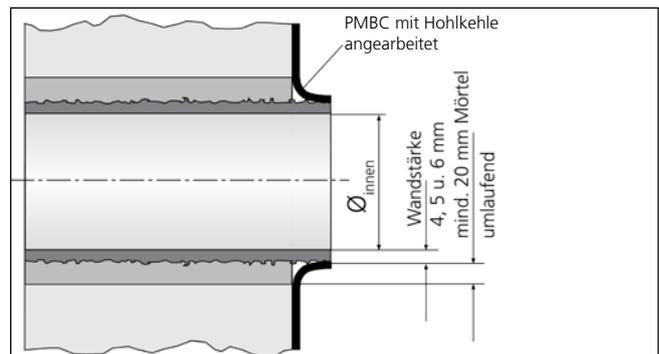
## SANIERUNGSFUTTERROHR

### Eigenschaften und technische Daten:

- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- zum nachträglichen Einbau in Durchbrüchen, Kernbohrungen bzw. rechteckige Öffnungen
- bruchunempfindlich, formstabil
- lässt sich problemlos auf die gewünschte Länge zuschneiden
- für alle Wandarten außer WU-Beton geeignet
- aufgerautes Kunststoff-Futterrohr verbindet sich homogen mit dem Mörtel
- kompakte Bauform ermöglicht kleinstmögliche Bohrungen/Durchbrüche
- Abmessungen:  
SFR100:  $\varnothing_i = 100 \text{ mm}$ ,  $\varnothing_a = 110 \text{ mm}$   
SFR150:  $\varnothing_i = 150 \text{ mm}$ ,  $\varnothing_a = 162 \text{ mm}$   
SFR200:  $\varnothing_i = 200 \text{ mm}$ ,  $\varnothing_a = 214 \text{ mm}$



Aufgeraute Oberfläche



SFR – für Hohlkehlenanschluss mit PMBC Dickbeschichtung – Einbau nach DIN 18533

Futterrohre

# STANDARD-FUTTERROHRE

SFR SANIERUNGSFUTTERROHR							Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Futterrohr $\varnothing_a$ (mm)	Kleinstmögliche Bohrung $\varnothing_i$ (mm)	Länge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	100	110	150	300	<b>SFR100/300</b>	930000050	4052487025263	23,00€
	100	110	150	500	<b>SFR100/500</b>	930000080	4052487025294	32,00€
	100	110	150	1000	<b>SFR100/1000</b>	930000110	4052487025324	60,60€
	150	162	200	300	<b>SFR150/300</b>	930000140	4052487025362	32,00€
	150	162	200	500	<b>SFR150/500</b>	930000160	4052487025386	48,70€
	150	162	200	1000	<b>SFR150/1000</b>	930000180	4052487025409	81,80€
	200	214	250	300	<b>SFR200/300</b>	930000220	4052487025447	48,70€
	200	214	250	500	<b>SFR200/500</b>	930000240	4052487025461	65,10€
	200	214	250	1000	<b>SFR200/1000</b>	930000260	4052487025485	98,20€

Weitere Wandstärken auf Anfrage.



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 96 und Folgende.

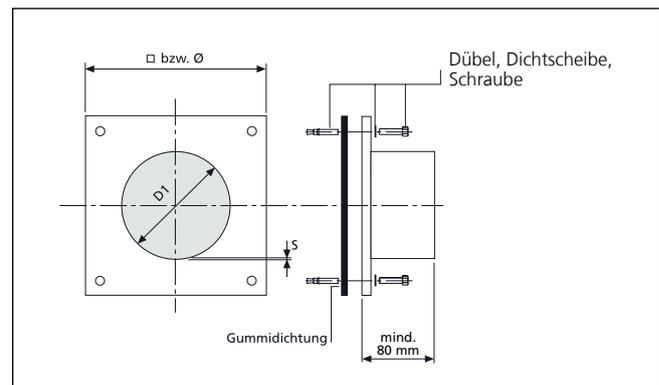
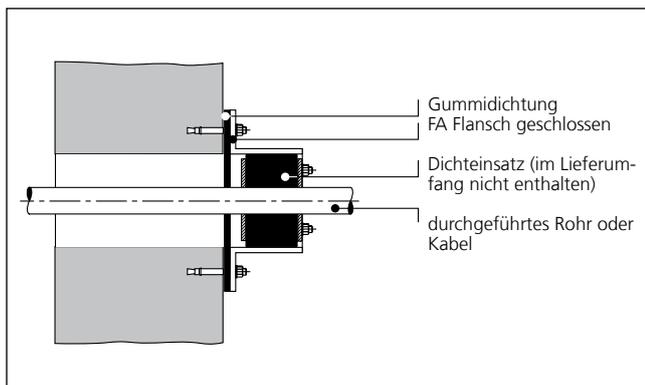


Futterrohre

## EDELSTAHLFLANSCH

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden
- auch mit mehreren Durchgängen und unterschiedlichen Durchmessern lieferbar
- druckdichte Abdichtung von Kernbohrungen
- geeignet für nicht drückendes und drückendes Wasser
- Edelstahl A2 oder A4
- im Lieferumfang enthalten: Flächendichtung und Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen eindringendes Wasser
- nachträglich montierbar



Futterrohre

# FLANSCH-FUTTERROHRE

FA				Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Futterrohr Wanddicke (mm) S	Flansch Standard-Abmessungen (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
	80	2	$\square 170$	<b>FA1x80/80/0 A2</b>	910820000
	100	2	$\square 185$	<b>FA1x100/80/0 A2</b>	910830000
	125	2	$\square 205$	<b>FA1x125/80/0 A2</b>	910840000
	150	2	$\square 225$	<b>FA1x150/80/0 A2</b>	910850000
	200	3	$\varnothing 350$	<b>FA1x200/80/0 A2</b>	910870000
	250	2,5	$\varnothing 400$	<b>FA1x250/8/00 A2</b>	910880000
	300	3	$\varnothing 450$	<b>FA1x300/80/0 A2</b>	910890000
	350	3	$\varnothing 500$	<b>FA1x350/80/0 A2</b>	910893500
	400	3	$\varnothing 550$	<b>FA1x400/80/0 A2</b>	910900000
	450	4	$\varnothing 600$	<b>FA1x450/80/0 A2</b>	910900002
	500	4	$\varnothing 650$	<b>FA1x500/80/0 A2</b>	910900003

Futterrohre

Preis auf Anfrage.  
 Individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden.  
 Befestigungselemente im Lieferumfang enthalten!



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 96 und Folgende.



OPTIONALES ZUBEHÖR				Warengruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen</b>				
	<b>EGO SMP805</b>	5020050084	4052487238533	29,60€

**EDELSTAHLFLANSCH GETEILT**

**Eigenschaften und technische Daten:**

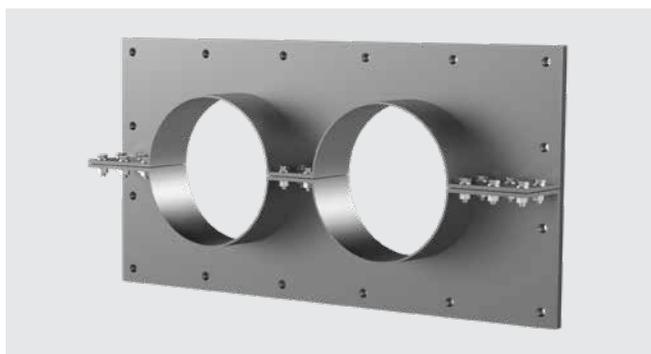
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- druckdichte Abdichtung von Kernbohrungen
- geeignet für nicht drückendes und drückendes Wasser
- Edelstahl A2 oder A4
- im Lieferumfang enthalten: Flächendichtung und Befestigungselemente aus Edelstahl A4 inklusive Dichtringe gegen eindringendes Wasser
- nachträglich montierbar
- geteilte Ausführung für bereits verlegte Medienleitungen
- individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden
- auch mit mehreren Durchgängen und unterschiedlichen Durchmessern lieferbar



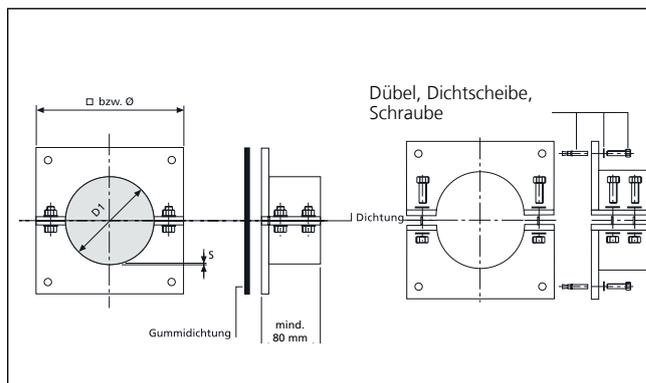
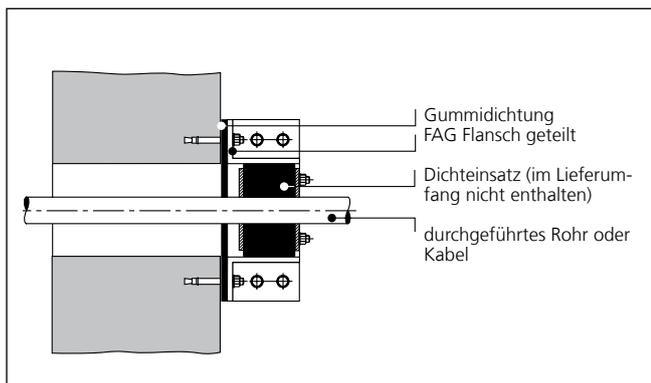
Bauseitig vorhandene rechteckige Aussparung – muss nachträglich abgedichtet werden



Geteilter Rechteck-Flansch mit Mehrfachbelegung



Mehrfachflansch geteilt FAG 2xd



Futterrohre

# FLANSCH-FUTTERROHRE

FAG				Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Futterrohr Wanddicke (mm) S	Flansch Standard-Abmessungen (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
	80	1,5	□170	<b>FAG1x80/80 A2</b>	910910000
	100	2	□185	<b>FAG1x100/80A2</b>	910920000
	125	2	□205	<b>FAG1x125/80A2</b>	910930000
	150	2	□225	<b>FAG1x150/80A2</b>	910950000
	200	2	Ø 350	<b>FAG1x200/80 A2</b>	910960000
	250	2	Ø 400	<b>FAG1x250/80 A2</b>	910970000
	300	3	Ø 450	<b>FAG1x300/80 A2</b>	910980000
	350	3	Ø 500	<b>FAG1x350/80 A2</b>	910983500
	400	3	Ø 550	<b>FAG1x400/80 A2</b>	910990000
	450	4	Ø 600	<b>FAG1x450/80 A2</b>	910990002
	500	4	Ø 650	<b>FAG1x500/80 A2</b>	910990003

Futterrohre

Preis auf Anfrage.  
 Individuelle Ausführungen können kundenspezifisch gefertigt werden.  
 Befestigungselemente im Lieferumfang enthalten!



Passende Ringraumdichtungen finden Sie auf Seite 96 und Folgende.



OPTIONALES ZUBEHÖR				Warengruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen</b>				
	<b>EGO SMP805</b>	5020050084	4052487238533	29,60€

**FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR VERZINKT  
 ZUM EINBETONIEREN FÜR SCHWARZE WANNE**

**Eigenschaften und technische Daten:**

- DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E
- Fest-/Losflansch nach DIN 18533
- bruchunempfindlich
- flexible Wandstärkenanpassung durch Futterrohr aus Kunststoff
- schalungsbündiger Einbau
- Fest-/Losflansch, Stahl verzinkt (A3C), auch in Edelstahl A2 (AISI 304L) oder A4 (AISI 316L) lieferbar
- für Wandstärken von 200 bis 500 mm
- empfohlene Dichteinsätze für verzinkte Ausführung: Standard-Ringraumdichtung HSDC (pulverbeschichtet)



FLFE 1x200/X A3C mit der Standard-Ringraumdichtung HSDC (pulverbeschichtet)



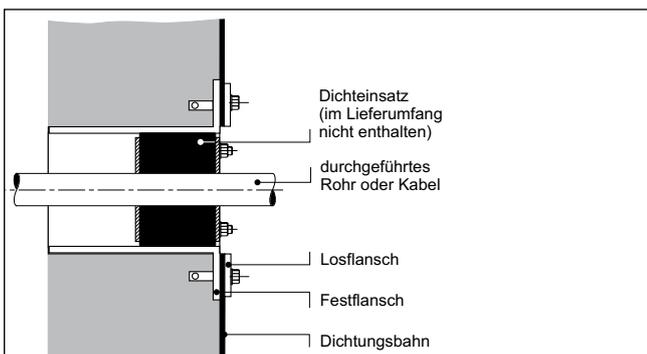
FLFE 1x200/X Edelstahlausführung mit Anbindung an PMBC mittels Vlies-Zulage, s. **Seite 81 und Folgende**



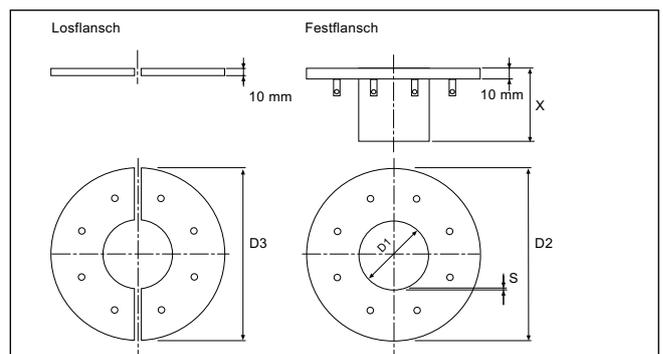
Zubehör HSDC s. **Seite 118 und Folgende**



Zubehör HRK SSG s. **Seite 86 und Folgende**



Schnitt – Einbau



Bemaßung

# FLANSCH-FUTTERROHRE

FLFE – FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR (ZUM EINBETONIEREN)				Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr Ø <sub>i</sub> D1 (mm)	Festflansch Ø <sub>a</sub> D2 (mm)	Losflansch Ø <sub>a</sub> D3 (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
	100	425	415	FLFE1x100/0/200 DIN18533 A3C	2500420100
				FLFE1x100/0/240 DIN18533 A3C	2500420103
				FLFE1x100/0/250 DIN18533 A3C	2500420106
				FLFE1x100/0/300 DIN18533 A3C	2500420109
				FLFE1x100/0/365 DIN18533 A3C	2500420112
				FLFE1x100/0/400 DIN18533 A3C	2500420115
	150	475	465	FLFE1x150/0/200 DIN18533 A3C	3030453614
				FLFE1x150/0/240 DIN18533 A3C	3030453921
				FLFE1x150/0/250 DIN18533 A3C	3030453923
				FLFE1x150/0/300 DIN18533 A3C	3030453924
				FLFE1x150/0/365 DIN18533 A3C	3030453925
				FLFE1x150/0/400 DIN18533 A3C	3030453927
	200	530	520	FLFE1x200/0/200 DIN18533 A3C	3030353471
				FLFE1x200/0/240 DIN18533 A3C	3030353474
				FLFE1x200/0/250 DIN18533 A3C	3030353475
				FLFE1x200/0/300 DIN18533 A3C	3030353476
				FLFE1x200/0/365 DIN18533 A3C	3030353477
				FLFE1x200/0/400 DIN18533 A3C	3030353478
			FLFE1x200/0/500 DIN18533 A3C	3030353479	

Weitere Größen auf Anfrage.

ZUBEHÖR FÜR FLFE			Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr Ø <sub>i</sub> D (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis
<b>Zulage: EPDM (2 mm)</b>				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909051	31,40€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909053	36,40€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909054	41,30€
<b>Zulage: EPDM (6 mm) Lieferumfang 2 Stück</b>				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909062	36,90€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909064	42,80€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909065	48,80€
<b>Zulage: Silikon (3 mm) Lieferumfang 2 Stück</b>				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 Set b3 Silikon	2500430052	57,50€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 Set b3 Silikon	2500430056	66,30€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 Set b3 Silikon	2500430058	75,50€
<b>Zulagenset PMBC 1 x Vlies + 1 EPDM-Zulage 2 mm, Silikonenschutzkappen</b>				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909073	82,40€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909075	95,30€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909076	109,50€

Die Auswahl der Zulagen muss in Abstimmung mit dem Gebäudeabdichter getroffen werden.

Futterrohre

**FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR VERZINKT  
 ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN FÜR SCHWARZE WANNE**

**Eigenschaften und technische Daten:**

- DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E
- Fest-/Losflansch nach DIN 18533
- zum nachträglichen Andübeln
- Fest-/Losflansch, Stahl verzinkt (A3C), auch in Edelstahl A2 (AISI 304L) oder A4 (AISI 316L) lieferbar
- empfohlene Dichteinsätze für verzinkte Ausführung: Standard-Ringraumdichtung HSDC (pulverbeschichtet)
- Standardoberlänge 80 mm



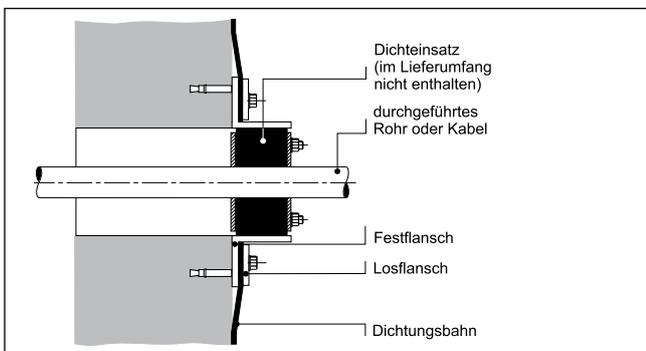
FLFA 400 A3C Entwässerungsanbindung



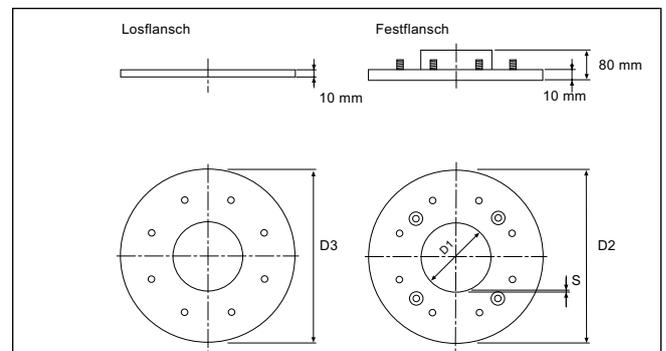
Zubehör HSDC s. **Seite 118 und Folgende**



Zubehör HRK SSG s. **Seite 86 und Folgende**



Schnitt – Einbau



Bemaßung

Futterrohre

# FLANSCH-FUTTERROHRE

FLFA – FEST-/LOSFLANSCH-FUTTERROHR (ZUM NACHTRÄGLICHEN ANDÜBELN )				Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr $\varnothing_i$ D1 (mm)	Festflansch $\varnothing_a$ D2 (mm)	Losflansch $\varnothing_a$ D3 (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
	100	425	415	FLFA1x100/80/0 DIN18533 A3C	3030353411
	150	475	465	FLFA1x150/80/0 DIN18533 A3C	3030353438
	200	530	520	FLFA1x200/80/0 DIN18533 A3C	3030353448
	250*	580	570	FLFA1x250/80/0 DIN18533 A3C	3030353454
	300*	630	620	FLFA1x300/80/0 DIN18533 A3C	2500410300

\* Der Losflansch wird in geteilter Ausführung geliefert. Weitere Größen auf Anfrage.

ZUBEHÖR FÜR FLFA			Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Futterrohr $\varnothing_i$ D (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis
<b>Zulage: EPDM (2 mm)</b>				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909051	31,40€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909053	36,40€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b2 EPDM55	910909054	41,30€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 Set b2 EPDM55	910909055	44,00€
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 Set b2 EPDM55	910909056	52,60€
<b>Zulage: EPDM (6 mm) Lieferumfang 2 Stück</b>				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909062	36,90€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909064	42,80€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909065	48,80€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909066	51,60€
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET b6 EPDM55	910909067	61,90€
<b>Zulage: Silikon (3 mm) Lieferumfang 2 Stück</b>				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 Set b3 Silikon	2500430052	57,50€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 Set b3 Silikon	2500430056	66,30€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 Set b3 Silikon	2500430058	75,50€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 Set b3 Silikon	2500430060	80,30€
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 Set b3 Silikon	2500430062	96,20€
<b>Zulagenset PMBC 1 x Vlies + 1 EPDM-Zulage 2 mm, Silikonschutzkappen</b>				
	100	Z1x100 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909073	82,40€
	150	Z1x150 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909075	95,30€
	200	Z1x200 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909076	109,50€
	250	Z1x250 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909077	117,70€
	300	Z1x300 FLF(E/A) 18533 SET PMBC	910909078	142,00€

Die Auswahl der Zulagen muss in Abstimmung mit dem Gebäudeabdichter getroffen werden.

Futterrohre

# FLANSCH-FUTTERROHRE/RINGRAUMDICHUNGEN

## VORHER



Bauseitig vorhandene rechteckige Aussparung – muss nachträglich abgedichtet werden

## NACHHER



Geteilter Rechteck-Flansch mit Mehrfachbelegung



Schräge Kernbohrung in porösem Mauerwerk



Fest-/Losflansch mit schräger Leerrohranbindung vor Flächenabdichtung



Hochspannungskabel und Schutzrohre müssen nachträglich in Schachtwand abgedichtet werden



Geteilter Fest-/Losflansch in Anlehnung an DIN 18533

Futterrohre

FLANSCH-FUTTERROHRE/RINGRAUMDICHTUNGEN



Mehrfachflansch geteilt  
FAG 2xd



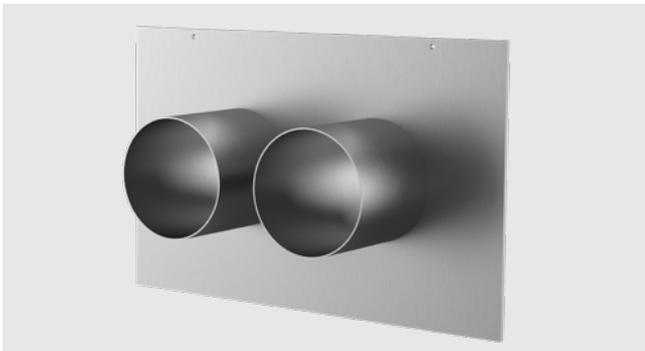
Fest- und Losflansch FLFA (D)  
für die Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E, W2.2-E



Geteilte individuelle Ringraumdichtung  
HRD SGi mit Segmentringtechnik



Individuelle Ringraumdichtung HRD 150/160 SGi b60  
mit Segmentringtechnik



Mehrfachfutterrohr mit Mittelflansch  
FUM



Zwei-Ebenen Fest- und Losflansch 2FLFA für Abdichtung nach DIN  
18531

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SUPERSEGMENTRINGTECHNIK UND KUNSTSTOFFPRESSPLATTEN

### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 40 mm
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Supersegmentringtechnik – individuelle Anpassung auf die verlegten Kabeldurchmesser vor Ort
- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung
- Formschlussverbindung der Pressplatten
- Gummiqualität EPDM
- Schrauben und Muttern aus Edelstahl A4
- Kunststoffpressplatten aus glasfaserverstärktem Polyamid
- stabile 20 mm Pressplatten mit Versteifungsrippen



Pressplatten mit Formschlussverbindung



Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung

# Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG

HRK SSG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SUPERSEGMENTRINGTECHNIK						Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Anzahl Kabel	Kabel $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Kernbohrung/Futterrohr-<math>\varnothing_i</math> 100mm</b>							
	1	18 – 65	<b>HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1	3030300044	4052487129268	80,80€
	4	8 – 30	<b>HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1	3030300045	4052487129251	85,90€
<b>Kernbohrung/Futterrohr-<math>\varnothing_i</math> 150mm</b>							
	1	36 – 70	<b>HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1	3030300046	4052487223614	86,20€
	1	70 – 112	<b>HRK150 SSG 1x70-112 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1	3030300047	4052487129305	98,70€
	3	24 – 54	<b>HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1	1600101630	4052487129275	131,30€
	6	10 – 36	<b>HRK150 SSG 6x10-36 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1	3030300048	4052487126373	138,70€
<b>Kernbohrung/Futterrohr-<math>\varnothing_i</math> 200mm</b>							
	1	110 – 162	<b>HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1	3030300049	4052487223652	141,90€
	3	40 – 72	<b>HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1	3030300050	4052487134576	181,20€

\* ohne Blindstopfen

ZUBEHÖR				Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen, 2-Komponenten-Beutel zum händischen Mischen, Inhalt 95ml, ausreichend für eine Kernbohrung bis 300 mm</b>					
	<b>KBV 2K</b>	354040001	4052487168533	23,70€	

Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK

### Eigenschaften und technische Daten

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 40 mm
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Segmentringtechnik – individuelle Anpassung auf die verlegten Kabeldurchmesser vor Ort
- Gummiqualität EPDM
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD150 SG eingebaut in Faserzementfutterrohre



HRD150 SG 6x8-36 – flexible Anpassung auf die Kabeldurchmesser



z.B. HRD 150 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM

# Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG

HRD SG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT SEGMENTRINGTECHNIK				Warengruppe Kabeldurchführung		
Anzahl Kabel insg.	An- zahl Kabel	Kabel Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnum- mer	GTIN	Preis
<b>Kernbohrung/Futterrohr-Ø<sub>i</sub> (mm) 80</b>						
1	1	6 – 41	HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM55	2700100108	4052487000109	85,60€
<b>Kernbohrung/Futterrohr-Ø<sub>i</sub> (mm) 100</b>						
1	1	24 – 52	HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700101000	4052487168038	92,70€
4	4	8 – 30	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700102000	4052487000130	98,60€
8	8	4 – 16,5	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103000	4052487000147	100,50€
5	2	8 – 30	HRD100 SG 2x8-30 3x4-16,5 b40 A2/ EPDM55	2700103500	4052487000154	98,60€
	3	4 – 16,5				
<b>Kernbohrung/Futterrohr-Ø<sub>i</sub> (mm) 104</b>						
1	1	24 – 52	HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700103615	4052487129695	95,20€
4	4	8 – 30	HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700103610	4052487127370	101,00€
8	8	4 – 16,5	HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103620	4052487129213	108,30€
<b>Kernbohrung/Futterrohr-Ø<sub>i</sub> (mm) 125</b>						
3	3	10 – 40	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM55	2700103750	4052487063913	101,00€
6	6	6 – 31	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM55	2700103800	4052487000161	101,00€
10	10	4 – 16,5	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103850	4052487000178	101,00€
<b>Kernbohrung/Futterrohr-Ø<sub>i</sub> (mm) 150</b>						
1	1	12 – 75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55	2700103996	4052487063951	117,70€
1	1	75 – 110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55	2700103998	4052487063968	121,20€
3	3	22 – 54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55	2700104000	4052487000185	140,30€
6	6	8 – 35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55	2700105000	4052487000192	150,20€
9	9	6 – 25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55	2700106000	4052487000208	153,20€
10	4	8 – 30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/ EPDM55	2700106500	4052487000215	153,20€
	6	4 – 16,5				
<b>Kernbohrung/Futterrohr-Ø<sub>i</sub> (mm) 200</b>						
7	3	6 – 54	HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/ EPDM55	2700107000	4052487000222	218,40€
	4	6 – 26				
15	7	10 – 32	HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/ EPDM	2700108000	4052487000239	232,60€
	8	3,5 – 16,5				

Ringraumdichtungen

ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Breite (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Adapterring für die nachträgliche Abdichtung</b>						
	40	HRD150 SG/ARG	5060120155	4052487233330	19,20€	



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 85.



# INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

## INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG MIT INTEGRIERTEM PRÜFVENTIL

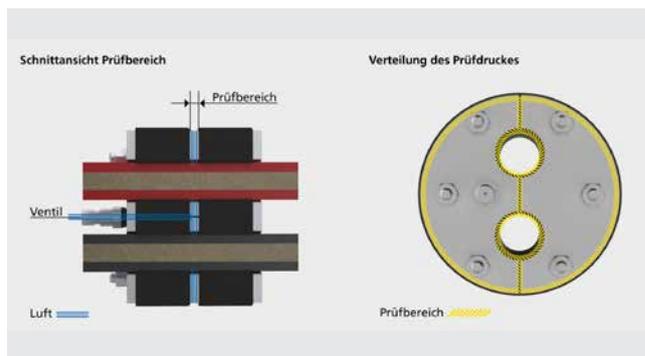


### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 2 x 30 mm
- geschlossen oder geteilt
- entsprechend Einbausituation millimetergenau lieferbar
- leicht zu montieren
- optional mit überdeckendem Flansch (F) oder exzentrisch
- einfache Kontroll-/Überwachungsprüfungen möglich
- mit integriertem Prüfventil
- kurzfristig lieferbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre Ø 80 – 300 mm
- Gummiqualität EPDM, NBR, KTW oder Silikon
- für die Abdichtung von starren Kabelschutzrohren geeignet
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, optional A4
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD150 PV G in Kernbohrung



HRD150 PV G in Kernbohrung

### BELEGUNGSTABELLE

Anzahl = z Kabel/ Rohre	Kernbohrung Ø HRD 80 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD100 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD125 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD150 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD200 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD250 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD300 (mm)
	Kabel-/Rohrdurchmesser = d <sub>max</sub> (mm)						
1	35	55	80	105	155	205	255
2	22	32	44	57	82	106	131
3	18	28	40	50	75	98	120
4	14	23	34	44	65	85	105
5	10	18	28	38	57	76	92
6	8	17	25	34	50	66	83
7	8	15	23	32	48	62	80

d = Kabeldurchmesser

# Ringraumdichtungen

## INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

HRD PV – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG MIT INTEGRIERTEM PRÜFVENTIL GESCHLOSSEN		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø <sub>i</sub> (mm)	Geschlossene Ausführung Best.-Bez.
 <p>z.B. HRD150 PV 2x25</p>	80	HRD80 PV zxd b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 PV zxd b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 PV zxd b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 PV zxd b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 PV zxd b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 PV zxd b60 A2/EPDM55
	300	HRD300 PV zxd b60 A2/EPDM55

Preise auf Anfrage.  
Sonder-/Zwischengrößen lieferbar  
\* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite

HRD PV G – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG MIT INTEGRIERTEM PRÜFVENTIL GETEILT		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø <sub>i</sub> (mm)	Geteilte Ausführung Best.-Bez.
 <p>z.B. HRD150 PV G 2x25</p>	80	HRD80 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 PV G zxd b60 A2/EPDM55
	300	HRD300 PV G zxd b60 A2/EPDM55

Preise auf Anfrage.  
Sonder-/Zwischengrößen lieferbar.  
\* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite.

Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 PV 0  
geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD156 PV G 1x45 ex23  
Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.

ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Prüfpumpe mit digitalem Manometer</b>				
	<b>DIGIT PPM HRD</b>	1551001121	4052487168472	113,10€



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



### INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 30 MM

#### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Dichtbreite 30 mm
- geschlossen oder geteilt
- entsprechend Einbausituation millimetergenau lieferbar
- leicht zu montieren
- optional mit überdeckendem Flansch (F) oder exzentrisch
- Mehrfachbelegung möglich
- für Kernbohrungen/Futterrohre ab  $\varnothing$  25 mm
- Gummiqualität EPDM, NBR oder Silikon
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, optional A4
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD150 G b30 mit Mehrfachbelegung



HRD200 G b30 in einem Stahlrohr

#### BELEGUNGSTABELLE

Anzahl = z Kabel/ Rohre	Kernbohrung $\varnothing$ HRD 50 (mm)	Kern- bohrung $\varnothing$ HRD 80 (mm)	Kern- bohrung $\varnothing$ HRD 100 (mm)	Kern- bohrung $\varnothing$ HRD 125 (mm)	Kern- bohrung $\varnothing$ HRD 150 (mm)	Kern- bohrung $\varnothing$ HRD 200 (mm)	Kern- bohrung $\varnothing$ HRD 250 (mm)
	Kabel-/Rohrdurchmesser = $d_{max}$ (mm)						
1	26	56	76	101	125	171	214
2	16	31	41	53	66	91	116
3	14	28	37	49	60	84	107
4	12	24	32	43	53	74	95
5	8	21	28	38	47	65	84
6	5	18	25	33	42	58	75
7	-	15	21	32	39	56	73

Weitere Größen bis  $\varnothing$  1500 mm auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

d = Kabeldurchmesser

# Ringraumdichtungen

## INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

HRD b30 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 30 MM GESCHLOSSEN		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geschlossene Ausführung Best.-Bez.
	50	HRD50 zxd b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 zxd b30 A2/EPDM55
	70	HRD70 zxd b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 zxd b30 A2/EPDM55
	100	HRD100 zxd b30 A2/EPDM55
	125	HRD125 zxd b30 A2/EPDM55
	150	HRD150 zxd b30 A2/EPDM55
	200	HRD200 zxd b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 zxd b30 A2/EPDM55

Preis auf Anfrage.

Sonder-/Zwischengrößen lieferbar

\* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite

HRD G b30 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 30 MM GETEILT		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geteilte Ausführung Best.-Bez.
	50	HRD50 G zxd b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 G zxd b30 A2/EPDM55
	70	HRD70 G zxd b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 G zxd b30 A2/EPDM55
	100	HRD100 G zxd b30 A2/EPDM55
	125	HRD125 G zxd b30 A2/EPDM55
	150	HRD150 G zxd b30 A2/EPDM55
	200	HRD200 G zxd b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 G zxd b30 A2/EPDM55

Preis auf Anfrage.

Sonder-/Zwischengrößen lieferbar.

\* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite.

Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 0 b30

geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD156 G1x45 ex23

Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



# INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

## INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 60 MM



### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 5 bar
- Dichtbreite 60 mm
- geschlossen oder geteilt
- entsprechend Einbausituation millimetergenau lieferbar
- leicht zu montieren
- optional mit überdeckendem Flansch (F) oder exzentrisch
- Mehrfachbelegung möglich
- für Kernbohrungen/Futterrohre ab Ø 25 mm
- Gummiqualität EPDM, NBR oder Silikon
- Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, optional A4
- stabile 5 mm Pressplatten



HRD100 1x0 b60 Blindabdichtung



HRD150 G 2x18+2x27

### BELEGUNGSTABELLE

Anzahl = z Kabel/ Rohre	Kern- bohrung Ø HRD 50 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 80 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 100 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 125 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 150 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 200 (mm)	Kern- bohrung Ø HRD 250 (mm)
	Kabel-/Rohrdurchmesser = $d_{max}$ (mm)						
1	26	56	76	101	125	171	214
2	16	31	41	53	66	91	116
3	14	28	37	49	60	84	107
4	12	24	32	43	53	74	95
5	8	21	28	38	47	65	84
6	5	18	25	33	42	58	75
7	-	15	21	32	39	56	73

Weitere Größen bis Ø 1500 mm auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

d = Kabeldurchmesser

# INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG

HRD b60 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 60 MM GESCHLOSSEN		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geschlossene Ausführung Best.-Bez.
	50	HRD50 zxd b60 A2/EPDM55
	60	HRD60 zxd b60 A2/EPDM55
	70	HRD70 zxd b60 A2/EPDM55
	80	HRD80 zxd b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 zxd b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 zxd b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 zxd b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 zxd b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 zxd b60 A2/EPDM55

Preis auf Anfrage.  
Sonder-/Zwischengrößen lieferbar.

\* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite.

HRD G b60 – INDIVIDUELLE RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 60 MM GETEILT		Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geteilte Ausführung Best.-Bez.
	50	HRD50 G zxd b60 A2/EPDM55
	60	HRD60 G zxd b60 A2/EPDM55
	70	HRD70 G zxd b60 A2/EPDM55
	80	HRD80 G zxd b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 G zxd b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 G zxd b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 G zxd b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 G zxd b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 G zxd b60 A2/EPDM55

Preis auf Anfrage.  
Sonder-/Zwischengrößen lieferbar.

\* maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Tabelle linke Seite.

Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 0 b60  
geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD137 G 1x39 ex20

Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87



Ringraumdichtungen

## GLIEDERKETTE MODULARE ROHRDICHTUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht
- mit integrierter, visueller Montagekontrolle – kein Drehmomentschlüssel erforderlich (Ausnahme GKD200, GKD275)
- für nachträglichen Einbau
- kein Nachziehen erforderlich
- Muttern durch Umspritzung direkt im Bauteil integriert, daher keine losen Teile (Ausnahme: GKD200, GKD275)
- optimierte Schraubengeometrie
- Made in Germany
- alle Metallteile aus hochwertigem Edelstahl A4
- hochwertige Gummiqualitäten EPDM oder NBR
- aus hochwertigem glasfaserverstärktem Polyamid
- geprüfte Dichtheit bis zu 5 bar durch Lloyds Register



GKD400 – Montagevorbereitung mit Gleitmittel GM



GKD400 – Anbringen der Segmente



GKD400 – Anziehen der Segmente



GKD400 – fertig montiert



GKD fertig montiert – alle Sichtfenster sind komplett gelb ausgefüllt.



GKD mit einem nicht angezogenen Segment – Montagefehler sofort erkannt.

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD						Warengruppe Rohrdurchführung		
Abbildung	Ringspalt (mm)		Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Einbautiefe (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	Preis
	von	bis	von	bis				
<b>EPDM</b>								
	12,7	16,0	21,3	323,9	75	X* GKD200 EPDM50	**	X*3,40€
	16,0	20,0	25,0	90,0	75	X* GKD275 EPDM50	**	X*4,40€
	19,5	22,5	73,5	250	100	X* GKD300 EPDM50	**	X*5,80€
	23,25	26	60,3	315	100	X* GKD315 EPDM50	**	X*6,80€
	24	30	177,8	711	110	X* GKD325 EPDM50	**	X*12,80€
	25,5	34,0	30,0	323,9	120	X* GKD340 EPDM50	**	X*10,00€
	32,0	42,0	40,0	406,4	120	X* GKD360 EPDM50	**	X*11,40€
	36,5	43	204	1220	150	X* GKD400 EPDM50	**	X*18,40€
	37,0	48,5	60,3	323,9	140	X* GKD410 EPDM50	**	X*15,70€
	29	35	204	1220	125	X* GKD425 EPDM50	**	X*17,00€
	45	52	204	1220	150	X* GKD440 EPDM50	**	X*21,40€
	41,3	48,5	114,3	1220	150	X* GKD475 EPDM50	**	X*17,00€
	62	71,5	193,7	1220	165	X* GKD500 EPDM50	**	X*34,20€
	58	63,5	193,7	1220	165	X* GKD525 EPDM50	**	X*32,60€
	50	58	204	1220	165	X* GKD575 EPDM50	**	X*31,60€
	90	98	323,9	3000	205	X* GKD615 EPDM50	**	X*57,90€
77	84	244,5	2000	165	X* GKD650 EPDM50	**	X*46,50€	
<b>NBR</b>								
	12,7	16,0	21,3	323,9	75	X* GKD200 NBR50	**	X*3,40€
	16,0	20,0	25,0	90,0	75	X* GKD275 NBR50	**	X*4,40€
	19,5	22,5	73,5	250	100	X* GKD300 NBR50	**	X*5,80€
	23,25	26	60,3	315	100	X* GKD315 NBR50	**	X*6,80€
	24	30	177,8	711	110	X* GKD325 NBR50	**	X*12,80€
	25,5	34,0	30,0	323,9	120	X* GKD340 NBR50	**	X*10,00€
	32,0	42,0	40,0	406,4	120	X* GKD360 NBR50	**	X*11,40€
	36,5	43	204	1220	150	X* GKD400 NBR50	**	X*18,40€
	37,0	48,5	60,3	323,9	140	X* GKD410 NBR50	**	X*15,70€
	29	35	204	1220	125	X* GKD425 NBR50	**	X*17,00€
	45	52	204	1220	150	X* GKD440 NBR50	**	X*21,40€
	41,3	48,5	114,3	1220	150	X* GKD475 NBR50	**	X*17,00€
	62	71,5	193,7	1220	165	X* GKD500 NBR50	**	X*34,20€
	58	63,5	193,7	1220	165	X* GKD525 NBR50	**	X*32,60€
	50	58	204	1220	165	X* GKD575 NBR50	**	X*31,60€
	90	98	323,9	3000	205	X* GKD615 NBR50	**	X*57,90€
77	84	244,5	2000	165	X* GKD650 NBR50	**	X*46,50€	

Ringraumdichtungen

\*\* auf Anfrage

X = Anzahl der Glieder


 Das für Ihre Anforderung passende Produkt generiert Ihnen der Produktkonfigurator unter: [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de)


## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE							Warengruppe Rohrdurchführung	
Ø <sub>i</sub> -Maueröffnung innen (mm)	Ø <sub>a</sub> -Medienrohr außen (mm)		Anzahl Segmente	Type GKD	Min. Einbautiefe	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis						
65	25	33	6	275	75	3030420544	4052487240079	26,40€
70	30	38	7	275	75	**	**	**
	38	44	6	200	75	3030438186	4052487240086	20,40€
80	48	54	7	200	75	3030426876	4052487240093	23,80€
100	32	49	5	340	120	**	**	**
	58	63	6	300	100	1410030006	4052487159623	34,80€
125	73	78	8	315	100	1410031508	4052487144186	54,40€
	79	88	8	300	100	1410030008	4052487144070	46,40€
150	53	76	5	410	140	3030412078	4052487232753	78,50€
	66	86	6	360	120	3030420547	4052487240109	68,40€
	82	99	9	340	120	3030421880	4052487240116	90,00€
	98	103	10	315	100	1410031510	4052487142168	68,00€
	104	113	10	300	100	1410030010	4052487142137	58,00€
200	108	117	7	475	150	1410047507	4052487142502	119,00€
	132	149	13	340	120	3030430136	4052487240123	130,00€
	148	152	14	315	100	1410031514	4052487144230	95,20€
	153	153	15	315	100	1410031515	4052487144247	102,00€
	154	160	13	300	100	1410030013	4052487144117	75,40€
	161	163	14	300	100	1410030014	4052487144124	81,20€
250	153	166	9	475	150	1410047509	4052487145398	153,00€
	167	167	10	475	150	1410047510	4052487145404	170,00€
	169	177	7	400	150	1410040007	4052487157506	128,80€
	178	189	7	425	125	1410042507	4052487190152	119,00€
	190	202	9	325	110	1410032509	4052487144377	115,20€
	203	203	19	315	100	1410031519	4052487144285	129,20€
	204	213	17	300	100	1410030017	4052487144155	98,60€
300	157	167	7	500	165	1410050007	4052487189576	239,40€
	168	176	8	500	165	1410050008	4052487142564	273,60€
	178	184	8	525	165	1410052508	4052487143554	260,80€
	185	195	10	575	165	1410057510	4052487143561	316,00€
	196	203	8	440	150	1410044008	4052487142434	171,20€
	203	203	11	475	150	1410047511	4052487145411	187,00€
	204	208	8	440	150	1410044008	4052487142434	171,20€
	204	217	12	475	150	1410047512	4052487143189	204,00€
	218	227	9	400	150	1410040009	4052487144568	165,60€
	228	242	9	425	125	1410042509	4052487144834	153,00€
	243	252	11	325	110	1410032511	4052487144391	140,80€
	253	253	23	315	100	1410031523	4052487144322	156,40€
	254	263	21	300	100	1410030021	4052487189224	121,80€

\*\* auf Anfrage

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE						Warengruppe Rohrdurchführung		
Ø <sub>i</sub> -Maueröffnung innen (mm)	Ø <sub>a</sub> -Medienrohr außen (mm)		Anzahl Segmente	Type GKD	Min. Einbautiefe	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis						
350	207	222	9	500	165	1410050009	4052487145855	307,80€
	223	234	9	525	165	1410052509	4052487146142	293,40€
	235	245	12	575	165	1410057512	4052487146470	379,20€
	246	252	9	440	150	1410044009	4052487145121	192,60€
	253	260	10	440	150	1410044010	4052487145138	214,00€
	261	266	14	475	150	1410047514	4052487143196	238,00€
	264	277	10	400	150	1410040010	4052487144575	184,00€
	278	292	11	425	125	1410042511	4052487144858	187,00€
	293	302	13	325	110	1410032513	4052487144414	166,40€
	303	303	27	315	100	1410031527	4052487144360	183,60€
	304	313	25	300	100	1410030025	4052487189262	145,00€
400	257	276	11	500	165	1410050011	4052487145879	376,20€
	277	284	11	525	165	1410052511	4052487146166	358,60€
	285	295	14	575	165	1410057514	4052487146494	442,40€
	296	310	11	440	150	1410044011	4052487145145	235,40€
	311	313	16	475	150	1410047516	4052487145442	272,00€
	314	329	12	400	150	1410040012	4052487143097	220,80€
	330	341	12	425	125	1410042512	4052487144865	204,00€
	342	342	13	425	125	1410042513	4052487144872	221,00€
	343	352	15	325	110	1410032515	4052487144438	192,00€
	353	353	31	315	100	1410031533	4052487189835	209,80€
	354	360	28	300	100	1410030028	4052487189293	162,40€
450	307	326	12	500	165	1410050012	4052487145886	410,40€
	327	332	12	525	165	1410052512	4052487146180	391,20€
	333	334	13	525	165	1410052513	4052487146197	423,80€
	334	345	16	575	165	1410057516	4052487146517	505,60€
	346	360	13	440	150	1410044013	4052487145169	278,20€
	361	367	19	475	150	1410047519	4052487145473	323,00€
	364	377	14	400	150	1410040014	4052487144605	257,60€
	378	392	14	425	125	1410042514	4052487143141	238,00€
	390	402	17	325	110	1410032517	4052487144445	217,60€
	398	403	35	315	100	1410031535	4052487189859	224,40€
	404	413	32	300	100	1410030032	4052487189316	174,00€

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE							Warengruppe Rohrdurchführung	
Ø <sub>i</sub> -Maueröffnung innen (mm)	Ø <sub>a</sub> -Medienrohr außen (mm)		Anzahl Segmente	Type GKD	Min. Einbautiefe	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis						
500	332	346	13	650	165	1410065013	4052487147415	604,50€
	357	376	14	500	165	1410050014	4052487145909	478,80€
	374	384	14	525	165	1410052514	4052487146203	456,40€
	384	384	17	575	165	1410057517	4052487146524	537,20€
	385	400	18	575	165	1410057518	4052487146531	568,80€
	396	410	14	440	150	1410044014	4052487145176	299,60€
	403	417	21	475	150	1410047521	4052487145497	357,00€
	414	427	15	400	150	1410040015	4052487144612	276,00€
	428	442	16	425	125	1410042516	4052487143158	272,00€
	440	452	19	325	110	1410032519	4052487144469	243,20€
	448	453	39	315	100	1410031539	4052487189897	251,60€
	454	463	36	300	100	1410030036	4052487189354	197,20€
550	350	370	9	615	205	1410061509	4052487146852	521,10€
	382	396	15	650	165	1410065015	4052487147439	697,50€
	407	417	15	500	150	1410050015	4052487145916	513,00€
	418	426	16	500	150	1410050016	4052487145923	547,20€
	423	434	16	525	165	1410052516	4052487146227	521,60€
	434	435	19	575	165	1410057519	4052487146548	600,40€
	436	450	20	575	165	1410057520	4052487146555	632,00€
	446	460	16	440	150	1410044016	4052487145190	342,40€
	453	467	23	475	150	1410047523	4052487145510	391,00€
	464	477	17	400	150	1410040017	4052487143103	312,80€
	478	488	17	425	125	1410042517	4052487144896	289,00€
	489	492	18	425	125	1410042518	4052487144902	306,00€
490	502	21	325	110	1410032521	4052487144483	268,80€	

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

MODULARE ROHRDICHTUNG – GLIEDERKETTE GKD – AUSWAHLTABELLE						Warengruppe Rohrdurchführung		
Ø <sub>i</sub> -Maueröffnung innen (mm)	Ø <sub>a</sub> -Medienrohr außen (mm)		Anzahl Segmente	Type GKD	Min. Einbautiefe	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis						
600	400	420	10	615	205	1410061510	4052487146869	579,00€
	432	446	16	650	165	1410065016	4052487147446	744,00€
	457	476	17	500	165	1410050017	4052487145930	581,40€
	473	484	17	525	165	1410052517	4052487146234	554,20€
	484	486	21	575	165	1410057521	4052487146562	663,60€
	487	500	22	575	165	1410057522	4052487146579	695,20€
	496	510	17	440	150	1410044017	4052487145206	363,80€
	503	516	25	475	150	1410047525	4052487145534	425,00€
	517	517	26	475	150	1410047526	4052487145541	442,00€
	514	527	19	400	150	1410040019	4052487143110	349,60€
	528	542	19	425	125	1410042519	4052487144919	323,00€
540	552	23	325	110	1410032523	4052487144506	294,40€	
650	450	470	11	615	205	1410061511	4052487146876	636,90€
	482	496	18	650	165	1410065018	4052487147460	837,00€
	507	526	19	500	165	1410050019	4052487145954	649,80€
	523	534	19	525	165	1410052519	4052487146258	619,40€
	534	537	23	575	165	1410057523	4052487146586	726,80€
	538	550	24	575	165	1410057524	4052487146593	758,40€
	546	560	19	440	150	1410044019	4052487145220	406,60€
	553	554	27	475	150	1410047527	4052487145558	459,00€
	555	567	28	475	150	1410047528	4052487145565	476,00€
	564	576	20	400	150	1410040020	4052487143127	368,00€
	577	577	21	400	150	1410040021	4052487142311	386,40€
578	592	21	425	125	1410042521	4052487142380	357,00€	
590	602	25	325	110	1410032525	4052487144520	320,00€	

Ringraumdichtungen

ZUBEHÖR				Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Gleitmittelstift GM, bereits im Lieferumfang enthalten (bis 10 Glieder – 1 x Gleitmittelstift ab 11 Glieder – 2 x Gleitmittelstift)					
	GM	5180040008	4052487233378	3,90€	



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



**STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT GESTUFTER SUPERSEGMENTRINGTECHNOLOGIE**

**Eigenschaften und technische Daten:**

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Einbau nach DIN 18533 in entsprechende Einbauteile/Flansche
- Rohrabdichtung auch als Blinddichtung einsetzbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre  $\varnothing$  100 – 300 mm
- Supersegmentringtechnik – individuelle Anpassung auf die verlegten Leitungsdurchmesser vor Ort
- durch großen Anwendungsbereich besonders für Lagerhaltung geeignet
- beschriftete Segmentringe mit Solltrennstelle
- U-Profil-Pressegmente aus Edelstahl A2 oder A4
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Dichtbreite 40 mm
- Gummiqualität in EPDM oder in NBR



Supersegmentringtechnologie mit exakter Durchmesserbeschriftung



U-Profil-Pressegmente aus Edelstahl A2 oder A4



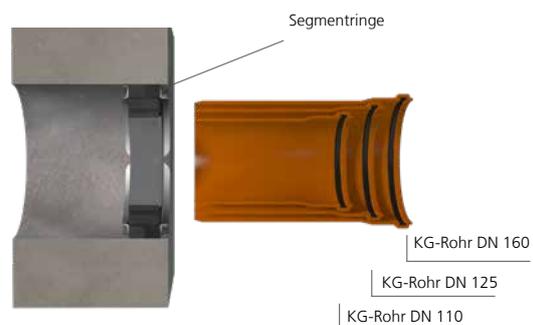
optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung



blind verschlossen



geteilt/nachträglich teilbar



Mit der UNI-Ringraumdichtung HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM55 können die Standardrohre  $\varnothing_a$  110, 125 und 160 abgedichtet werden.

# Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

HSD SSG – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN FÜR EINE MEDIENLEITUNG						Warengruppe Partner	
Abbildung	Artikel, geeignet für eine Medienleitung $\varnothing_a$ (mm)	Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Standard-Ringraumdichtung, gestuft 25, 32, 40, 50, 63	100	<b>HSD100 SSG 1x25/32/40/50/63 b40 A2/...</b>	1	3030300058	4052487121286	67,30€
	Standard-Ringraumdichtung, gestuft 75, 90, 110	150	<b>HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/ EPDM</b>	1	3030300062	4052487121804	94,20€
	Standard-Ringraumdichtung, gestuft 110, 125, 135, 160	200	<b>HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/...</b>	1	3030300067	4052487123624	112,30€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 18 – 65	100	<b>HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/EPDM55</b>	1	3030300060	4052487165655	67,30€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 70 – 112	150	<b>HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/EPDM55</b>	1	3030300064	4052487129015	94,20€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 110 – 162	200	<b>HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/EPDM55</b>	1	3030300068	4052487129022	112,30€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 159 – 211	250*	<b>HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/EPDM55</b>	1	3030300072	4052487129374	140,70€
	Standard-Ringraumdichtung, stufenlos 200 – 252	300*	<b>HSD300 SSG 1x200-252 b50 A2/EPDM55</b>	1	3030300076	4052487129381	230,10€

\* Blindverschluss optional als Zubehör erhältlich  
Weitere Ausführungen in A4 und NBR auf Anfrage.

OPTIONALES ZUBEHÖR – VERSCHLUSSDECKEL						Warengruppe Partner	
Abbildung	Geeignet zum Einsatz in Ringraumdichtungen $\varnothing_i$ (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Verschlussdeckel für HSD250 SSG 1x159-211 b40 A4/EPDM55</b>							
	160	<b>HSD250 SSG D</b>	1	5199990021	4052487233514	6,70€	
<b>Verschlussdeckel für HSD300 SSG 1x200-252 b50 A4/EPDM55</b>							
	200	<b>HSD300 SSG D</b>	1	5199990019	4052487233538	10,50€	



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.





**STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 40 MM**

**Eigenschaften und technische Daten:**

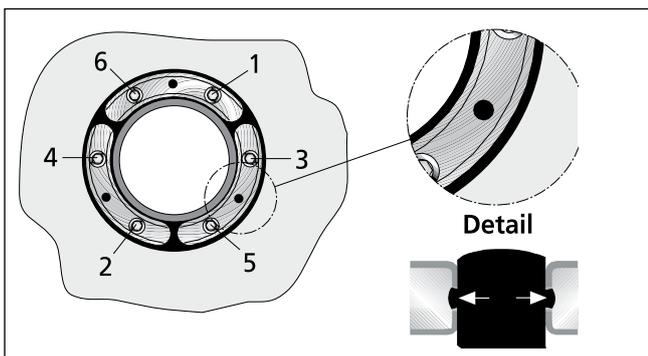
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- unterschiedlichste Materialkombinationen für bedarfsorientierte Anwendungen
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- für nachträgliche Montage bis Ø 200 mm vor Ort teilbar
- ab Ø 250 mm geteilte Ausführung
- U-Profil: maximale Stabilität der Presssegmente
- Dichtbreite 40 mm
- Edelstahl rostfrei A2 und A4
- Gummiqualität in EPDM, NBR und mit KTW-Zulassung lieferbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre bis Ø 500 mm
- Rohrgröße Ø 32 – 450 mm



HSD200 1x160 b40 A2/EPDM55 Entwässerung SML Rohr



HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55 Be-/Entlüftung



Detailansicht – HSD  
Kontrollöffnung und Anzugsreihenfolge der Schrauben



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



# Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/EPDM55, Dichtbreite 40 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A2/EPDM55	1650010032	4052487121347	67,30€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A2/EPDM55	1650010040	4052487121408	67,30€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A2/EPDM55	1650010048	4052487121460	67,30€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A2/EPDM55	1650010060	4052487121521	67,30€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A2/EPDM55	1650012060	4052487121583	77,80€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A2/EPDM55	1650012075	4052487121644	77,80€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A2/EPDM55	1650012085	4052487121705	77,80€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A2/EPDM55	1650015078	4052487121828	94,20€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A2/EPDM55	1650015088	4052487121880	94,20€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A2/EPDM55	1650015110	4052487121941	94,20€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A2/EPDM55	1650020100	4052487122047	112,30€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A2/EPDM55	1650020110	4052487122108	112,30€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A2/EPDM55	1650020120	4052487122160	112,30€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A2/EPDM55	1650020130	4052487122221	112,30€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A2/EPDM55	1650020140	4052487122283	112,30€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A2/EPDM55	1650020150	4052487122344	112,30€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A2/EPDM55	1650025150	4052487122443	140,70€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A2/EPDM55	1650025160	4052487122504	140,70€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A2/EPDM55	1650025170	4052487122566	140,70€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM55	1650025200	4052487122627	140,70€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM55	1650025210	4052487122689	140,70€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM55	1650030200	4052487122788	230,10€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A2/EPDM55	1650030210	4052487122849	230,10€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A2/EPDM55	1650030220	4052487122900	230,10€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A2/EPDM55	1650030230	4052487122962	230,10€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A2/EPDM55	1650030250	4052487123020	230,10€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A2/EPDM55	1650040270	4052487123082	347,80€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A2/EPDM55	1650040280	4052487123143	347,80€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM55	1650040310	4052487123204	347,80€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A2/EPDM55	1650040320	4052487123266	347,80€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A2/EPDM55	1650050400	4052487123327	495,40€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55	1650050430	4052487123389	495,40€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A2/EPDM55	1650050450	4052487123440	495,40€

Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/EPDM55, Dichtbreite 40 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kern- bohr- ung/ Futter- rohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A4/EPDM55	1650010036	4052487121378	84,20€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A4/EPDM55	1650010044	4052487121439	84,20€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A4/EPDM55	1650010052	4052487121491	84,20€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A4/EPDM55	1650010064	4052487121552	84,20€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A4/EPDM55	1650012064	4052487121613	97,40€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A4/EPDM55	1650012079	4052487121675	97,40€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A4/EPDM55	1650012089	4052487121736	97,40€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A4/EPDM55	1650015082	4052487121859	117,80€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A4/EPDM55	1650015092	4052487121910	117,80€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A4/EPDM55	1650015113	4052487121972	117,80€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A4/EPDM55	1650020104	4052487122078	140,40€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A4/EPDM55	1650020114	4052487122139	140,40€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A4/EPDM55	1650020124	4052487122191	140,40€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A4/EPDM55	1650020134	4052487122252	140,40€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A4/EPDM55	1650020144	4052487122313	140,40€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A4/EPDM55	1650020154	4052487122375	140,40€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A4/EPDM55	1650025154	4052487122474	175,70€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A4/EPDM55	1650025164	4052487122535	175,70€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A4/EPDM55	1650025174	4052487122597	175,70€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A4/EPDM55	1650025204	4052487122658	175,70€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A4/EPDM55	1650025214	4052487122719	175,70€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A4/EPDM55	1650030204	4052487122818	287,70€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A4/EPDM55	1650030214	4052487122870	287,70€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A4/EPDM55	1650030224	4052487122931	287,70€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A4/EPDM55	1650030234	4052487122993	287,70€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A4/EPDM55	1650030254	4052487123051	287,70€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A4/EPDM55	1650040274	4052487123112	434,70€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A4/EPDM55	1650040284	4052487123174	434,70€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A4/EPDM55	1650040314	4052487123235	434,70€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A4/EPDM55	1650040324	4052487123297	434,70€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A4/EPDM55	1650050404	4052487123358	619,50€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A4/EPDM55	1650050434	4052487123419	619,50€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A4/EPDM55	1650050454	4052487123471	619,50€

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/NBR55, Dichtbreite 40 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	<b>HSD100 1x32 b40 A2/NBR55</b>	1650010033	4052487121354	74,10€
	40	43	<b>HSD100 1x40 b40 A2/NBR55</b>	1650010041	4052487121415	74,10€
	48	51	<b>HSD100 1x48 b40 A2/NBR55</b>	1650010049	4052487121477	74,10€
	60	63,5	<b>HSD100 1x60 b40 A2/NBR55</b>	1650010061	4052487121538	74,10€
125	60	63,5	<b>HSD125 1x60 b40 A2/NBR55</b>	1650012061	4052487121590	85,60€
	75	77	<b>HSD125 1x75 b40 A2/NBR55</b>	1650012076	4052487121651	85,60€
	78	81	<b>HSD125 1x78 b40 A2/NBR55</b>	1650012086	4052487121712	85,60€
150	78	81	<b>HSD150 1x78 b40 A2/NBR55</b>	1650015079	4052487121835	103,80€
	88	92	<b>HSD150 1x88 b40 A2/NBR55</b>	1650015089	4052487121897	103,80€
	110	113	<b>HSD150 1x110 b40 A2/NBR55</b>	1650015111	4052487121958	103,80€
200	110	113	<b>HSD200 1x110 b40 A2/NBR55</b>	1650020101	4052487122054	123,30€
	114	119	<b>HSD200 1x114 b40 A2/NBR55</b>	1650020111	4052487122115	123,30€
	125	128	<b>HSD200 1x125 b40 A2/NBR55</b>	1650020121	4052487122177	123,30€
	133	136	<b>HSD200 1x133 b40 A2/NBR55</b>	1650020131	4052487122238	123,30€
	139	141	<b>HSD200 1x139 b40 A2/NBR55</b>	1650020141	4052487122290	123,30€
	159	163	<b>HSD200 1x159 b40 A2/NBR55</b>	1650020151	4052487122351	123,30€
250	159	163	<b>HSD250 G 1x159 b40 A2/NBR55</b>	1650025151	4052487122450	154,60€
	168	171	<b>HSD250 G 1x168 b40 A2/NBR55</b>	1650025161	4052487122511	154,60€
	177	181	<b>HSD250 G 1x177 b40 A2/NBR55</b>	1650025171	4052487122573	154,60€
	200	201	<b>HSD250 G 1x200 b40 A2/NBR55</b>	1650025201	4052487122634	154,60€
	210	211	<b>HSD250 G 1x210 b40 A2/NBR55</b>	1650025211	4052487122696	154,60€
300	198	202	<b>HSD300 G 1x200 b40 A2/NBR55</b>	1650030201	4052487122795	253,10€
	208	212	<b>HSD300 G 1x210 b40 A2/NBR55</b>	1650030211	4052487122856	253,10€
	217	221	<b>HSD300 G 1x219 b40 A2/NBR55</b>	1650030221	4052487122917	253,10€
	223	227	<b>HSD300 G 1x225 b40 A2/NBR55</b>	1650030231	4052487122979	253,10€
	248	252	<b>HSD300 G 1x250 b40 A2/NBR55</b>	1650030251	4052487123037	253,10€
400	273	276	<b>HSD400 G 1x273 b40 A2/NBR55</b>	1650040271	4052487123099	382,60€
	277	282	<b>HSD400 G 1x277 b40 A2/NBR55</b>	1650040281	4052487123150	382,60€
	315	321	<b>HSD400 G 1x315 b40 A2/NBR55</b>	1650040311	4052487123211	382,60€
	324	328	<b>HSD400 G 1x324 b40 A2/NBR55</b>	1650040321	4052487123273	382,60€
500	398	402	<b>HSD500 G 1x400 b40 A2/NBR55</b>	1650050401	4052487123334	545,10€
	427	431	<b>HSD500 G 1x429 b40 A2/NBR55</b>	1650050431	4052487123396	545,10€
	448	452	<b>HSD500 G 1x450 b40 A2/NBR55</b>	1650050451	4052487123457	545,10€

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/NBR55, Dichtbreite 40 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kern- bohr- ung/ Futter- rohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A4/NBR55	1650010037	4052487121385	92,70€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A4/NBR55	1650010045	4052487121446	92,70€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A4/NBR55	1650010053	4052487121507	92,70€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A4/NBR55	1650010065	4052487121569	92,70€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A4/NBR55	1650012065	4052487121620	106,90€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A4/NBR55	1650012080	4052487121682	106,90€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A4/NBR55	1650012090	4052487121743	106,90€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A4/NBR55	1650015083	4052487121866	129,70€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A4/NBR55	1650015093	4052487121927	129,70€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A4/NBR55	1650015114	4052487121989	129,70€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A4/NBR55	1650020105	4052487122085	154,20€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A4/NBR55	1650020115	4052487122146	154,20€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A4/NBR55	1650020125	4052487122207	154,20€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A4/NBR55	1650020135	4052487122269	154,20€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A4/NBR55	1650020145	4052487122320	154,20€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A4/NBR55	1650020155	4052487122382	154,20€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A4/NBR55	1650025155	4052487122481	193,20€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A4/NBR55	1650025165	4052487122542	193,20€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A4/NBR55	1650025175	4052487122603	193,20€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A4/NBR55	1650025205	4052487122665	193,20€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A4/NBR55	1650025215	4052487122726	193,20€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A4/NBR55	1650030205	4052487122825	316,40€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A4/NBR55	1650030215	4052487122887	316,40€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A4/NBR55	1650030225	4052487122948	316,40€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A4/NBR55	1650030235	4052487123006	316,40€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A4/NBR55	1650030255	4052487123068	316,40€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A4/NBR55	1650040275	4052487123129	478,10€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A4/NBR55	1650040285	4052487123181	478,10€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A4/NBR55	1650040315	4052487123242	478,10€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A4/NBR55	1650040325	4052487123303	478,10€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A4/NBR55	1650050405	4052487123365	681,30€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A4/NBR55	1650050435	4052487123426	681,30€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A4/NBR55	1650050455	4052487123488	681,30€

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 40 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø <sub>i</sub> (mm)	Geeignet für Medienrohr Ø <sub>a</sub> (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A2/KTW55	1650010034	4052487121361	80,70€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A2/KTW55	1650010042	4052487121422	80,70€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A2/KTW55	1650010050	4052487121484	80,70€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A2/KTW55	1650010062	4052487121545	80,70€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A2/KTW55	1650012062	4052487121606	93,40€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A2/KTW55	1650012077	4052487121668	93,40€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A2/KTW55	1650012087	4052487121729	93,40€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A2/KTW55	1650015080	4052487121842	113,10€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A2/KTW55	1650015090	4052487121903	113,10€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A2/KTW55	1650015112	4052487121965	113,10€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A2/KTW55	1650020102	4052487122061	134,60€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A2/KTW55	1650020112	4052487122122	134,60€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A2/KTW55	1650020122	4052487122184	134,60€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A2/KTW55	1650020132	4052487122245	134,60€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A2/KTW55	1650020142	4052487122306	134,60€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A2/KTW55	1650020152	4052487122368	134,60€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A2/KTW55	1650025152	4052487122467	168,70€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A2/KTW55	1650025162	4052487122528	168,70€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A2/KTW55	1650025172	4052487122580	168,70€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A2/KTW55	1650025202	4052487122641	168,70€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A2/KTW55	1650025212	4052487122702	168,70€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A2/KTW55	1650030202	4052487122801	276,10€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A2/KTW55	1650030212	4052487122863	276,10€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A2/KTW55	1650030222	4052487122924	276,10€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A2/KTW55	1650030232	4052487122986	276,10€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A2/KTW55	1650030252	4052487123044	276,10€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A2/KTW55	1650040272	4052487123105	417,30€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A2/KTW55	1650040282	4052487123167	417,30€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A2/KTW55	1650040312	4052487123228	417,30€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A2/KTW55	1650040322	4052487123280	417,30€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A2/KTW55	1650050402	4052487123341	594,50€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A2/KTW55	1650050432	4052487123402	594,50€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A2/KTW55	1650050452	4052487123464	594,50€

# STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/KTW55, Dichtbreite 40 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A4/KTW55	1650010038	4052487121392	100,90€
	40	43	HSD100 1x40 b40 A4/KTW55	1650010046	4052487121453	100,90€
	48	51	HSD100 1x48 b40 A4/KTW55	1650010054	4052487121514	100,90€
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A4/KTW55	1650010066	4052487121576	100,90€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A4/KTW55	1650012066	4052487121637	116,80€
	75	77	HSD125 1x75 b40 A4/KTW55	1650012081	4052487121699	116,80€
	78	81	HSD125 1x78 b40 A4/KTW55	1650012091	4052487121750	116,80€
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A4/KTW55	1650015084	4052487121873	141,20€
	88	92	HSD150 1x88 b40 A4/KTW55	1650015094	4052487121934	141,20€
	110	113	HSD150 1x110 b40 A4/KTW55	1650015115	4052487121996	141,20€
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A4/KTW55	1650020106	4052487122092	168,40€
	114	119	HSD200 1x114 b40 A4/KTW55	1650020116	4052487122153	168,40€
	125	128	HSD200 1x125 b40 A4/KTW55	1650020126	4052487122214	168,40€
	133	136	HSD200 1x133 b40 A4/KTW55	1650020136	4052487122276	168,40€
	139	141	HSD200 1x139 b40 A4/KTW55	1650020146	4052487122337	168,40€
	159	163	HSD200 1x159 b40 A4/KTW55	1650020156	4052487122399	168,40€
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A4/KTW55	1650025156	4052487122498	210,70€
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A4/KTW55	1650025166	4052487122559	210,70€
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A4/KTW55	1650025176	4052487122610	210,70€
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A4/KTW55	1650025206	4052487122672	210,70€
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A4/KTW55	1650025216	4052487122733	210,70€
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A4/KTW55	1650030206	4052487122832	345,10€
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A4/KTW55	1650030216	4052487122894	345,10€
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A4/KTW55	1650030226	4052487122955	345,10€
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A4/KTW55	1650030236	4052487123013	345,10€
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A4/KTW55	1650030256	4052487123075	345,10€
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A4/KTW55	1650040276	4052487123136	521,80€
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A4/KTW55	1650040286	4052487123198	521,80€
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A4/KTW55	1650040316	4052487123259	521,80€
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A4/KTW55	1650040326	4052487123310	521,80€
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A4/KTW55	1650050406	4052487123372	743,20€
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A4/KTW55	1650050436	4052487123433	743,20€
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A4/KTW55	1650050456	4052487123495	743,20€

# Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

### HSD IN NBR MIT A2 ODER A4

Die Standard-Ringraumdichtung HSD in NBR mit A2 oder A4 kommt immer dort zum Einsatz, wo mit hoher Kraftstoff- und Mineralölkonzentration, wie z. Bsp. auf Flughäfen oder Tankstellen, zu rechnen ist. Aufgrund seiner Methangasbeständigkeit ist NBR auch bestens geeignet, um im Gasspeicher einer Biogasanlage eingesetzt werden zu können.



### HSD IN EPDM MIT A4

Die Ringraumdichtung HSD in EPDM mit A4 ist ideal für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen. Zum Beispiel in Klärwerken und Faultürmen oder in den Fermentern einer Biogasanlage. Eben überall dort, wo robustes EPDM und hochwertiger Edelstahl gefordert wird.



### HSD IN KTW MIT A2 ODER A4

Durch die Verwendung von Gummi nach KTW-Leitlinie kann die Standard-Ringraumdichtung HSD auch in Behältern oder Bauwerken zum Einsatz kommen, die mit Trinkwasser in Berührung kommen, wie z.B. in Trinkwasseraufbereitungsanlagen oder Pumpwerken.



Hochbehälter Krottenbach Quelle:  
wfw Zweckverband Wasserversorgung Fränkischer Wirtschaftsraum ©  
Herbert Liedl

Ringraumdichtungen



## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 80 MM

### Eigenschaften und technische Daten:

- für glatte und leicht gewellte Fernwärmerohre
- für Rohre mit druckempfindlicher Oberfläche
- zum Einsatz in Doppel-/Elementwänden
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- leicht montierbar
- U-Profil: maximale Stabilität der Presselemente
- schonende Abdichtung durch 80 mm Dichtbreite
- Dichtbreite 80 mm
- Edelstahl rostfrei A2
- Gummiqualität in EPDM
- für Kernbohrungen/Futterrohre bis  $\varnothing$  500 mm
- Rohrgrößen  $\varnothing$  32 – 450 mm



Schnitt HSD



HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55



Nicht die passende Lösung gefunden? Unsere individuellen Sonderlösungen finden Sie auf der **Seite 84 und Folgende**.



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/EPDM55, Dichtbreite 80 mm						Warengruppe Rohrdurchführung
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm) von bis		Best.-Bez.	Artikel- nummer	GTIN	Preis
100	32	34	HSD100 1x32 b80 A2/EPDM55	1600100321	4052487040327	80,80€
	40	43	HSD100 1x40 b80 A2/EPDM55	1600100401	4052487040341	80,80€
	48	51	HSD100 1x48 b80 A2/EPDM55	1600100481	4052487040365	80,80€
	60	63,5	HSD100 1x60 b80 A2/EPDM55	1600100601	4052487040389	80,80€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b80 A2/EPDM55	1600200601	4052487040709	95,90€
	75	77	HSD125 1x75 b80 A2/EPDM55	1600200751	4052487040723	95,90€
	78	81	HSD125 1x78 b80 A2/EPDM55	1600200781	4052487040747	95,90€
150	78	81	HSD150 1x78 b80 A2/EPDM55	1600300781	4052487040907	143,80€
	88	92	HSD150 1x88 b80 A2/EPDM55	1600300881	4052487040921	143,80€
	110	113	HSD150 1x110 b80 A2/EPDM55	1600300111	4052487040839	143,80€
200	110	113	HSD200 1x110 b80 A2/EPDM55	1600400111	4052487040976	179,30€
	114	119	HSD200 1x114 b80 A2/EPDM55	1600400115	4052487041010	179,30€
	125	128	HSD200 1x125 b80 A2/EPDM55	1600400126	4052487041034	179,30€
	133	136	HSD200 1x133 b80 A2/EPDM55	1600400134	4052487041096	179,30€
	139	141	HSD200 1x139 b80 A2/EPDM55	1600400128	4052487041058	179,30€
	159	163	HSD200 1x159 b80 A2/EPDM55	1600400127	4052487041041	179,30€
250	159	163	HSD250 1x159 b80 A2/EPDM55	1600500203	4052487041317	239,00€
	168	171	HSD250 1x168 b80 A2/EPDM55	1600500169	4052487041263	239,00€
	177	181	HSD250 1x177 b80 A2/EPDM55	1600500202	4052487041300	239,00€
	200	201	HSD250 1x200 b80 A2/EPDM55	1600500201	4052487041294	239,00€
	210	211	HSD250 1x210 b80 A2/EPDM55	1600500211	4052487041331	239,00€
300	198	202	HSD300 1x200 b80 A2/EPDM55	1600600201	4052487041430	328,50€
	208	212	HSD300 1x210 b80 A2/EPDM55	1600600211	4052487041454	328,50€
	217	221	HSD300 1x219 b80 A2/EPDM55	1600600220	4052487041478	328,50€
	223	227	HSD300 1x225 b80 A2/EPDM55	1600600253	4052487041508	328,50€
	248	252	HSD300 1x250 b80 A2/EPDM55	1600600254	4052487041515	328,50€
400	273	276	HSD400 1x273 b80 A2/EPDM55	1600700274	4052487041560	432,80€
	277	282	HSD400 1x277 b80 A2/EPDM55	1600700326	4052487041638	432,80€
	315	321	HSD400 1x315 b80 A2/EPDM55	1600700316	4052487041607	432,80€
	324	328	HSD400 1x324 b80 A2/EPDM55	1600700325	4052487041621	432,80€
500	398	402	HSD500 1x400 b80 A2/EPDM55	1600800401	4052487041690	594,10€
	427	431	HSD500 1x429 b80 A2/EPDM55	1600800430	4052487041713	594,10€
	448	452	HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55	1600800451	4052487041737	594,10€

Ringraumdichtungen

# STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG DICHTBREITE 20 MM

### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- unterschiedlichste Materialkombinationen für bedarfsorientierte Anwendungen
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- leicht montierbar
- für nachträgliche Montage vor Ort teilbar
- U-Profil: maximale Stabilität der Presselemente
- Dichtbreite 20 mm
- Edelstahl rostfrei A2 und A4
- Gummiqualität in EPDM und mit KTW-Zulassung lieferbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre bis  $\varnothing$  200 mm
- Rohrgröße  $\varnothing$  32 – 162 mm



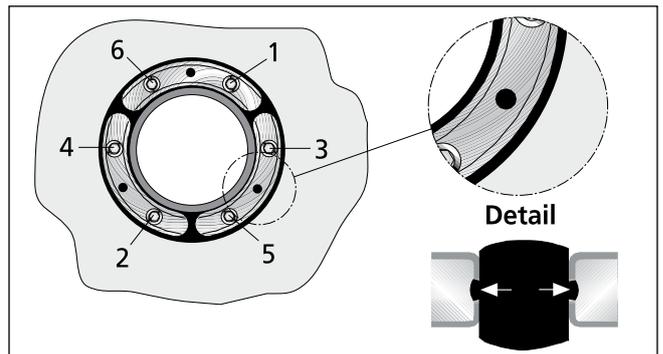
HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55 „Schachtabdichtung“



HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55 Leerrohranbindung



vor Ort teilbar



Detailansicht – HSD  
Kontrollöffnung und Anzugsreihenfolge der Schrauben



# STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/EPDM55, Dichtbreite 20 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø <sub>i</sub> (mm)	Geeignet für Medienrohr Ø <sub>a</sub> (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	<b>HSD100 1x32 b20 A2/EPDM55</b>	1650310032	4052487125109	54,10€
	40	43	<b>HSD100 1x40 b20 A2/EPDM55</b>	1650310040	4052487125161	54,10€
	48	51	<b>HSD100 1x48 b20 A2/EPDM55</b>	1650310048	4052487125222	54,10€
	60	63,5	<b>HSD100 1x60 b20 A2/EPDM55</b>	1650310060	4052487125284	54,10€
125	60	63,5	<b>HSD125 1x60 b20 A2/EPDM55</b>	1650312060	4052487125345	64,30€
	75	77	<b>HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55</b>	1650312075	4052487125406	64,30€
	78	81	<b>HSD125 1x78 b20 A2/EPDM55</b>	1650312085	4052487125468	64,30€
150	78	81	<b>HSD150 1x78 b20 A2/EPDM55</b>	1650315078	4052487125529	76,50€
	88	92	<b>HSD150 1x88 b20 A2/EPDM55</b>	1650315088	4052487125581	76,50€
	110	113	<b>HSD150 1x110 b20 A2/EPDM55</b>	1650315110	4052487125642	76,50€
200	110	113	<b>HSD200 1x110 b20 A2/EPDM55</b>	1650320100	4052487125703	91,40€
	114	119	<b>HSD200 1x114 b20 A2/EPDM55</b>	1650320110	4052487125765	91,40€
	125	128	<b>HSD200 1x125 b20 A2/EPDM55</b>	1650320120	4052487125826	91,40€
	133	136	<b>HSD200 1x133 b20 A2/EPDM55</b>	1650320130	4052487125888	91,40€
	139	141	<b>HSD200 1x139 b20 A2/EPDM55</b>	1650320140	4052487125949	91,40€
	159	163	<b>HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55</b>	1650320150	4052487126007	91,40€

Ringraumdichtungen



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



# STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/EPDM55, Dichtbreite 20 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	<b>HSD100 1x32 b20 A4/EPDM55</b>	1650310036	4052487125130	67,30€
	40	43	<b>HSD100 1x40 b20 A4/EPDM55</b>	1650310044	4052487125192	67,30€
	48	51	<b>HSD100 1x48 b20 A4/EPDM55</b>	1650310052	4052487125253	67,30€
	60	63,5	<b>HSD100 1x60 b20 A4/EPDM55</b>	1650310064	4052487125314	67,30€
125	60	63,5	<b>HSD125 1x60 b20 A4/EPDM55</b>	1650312064	4052487125376	80,50€
	75	77	<b>HSD125 1x75 b20 A4/EPDM55</b>	1650312079	4052487125437	80,50€
	78	81	<b>HSD125 1x78 b20 A4/EPDM55</b>	1650312089	4052487125499	80,50€
150	78	81	<b>HSD150 1x78 b20 A4/EPDM55</b>	1650315082	4052487125550	95,70€
	88	92	<b>HSD150 1x88 b20 A4/EPDM55</b>	1650315092	4052487125611	95,70€
	110	113	<b>HSD150 1x110 b20 A4/EPDM55</b>	1650315113	4052487125673	95,70€
200	110	113	<b>HSD200 1x110 b20 A4/EPDM55</b>	1650320104	4052487125734	114,20€
	114	119	<b>HSD200 1x114 b20 A4/EPDM55</b>	1650320114	4052487125796	114,20€
	125	128	<b>HSD200 1x125 b20 A4/EPDM55</b>	1650320124	4052487125857	114,20€
	133	136	<b>HSD200 1x133 b20 A4/EPDM55</b>	1650320134	4052487125918	114,20€
	139	141	<b>HSD200 1x139 b20 A4/EPDM55</b>	1650320144	4052487125970	114,20€
	159	163	<b>HSD200 1x159 b20 A4/EPDM55</b>	1650320154	4052487126038	114,20€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 20 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	<b>HSD100 1x32 b20 A2/KTW55</b>	1650310034	4052487125123	64,50€
	40	43	<b>HSD100 1x40 b20 A2/KTW55</b>	1650310042	4052487125185	64,50€
	48	51	<b>HSD100 1x48 b20 A2/KTW55</b>	1650310050	4052487125246	64,50€
	60	63,5	<b>HSD100 1x60 b20 A2/KTW55</b>	1650310062	4052487125307	64,50€
125	60	63,5	<b>HSD125 1x60 b20 A2/KTW55</b>	1650312062	4052487125369	77,20€
	75	77	<b>HSD125 1x75 b20 A2/KTW55</b>	1650312077	4052487125420	77,20€
	78	81	<b>HSD125 1x78 b20 A2/KTW55</b>	1650312087	4052487125482	77,20€
150	78	81	<b>HSD150 1x78 b20 A2/KTW55</b>	1650315080	4052487125543	92,00€
	88	92	<b>HSD150 1x88 b20 A2/KTW55</b>	1650315090	4052487125604	92,00€
	110	113	<b>HSD150 1x110 b20 A2/KTW55</b>	1650315112	4052487125666	92,00€

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A2/KTW55, Dichtbreite 20 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø <sub>i</sub> (mm)	Geeignet für Medienrohr Ø <sub>a</sub> (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A2/KTW55	1650320102	4052487125727	109,70€
	114	119	HSD200 1x114 b20 A2/KTW55	1650320112	4052487125789	109,70€
	125	128	HSD200 1x125 b20 A2/KTW55	1650320122	4052487125840	109,70€
	133	136	HSD200 1x133 b20 A2/KTW55	1650320132	4052487125901	109,70€
	139	141	HSD200 1x139 b20 A2/KTW55	1650320142	4052487125963	109,70€
	159	163	HSD200 1x159 b20 A2/KTW55	1650320152	4052487126021	109,70€

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD, A4/KTW5, Dichtbreite 20 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø <sub>i</sub> (mm)	Geeignet für Medienrohr Ø <sub>a</sub> (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	HSD100 1x32 b20 A4/KTW55	1650310038	4052487125154	80,70€
	40	43	HSD100 1x40 b20 A4/KTW55	1650310046	4052487125215	80,70€
	48	51	HSD100 1x48 b20 A4/KTW55	1650310054	4052487125277	80,70€
	60	63,5	HSD100 1x60 b20 A4/KTW55	1650310066	4052487125338	80,70€
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A4/KTW55	1650312066	4052487125390	96,70€
	75	77	HSD125 1x75 b20 A4/KTW55	1650312081	4052487125451	96,70€
	78	81	HSD125 1x78 b20 A4/KTW55	1650312091	4052487125512	96,70€
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A4/KTW55	1650315084	4052487125574	114,50€
	88	92	HSD150 1x88 b20 A4/KTW55	1650315094	4052487125635	114,50€
	110	113	HSD150 1x110 b20 A4/KTW55	1650315115	4052487125697	114,50€
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A4/KTW55	1650320106	4052487125758	137,00€
	114	119	HSD200 1x114 b20 A4/KTW55	1650320116	4052487125819	137,00€
	125	128	HSD200 1x125 b20 A4/KTW55	1650320126	4052487125871	137,00€
	133	136	HSD200 1x133 b20 A4/KTW55	1650320136	4052487125932	137,00€
	139	141	HSD200 1x139 b20 A4/KTW55	1650320146	4052487125994	137,00€
	159	163	HSD200 1x159 b20 A4/KTW55	1650320156	4052487126052	137,00€



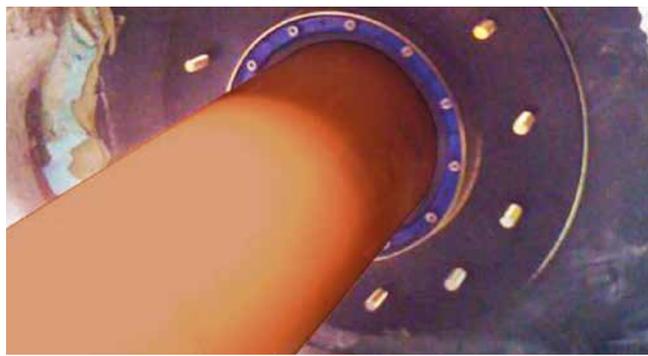
## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG MIT PULVERBESCHICHTUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- ab Lager lieferbar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- leicht montierbar
- für nachträgliche Montage vor Ort teilbar
- ab Ø 250 mm geteilte Ausführung
- U-Profil: maximale Stabilität der Presselemente
- Edelstahl rostfrei A2, zusätzlich pulverbeschichtet, verhindert Korrosion bei Einsatz in Verbindung mit verzinkten Futterrohren
- Gummiqualität in EPDM



HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM55 in verzinktem Fest- und Losflansch



HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM55 in verzinktem Fest- und Losflansch



HSD150 C 1x110 b40 A2/EPDM55 in verzinktem Fest- und Losflansch



# Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD C, A2/EPDM5, Dichtbreite 40 mm					Warengruppe Rohrdurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	von	bis				
100	32	34	<b>HSD100 c 1x32 b40 A2/EPDM55</b>	1610100320	4052487042123	77,40€
	40	43	<b>HSD100 c 1x40 b40 A2/EPDM55</b>	1610100400	4052487042130	77,40€
	48	51	<b>HSD100 c 1x48 b40 A2/EPDM55</b>	1610100480	4052487042147	77,40€
	60	63,5	<b>HSD100 c 1x60 b40 A2/EPDM55</b>	1610100600	4052487042154	77,40€
125	60	63,5	<b>HSD125 c 1x60 b40 A2/EPDM55</b>	1610200600	4052487042284	89,60€
	75	77	<b>HSD125 c 1x75 b40 A2/EPDM55</b>	1610200750	4052487042291	89,60€
	78	81	<b>HSD125 c 1x78 b40 A2/EPDM55</b>	1610200780	4052487042307	89,60€
150	78	81	<b>HSD150 c 1x78 b40 A2/EPDM55</b>	1610300780	4052487042369	108,40€
	88	92	<b>HSD150 c 1x88 b40 A2/EPDM55</b>	1610300880	4052487042376	108,40€
	110	113	<b>HSD150 c 1x110 b40 A2/EPDM55</b>	1610300110	4052487042352	108,40€
200	110	113	<b>HSD200 c 1x110 b40 A2/EPDM55</b>	1610400110	4052487042390	128,90€
	114	119	<b>HSD200 c 1x114 b40 A2/EPDM55</b>	1610400114	4052487042406	128,90€
	125	128	<b>HSD200 c 1x125 b40 A2/EPDM55</b>	1610400125	4052487042413	128,90€
	133	136	<b>HSD200 c 1x133 b40 A2/EPDM55</b>	1610400133	4052487042420	128,90€
	139	141	<b>HSD200 c 1x139 b40 A2/EPDM55</b>	1610400139	4052487042437	128,90€
	159	163	<b>HSD200 c 1x159 b40 A2/EPDM55</b>	1610400159	4052487042444	128,90€

Ringraumdichtungen

Weitere Ausführungen/Varianten auf Anfrage.



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



# STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG HSD GC, A2/EPDM55, Dichtbreite 40 mm						Warengruppe Rohrdurchführung
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)		Best.-Bez.	Artikel nummer	GTIN	Preis
	von	bis				
250	159	163	HSD250 GC 1x159 b40 A2/EPDM55	1610500159	4052487042475	161,60€
	168	171	HSD250 GC 1x168 b40 A2/EPDM55	1610500168	4052487042482	161,60€
	177	181	HSD250 GC 1x177 b40 A2/EPDM55	1610500177	4052487042499	161,60€
	200	201	HSD250 GC 1x200 b40 A2/EPDM55	1610500200	4052487042505	161,60€
	210	211	HSD250 GC 1x210 b40 A2/EPDM55	1610500210	4052487042512	161,60€
300	198	202	HSD300 GC 1x200 b40 A2/EPDM55	1610600200	4052487042529	264,60€
	208	212	HSD300 GC 1x210 b40 A2/EPDM55	1610600210	4052487042536	264,60€
	217	221	HSD300 GC 1x219 b40 A2/EPDM55	1610600219	4052487042543	264,60€
	223	227	HSD300 GC 1x225 b40 A2/EPDM55	1610600225	4052487042550	264,60€
	248	252	HSD300 GC 1x250 b40 A2/EPDM55	1610600250	4052487042567	264,60€
400	273	276	HSD400 GC 1x273 b40 A2/EPDM55	1610700273	4052487042574	399,90€
	277	282	HSD400 GC 1x277 b40 A2/EPDM55	1610700277	4052487042581	399,90€
	315	321	HSD400 GC 1x315 b40 A2/EPDM55	1610700315	4052487042598	399,90€
	324	328	HSD400 GC 1x324 b40 A2/EPDM55	1610700324	4052487042604	399,90€
500	398	402	HSD500 GC 1x400 b40 A2/EPDM55	1610800400	4052487042611	569,80€
	427	431	HSD500 GC 1x429 b40 A2/EPDM55	1610800429	4052487042628	569,80€
	448	452	HSD500 GC 1x450 b40 A2/EPDM55	1610800450	4052487042635	569,80€

Weitere Ausführungen/Varianten auf Anfrage.



## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG FÜR REGENWASSERNUTZUNGSANLAGEN

### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Einbau nach DIN 18533 in entsprechende Einbauteile/Flansche
- universelle Abdichtung für Regenwassernutzungsanlagen
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Ringraumdichtung auch als Blinddichtung einsetzbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre: Ø 100 mm
- durch Segmentringtechnik großer Anwendungsbereich, dadurch besonders für Lagerhaltung geeignet
- U-Profil-Presssegmente aus Edelstahl A2
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Dichtbreite 40 mm
- Gummiqualität in EPDM



## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG FÜR HAUSANSCHLÜSSE

### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- Einbau nach DIN 18533 in entsprechende Einbauteile/Flansche
- universelle Abdichtung für Wasser oder Strom + Kommunikation
- Ringraumdichtung auch als Blinddichtung einsetzbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre: Ø 100 mm
- durch Segmentringtechnik großer Anwendungsbereich, dadurch besonders für Lagerhaltung geeignet
- U-Profil-Presssegmente aus Edelstahl A2
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Dichtbreite 40 mm
- Gummiqualität in EPDM



## ADAPTERRING

### Eigenschaften und technische Daten:

- zur Vergrößerung des Außendurchmessers der Ringraumdichtung HSD100 RW/HSD100 EW auf 104 oder 110 mm

# Ringraumdichtungen

## STANDARD-RINGRAUMDICHTUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

HSD RW – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG						Warengruppe Partner	
Abbildung	Anzahl Kabel/Rohre	Kabel-/Rohr- $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Standard-Ringraumdichtung, Kernbohrung/Futterrohr $\varnothing_i$ (mm) 100							
	4		<b>HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/...</b>	1	3030300059	4052487112499	67,30€
	davon 3	6 – 18					
	davon 1	25, 32, 40					

HSD EW – STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG						Warengruppe Partner	
Abbildung	Anzahl Kabel/Rohre	Kabel-/Rohr- $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
Standard-Ringraumdichtung, Kernbohrung/Futterrohr $\varnothing_i$ (mm) 100							
	5		<b>HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/EPDM</b>	1	3030300054	4052487126250	75,70€
	davon 4	7 – 12					
	davon 1	24 – 44					

ZUBEHÖR FÜR STANDARD-RINGRAUMDICHTUNG						Warengruppe Partner	
Abbildung	Kernbohrung/Futterrohr $\varnothing_i$ (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Adapterring							
	104	<b>HSD ADR 100/104</b>	1	3030300051	4052487040556	11,70€	
	110	<b>HSD ADR 100/110</b>	1	3030300052	4052487223690	16,40€	



Die passende Kernbohrungsversiegelung finden Sie unter Zubehör auf Seite 87.



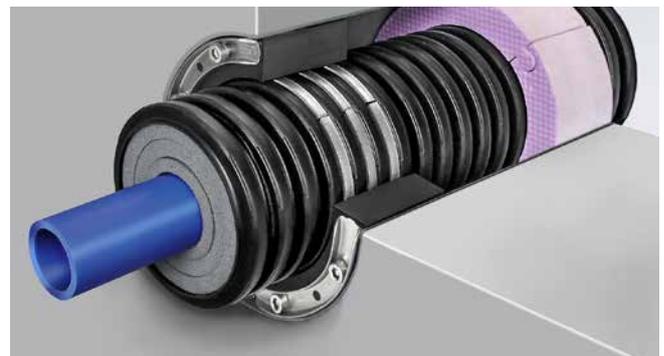
## RINGRAUMDICHTUNG FÜR GEWELLTE ROHRE

### Eigenschaften und technische Daten:

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- gleichmäßiger Anpressdruck
- patentierte Clipringe zur Stabilisierung des Rohres
- kein Eindringen des Dichtgummis in die Wellen des Rohres
- Isoring zentriert das gewellte Rohr in der Kernbohrung und bildet einen optischen Abschluss des Ringraumes auf der Gebäudeinnenseite
- Dichtbreite 40 bzw. 80 mm
- Edelstahl rostfrei A2
- Gummiqualität in EPDM
- für Kernbohrungen/Futterrohre bis  $\varnothing$  500 mm



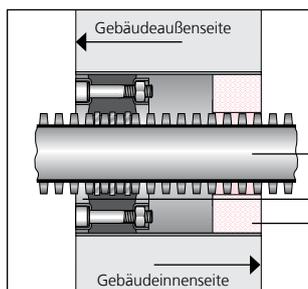
WRD200 1x125 A2/EPDM55 z.B. Kabuflex/Fränkische



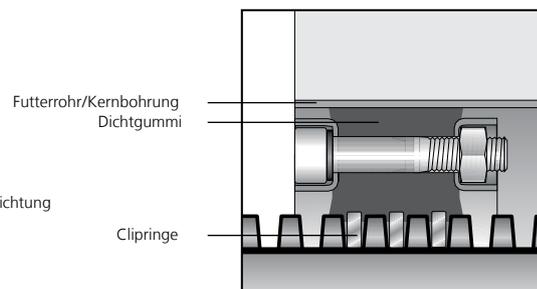
Schnitt Wellrohrdichtung WRD



Ansicht Gebäudeinnenseite (Isoring)



Schnittzeichnung  
Positionierung in der Bohrung



Detailansicht  
Clipring/Dichtung

# Ringraumdichtungen

## WELLROHRDICHTUNG

WRD				Warengruppe Rohrdurchführung	
Abbildung	Nenn-durchmes-ser (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Kernbohrung Futterrohr Ø, 100 mm</b>					
	63	WRD100 1x63 b40 A2/EPDM55-Kabuflex	1610100063*	4052487042116*	125,30€*
<b>Kernbohrung Futterrohr Ø, 125 mm</b>					
	63	WRD125 1x60 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610125063*	4052487132534*	131,80€*
	75	WRD125 1x75 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610125075*	4052487042192*	131,80€
<b>Kernbohrung Futterrohr Ø, 150 mm</b>					
	75	WRD150 1x75 b40 A2/EPDM55-Kabuflex	1610150075*	4052487042208*	149,50€*
	90	WRD150 1x90 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610150090*	4052487042215*	149,50€*
	110	WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610150110*	4052487042222*	149,50€*
<b>Kernbohrung Futterrohr Ø, 200 mm</b>					
	110	WRD200 1x110 b40 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610200110*	4052487042239*	181,60€*
	125	WRD200 1x125 b40 A2/EPDM55-Kabuflex	1610200125*	4052487042253*	181,60€*
	160	WRD200 1x160 b80 A2/EPDM55 – Kabuflex	1610200160*	4052487042277*	211,00€*
<b>Kernbohrung Futterrohr Ø, 250 mm</b>					
	160	WRD250 1x160 b80 A2/EPDM55-Kabuflex	1610250160*	4052487042314*	286,20€*
	200	WRD250 1x200 b80 A2/EPDM55-Kabuflex	1610250300*	4052487181907*	286,20€*

\*Die Artikelnummern, GTINs und Preise sind abhängig von Rohrtyp und -hersteller.

Weitere Größen auf Anfrage.

ZUBEHÖR				Warengruppe Rohrdurchführung	
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen, 2-Komponenten-Beutel zum händischen Mischen, Inhalt 95ml, ausreichend für eine Kernbohrung bis 300 mm</b>					
	KBV 2K	354040001	4052487168533	23,70€	

Ringraumdichtungen

## ANDÜBELMANSCHETTE MIT SEGMENTRINGEN

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- ein Bauteil für drei bzw. fünf verschiedene Rohrdurchmesser
- Aufnahme radialer und axialer Bewegungen
- flexible Anbindung von Rohren an Kernbohrung
- inklusive Befestigungselemente aus Edelstahl und Dichtring
- für erdseitige Montage
- Abdichtmanschette aus EPDM
- Spannbänder aus Edelstahl A2 20 mm breit
- Andübelring aus Edelstahl A2
- Segmentringtechnik
- Achsmaß ADM150: 340 mm
- Achsmaß ADM200: 390 mm



ADM Andübelmanschette Segmentschnitte



Andübelmanschette ADM200 1x90/110/125/140/16

# Ringraumdichtungen

## ANDÜBELMANSCHETTE

ADM					Warengruppe Rohrdurchführung
Abbildung	Anwendungsbereich für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Kernbohrung/Futterrohr <math>\varnothing_i</math> max. 150 mm</b>					
	75 – 110	<b>ADM150 75/90/110</b>	1400060150	4052487127530	312,20€
<b>Kernbohrung/Futterrohr <math>\varnothing_i</math> max. 200 mm</b>					
	90 – 160	<b>ADM200 90/110/125/140/160</b>	1400061200	4052487126526	345,10€

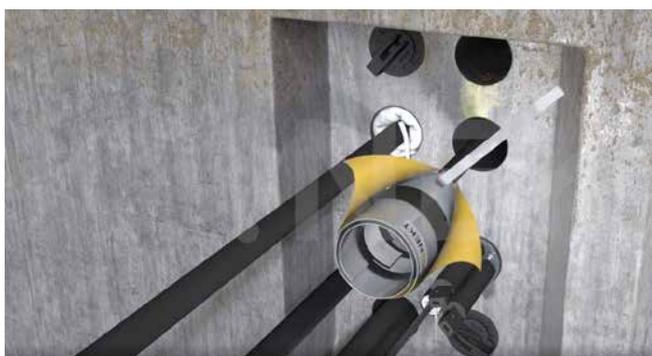
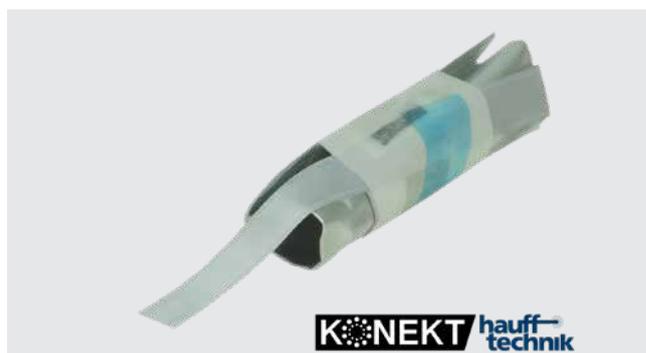
Ringraumdichtungen

ZUBEHÖR					Warengruppe Rohrdurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>290 ml Kartusche Farbe grau Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Dichtflanschen</b>					
	<b>EGO SMP805</b>	5020050084	4052487238533	29,60€	

## MIT SELBSTAUFBLASBAREM SYSTEM

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- patentierte Technologie für eine sehr schnelle Fertiginstallation
- komplett werkzeuglose Montage - keine Füllvorrichtung oder Druckgaskapseln
- sehr anpassungsfähig an unterschiedliche Formen und Durchmesser der Leitungen
- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- optimal als temporäre Abdichtung, z.B. zur Baustromabdichtung
- kein Füllschlauch und somit keine Öffnung im Dichtkissen
- Mehrfachbelegung mit einem Abdichtstern - CR (Zubehör)
- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar
- ab Lager lieferbar
- Werkstoff: Aluminiumplättchen, Polyethylen, Polyester und Butyl
- Lieferumfang: Gleitmittel



# Ringraumdichtungen

## DICHTKISSEN

OKT						Warengruppe Kabeldurchführung			
Kernbohrung/ Futterrohr $\varnothing_i$ (mm) von bis		Anzahl Kabel	Geeignet für Medienrohr $\varnothing_a$ (mm) von bis		VPE	Best.-Bez.	Artikelnum- mer	GTIN	Preis
19	21	1	5	12	12	<b>OKT25 Set12</b>	3030315791	4052487225458	539,90€
25	28	1	5	17	12	<b>OKT32 Set12</b>	3030315793	4052487225250	550,50€
30	37	1	5	21	12	<b>OKT40 Set12</b>	3030315795	4052487225267	550,50€
40	48	1	7	30	12	<b>OKT50 Set12</b>	3030315796	4052487225274	712,90€
50	60	1	7	45	12	<b>OKT63 Set12</b>	3030315798	4052487225281	796,70€
65	72	1	10	55	12	<b>OKT75 Set12</b>	3030315800	4052487225298	817,80€
75	90	1	12	70	12	<b>OKT80/90 Set12</b>	3030315802	4052487225304	875,40€
90	107	1	12	85	12	<b>OKT110 Set12</b>	3030315804	4052487225311	917,30€
120	135	1	14	99	8	<b>OKT160 Set8</b>	3030315806	4052487225328	807,20€
150	165	1	19	135	8	<b>OKT200 Set8</b>	3030315808	4052487225335	1.044,90€

\* Mehrfachbelegung mit einem Abdichtstern OKT CR möglich. Für detaillierte Belegungsmöglichkeiten siehe [www.hauff-technik.de](http://www.hauff-technik.de).

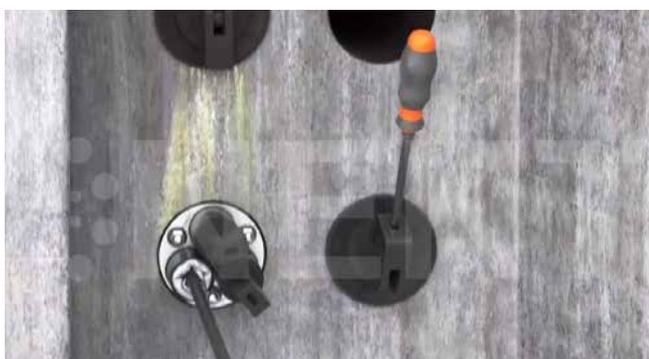
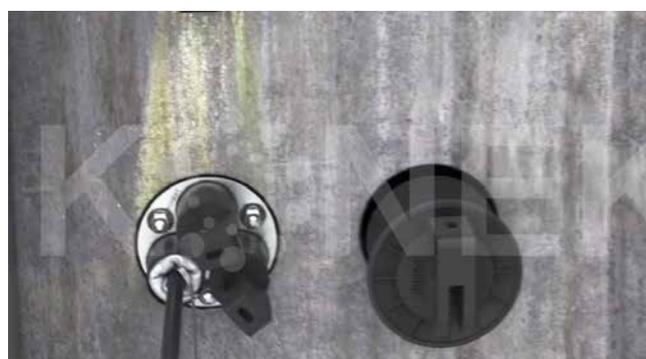
Ringraumdichtungen

ZUBEHÖR FÜR OKT						Warengruppe Kabeldurchführung			
Abbildung	Maße (mm)	Anzahl Kabel	Verwendung	Stück	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Zur Abdichtung von mehreren Kabeln mit einem OKT-Dichtkissen muss der Abdichtstern eingesetzt werden.</b>									
	60 x 40	2 bis 4	passend zu OKT40 bis OKT50	5	<b>OKT CR M Set5</b>	3030315809	4052487225342	19,60€	
	80 x 60	2 bis 4	passend zu OKT63 bis OKT80/90	5	<b>OKT CR L Set5</b>	3030315810	4052487225359	20,40€	
	120 x 80	2 bis 4	passend zu OKT80/90 bis OKT200	5	<b>OKT CR XL Set5</b>	3030315811	4052487225366	22,70€	
Gleitmittel OKT									
	30ml	-	-	1	<b>OKT GM</b>	3030346572	4052487228435	14,10€	

## ZUR ABDICHTUNG VON NICHT BELEGTEN FUTTERROHREN UND KERNBOHRUNGEN

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- wasserdicht bis 0,5 bar
- schnelle Montage und Demontage, mit zwei Handgriffen
- wiederverwendbar
- schützt die unbelegte Öffnungen gegen Schmutz und Tiere
- ab Lager lieferbar



# Ringraumdichtungen

## BLINDDICHTUNG

TO					Warengruppe Kabeldurchführung	
Kernbohrung/ Futterrohr Ø <sub>i</sub> (mm) von bis		VPE	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
20	23	10	<b>TO25</b>	3030315812	4052487228442	118,00€
27,5	30	10	<b>TO32</b>	3030315813	4052487228459	128,90€
32	35,5	10	<b>TO40</b>	3030315814	4052487228466	138,70€
52	56	10	<b>TO63PEAD</b>	3030315815	4052487228473	218,40€
56	61	10	<b>TO63</b>	3030315816	4052487228480	218,40€
91	96	10	<b>TO90</b>	3030315817	4052487228497	322,20€
95	100	10	<b>TO100</b>	3030315818	4052487228503	322,20€
102,5	107,5	10	<b>TO110</b>	3030315819	4052487228510	334,20€

## ANSCHLUSSTRICHTER MIT TRITTSCHUTZEINSATZ

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte dank integrierter 3-Stegdichtung
- KIWA-geprüft
- aus radondichtem ABS-Kunststoff
- zum Ausgleich eines Versatzes von bis zu 90 mm (nach dem Betonieren) zwischen Fallrohr und Bodendurchführung in jede Richtung
- erspart rechteckige Aussparungen und somit aufwändige Nacharbeiten zur einfachen Montage vor Ort
- inklusive Trittschutzeinsatz gemäß DGUV 38 §12a
- kann zur Bodenplattenentwässerung während der Bauphase verwendet werden, dank integrierter Schmutzfangrillen
- mit integrierter Libelle zur lagemäßigen Ausrichtung des Anschlussstrichters



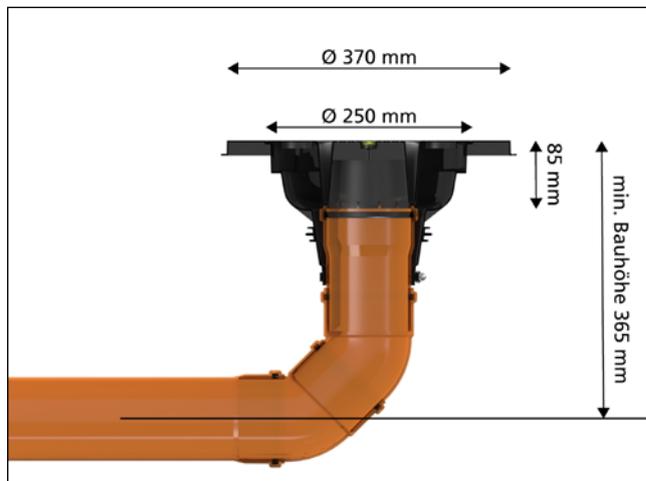
Schwierigkeit: nachträglicher gas- und dampfdichter Verschluss



Schwierigkeit: Einbindung der Dampfsperre



Einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch



# Abwasserdurchführungen BODENEINFÜHRUNGEN

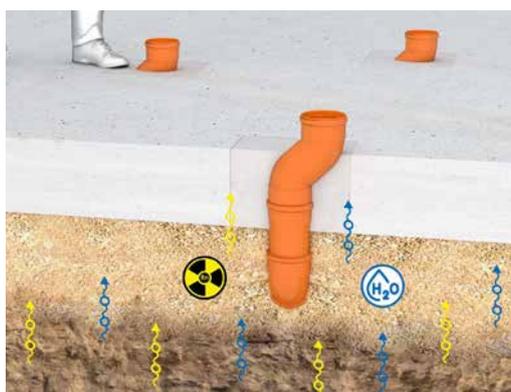
Lieferung und Konditionen  
ausschließlich über den Fachhandel

AT110 – ANSCHLUSSTRICHTER							Warengruppe Partner	
Abbildung	Geeignet für Ø <sub>a</sub> (mm)	Typ	Best.-Bez.	Stück	GTIN	Artikelnummer	Preis	
<b>KG-Rohr- Anschlussstrichter</b>								
	110	KG/ KG 2000	<b>AT110</b>	1	4052487171663	827001601	59,50€	

## Gefahrenstellen beim Einbau ohne AT110:



Achtung: Gefahrenstelle, Stolperfalle



Achtung: keine dichte Verbindung zwischen Rechteckaussparung und Beton und zwischen KG-Rohr und Beton

## Vorteile beim Einbau mit AT110:



trittsicher und stolperfrei



absolut gas- und wasserdicht

## HAUFF-MAUERKRAGEN KG-FIX

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- schnelle, werkzeuglose Montage
- hohe Formstabilität durch hochwertiges ABS
- für alle gängigen glatten Rohre geeignet
- KIWA-Bautest geprüft



Schnelle, werkzeuglose Montage

## MAUERKRAGEN

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- für alle gängigen glatten Rohre geeignet
- 2 Stück Chromstahlspannbänder zur Fixierung des Mauerkragens
- Wassersperrflansch aus EPDM
- KIWA-Bautest geprüft



# Abwasserdurchführungen BODENEINFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen  
ausschließlich über den Fachhandel

KG-FIX – HAUFF-MAUERKRAGEN							Warengruppe Partner	
Abbildung	Mauerkragen Ø <sub>a</sub> (mm)	Geeignet für Medienrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Hauff-Mauerkragen</b>								
	212	110	<b>KGf110</b>	1	3030300095	4052487156721	21,10€	
	227	125	<b>KGf125</b>	1	3030377635	4052487228855	24,60€	
	262	160	<b>KGf160</b>	1	3030300098	4052487171625	27,90€	

HMK – MAUERKRAGEN							Warengruppe Partner	
Abbildung	Mauerkragen Ø <sub>a</sub> (mm)	Geeignet für Medienrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Hauff-Mauerkragen</b>								
	213	120 – 130	<b>HMK125</b>	1	5060150801	4052487233286	29,00€	
	228	135 – 148	<b>HMK140</b>	1	5060150802	4052487233279	31,00€	
	282	195 – 210	<b>HMK200</b>	1	5060150804	4052487233262	34,20€	

\*Lieferumfang: Mauerkragen mit 2 Stück Chromstahlspannbänder

ZUBEHÖR – FOLIEN-MANSCHETTE					Warengruppe Partner	
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis		
<b>Anbindung von Abwasser- oder Schutzrohren</b>						
	<b>HFM 1x100-110</b>	3030370212	4052487228053	43,60€		
	<b>HFM 1x125-135</b>	3030370213	4052487228060	55,20€		
	<b>HFM 1x150-165</b>	3030370214	4052487228077	63,20€		
	<b>HFM 1x200-220</b>	3030370215	4052487228084	90,00€		

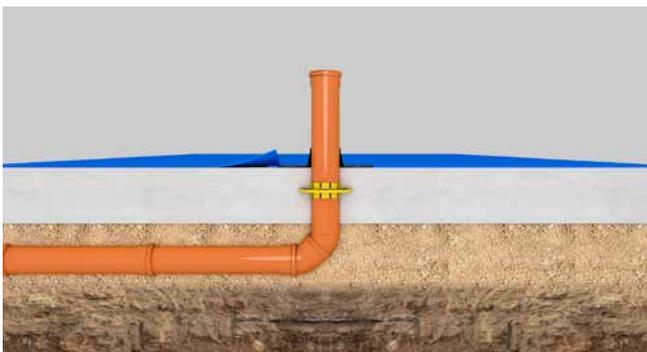


Weitere Folien-Manschetten finden Sie auf den Seiten 162/163.

## BODENPLATTENDURCHFÜHRUNG BD-FIX

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 5 bar
- fertig zum Einbau in die Bodenplatte
- keine Unterbrechung des Abwasserrohrsystems
- hohe Formstabilität durch hochwertiges ABS
- KG-Rohr: PVC-U/ KG 2000-Rohr: PP
- radonsicher



# Abwasserdurchführungen

## BODENEINFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

BD-FIX – DIE BODENDURCHFÜHRUNG							Warengruppe Partner
Abbildung	Mauerkragen Ø <sub>a</sub> (mm)	Geeignet für Medienrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Stück in VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>BD-Fix, inkl. Verschlussdeckel</b>							
	212	110	<b>BDF110 KG</b>	1	3030400156	4052487231220	25,30€
	227	125	<b>BDF125 KG</b>	1	3030400291	4052487231251	31,10€
	262	160	<b>BDF160 KG</b>	1	3030400293	4052487231275	35,80€
	212	110	<b>BDF110 KG2000</b>	1	3030400290	4052487231244	31,10€
	227	125	<b>BDF125 KG2000</b>	1	3030400292	4052487231268	47,40€
	262	160	<b>BDF160 KG2000</b>	1	3030400294	4052487231282	49,50€
<b>BD-Fix mit Folienflansch, inkl. Verschlussdeckel</b>							
	212	110	<b>BDF110 KG</b>	1	3030400295	4052487231299	66,30€
	227	125	<b>BDF125 KG</b>	1	3030400297	4052487231312	71,60€
	262	160	<b>BDF160 KG</b>	1	3030400299	4052487231336	75,80€
	212	110	<b>BDF110 KG2000</b>	1	3030400296	4052487231305	73,70€
	262	160	<b>BDF125 KG2000</b>	1	3030400298	4052487231329	86,30€
	262	160	<b>BDF160 KG2000</b>	1	3030400300	4052487231343	94,70€

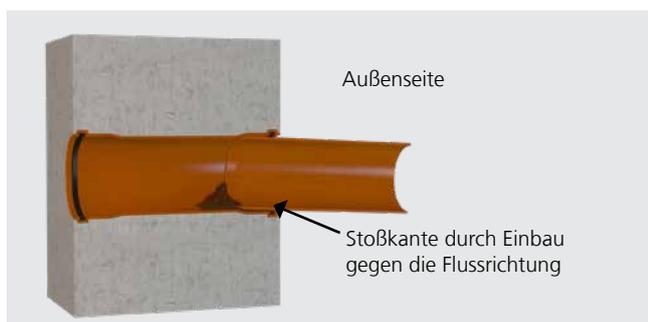
Abwasser-  
durchführungen

## UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG OHNE STOSSKANTE

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bis 1 bar bereits nach dem Betonieren
- KIWA-geprüft
- einfache und schnelle Montage
- vor Ort auf Wandstärke anpassbar (UDM)
- vormontiert auf Wandstärke lieferbar (UDM/X)
- erhältlich für KG- und KG 2000-Rohre  $\varnothing_a$  110 und 160 mm
- für schalungsbündigen Einbau keine Unterbrechung der Flussrichtung (siehe Grafik)
- mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen

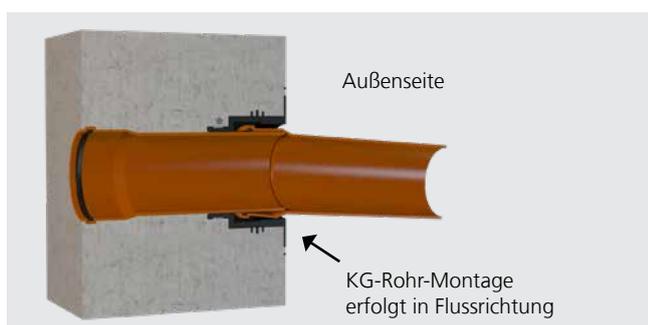
### Herkömmliche Wanddurchführung



Bei herkömmlichen Wanddurchführungen in Doppelsteckmuffen-Ausführung wird die „Flussrichtung“ durch das Einstecken des KG-Rohr-Spitzendes auf der Gebäudeaußenseite unterbrochen. Dies führt bei leichten Setzungen, die im Bereich des Arbeitsraumes nicht ganz ausgeschlossen werden können, zu einer „Stoßkante“.

Die Konsequenz: An der Kante bilden sich Ablagerungen, die über einen längeren Zeitraum zur „Verstopfung“ des Abwassersystems führen können.

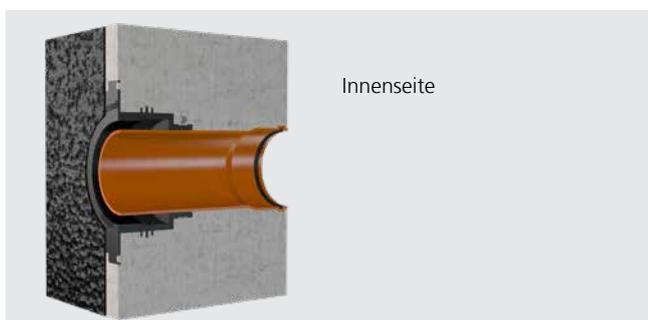
### Universal-Wanddurchführung UDM von Hauff-Technik



Durch die Konstruktion der UDM erfolgt systembedingt keine Unterbrechung der „Flussrichtung“. Beim Auftreten von leichten Setzungen, die im Bereich des Arbeitsraumes nicht ausgeschlossen werden können, entsteht keine „Stoßkante“.

Die Konsequenz: Es können sich keine Ablagerungen bilden, der Abfluss wird in seiner Funktion nicht beeinträchtigt.

### Universal-Wanddurchführung UDM in Betonwand mit Außenabdichtung



Der integrierte Anarbeitungsflansch ermöglicht eine einfache Anarbeitung von Flächenabdichtungen nach DIN 18533 bis zum Lastfall W2.1-E. Es ist daher keine aufwendige Anarbeitung einer Hohlkehle notwendig.

# Abwasserdurchführungen

## WANDEINFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

### UDM – UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG Warengruppe Partner

Abbildung	Geeignet für Ø <sub>a</sub> (mm)	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
-----------	----------------------------------	-----------------	------------	-------	---------------	------	-------

#### Universal-Wanddurchführung ohne KG-Rohr

	110	ab 200	<b>UDM100</b>	1	3030300188	4052487215527	55,00€
	160	ab 240	<b>UDM150</b>	1	3030300204	4052487215688	78,20€

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anarbeitungsflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel

#### Universal-Wanddurchführung mit KG-Rohr

	110	200	<b>UDM100/200 KG</b>	1	3030300189	4052487215534	72,30€
		240	<b>UDM100/240 KG</b>	1	3030300191	4052487215558	72,30€
		250	<b>UDM100/250 KG</b>	1	3030300193	4052487215572	72,30€
		300	<b>UDM100/300 KG</b>	1	3030300195	4052487215596	72,30€
		365	<b>UDM100/365 KG</b>	1	3030300198	4052487215626	72,30€
		400	<b>UDM100/400 KG</b>	1	3030300200	4052487215640	72,30€
	160	500	<b>UDM100/500 KG</b>	1	3030300202	4052487215664	72,30€
		240	<b>UDM150/240 KG</b>	1	3030300205	4052487215695	99,90€
		250	<b>UDM150/250 KG</b>	1	3030300207	4052487215718	99,90€
		300	<b>UDM150/300 KG</b>	1	3030300210	4052487215749	99,90€
		365	<b>UDM150/365 KG</b>	1	3030300213	4052487215770	99,90€
		400	<b>UDM150/400 KG</b>	1	3030300215	4052487215794	99,90€
		500	<b>UDM150/500 KG</b>	1	3030300217	4052487215817	99,90€

#### Universal-Wanddurchführung mit KG 2000-Rohr

	110	200	<b>UDM100/200 KG2000</b>	1	3030300190	4052487215541	78,20€
		240	<b>UDM100/240 KG2000</b>	1	3030300192	4052487215565	78,20€
		250	<b>UDM100/250 KG2000</b>	1	3030300194	4052487215589	78,20€
		300	<b>UDM100/300 KG2000</b>	1	3030300196	4052487215602	78,20€
		365	<b>UDM100/365 KG2000</b>	1	3030300199	4052487215633	78,20€
		400	<b>UDM100/400 KG2000</b>	1	3030300201	4052487215657	78,20€
		500	<b>UDM100/500 KG2000</b>	1	3030300203	4052487215671	78,20€
	160	240	<b>UDM150/240 KG2000</b>	1	3030300206	4052487215701	111,60€
		250	<b>UDM150/250 KG2000</b>	1	3030300208	4052487215725	111,60€
		300	<b>UDM150/300 KG2000</b>	1	3030300211	4052487215756	111,60€
		365	<b>UDM150/365 KG2000</b>	1	3030300214	4052487215787	111,60€
		400	<b>UDM150/400 KG2000</b>	1	3030300216	4052487215800	111,60€
		500	<b>UDM150/500 KG2000</b>	1	3030300218	4052487215824	111,60€

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anarbeitungsflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel, KG-Rohr 110 bzw. 160 (vormontiert)

Abwasser-durchführungen

## UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG OHNE STOSSKANTE ZUM EINBAU IN DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bis 1 bar bereits nach dem Betonieren
- KIWA-geprüft
- einfache und schnelle Montage
- vormontiert auf Wandstärke
- erhältlich für KG- und KG 2000-Rohre  $\varnothing_a$  110 und 160
- für schalungsbündigen Einbau keine Unterbrechung der Flussrichtung
- mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- inklusive zwei zusätzlichen, aufgezogenen 3-Stegdichtungen zum Einbau in Doppel-/Elementwände



**UDME – UNIVERSAL-WANDDURCHFÜHRUNG FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE** Warengruppe Partner

Abbildung	Geeignet für Ø <sub>s</sub> (mm)	Wandstärke (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
-----------	----------------------------------	-----------------	------------	-------	---------------	------	-------

**Universal-Wanddurchführung für Doppel-/ Elementwände mit KG-Rohr**

	110	240	<b>UDME100/240 KG</b>	1	3030300221	4052487215855	83,10€
		250	<b>UDME100/250 KG</b>	1	3030300223	4052487215879	83,10€
		300	<b>UDME100/300 KG</b>	1	3030300225	4052487215893	83,10€
		365	<b>UDME100/365 KG</b>	1	3030300228	4052487215923	83,10€
		400	<b>UDME100/400 KG</b>	1	3030300230	4052487215947	83,10€
	160	300	<b>UDME150/300 KG</b>	1	3030300237	4052487216029	114,90€
		365	<b>UDME150/365 KG</b>	1	3030300240	4052487216050	114,90€
		400	<b>UDME150/400 KG</b>	1	3030300242	4052487216074	114,90€

**Universal-Wanddurchführung für Doppel-/ Elementwände mit KG-Rohr 2000**

	110	240	<b>UDME100/240 KG2000</b>	1	3030300222	4052487215862	88,60€
		250	<b>UDME100/250 KG2000</b>	1	3030300224	4052487215886	88,60€
		300	<b>UDME100/300 KG2000</b>	1	3030300227	4052487215916	88,60€
		365	<b>UDME100/365 KG2000</b>	1	3030300229	4052487215930	88,60€
		400	<b>UDME100/400 KG2000</b>	1	3030300231	4052487215954	88,60€
	160	300	<b>UDME150/300 KG2000</b>	1	3030300238	4052487216036	129,60€
		365	<b>UDME150/365 KG2000</b>	1	3030300241	4052487216067	129,60€
		400	<b>UDME150/400 KG2000</b>	1	3030300243	4052487216081	129,60€

Lieferumfang: Gummimanschette (EPDM), Stahlspannband, Anarbeitungsflansch mit Blinddeckel zum Einschlagen, Verschlussdeckel, KG-Rohr Ø<sub>s</sub> 110 bzw. 160 (vormontiert), 2 vormontierte 3-Stegdichtungen

## ERDUNGSMAUERKRAGEN

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar
- für alle gängigen Erdungsleiter geeignet
- 2 Stück Spannbänder W1 zur Fixierung des Mauerkragens
- Wassersperrflansch aus EPDM
- KIWA-Bautest geprüft



Extra

# ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

HMK – ERDUNGSMAUERKRAGEN							Warengruppe Partner	
Abbildung	Mauerkragen $\varnothing_a$ (mm)	Geeignet für Erdungsband $\varnothing_a/\square_a$ (mm)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Erdungsmauerkragen für Rundleiter</b>								
	105	8 – 10	<b>HMK8-10</b>	1	3030300037	4052487194068	23,10€	
<b>Erdungsmauerkragen für Flachleiter</b>								
	120	30 x 3,5	<b>HMK30*3,5</b>	1	3030303257	4052487222020	24,70€	

Lieferumfang: Mauerkragen mit 2 Stück Spannbänder (W1)

ZUBEHÖR – FOLIEN-MANSCHETTE					Warengruppe Partner	
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis		
<b>Anbindung von runden Erdungsleitern</b>						
	<b>HFM 1x4-8</b>	3030370203	4052487227971	10,60€		
	<b>HFM 1x8-12</b>	3030370204	4052487227988	10,60€		



Weitere Folien-Manschetten finden Sie auf den Seiten 164/165.

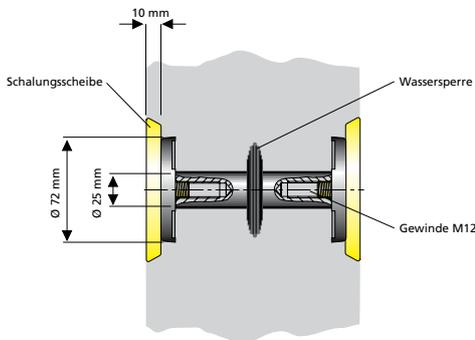
Extra

# ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

## ERDUNGSDURCHFÜHRUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit beidseitigem Gewindeanschluss M12 aus A4, HEA > 200 mm auch mit Anschlussgewinde M16 lieferbar
- druckdichte Wassersperre mit profiliertem Gummiflansch (NBR)
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
- Leiterkernverbindung bei HEA > 200 mm über Gewindebolzen M16, verzinkt
- absolut verdrehsicherer Einbau im Beton
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



z.B. HEA M12/100

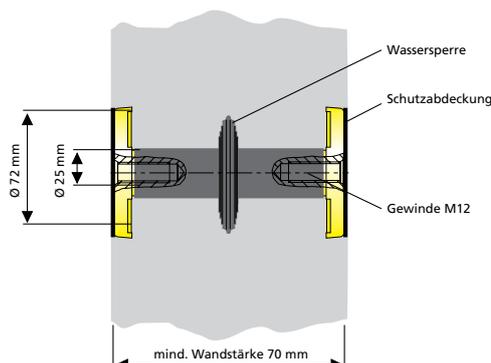


z.B. HEA M12/240

## ISOLIERTE ERDUNGSDURCHFÜHRUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit beidseitigem Gewindeanschluss M12 aus A4
- druckdichte Wassersperre mit profiliertem Gummiflansch (EPDM)
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- mit Schutzabdeckung
- Mindestwandstärke HEA IS: 70 mm
- nach VDE 0101, EN 50522
- kurzschlussgeprüft (mit Blitzschutzanwendung)



HEA IS M12/100

Extra

## ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

HEA M – DURCHFÜHRUNG FÜR ERDUNG IN BETON			Warengruppe Kabeldurchführung	
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzfolien, Wandstärke 70 mm	<b>HEA M12/70</b>	1700010070	4052487044479	63,50€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 100 mm	<b>HEA M12/100</b>	1700010100	4052487044493	67,50€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 150 mm	<b>HEA M12/150</b>	1700010150	4052487044509	71,10€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärke 200 mm	<b>HEA M12/200</b>	1700010200	4052487044516	73,70€
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärken 210 – 500 mm	<b>HEA M12/X</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M16 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben, Wandstärken 210 – 500 mm	<b>HEA M16/200</b>	1700020020	4052487044530	80,30€

X = Wandstärke (mm)

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich.

HEA IS M12 – ISOLIERTE DURCHFÜHRUNG FÜR DIE STATIONSERDUNG			Warengruppe Kabeldurchführung	
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Isolierte Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzabdeckung (HEA-IS-M12) für Wandstärke 100 mm	<b>HEA IS M12/100</b>	1710020100	4052487045308	71,40€
Isolierte Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzabdeckung (HEA-IS-M12) für Wandstärke 150 mm	<b>HEA IS M12/150</b>	1710020150	4052487045360	74,50€
Isolierte Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzabdeckung (HEA-IS-M12) für Wandstärke 200 mm	<b>HEA IS M12/200</b>	1710020156	4052487045384	77,80€
Isolierte Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4 Anschluss M12 beidseitig, mit Wassersperre und Schutzabdeckung (HEA-IS-M12) für Wandstärke 250 mm	<b>HEA IS M12/250</b>	1710020157	4052487045391	80,40€

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich.

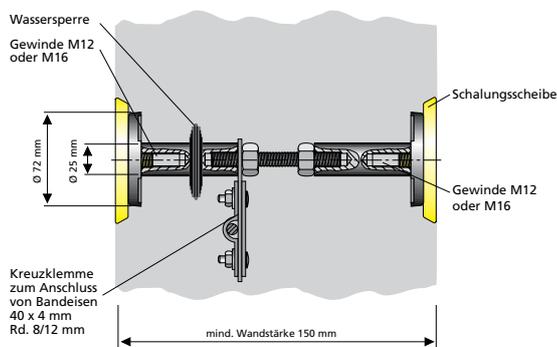
Extra

# ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

## ERDUNGSDURCHFÜHRUNG MIT ANSCHLUSSLASCHE UND KREUZKLEMME

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit beidseitigem Gewindeanschluss M12/M16 aus A4
- Anschlusslasche mit Kreuzklemme 70 x 70 mm aus St tzn
- druckdichte Wassersperre mit profiliertem Gummiflansch (NBR)
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
- Mindestwandstärke 150 mm
- Leiterkernverbindung über Gewindebolzen M16, verzinkt
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)

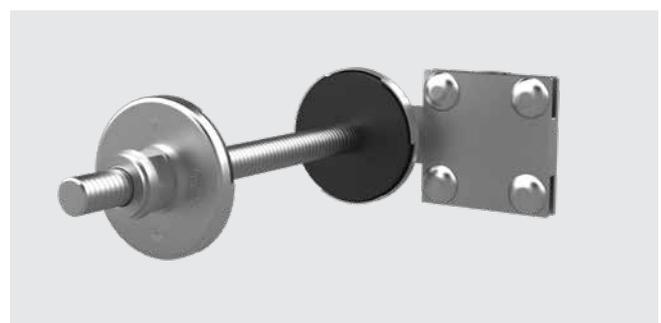
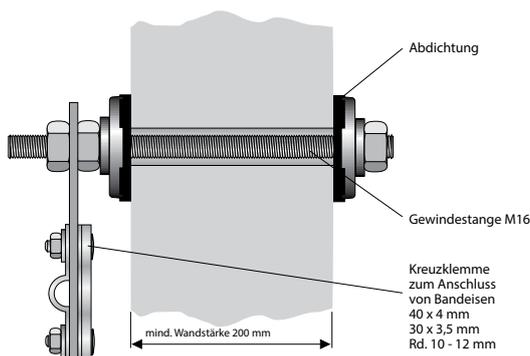


HEA PK M12/X

## ERDUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Gewindestange M16 aus A4 mit beidseitiger Abdichtung
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Anschlusslasche mit Kreuzklemme für FL 40 x 4 mm oder Rd. 10 – 12 mm
- für Wandstärken bis 600 mm, größere Wandstärken auf Anfrage
- geeignet für Bohrungen Ø 18 – 22 mm
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



HEA N M16/X

Extra

## ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

HEA PK – ERDUNGSANSCHLUSS UND -DURCHFÜHRUNG				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit Anschlusslasche und Kreuzklemme, lieferbar für Wandstärken 150 – 500 mm, mit Wassersperre und Schalungsscheiben	<b>HEA PK M12/X</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M16 beidseitig, mit Anschlusslasche und Kreuzklemme, lieferbar für Wandstärken 150 – 500 mm, mit Wassersperre und Schalungsscheiben	<b>HEA PK M16/X</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

X = Wandstärke (mm)

Zwischengrößen in 10 mm-Schritten möglich.  
Kurzschlussfestigkeit bis 10 KA/1s (VDE 0101/E DIN EN 50522)

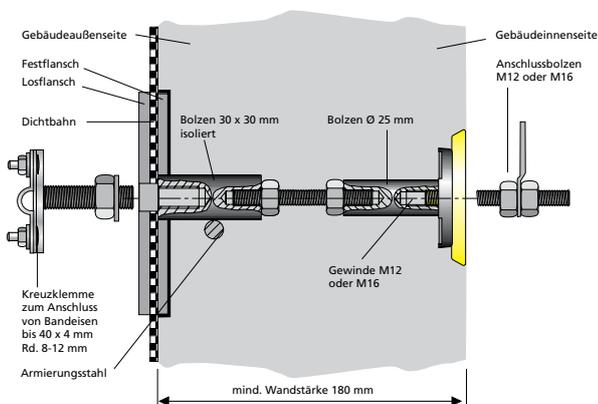
HEA N – DURCHFÜHRUNG FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Durchführung für Erdungsanschlüsse, M16, A4, für Wandstärken bis 200 mm zum nachträglichen Einbau	<b>HEA N M16/200</b>	1700050010	4052487044592	106,60€
Durchführung für Erdungsanschlüsse, M16, A4, für Wandstärken bis 600 mm zum nachträglichen Einbau	<b>HEA N M16/600</b>	1700050020	4052487044608	112,90€
Durchführung für Erdungsanschlüsse, M16, A4 (AISI316L), für Wände mit Perimeterdämmung bis 200 mm, für Wandstärken bis 400 mm zum nachträglichen Einbau	<b>HEA ND M16/400</b>	1700050120	4052487044615	120,80€

# ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

## ERDUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR SCHWARZE WANNE

### Eigenschaften und technische Daten:

- für Gebäude mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.2-E (Fest-/Losflansch, Ø 210 mm)
- Leiterkern, Ø 25 mm aus A4 mit beidseitigem Gewindeanschluss M12/M16 und zusätzlicher Kreuzklemme M20 als Außenanschluss aus A4
- Leiterkernverbindung über Bolzen und Kontermuttern M16 verzinkt
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
- Mindestwandstärke 180 mm
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)

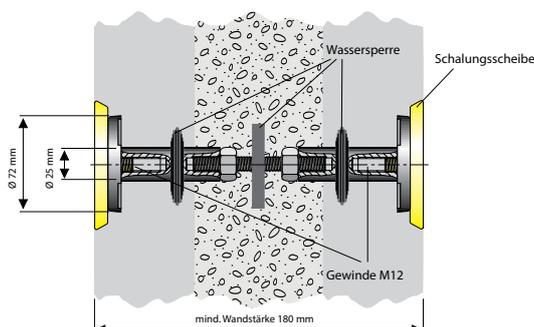


HEA W M12/X

## ERDUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit beidseitigem Gewindeanschluss M12 aus A4
- Leiterkernverbindung über Gewindebolzen M16, verzinkt
- 2 St. druckdichte Wassersperren mit profiliertem Gummiflansch (NBR) sowie 1 St. zusätzliche Dichtung auf dem Gewindebolzen, deren Position vor Ort angepasst werden kann
- Kontaktscheiben Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
- Mindestwandstärke 180 mm
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



HEA EW M12/X

Extra

## ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

HEA W – DURCHFÜHRUNG FÜR „SCHWARZE WANNE“			Warengruppe Kabeldurchführung	
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Erdungsdurchführung für Gebäude mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.2-E, (Fest-/Losflansch, Ø 210 mm), Innenanschluss M12, Kreuzklemme mit Gewindebolzen M20 (Mindestwandstärke 180 mm)	<b>HEA W M12/X</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Erdungsdurchführung für Gebäude mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.2-E, (Fest-/Losflansch, Ø 210 mm), Innenanschluss, M16 Kreuzklemme mit Gewindebolzen M20 (Mindestwandstärke 180 mm)	<b>HEA W M16/X</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

X = Wandstärke (mm)

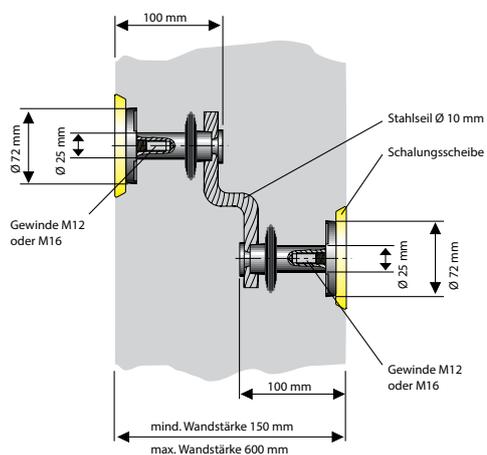
HEA EW – DURCHFÜHRUNG FÜR DOPPEL-/ELEMENTWÄNDE			Warengruppe Kabeldurchführung	
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Durchführung für Erdungsanschlüsse aus A4, Anschluss M12 beidseitig, mit 3 Stück Wassersperren und Schalungsscheiben (Mindestwandstärke 180 mm)	<b>HEA EW M12/180</b>	1700020510	4052487127639	108,50€
	<b>HEA EW M12/190</b>	1700020520	4052487127646	108,50€
	<b>HEA EW M12/200</b>	1700020530	4052487127653	108,50€
	<b>HEA EW M12/240</b>	1700020570	4052487127660	108,50€
	<b>HEA EW M12/250</b>	1700020580	4052487127677	108,50€
	<b>HEA EW M12/300</b>	1700020630	4052487127684	108,50€
	<b>HEA EW M12/360</b>	1700020690	4052487127691	108,50€
	<b>HEA EW M12/400</b>	1700020695	4052487129497	108,50€

# ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

## FLEXIBLE ERDUNGSDURCHFÜHRUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
  - Leiterkern,  $\varnothing$  25 mm aus A4 mit beidseitigem Gewindeanschluss M12 oder M16
  - druckdichte Wassersperre mit profiliertem Gummiflansch (NBR)
  - Kontaktscheibe  $\varnothing$  72 mm aus A4
  - Schalungsscheiben aus PE mit vier Nagellöchern
  - für Wandstärken bis 600 mm, größere Wandstärken auf Anfrage
  - HEA F: Cu-Masseband 50 mm<sup>2</sup> feindrähtig, isoliert
  - HEA PF: Stahlseil  $\varnothing$  10 mm, verzinkt.
- Mit Zubehör Kreuzklemme KKL kann optional ein Armierungsanschluss vorgenommen werden.
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



Variante: HEA PF



HEA PF M12/X

Extra

# ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

HEA PF – FLEXIBLE ERDUNGSDURCHFÜHRUNG				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Flexible Erdungsdurchführung mit Stahlseil Ø 10 mm verzinkt und Anschlussgewinde M12 für Wandstärke bis 600 mm	<b>HEA PF M12/600</b>	1700060010	4052487044622	123,30€
Flexible Erdungsdurchführung mit Stahlseil Ø 10 mm verzinkt und Anschlussgewinde M16 für Wandstärke bis 600 mm	<b>HEA PF M16/600</b>	1700060020	4052487044639	126,50€

ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Anschlusslasche für den Anschluss von Erdungsleitern, Potentialausgleichsschiene oder Blitzschutztechnik, Lasche A4, mit Anschlusschraube M12</b>				
	<b>HEA ASL M12 A4</b>	1700170010	4052487044950	14,00€
<b>Anschlusslasche für den Anschluss von Erdungsleitern, Potentialausgleichsschiene oder Blitzschutztechnik, Lasche A4, mit Anschlusschraube M16</b>				
	<b>HEA ASL M16 A4</b>	1700170020	4052487044967	14,00€
<b>Schmelzklebeband, kaltverschweißend, Länge 3 m, Breite ca. 35 mm, als Korrosionsschutz von Erderverbindungen hervorragend geeignet</b>				
	<b>Hatetherm Scapa 0485</b>	316010000	4052487006668	68,40€

Extra

Extra

# ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Anschlussbolzen M12 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt (St tzn)</b>				
	HEA ASB M12 St-tzn	1700110010	4052487044769	8,60€
<b>Anschlussbolzen M16 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt (St tzn)</b>				
	HEA ASB M16 St-tzn	1700110020	4052487044776	10,50€
<b>Anschlussbolzen M12 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff A4</b>				
	HEA ASB M12 A4	1700110040	4052487044790	20,80€
<b>Anschlussbolzen M16 mit U-Scheibe, Federring und Mutter aus Werkstoff A4</b>				
	HEA ASB M16 A4	1700110050	4052487044806	24,40€

ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M12 aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt (St tzn)</b>				
	HEA KKL M12 St-tzn	1700120030	4052487044875	34,10€
<b>Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M12 aus Werkstoff A4</b>				
	HEA KKL M12 A4	3030300276	4052487216418	51,00€
<b>Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M16 aus Werkstoff A4</b>				
	HEA KKL M16 A4	1700120020	4052487044868	54,10€

Extra

# ERDUNGSDURCHFÜHRUNGEN

ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M12 aus Werkstoff A4 für Gebäude mit Perimeterdämmung bis 80 mm</b>				
	HEA KKL DM M12 A4	1700130010	4052487044882	54,10€
<b>Kreuzklemme mit aufgeschraubtem Gewindebolzen M16 aus Werkstoff A4 für Gebäude mit Perimeterdämmung bis 80 mm</b>				
	HEA KKL DM M16 A4	1700130020	4052487044899	55,50€
<b>Anschlussklemme 70 x 70 mm aus St tzn feuerverzinkt für Flachband 40 x 4 mm oder Rundleiteranschluss 8 – 12 mm</b>				
	HEA AKL St-tzn	1700140010	4052487044905	16,50€
<b>Anschlussklemme 70 x 70 mm aus A4 für Flachband 40 x 4 mm oder Rundleiteranschluss 8 – 12 mm</b>				
	HEA AKL A4	1700140020	4052487044912	22,60€

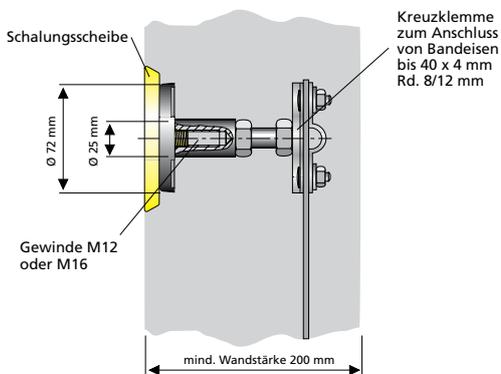
Extra

# ERDUNGSFESTPUNKTE

## ERDUNGSFESTPUNKT MIT KREUZKLEMME

### Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit Gewindeanschluss M12/M16 aus A4
- Kreuzklemme 70 x 70 mm mit Gewindebolzen St tzn (M12 bzw. M16)
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A4
- Schalungsscheibe aus PE mit vier Nagellöchern
- Mindestwandstärke 200 mm
- Abstand zwischen Schalung und Erdungsanschluss ca. 120 mm
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)

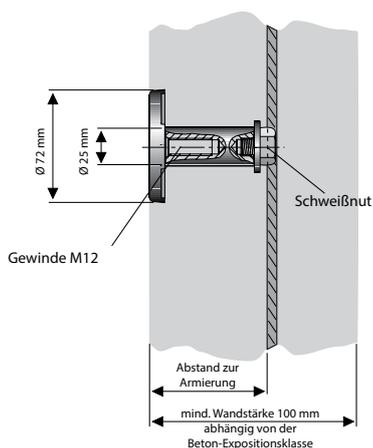


HEA P M12

## ERDUNGSFESTPUNKT MIT SCHWEISSNUT

### Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern, Ø 25 mm mit Gewindeanschluss M12 aus A2
- Anschlussstück mit Schweißnut in St für 10 – 12 mm Rundstahlanschluss
- Kontaktscheibe Ø 72 mm aus A2
- Schutzfolie grün transparent
- Abstand zwischen Schalung und Armierung 50 mm (HEA A M12/50 bzw. 70 mm (HEA A M12/70))
- kurzschlussgeprüft nach VDE 0101, EN 50522



HEA A M12/50

Extra

## ERDUNGSFESTPUNKTE

HEA P M12/HEA P M16 – ANSCHLUSSTEIL MIT KREUZKLEMME				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschlussstück mit aufgeschraubter Kreuzklemme zum Anschluss in Beton, Anschluss M12, A4 (AISI 316L), mit Schalungsscheibe, Baulänge = 120 mm	<b>HEA P M12</b>	1700100010	4052487044745	61,30€
Anschlussstück mit aufgeschraubter Kreuzklemme zum Anschluss in Beton, Anschluss M16, A4 (AISI 316L), mit Schalungsscheibe, Baulänge = 120 mm	<b>HEA P M16</b>	1700100020	4052487044752	65,00€

HEA A M12 – ANSCHLUSSTEIL MIT SCHWEISSNUT				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschlussstück in A4 mit Schweißnut in St, Leiterkern Ø 25 mm, Anschluss M12, für Abstände zwischen Schalung und Armierungsstäben 50 mm	<b>HEA A M12/50</b>	1700300500	4052487124140	37,00€
Anschlussstück in A4 mit Schweißnut in St, Leiterkern Ø 25 mm, Anschluss M12, für Abstände zwischen Schalung und Armierungsstäben 70 mm	<b>HEA A M12/70</b>	1700300520	4052487131407	39,50€

Extra

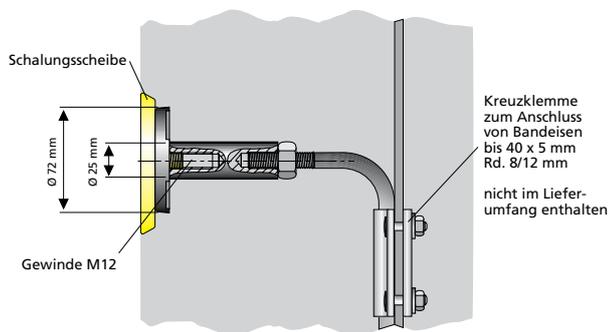
Extra

## ERDUNGSFESTPUNKTE

### ANSCHLUSSTEIL MIT SCHWEISS- ODER KLEMMANSCHLUSS

#### Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- Leiterkern,  $\varnothing$  25 mm mit Gewindeanschluss M12/M16 aus A4
- Stahlstab,  $\varnothing$  12 mm aus St tzn für Schweiß- oder Klemmanschluss im Beton
- Kontaktscheibe  $\varnothing$  72 mm aus A4
- Schalungsscheibe aus PE mit vier Nagellöchern
- nach DIN 18014, DIN EN 62305-3 VDE 0185-305-3 (mit Blitzschutzanwendung)



HEA S M12

Extra

## ERDUNGSFESTPUNKTE

HEA S M12/HEA S M16 – ANSCHLUSSTEIL MIT SCHWEISS- ODER KLEMMANSCHLUSS				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
Anschlussstück in A4 mit aufgeschraubtem Stahlstab St, Ø 12 mm, Anschluss M12, für Schweiß- oder Klemmanschluss im Beton	<b>HEA S M12</b>	1700080010	4052487044677	36,40€
Anschlussstück in A4 mit aufgeschraubtem Stahlstab St, Ø 12 mm, Anschluss M16, für Schweiß- oder Klemmanschluss im Beton	<b>HEA S M16</b>	1700080020	4052487044691	38,30€

Extra

Extra

# GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90



## BRANDSCHUTZ-KIT S90 FÜR KERNBOHRUNGEN UND FUTTERROHRE

### Eigenschaften und technische Daten:

- Brandschutz S90 nach DIN 4102
- für Kernbohrungen  $\varnothing$  70 – 200 mm
- für Kunststoff-Futterrohre  $\varnothing_i$  80 – 200 mm
- für Dichtpackungen HSI150 (max. Paketgröße 2 x 6)
- Schotttdicke 280 mm
- ab Wanddicke 150 mm keine zusätzlichen Wandaufbauten nötig
- keine Begrenzung der Kabeleinzeldurchmesser
- Kissenmontage von einer Seite möglich
- hohe Nachbelegungsflexibilität
- keine zusätzliche Kabelbeschichtung notwendig



HSS – Einbau der Brandschutzkissen in Dichtpackung HSI150 K2, Abdichtung mit Systemdeckel oder SEGMENTO



HSS – Einbau in Kernbohrung mit HRD Ringraumdichtungen

### ANWENDUNGSTABELLE HSS

System HSS	HRD 150/160 für HSI150	SEG = SEGMENTO	D/DG Systemdeckel	Kernbohrung/Futterrohr (mit HRD)
Wandstärke (mm)	≥ 150	≥ 240	≥ 240	≥ 150
Kabelbelegung	ergibt sich aus der Wahl des Dichtsystems			
Gesamtschottlänge (mm)	280	440	440	280
Größe (mm)	nach Paketbildung HSI150 (max. 2-reihig, 6 Stück nebeneinander)			$\varnothing$ 70 (80) – 200
Dichtheit in bar	bis 2,5	0,5	bis 2,5	bis 5
Schottabstand (mm)	200	200	200	50
Kabelart	alle Kabel- und Querschnitte außer Hohlleiter – keine Einschränkung beim Kabelquerschnitt			
Einbau	in Wänden aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton			
Bemerkung	die Belegung ist durch die Abdichtsysteme begrenzt			

Extra

# GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90

HSS – BRANDSCHUTZKIT S90 UND WERKZEUG				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø <sub>i</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis

Zulassungsnummer: Z-19.15-1906 – Brandschutz S90

**Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit HRD bestehend aus:  
Brandschutzkissen 2x HVS K250, 3x HVS KB60, 1x Kennzeichnungsschild, Edelstahlband**

	bis Ø 100	<b>HSS100 KB FR HRD</b>	5030010032	4052487233569	111,20€
--	-----------	-------------------------	------------	---------------	---------

**Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit HRD bestehend aus:  
Brandschutzkissen 2x HV K400, 3x HVS K250, 3x HVS KB 60, 1x Kennzeichnungsschild, Edelstahlband**

	bis Ø 150	<b>HSS150 KB FR HRD</b>	5030010033	4052487233545	181,30€
--	-----------	-------------------------	------------	---------------	---------

HRD-Dichteinsatz im Lieferumfang nicht enthalten.

HSS UNIVERSALABSCHOTTUNG FÜR KABELDURCHFÜHRUNG HSI150				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Abdicht-variante	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis

Zulassungsnummer: Z-19.15-1906 – Brandschutz S90

**Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit Systemabdichtung HSI150 bestehend aus:  
Brandschutzkissen 1x HVS K720, 1x HVS K400, 4x HVS K250/2, 4x HVS KB 60, Kennzeichnungsschild,  
Edelstahlband**

 z.B. HSS150/DG	SEGMENTO/System- deckel	<b>HSS150 HSI150</b>	5030010030	4052487233613	204,80€
--------------------	----------------------------	----------------------	------------	---------------	---------

**Gasdichtes Brandschutzkit in Verbindung mit Systemabdichtung HSI150 bestehend aus:  
Brandschutzkissen 2x HVS K400, 3x HVS K250, 3x HVS KB-60, Kennzeichnungsschild, Edelstahlband**

	HRD- Ringraum- dichtung	<b>HSS150 HSI150 HRD</b>	5030010031	4052487233583	181,30€
--	-------------------------------	------------------------------	------------	---------------	---------

HRD-Dichteinsatz, SEGMENTO bzw. Systemdeckel im Lieferumfang nicht enthalten.

Extra

Extra

## GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90

DIBT-Zulassungen  
Z-19.15-1906 (HSS)  
nach DIN 4102-9  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung  
Z-19.53-2563

### BRANDSCHUTZ-KIT S90 FÜR KERNBOHRUNGEN UND FUTTERROHRE

#### Eigenschaften und technische Daten:

- Brandschutz S90 nach DIN 4102
- für Kernbohrungen  $\varnothing$  70 – 200 mm
- für Kunststoff-Futterrohre  $\varnothing_i$  80 – 200 mm
- Schottdicke 280 mm
- ab Wanddicke 150 mm keine zusätzlichen Wandanbaukonstruktionen nötig
- keine Begrenzung der Kabeleinzeldurchmesser
- Kissenmontage von einer Seite möglich
- hohe Nachbelegungsflexibilität
- keine zusätzliche Kabelbeschichtung notwendig



HSS – Einbau in Kernbohrung mit HRD Ringraumdichtungen

Extra

# GAS- UND WASSERDICHTER BRANDSCHOTT S90

## HVS BRANDSCHUTZ S90 KISSENSCHOTTSYSTEM FÜR KERNBOHRUNGEN UND FUTTERROHRE

Warengruppe Kabeldurchführung

Abbildung	Kernbohrung/ Futterrohr-Ø; (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
-----------	------------------------------------	------------	---------------	------	-------

Zulassungsnummer: Z-19.15-1906 – Brandschutz S90

Brandschutzkit bestehend aus:

Brandschutzkissen 3x HVS K250/2, 5x HVS KB 60, 1x Kennzeichnungsschild, 2x Edelstahlband



bis Ø 100

**HVS KK100**

5030010010

4052487233675

156,50€

Brandschutzkit bestehend aus:

Brandschutzkissen 2x HVS K400, 5x HVS K250/2, 6x HVS-KB 60, 1x Kennzeichnungsschild, 2x Edelstahlband



bis Ø 150

**HVS KK150**

5030010011

4052487233651

267,70€

Brandschutzkit bestehend aus:

Brandschutzkissen 2x HVS K720, 2x HVS K400, 5x HVS K250/2, 8x HVS KB 60, 1x Kennzeichnungsschild, 4x Edelstahlband



bis Ø 150

**HVS KK200**

5030010012

4052487233637

372,40€

HRD-Dichteinsatz im Lieferumfang nicht enthalten.

Extra

## ZUBEHÖR

Warengruppe Kabeldurchführung

Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
-----------	------------	---------------	------	-------

Montageblech, zum straffen Einbau von HVS/HSS Brandschutzkissen



**HVS/HSS MBL**

2600024100

4052487132145

16,40€

# FLACHDACHDURCHFÜHRUNGEN

## SCHWANENHALSDURCHFÜHRUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

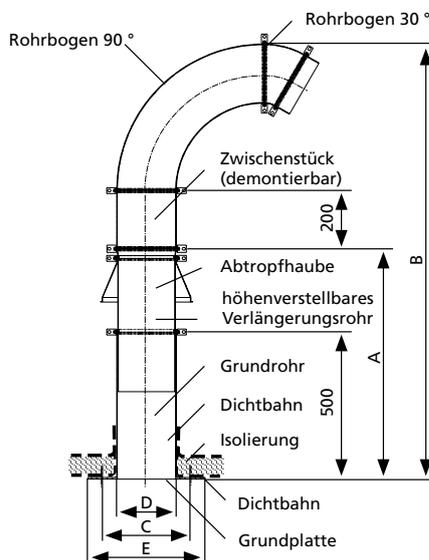
- flexibles, modulares System für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet
- durch Einzelkomponenten geringes Transportgewicht
- anpassbare Höhe (mind. 300 mm) und variable Ausrichtung (360° schwenkbar) auch nach der Montage
- in vier Größen lieferbar, Ø 100, 150, 200 und 300 mm alle Stahlteile des Schwanenhalses feuerverzinkt
- Abdichtung der Kabel im Schwanenhals nach der Kabelverlegung mit geteiltem Dichteinsatz SKD möglich (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2, Gummiqualität EPDM)



Montierter Dichteinsatz SKD in Schwanenhals SHD200



Montierte SHD200 vor Verlegung der Dachabdichtung



- A = Teleskopbereich min/max
- B = Gesamthöhe
- C = Lochbild 4 x Ø12 mm
- D = max. Kernbohrungsdurchmesser
- E = Kantenmaß Grundplatte

TYP	A (mm)	B (mm)	C (□ mm)	D (Ø; mm)	E (□ mm)
	Teleskopbereich min/max	Gesamthöhe	Lochbild 4 x Ø12 mm	Max. Kernbohrungsdurchmesser	Kantenmaß Grundplatte
F100	600 – 950	1050 – 1400	250	100	300
SHD150	600 – 950	1175 – 1525	300	150	350
SHD200	600 – 950	1300 – 1650	350	200	400
SHD300	600 – 950	1550 – 1900	450	300	500

Extra

# FLACHDACHDURCHFÜHRUNGEN

SHD – SCHWANENHALS DACHDURCHFÜHRUNG				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 100 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar</b>				
	SHD100 fvz	1001094300	4052487025829	639,50€
<b>Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 150 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar</b>				
	SHD150 fvz	1001094500	4052487025843	765,60€
<b>Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 200 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar</b>				
	SHD200 fvz	1001094000	4052487025805	958,20€
<b>Schwanenhalsdurchführung, Nennweite = 300 mm, zum Andübeln über Kernbohrungen, 360° schwenkbar, höhenverstellbar</b>				
	SHD300 fvz	1001095000	4052487025867	1.635,40€

SKD – DICHTENSATZ FÜR SCHWANENHALS				Warengruppe Kabeldurchführung
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>SKD100 (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2 Gummiqualität EPDM)</b>				
	SKD100 G zxd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
<b>SKD150 (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2 Gummiqualität EPDM)</b>				
	SKD150 G zxd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
<b>SKD200 (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2 Gummiqualität EPDM)</b>				
	SKD200 G zxd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
<b>SKD300 (Pressplatten Edelstahl rostfrei A2 Gummiqualität EPDM)</b>				
	SKD300 G zxd b60 A2/EPDM55	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

z = Anzahl der Kabel  
d = gemessener Kabeldurchmesser

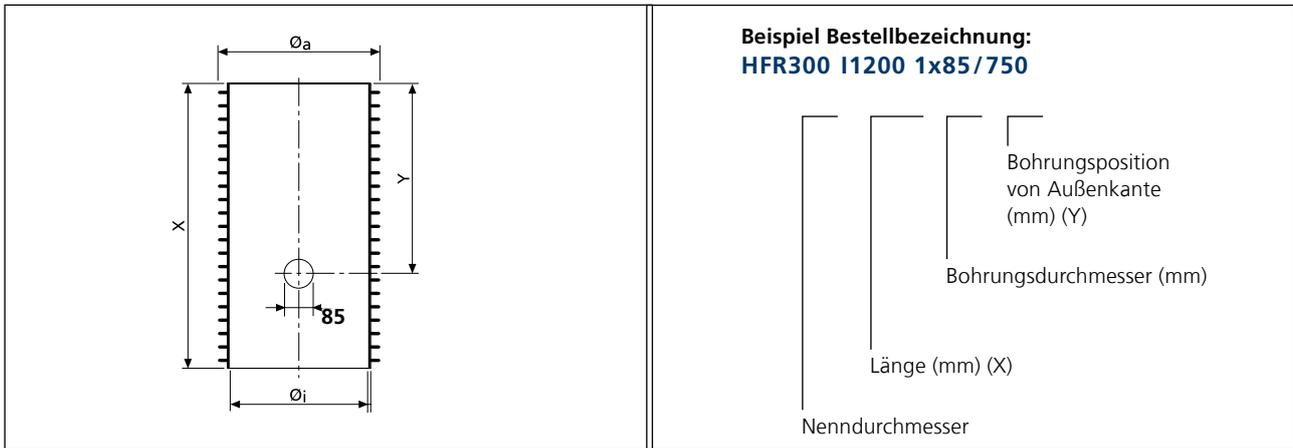
Extra

# FUNDAMENTROHRE

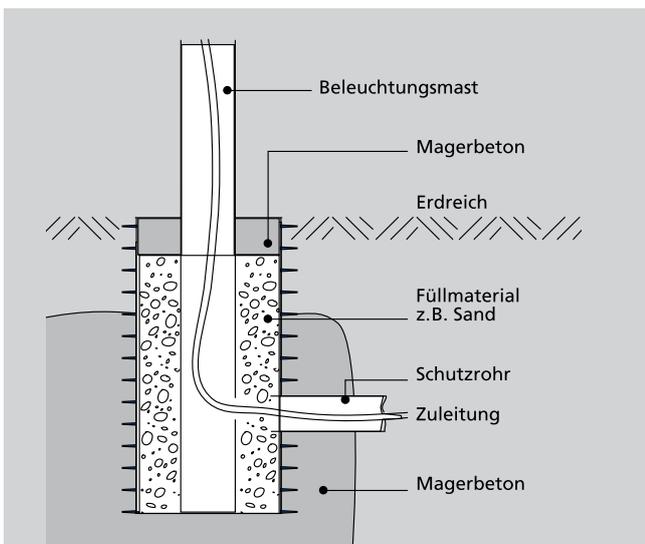
## FUNDAMENTROHR FÜR STRASSENBELEUCHTUNGSMASTEN

### Eigenschaften und technische Daten:

- Fundamentrohr, z.B. für Masten, Umzäunungspfosten und Fahnenstangen
- durch geringes Gewicht einfaches Handling
- gerippte Kunststoffausführung
- Beständigkeit gegenüber Korrosion und Chemikalien
- hohe Stabilität und lange Lebensdauer
- lieferbar in den Nennweiten 300, 400 und 500 mm
- Länge individuell wählbar
- Deckel als Schutz vor Verschmutzung optional lieferbar
- Maste können unabhängig vom Baufortschritt gestellt werden
- problemlose Auswechslung von beschädigten Masten



Technische Details



Schnitt



Extra

# FUNDAMENTROHRE

HFR – FUNDAMENTROHR FÜR STRASSENBELEUCHTUNG				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Fundamentrohr: Øi = 290 mm, Øa = ca, 335 mm</b>				
Fundamentrohr, Rohrlänge = 600 mm	<b>HFR300 I600 1x85/400</b>	915000100	4052487023658	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm	<b>HFR300 I800 1x85/600</b>	915000200	4052487023672	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm	<b>HFR300 I1000 1x85/600</b>	915000250	4052487023702	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm	<b>HFR300 I1200 1x85/600</b>	915000300	4052487023740	Auf Anfrage
<b>Fundamentrohr: Øi = 390 mm, Øa = ca, 450 mm</b>				
Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm	<b>HFR400 I800 1x85/600</b>	916000200	4052487023870	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm	<b>HFR400 I1000 1x85/600</b>	916000250	4052487023894	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm	<b>HFR400 I1200 1x85/600</b>	916000300	4052487023931	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.400 mm	<b>HFR400 I1400 1x85/600</b>	916000400	4052487023962	Auf Anfrage
<b>Fundamentrohr: Øi = 490 mm, Øa = ca, 560 mm</b>				
Fundamentrohr, Rohrlänge = 800 mm	<b>HFR500 I800 1x85/600</b>	918000200	4052487024068	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.000 mm	<b>HFR500 I1000 1x85/600</b>	918000250	4052487024082	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.200 mm	<b>HFR500 I1200 1x85/600</b>	918000300	4052487024105	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.400 mm	<b>HFR500 I1400 1x85/600</b>	918000400	4052487024129	Auf Anfrage
Fundamentrohr, Rohrlänge = 1.600 mm	<b>HFR500 I1600 1x85/600</b>	918000500	4052487024150	Auf Anfrage

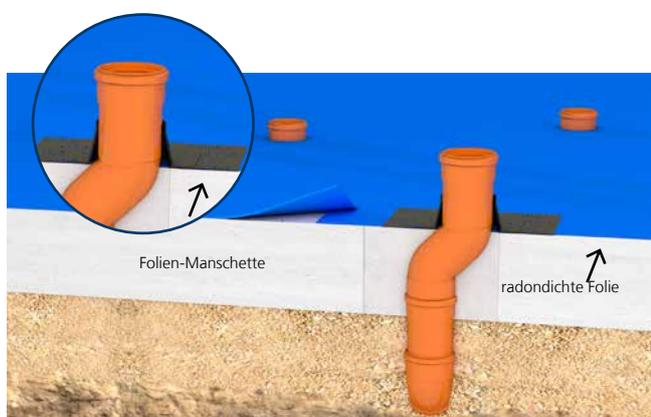
Extra

ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung
Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
PE-Deckel für HFR 300 als Schutz vor Verschmutzung	<b>HFR300 VD</b>	5190020013	4052487233361	11,70€
PE-Deckel für HFR 400 als Schutz vor Verschmutzung	<b>HFR400 VD</b>	5190113980	4052487233354	14,30€
PE-Deckel für HFR 500 als Schutz vor Verschmutzung	<b>HFR500 VD</b>	5199990020	4052487233521	23,30€

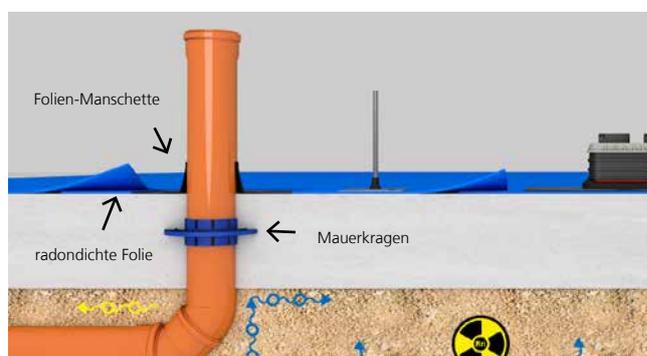
## FOLIEN-MANSCHETTE

### Eigenschaften und technische Daten:

- zur sicheren Anbindung einer Durchführung an eine Radonfolie, Dampfsperffolie oder sonstige Abdichtung auf der Bodenplatte
- gasdicht, luftdicht, radonsicher
- verhindert die Konvektion und somit das Eindringen von Radongas ins Gebäude
- je nach Ausführung für eine Hauseinführung, Erdungsleiter und Rohre bzw. Schutzrohre geeignet
- schnelle und einfache Montage vor Ort
- hohe Klebekraft



Mögliche nachträgliche Abdichtung einer Rechteckausparung mit Radonfolie und Folien-Manschette.



Sichere Abdichtung der Abwasserleitung mit einem Mauerkragen und Einbindung der radondichten Folie über eine Folien-Manschette.



FOLIEN-MANSCHETTE				Warengruppe Partner
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Anbindung von runden Erdungsleitern</b>				
	HFM 1x4-8	3030370203	4052487227971	10,60€
	HFM 1x8-12	3030370204	4052487227988	10,60€
<b>Anbindung von Rohren/Schutzrohren</b>				
	HFM 1x15-22	3030370206	4052487227995	11,80€
	HFM 1x25-32	3030370207	4052487228008	12,70€
	HFM 1x32-40	3030370208	4052487228015	15,00€
	HFM 1x40-55	3030370209	4052487228022	25,30€
	HFM 1x50-72	3030370210	4052487228039	33,50€
<b>Anbindung von Abwasser- oder Schutzrohren</b>				
	HFM 1x72-90	3030370211	4052487228046	46,40€
	HFM 1x100-110	3030370212	4052487228053	43,60€
	HFM 1x125-135	3030370213	4052487228060	55,20€
	HFM 1x150-165	3030370214	4052487228077	63,20€
	HFM 1x200-220	3030370215	4052487228084	90,00€
	HFM 1x230-250	3030370217	4052487228091	94,40€

ZUBEHÖR				Warengruppe Partner
Abbildung	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Anpressraket zur Verklebung der Folien-Manschetten</b>				
	HFM APR	3030370823	4052487238519	15,60€
<b>Haftprimer, zur Verwendung als Voranstrich bei porösen, saugfähigen, mineralischen Untergründen zur Anbringung der Folien-Manschetten, Inhalt: 250 ml</b>				
	HFM P	3030375457	4052487238526	54,20€

## HAUSAUSFÜHRUNG ETGAR BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE MIT UND OHNE KELLER

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
- DIN18533 W1.1-E
- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus
- jederzeitige Nachbelegung durch Leerrohrsystem möglich, ohne Aufgraben
- individuell verlängerbar dank modularem Aufbau
- gas- und wasserdicht



1. Dichtelemente mit zahlreichen Belegungsmöglichkeiten
2. Dichteinsatz
3. Wellrohr DN75 als Leerrohrsystem
4. Grundkörper
5. Rastmanschetten zum Anschluss des Wellrohres
6. Verlängerungsmanschette

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

HAB ETGAR BHP					Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude ohne Keller						
	HAB ETGAR BHP	1	3030404422	4052487231626	462,90€	

HAW-M ETGAR BHP					Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude mit Keller						
	HAW-M ETGAR BHP	1	3030458211	4052487239936	418,30€	

## Zubehör das zum Einbau benötigt wird

	HAW-M ETGAR FR	1	3030458206	4052487239912	99,00€	
---	----------------	---	------------	---------------	--------	--

 Optionales Zubehör für Kernbohrung Hauseinführungen auf Anfrage

	MSH PolySafe M6.2	1	1560000109	4052487163545	auf Anfrage	
---	-------------------	---	------------	---------------	-------------	--

HAW-E ETGAR BHP					Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude mit Keller						
	HAW-E ETGAR BHP	1	3030458216	4052487239967	145,80 €	
Zubehör das zum Einbau benötigt wird					Warengruppe Partner	
	UFR100/200	1	3030300244	4052487216098	54,20€	
Optionales Zubehör für Kernbohrung					Hauseinführungen auf Anfrage	
	ESH PolySafe M6.2	1	1910000109	4052487163552	auf Anfrage	

Hausausführungen

## HAUSAUSFÜHRUNG ETGAR GARTENVERTEILUNG

### Eigenschaften und technische Daten:

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus
- jederzeitige Nachbelegung durch Leerrohrsystem möglich, ohne Aufgraben
- individuell verlängerbar dank modularem Aufbau
- Fundament-Box als Anschluss, Abzweigung und Fundament für verschiedene Endgeräte
- einfaches Andübeln von Lampen, E-Ladesäulen, Energiesälen etc. durch Trägerplatte aus Polymerbeton
- Abschluss-Box als Reservezugang für spätere Anwendungen



# Hausausführungen

## GARTENVERTEILUNG

**NEU**  
vom 1. April 2018

Lieferung und Konditionen  
ausschließlich über den Fachhandel

ETGAR GARTENVERTEILUNG					Warengruppe Bauherrenpaket
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>ETGAR Verlängerungsset</b>					
	HAB ETGAR VLS	1	3030404455	4052487231657	297,80€
<b>ETGAR Fundament-Box</b>					
	ETGAR FB	1	3030454134	4052487239851	65,00€
<b>ETGAR Trägerplatte</b>					
	ETGAR TPL	1	3030454138	4052487239875	65,00€
<b>ETGAR ANS 4x5-30</b>					
	ETGAR ANS 4x5-25	1	3030449206	4052487239899	7,90€
<b>ETGAR Abschlussbox</b>					
	ETGAR AB	1	3030407683	4052487231954	149,00€

Hausausführungen

# Hausausführungen

## ZUBEHÖR

HAB ETGAR – ZUBEHÖR					Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Grundkörper inkl. Aufstellvorrichtung</b>						
	HAB ETGAR EBT	1	3030404403	4052487231817	126,30€	
<b>Dichteinsatz</b>						
	HAB ETGAR ENS	1	3030401104	4052487231824	52,60€	
<b>Dichtelement</b>						
	HAB ETGAR DB 1x13-21+3x7- 13+1x5-13	1	3030401107	4052487231831	33,70€	
<b>Dichtelement</b>						
	HAB ETGAR DB 1x24-40+3x7-13	1	3030403850	4052487231848	33,70€	
<b>Wellrohr DN75, 1 Rolle = 30 m</b>						
	HAB ETGAR WR75 GR30000	1	3030401995	4052487231374	121,00€	
<b>HAB Zubehör Set</b>						
	HAB ETGAR ZBS	1	3030403681	4052487231855	26,30€	

# Hausausführungen

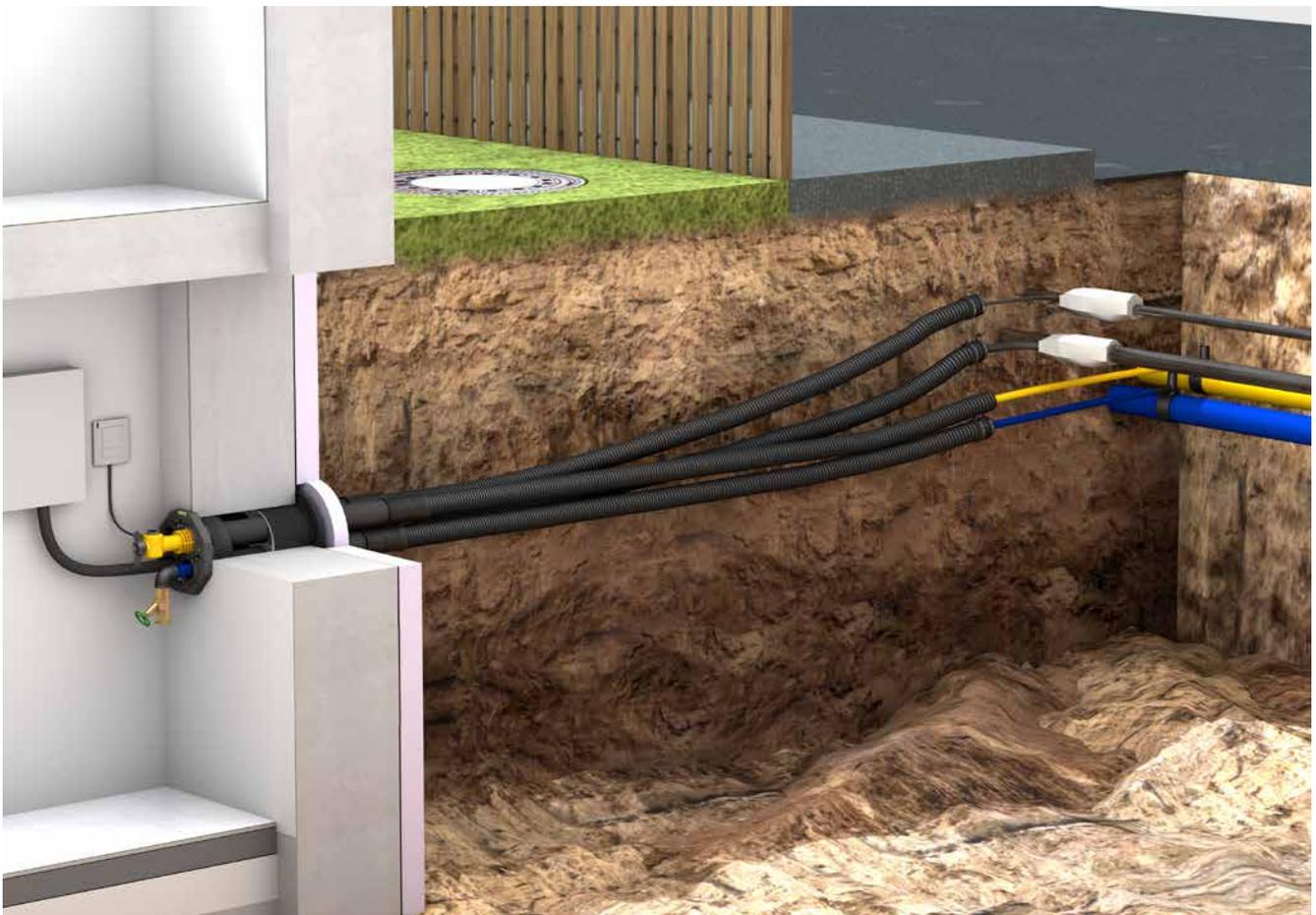
## ZUBEHÖR

HAB ETGAR – ZUBEHÖR				Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Verlängerungsmanschette</b>					
	ETGAR MA70-84/70-84	1	3030403633	4052487232302	21,10€
<b>Manschettenstopfen</b>					
	ETGAR MS75 K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1	5060150705	4052487232319	24,20€
<b>Manschettenstopfen</b>					
	ETGAR MS75 EW 1x24-40+3x7-12	1	3030403632	4052487232296	24,20€
<b>Wellrohr DN24, 25m</b>					
	WR32 GU25000	1	3030368195	4052487231961	Auf Anfrage
<b>G-BOX Wellrohr-Clip</b>					
	G-BOX Wellrohr-Clip	12	3030368196	4052487232050	Auf Anfrage

## MEHRSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE MIT KELLER

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen:  
Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51, Wasser: SDW 1x32/40/50,  
Telekommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13, Montageset Gas Schuck  
und RMA inkl. Blindabdichtung
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- passend für Kernbohrung/Futterrohr  $\varnothing_i$ : 199 – 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



Bauherrenpakete  
WANDEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen  
ausschließlich über den Fachhandel

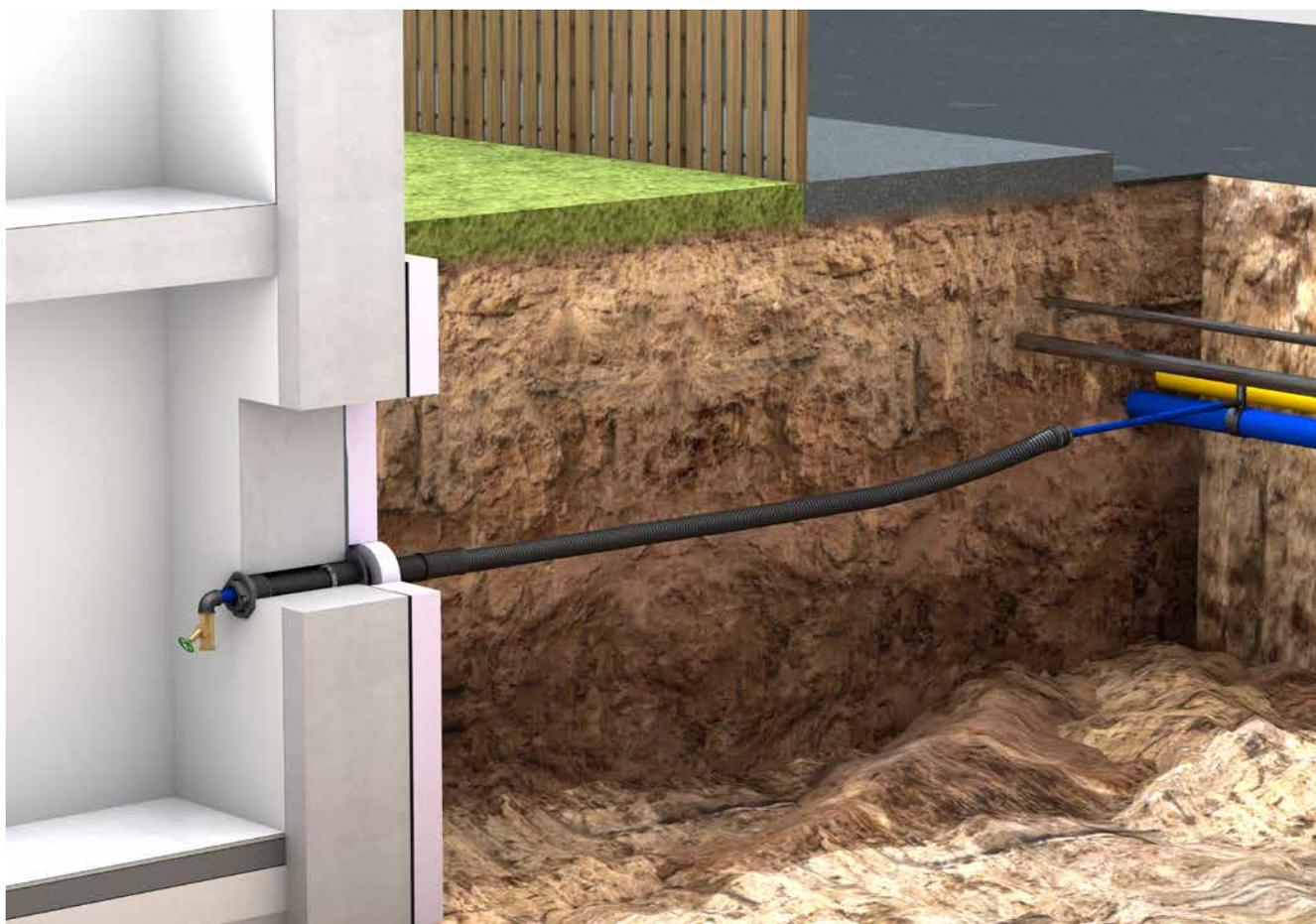
MSH POLYSAFE FÜR KERNBOHRUNG UND FUTTERROHR				Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Mehrsparren-Bauherrenpaket</b>					
	<b>MSH PolySafe BHP</b>	1	3030300173	4052487215374	739,60€

Lieferumfang: MSH PolySafe GV1, Modul 6.2, Modul 3, Dichtelemente Elektro, Wasser, Kommunikation, Montageset Gas (Schuck, RMA) inkl. Blindabdichtung, Manschettenstopfen Uni (2x), Kommunikation, Gleitmittel, Rohranschluss-Set

## **EINSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE MIT KELLER**

### **Eigenschaften und technische Daten:**

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- einfache und schnelle Montage
- Einführen und Abdichten einer Versorgungsleitung Strom:  
SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 oder Wasser: SDW 1x32/40/50
- durchgängiger Schutzrohranschluss möglich
- passend für Kernbohrung/Futterrohr  $\varnothing$ : 99 – 103 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



# Bauherrenpakete

## WANDEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

ESH POLYSAFE				Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Einsparten-Bauherrenpaket</b>					
	<b>ESH PolySafe BHP</b>	1	3030300035	4052487170857	388,60€

Lieferumfang: ESH PolySafe GV1, Modul 6.2, Modul 3, Dichtelemente Elektro, Wasser, Manschettenstopfen Uni, Gleitmittel, Rohranschluss-Set

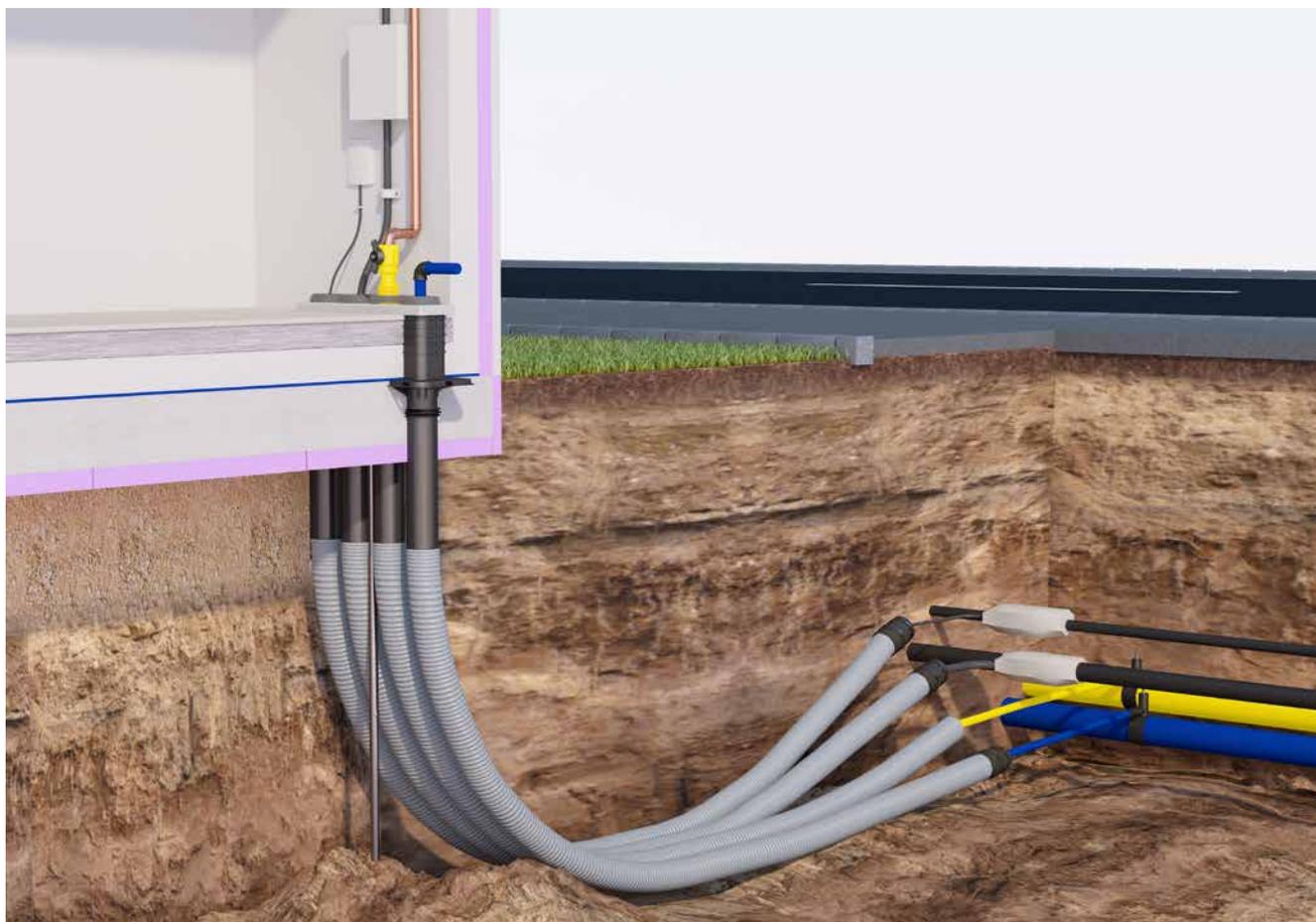
BHP – ZUBEHÖR				Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Montageset Gas</b>					
	<b>MBHP DN25 D0</b>	1	3030389328	4052487239257	73,00€

Lieferumfang: Komponentenset Schuck inkl. Blindabdichtung, Komponentenset RMA ohne Lasche

## MEHRSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüfetes Leerrohrsystem, dadurch beim Gashausanschluss keine Dichtheitsprüfung vor Ort nach DVGW G459-1 notwendig
- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen  
Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51, Wasser: SDW 1x32/40/50,  
Telekommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- Montageset Gas Schuck und RMA inkl. Blindabdichtung
- durchgängige Schutzrohre bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- alle Gewerke werden getrennt voneinander geführt
- die Anordnung der einzelnen Sparten ist flexibel
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



# Bauherrenpakete

## BODENEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

MSH BASIC FUBO					Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Schlauchlänge (m)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Mehrsparren-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem</b>						
	3	<b>MSH Basic FUBO BHP3m</b>	1	3030300161	4052487215251	999,40€
	6	<b>MSH Basic FUBO BHP6m</b>	1	3030300163	4052487215275	1.243,50€
	10	<b>MSH Basic FUBO BHP10m</b>	1	3030300157	4052487215213	1.571,70€
	15	<b>MSH Basic FUBO BHP15m</b>	1	3030300159	4052487215237	1.977,80€
	25	<b>MSH Basic FUBO BHP25m</b>	1	3030300282	4052487216869	2.834,10€

Lieferumfang: Grundkörper Reihenanordnung 4-fach, Aufstellvorrichtung, Abdichteinheit, Dichtelemente Elektro, Wasser, Kommunikation, Montageset Gas (Schuck, RMA) inkl. Blindabdichtung, Manschettenstopfen Uni (2x) Kommunikation, Gleitmittel, 4 Stück Spiralschlauchsystem mit Adaptionrohr (x)m

ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführungszubehör		
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette</b>						
	<b>MA75-90/75-90</b>	1	5060170005	4052487233255	21,30€	
<b>Spiralschlauch Hateflex 25 m</b>						
	<b>Hateflex14078/25000</b>	1	1551114078	4052487156431	546,90€	
<b>Spiralschlauch Hateflex 50 m</b>						
	<b>Hateflex14078/50000S</b>	1	3030366953	4052487233149	1.093,80€	



Weitere Ersatzteile finden Sie auf den Seiten 180-181.

# HAUSEINFÜHRUNGSZUBEHÖR

EINBAUTEIL UND DICHEINSATZ					Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>MSH Basic FUBO SR4 EBTM Grundkörper Reihe für 4 Sparten inkl. Aufstellvorrichtung</b>						
	MSH Basic FUBO SR4 EBT	1	1551008600	4052487204804	223,40€	
<b>Dichteinsatz MSH Basic MBK R4</b>						
	MSH Basic MBK R4	1	1551008100	4052487141345	341,90€	
DICHELEMENTE					Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50</b>						
	SDW 1x32/40/50	1	1560000504	4052487162937	20,10€	
<b>Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51</b>						
	SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51	1	1560000512	4052487163026	33,40€	
<b>Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+ 3x7-13+1x5-13</b>						
	SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1	1560000506	4052487162951	33,40€	
ZUBEHÖR					Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
<b>Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser</b>						
	MS78U 1x24-52	1	5060150450	4052487236058	23,60€	
<b>Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-12 für das Gewerk Kommunikation</b>						
	MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1	5060150454	4052487236034	27,60€	
<b>Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss</b>						
	MS78 D0	1	5060150456	4052487236027	19,40€	

# HAUSEINFÜHRUNGSZUBEHÖR

ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Tube Gleitmittel GMT</b>					
	GMT	1	5020050032	4052487233682	6,50€
<b>Schraubenset, MSH Basic BHP SCR SET best. aus: 8 Stck. gewindefurchende Schrauben 8x35, 2 St. Nagelschrauben</b>					
	MSH Basic FUBO SCR SET	1	3030446232	4052487239837	13,20€
<b>Verlängerungsset MSH Basic FUBO SR4 VLS (5 St. Stapelrahmen L=110mm und Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren)</b>					
	MSH Basic FUBO SR4 VLS110	1	1551008197	4052487153744	468,20€
<b>Verlängerungsset MSH Basic FUBO SR4 VLS (9 St. Stapelrahmen L=198mm und Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren)</b>					
	MSH Basic FUBO SR4 VLS198	1	1551008198	4052487153737	526,80€

## **EINSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER**

### **Eigenschaften und technische Daten:**

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüfetes Leerrohrsystem, dadurch beim Gashausanschluss keine Dichtheitsprüfung vor Ort nach DVGW G459-1 notwendig
- Einführen und Abdichten einer Versorgungsleitung Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 oder Wasser: SDW 1x32/40/50
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- einfache und schnelle Montage
- durchgängiges Schutzrohr bis zur Hauptversorgungsleitung an der Grundstücksgrenze
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- gas- und wasserdicht bis 1 bar
- DVGW-geprüft VP601



# Bauherrenpakete

## BODENEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen ausschließlich über den Fachhandel

ESH BASIC FUBO					Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Schlauchlänge (m)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Einsparten-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem</b>						
	3	<b>ESH Basic FUBO BHP3m</b>	1	3030300030	4052487223485	537,60€
	6	<b>ESH Basic FUBO BHP6m</b>	1	1900501011	4052487170994	598,30€
	10	<b>ESH Basic FUBO BHP10m</b>	1	1900501021	4052487171007	679,90€
	15	<b>ESH Basic FUBO BHP15m</b>	1	1900501031	4052487171014	781,70€
	25	<b>ESH Basic FUBO BHP25m</b>	1	1900501041	4052487171021	985,60€

Lieferumfang: Grundkörper, Aufstellvorrichtung, Abdichteinheit, Dichtelemente Elektro, Wasser, Manschettenstopfen Uni, Gleitmittel, Spiralschlauchsystem mit Adaptionrohr (x) m

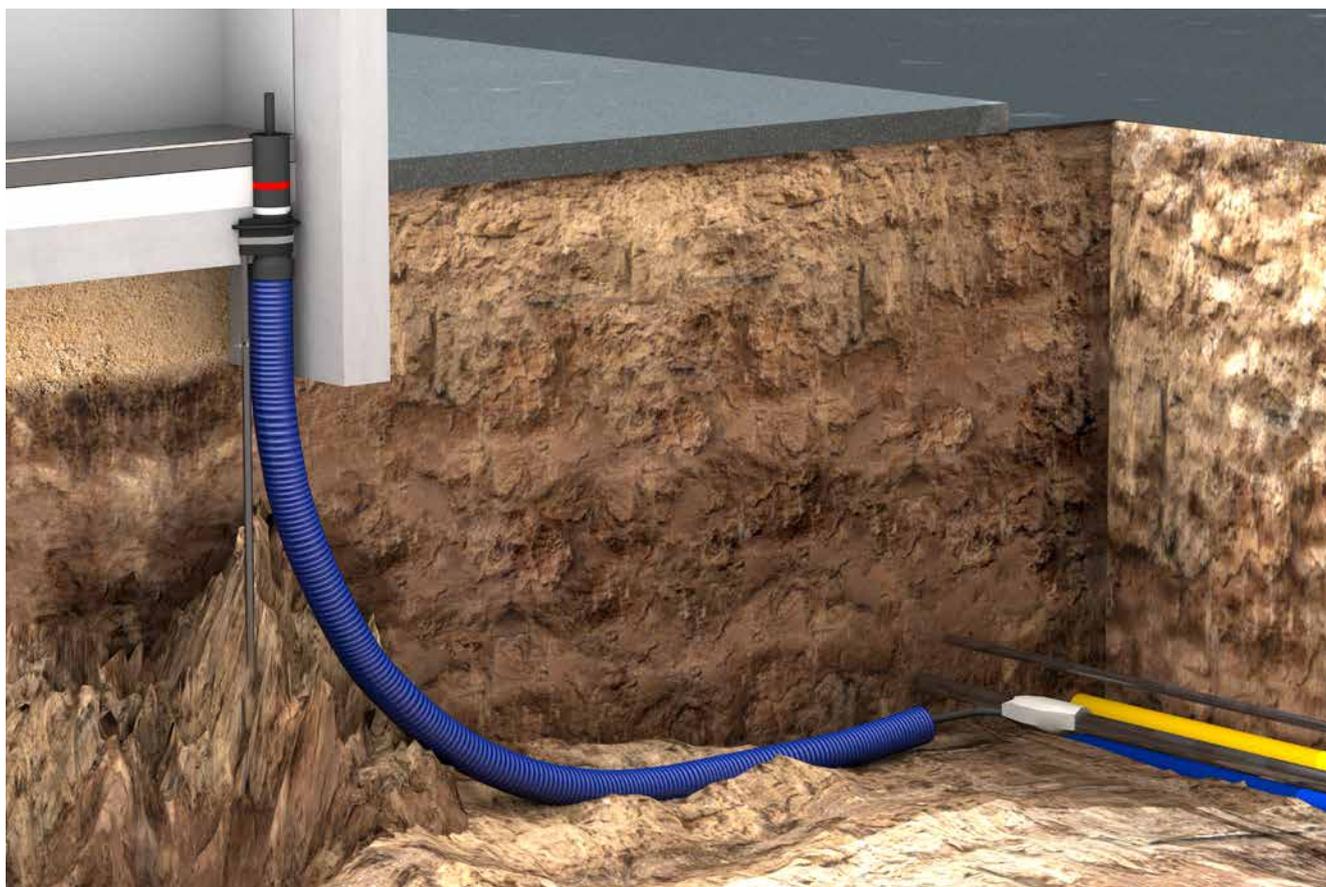
BHP – ZUBEHÖR				Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Montageset Gas</b>					
	<b>MBHP DN25 D0</b>	1	3030389328	4052487239257	73,00€

Lieferumfang: Komponentenset Schuck inkl. Blindabdichtung, Komponentenset RMA ohne Lasche

## **EINSPARTEN-BAUHERRENPAKET FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER**

### **Eigenschaften und technische Daten:**

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- geeignet für Versorgungsleitungen größerer Dimensionen  
Strom oder Wasser mit Leitungsdurchmessern DA 18-65 mm und bei Gas bis DN50 in Absprache mit dem Energieversorger
- einfache und schnelle Montage
- auf Druckdichtheit geprüfetes Leerrohrsystem, dadurch beim Gashausanschluss keine Dichtheitsprüfung vor Ort nach DVGW G459-1 notwendig
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



Bauherrenpakete  
BODENEINFÜHRUNG

Lieferung und Konditionen  
ausschließlich über den Fachhandel

ESG100 FUBO						Warengruppe Bauherrenpaket	
Abbildung	Schlauchlänge (m)	Best.-Bez.	Stück	Artikelnummer	GTIN	Preis	
Einsparten-Bauherrenpaket mit Schlauchsystem							
	10	<b>ESG100 FUBO BHPXL10m</b>	1	3030323391	4052487224956	743,00€	

Lieferumfang: Rohbauteil für Bodenplatte, werkseitig verbunden mit geprüftem Leerrohrsystem, Aufstellvorrichtung inklusive Wasserperrflansch, Spiralschlauch DI 110 mm, Länge 10 m, Dichtelement für Wasser oder Strom DA18-65mm, Abschlussstopfen für Leerrohrsystem

## FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E (als Sonderausführung auch DIN 18533 W2.2-E)
- prüfbare Sicherheit durch eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre Ø: 199 – 203 mm
- Frontplatte mit integrierter Wasserwaage
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- beim Einbau mit MSH PolySafe Futterrohr: effizientere Montage, kein zusätzliches Außendichtelement notwendig
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Innenabdichtung MSH PolySafe Grundvariante 1 oder 2
2. Spartendichtelemente: jede Sparte – Elektro, Gas, Wasser und Telekommunikation hat ihr spezifisches Dichtelement
3. Außendichtelement: je nach Beanspruchungsklasse, Bauart und Wandaufbau das passende Modul erhältlich
4. Rohranschlussmuffe zum Anschluss von Schutzrohren
5. Schutzrohr für nicht überbauten Bereich z.B. Wellrohr DN75
6. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

# Mehrsparthenhauseinführungen

## WANDEINFÜHRUNG

MSH POLYSAFE – GRUNDVARIANTEN				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Grundvariante 1 Innenabdichtung – Dichtbreite 30 mm, zum Einbau in Futterrohren oder WU-Beton (Dichtheitsprüfung möglich), inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	<b>MSH PolySafe GV1</b>	1560000000	4052487162678	
	Grundvariante 2 Innenabdichtung – Dichtbreite 60 mm, zum Einbau in Kernbohrungen bei Doppel-/Elementwänden (Dichtheitsprüfung möglich), inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	<b>MSH PolySafe GV2</b>	1560000002	4052487162692	
	Grundvariante für Nasseinbau Innenabdichtung – Dichtbreite 30 mm, zum Einbau in Kernbohrungen bei schwierigen Wandbeschaffenheiten (z.B. Mauerwerk, Ziegel, Porenbeton), inklusive vormontierte Quellschellen, kein Außenmodul notwendig, inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	<b>MSH PolySafe MV</b>	1560000004	4052487162715	

MSH POLYSAFE – AUSSENMODULE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Modul 1 Außendichtelement – Dichtbreite 30 mm, zur Abdichtung in WU-Beton oder Futterrohr	<b>MSH PolySafe M1</b>	1560000100	4052487162753	
	Modul 2 Ergänzungsmodul zu Modul 1 oder 6: Außenflansch zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E	<b>MSH PolySafe M2</b>	1560000102	4052487162777	
	Modul 1.2 Kombiniertes Außendichtelement aus Modul 1 und 2 – Dichtbreite 30 mm mit überdeckendem Flansch zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E	<b>MSH PolySafe M1.2</b>	1560000104	4052487162784	
	Modul 3 Dämmscheibe, Ø 320/199 mm, Dämmstärke: 50 mm zum Einsetzen in vorhandene Perimeterdämmung	<b>MSH PolySafe M3</b>	1551001990	4052487130462	

Hauseinführungen

# Mehrspartenhouseinführungen

## WANDEINFÜHRUNG

MSH POLYSAFE – AUSSENMODULE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Modul 4 Fest-/Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN 18533 W2.2-E	<b>MSH PolySafe M4</b>	1551001004	4052487032506	
	Modul 6 Außendichtelement zur Abdichtung in Kernbohrungen bei Doppel-/Elementwänden – Dichtbreite 90 mm	<b>MSH PolySafe M6</b>	1560000107	4052487162807	
	Modul 6.2 Außendichtelement – Dichtbreite 90 mm mit überdeckendem Flansch zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E, bei Doppel-/Elementwänden	<b>MSH PolySafe M6.2</b>	1560000109	4052487163545	

MSH POLYSAFE – DICHELEMENTE					Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Geeignet für	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Spartendichtelemente-Set Elektro, Wasser und Kommunikation für Mehrspartenhouseinführungen	Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 Wasser: SDW 1x32/40/50 Kommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	<b>SDS2 E/W/K</b>	3030338631	4052487225571	74,60€

GAS-MONTAGESET				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	<b>MSCH DN25</b>	5060150678	4052487235976	



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

# Mehrspartenhauseinführungen

## WANDEINFÜHRUNG

MSH POLYSAFE – ROHRABSCHLUSS /ROHRANSCHLUSS				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhauseinführungen, inklusive Gasabschlussstopfen	<b>MSH ZBS1</b>	1552002101	4052487165839	59,50€
	Manschettenstopfen- und Rohranschluss-Set für Mehrspartenhauseinführungen (Wandeführungen), inklusive Gasabschlussstopfen	<b>MSH ZBS2</b>	1552002110	4052487165853	98,80€
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhauseinführungen, inklusive Blindabdichtung	<b>MSH ZBS3</b>	1552002120	4052487165860	72,80€
	Manschettenstopfen- und Rohranschluss-Set für Mehrspartenhauseinführungen (Wandeführungen) inklusive Blindabdichtung	<b>MSH ZBS4</b>	1552002130	4052487165877	112,40€
	Rohranschluss-Set 16-teilig passend für Kabuflex/Hekaplast/Duolight DN 75	<b>RAS16</b>	5199991113	4052487235112	45,80€



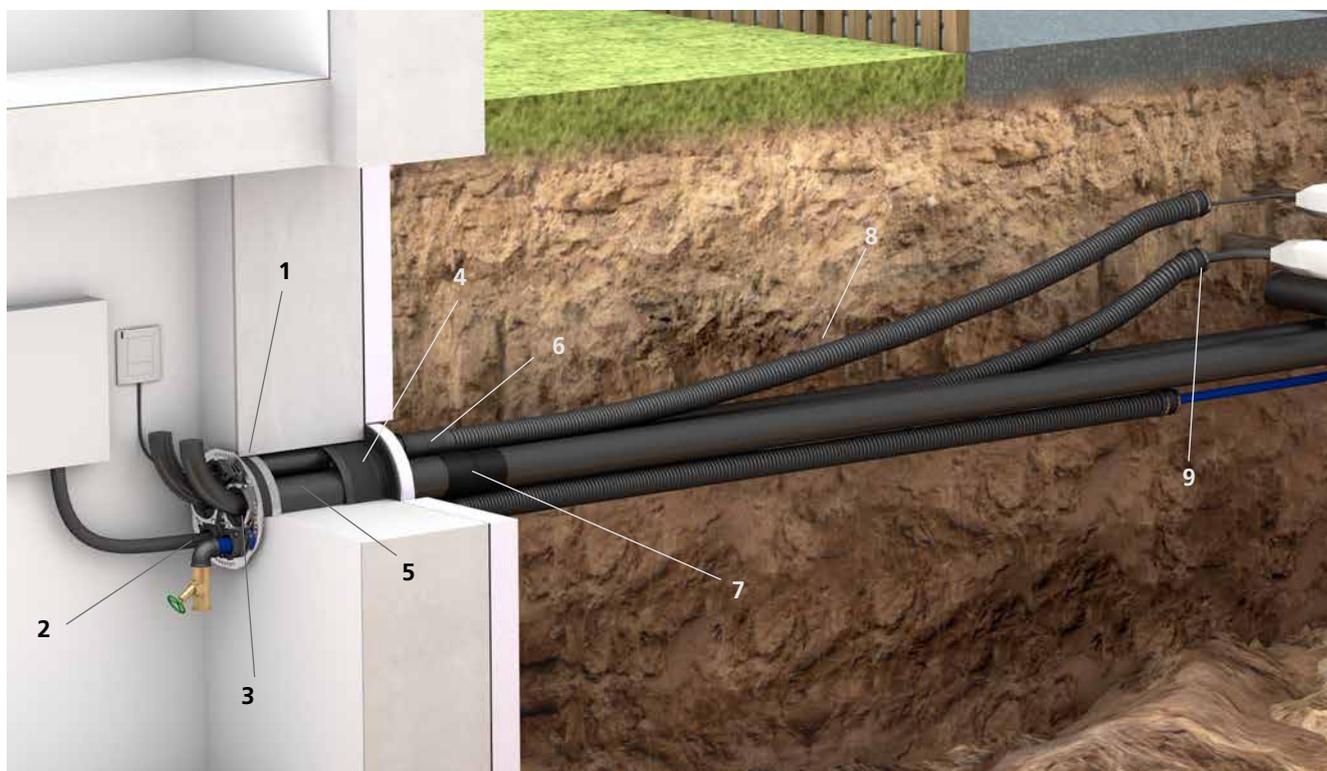
Weitere Manschettenstopfen und Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

MSH POLYSAFE – NASSEINBAU			Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Quellband zum Umbau der Grundvariante 1 in eine Vergussvariante VPE = 4 Stck.	<b>MSH QB SET</b>	5060150300	4052487236065
	Vergussmörtel Hauff-Beto-Fix zum Nasseinbau der MSH PolySafe MV VPE = 12 Beutel á 2 kg	<b>MSH Poly-Safe VM</b>	5060080007	4052487236386
	Verfüllvorrichtung zum Nasseinbau der MSH Polysafe MV (Vergussvariante) 3-reihiger Einbau	<b>MSH Poly-Safe VVF</b>	1591000120	4052487038935
	Verfüllvorrichtung zum Nasseinbau der MSH Polysafe MV (Vergussvariante) 2-reihiger Einbau	<b>MSH Poly-Safe VVF45</b>	1591000121	4052487038942

**FÜR FERNWÄRME, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION**

**Eigenschaften und technische Daten:**

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E (als Sonderausführung auch DIN 18533 W2.2-E)
- prüfbare Sicherheit durch eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre Ø: 298 – 303 mm
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich (bei Wasser, Strom und Kommunikation)
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



- |   |   |
|---|---|
| 1. Innenabdichtung MSH FW Basic Grundvariante 1 oder 2  | 6. Rohranschlussmuffe zum Anschluss von Schutzrohren  |
| 2. Spartendichtelemente: jede Sparte – Elektro, Wasser, Telekommunikation und Fernwärme hat ihr spezifisches Dichtelement | 7. Manschettenstopfen oder Kaltschrumpfmuffe zum Abdichten der Fernwärmeleitungen auf der Gebäudeaußenseite |
| 3. Dichtelement Fernwärme – Segmenttechnologie zur Anpassung auf benötigten Durchmesser des Fernwärmehohres               | 8. Schutzrohr für nicht überbauten Bereich z.B. Wellrohr DN75   |
| 4. Außendichtelement: je nach Beanspruchungsklasse, Bauart und Wandaufbau das passende Modul erhältlich                   | 9. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres   |
| 5. Mantelrohr,<br>3 Mantelrohre Ø 75mm, 2 Mantelrohre Ø 125mm   |   |

# Mehrsparthenhauseinführungen

## WANDEINFÜHRUNG

MSH FW BASIC – GRUNDVARIANTE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Grundvariante 1 Innenabdichtung – Dichtbreite 30 mm, zum Einbau in Futterrohren oder WU-Beton (Dichtheitsprüfung möglich), inklusive Schraubenset für Spartendicht- elemente	<b>MSH FW Basic GV1</b>	1933001000	4052487126571	
	Grundvariante 2 Innenabdichtung – Dichtbreite 60 mm, zum Einbau in Kernbohrungen bei Doppel-/Elementwänden (Dichtheits- prüfung möglich), inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	<b>MSH FW Basic GV2</b>	1933002000	4052487126588	

MSH FW BASIC – AUSSENMODULE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Modul 1 Außendichtelement – Dichtbreite 30 mm, zur Abdichtung in WU-Be- ton, mit Wandanschlag	<b>MSH FW Basic M1</b>	1933005000	4052487126618	
	Modul 2 Ergänzungsmodul zu Modul 1 oder 6: Außenflansch zur Ein- bindung vorhandener Gebäude- abdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E	<b>MSH FW Basic M2</b>	1933005100	4052487126625	
	Modul 3 Dämmscheibe, Ø <sub>a</sub> 440/299 mm, zum Einsetzen in vorhandene Perimeterdämmung	<b>MSH FW Basic M3</b>	1933005200	4052487126632	
	Modul 4 Fest-/Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN 18533 W2.2-E zusätzlich Modul 1 erfor- derlich	<b>FLFA 300 DIN18533</b>	2500400007	4052487062381	
	Modul 5 Außendichtelement – Dichtbreite 30 mm, zur Abdichtung in WU-Be- ton/ Kernbohrungen bei integ- rierter Wärmedämmung, ohne Wandanschlag	<b>MSH FW Basic M5</b>	1933005400	4052487126649	
	Modul 6 Außendichtelement zur Abdich- tung in Kernbohrungen bei Dop- pel-/Elementwänden – Dichtbreite 90 mm, mit Wandanschlag	<b>MSH FW Basic M6</b>	1933005500	4052487126656	

# Mehrsparthauseinführungen

## WANDEINFÜHRUNG

MSH FW BASIC – DICHELEMENTE					Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Geeignet für	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Spartendichtelemente-Set Elektro, Wasser und Kommunikation für Mehrspartenhauseinführungen	Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 Wasser: SDW 1x32/40/50 Kommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	<b>SDS2 E/W/K</b>	3030338631	4052487225571	74,60€
	Spartendichtelement für Fernwärme-Mehrsparthauseinführungen	Fernwärme-Rohre DA75, 90 und 110	<b>SDFW 1x75/90/110</b>	1933005600	4052487126663	36,60€



Weitere Spartendichtelemente finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

MSH FW BASIC – ROHRABSCHLUSS				Warengruppe Hauseinführungszubehör		
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
	Manschettenstopfen-Set für Fernwärme-Mehrsparthauseinführungen	<b>MSH FW ZBS1</b>	1933005710	4052487127233	255,40€	

MSH FW BASIC – FUTTERROHR				Warengruppe Partner		
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
	Universelles Futterrohr mit Anarbeitungsflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in allen Wandarten inklusive Doppel-/Elementwänden Ø <sub>i</sub> = 300 mm, UFR 300/x (x = Wandstärke (mm))	<b>UFR300/200</b>	2800030200	4052487154031	194,50€	
		<b>UFR300/240</b>	2800030240	4052487154048	194,50€	
		<b>UFR300/250</b>	2800030250	4052487154055	194,50€	
		<b>UFR300/300</b>	2800030300	4052487154062	194,50€	
		<b>UFR300/365</b>	2800030365	4052487154079	194,50€	
		<b>UFR300/400</b>	2800030400	4052487154086	194,50€	



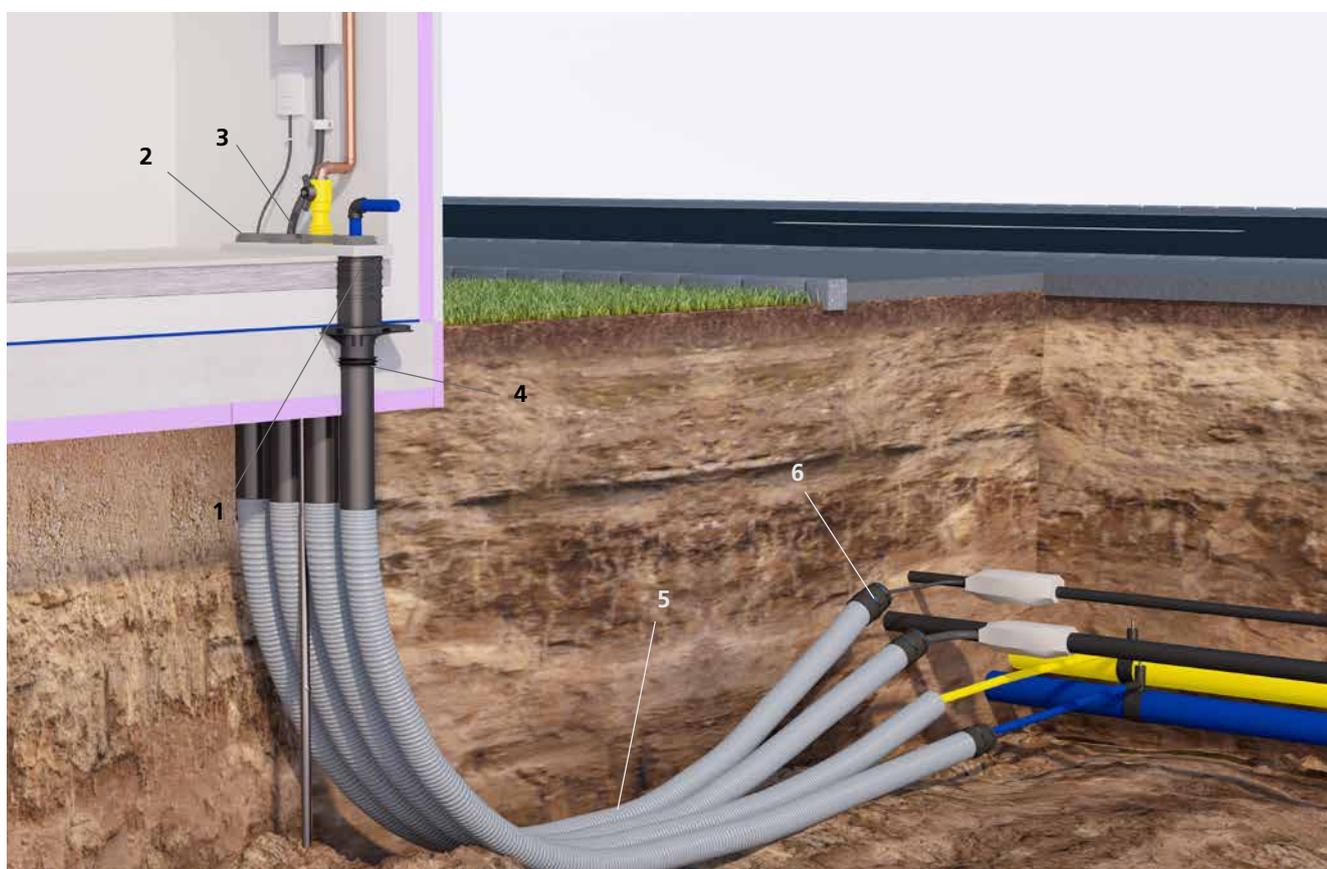
Weitere Manschettenstopfen und Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.



## FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten :

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- inklusive Aufstellvorrichtung
- Grundkörper mit integrierter Wasserwaage (bei MSH Basic FUBO SR4 EBTM)
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte – mit Rahmensystem zur flexiblen Anpassung an das Fertigfußbodenniveau
2. Dichteinsatz
3. Spartendichtelemente: jede Sparte – Elektro, Gas, Wasser und Telekommunikation hat ihr spezifisches Dichtelement
4. Wassersperflansche sorgen für Längswasserdichtheit und sind zur Anpassung an das Fußbodenniveau variabel positionierbar
5. KES-Schlauchsystem als durchgängiges Schutzrohrsystem bis zur Grundstücksgrenze
6. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

# Mehrsparthenhauseinführungen

## BODENEINFÜHRUNG

MSH BASIC FUBO SR4 EBTM UND DICHT-EINSATZ					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Maße BxT (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohbauteil Reihen-anordnung 4-fach und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte	579 x 216	<b>MSH Basic FUBO SR4 EBT</b>	1551008600	4052487204804
	Dichteinsatz Einbau erfolgt im Rohbauteil MSH Basic FUBO SR4 EBTM, inklusive Schraubenset für Spartendichte-elemente	509 x 135	<b>MSH Basic MBK R4</b>	1551008100	4052487141345

MSH BASIC FUBO R2, R3, R5 EBTM UND DICHT-EINSÄTZE					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Maße BxT (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohbauteil Reihen-anordnung und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte:				
	2-fach	235 x 117	<b>MSH Basic FUBO R2 EBTM</b>	1551001180	4052487033565
	3-fach	356 x 117	<b>MSH Basic FUBO R3 EBTM</b>	1551001181	4052487033572
	5-fach	598 x 117	<b>MSH Basic FUBO R5 EBTM</b>	1551001183	4052487033596
	Dichteinsatz Einbau im Rohbauteil MSH Basic FUBO R2/ R3/R5 EBTM, inklusive Schraubenset für Spartendichte-elemente				
	2-fach	238 x 120	<b>MSH Basic MB R2</b>	1552000316	4052487036566
	3-fach	359 x 120	<b>MSH Basic MB R3</b>	1552000317	4052487036573
	5-fach	600 x 120	<b>MSH Basic MB R5</b>	1552000318	4052487036580

Hauseinführungen

# Mehrspartenhouseinführungen

## BODENEINFÜHRUNG

MSH BASIC FUBO EBTM UND DICHTEINSATZ					Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Maße BxT (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Rohbauteil runde Ausführung und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte	230 x 230	<b>MSH Basic FUBO EBTM</b>	1550100048	4052487030366	
	Dichteinsatz Einbau erfolgt im Rohbauteil MSH Basic-FUBO-E, inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	230 x 230	<b>MSH Basic MBK</b>	1554010180	4052487038164	

MSH – SCHLAUCHSYSTEM					Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN		
	Kabeleinführungssystem mechanisch stabiler Druckschlauch Ø <sub>i</sub> 78 mm, inklusive Rastmuffe Länge 2.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT2000</b>	1551227802	4052487165785		
	Kabeleinführungssystem mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø <sub>i</sub> 78 mm, angeschweißtes Mantelrohr mit 3-Stegdichtung zum Anschluss an Rohbauteil, Länge 3.000 mm, Farbe schwarz	<b>Hateflex14078 MRD3000</b>	1551008700	4052487159203		

Weitere Längen bis 25000 mm siehe Seite 232.

MSH – DICHTELEMENTE						Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Geeignet für	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
	Spartendichtelemente-Set Elektro, Wasser und Kommunikation für Mehrspartenhouseinführungen	Strom: SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 Wasser: SDW 1x32/40/50 Kommunikation: SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13	<b>SDS2 E/W/K</b>	3030338631	4052487225571	74,60€	



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

# Mehrsparthenhauseinführungen

## BODENEINFÜHRUNG

GAS-MONTAGESET				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	<b>MSCH DN25</b>	5060150678	4052487235976	

MSH – ROHRABSCHLUSS				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhaueinführungen, inklusive Gasabschlussstopfen	<b>MSH ZBS1</b>	1552002101	4052487165839	59,50€
	Manschettenstopfen-Set für Mehrspartenhaueinführungen, inklusive Blindabdichtung	<b>MSH ZBS3</b>	1552002120	4052487165860	72,80€



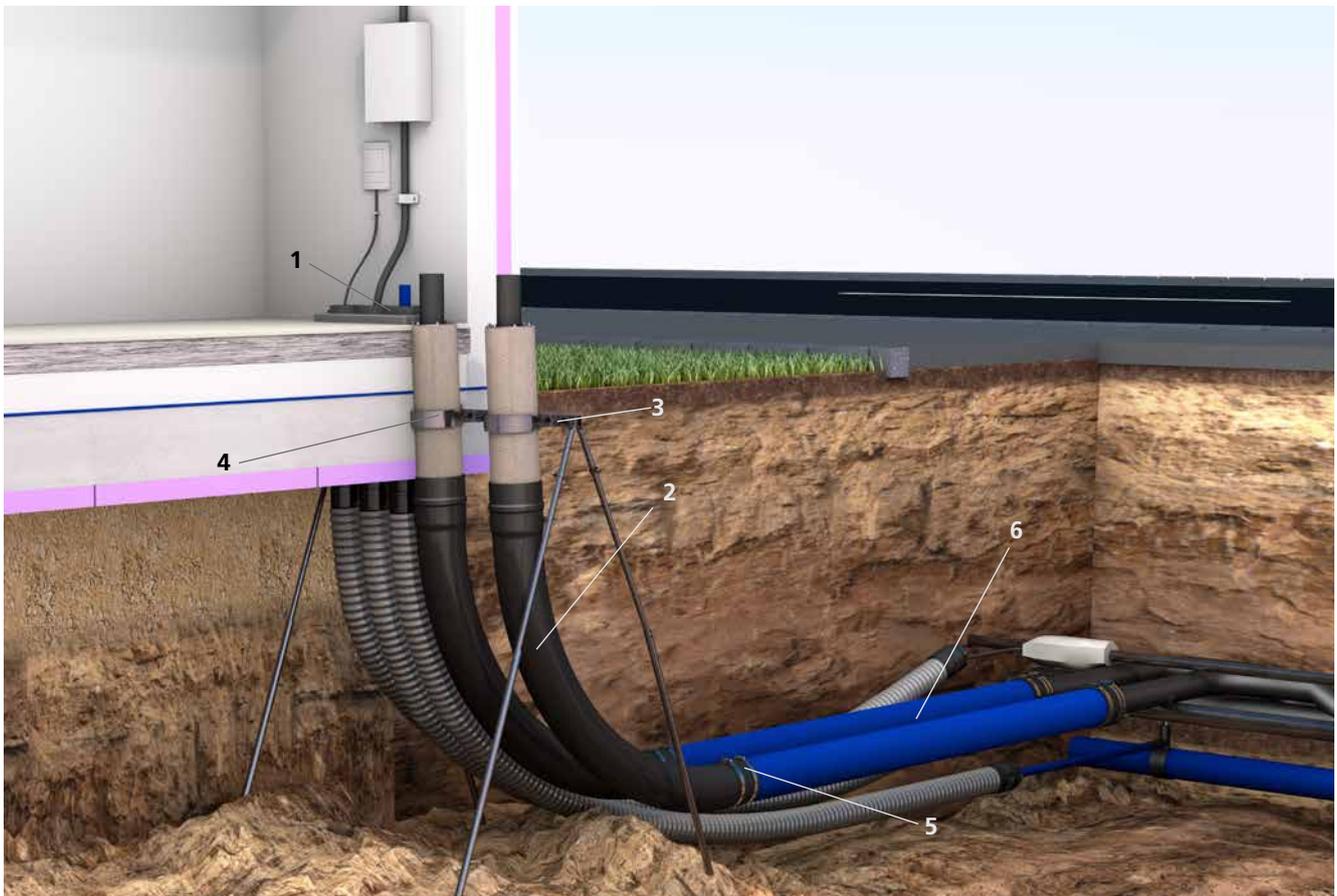
Weitere Manschettenstopfen und Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artike- Inummer	GTIN	Preis
	5 Stapelrahmen inkl. passender Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren	<b>MSH Basic FUBO SR4 VLS110</b>	1551008197	4052487153744	468,20€
	9 Stapelrahmen inkl. passender Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren	<b>MSH Basic FUBO SR4 VLS198</b>	1551008198	4052487153737	526,80€

### FÜR FERNWÄRME, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- modulares System zur Fernwärmeeinführung durch die Bodenplatte
- Aufstellvorrichtung inklusive Befestigungselementen zur gemeinsamen Fixierung und Positionierung der Mehrspartenhauseinführung und Fernwärmeleitungen
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- Fernwärmedurchführung bestehend aus beschichteten Futterrohren und Rohrbögen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich (bei Wasser, Strom und Kommunikation)
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Mehrspartenhauseinführung MSH Basic FUBO-R3 für die Gewerke Elektro, Wasser und Kommunikation
2. Rohrbögen mit Futterrohr DN 150 mm für Fernwärme Vor- und Rücklauf
3. Verstellbare Aufstellvorrichtung FUBO-Fix
4. Befestigungsbögen zur Montage der Futterrohr-/Rohrbogen-Kombination an der Aufstellvorrichtung
5. Verbindungsmuffe zum Rohranschluss oder zur -verlängerung
6. Hateflex-Schlauchsystem mit Durchmesser Ø 150 mm



\* Mehrspartenhauseinführungen Rohbauteile und Dichteinsätze siehe Seite 191.  
Manschetten und Wechseleinsätze zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres siehe Seite 240 und Folgende.

# Mehrsparthenhauseinführungen

## BODENEINFÜHRUNG

MSH FW BASIC FUBO-FIX – KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Aufstellvorrichtung FUBO-Fix C-Schiene (Länge 1200 mm) mit vier Erdspeiben, höhenverstellbar	<b>FUBO-FIX AV</b>	1900500155	4052487153423	
	Befestigungsbogen geeignet zur Befestigung des Rohrbogens an der Aufstellvorrichtung, inklusive Befestigungselemente $\varnothing_a$ 160 mm	<b>FUBO-FIX BB160</b>	1900500157	4052487153522	
	$\varnothing_a$ 200 mm	<b>FUBO-FIX BB200</b>	1900500169	4052487167383	
	Befestigungsplatte geeignet zur Befestigung der MSH Basic FUBO R3 EBTM* an der Aufstellvorrichtung, inklusive Befestigungselemente	<b>FUBO-FIX BP</b>	1900500151	4052487143684	
	Befestigungswinkel geeignet zur Befestigung der MSH Basic FUBO SR4 EBTM* an der Aufstellvorrichtung, inklusive Befestigungselemente	<b>FUBO-FIX BW</b>	1591000701	4052487163644	
	Befestigungsbogen geeignet zur Befestigung der MSH Basic FUBO EBTM* an der Aufstellvorrichtung, inklusive Befestigungselemente	<b>FUBO-FIX BB225</b>	1900500152	4052487143691	
	Rohrbogen für Fernwärmeleitungen, inklusive Futterrohr, beschichtet L=650 mm $\varnothing_i$ 150 mm, $\varnothing_a$ 160 mm, Radius 1000mm	<b>MSH Basic FUBO-FIX RB160</b>	1900500160	4052487157438	
	$\varnothing_i$ 188 mm, $\varnothing_a$ 200 mm, Radius 800mm	<b>MSH Basic FUBO-FIX RB200</b>	3030445256	4052487240147	

MSH FW BASIC FUBO-FIX – KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR				Warengruppe Partner		
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
	Universal-Dichtelement mit Segmentringtechnik für Fernwärmeleitungen, $\varnothing$ 75, 90 oder 110 mm	<b>HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/EPDM</b>	3030300062	4052487121804	94,20€	

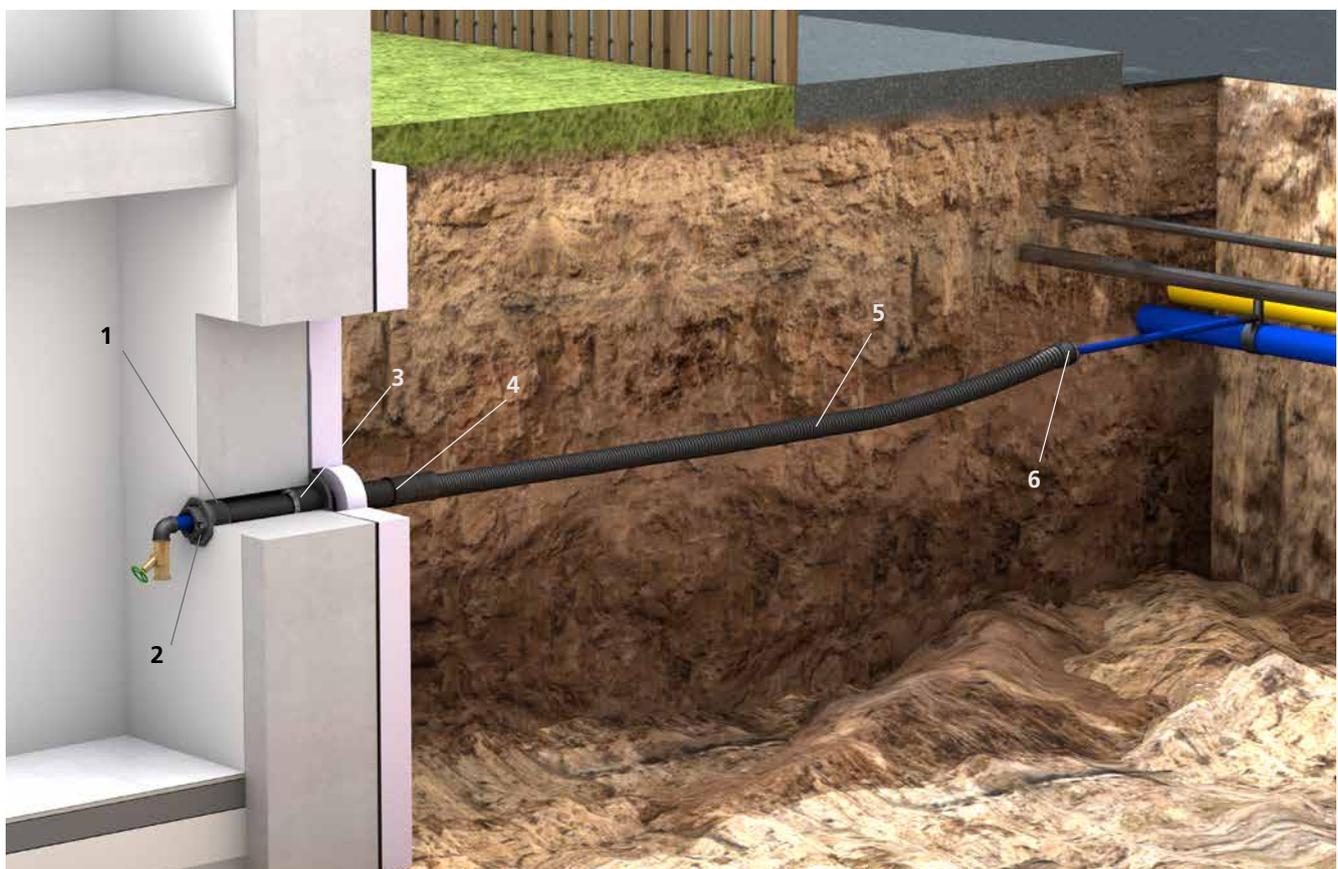
MSH FW BASIC FUBO-FIX – KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchührung		
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
	Spiralschlauch Hateflex14150 mechanisch stabiler Druckschlauch $\varnothing_i$ 150 mm, Länge 3.000 mm, Farbe blau, Weitere Längen auf Anfrage	<b>Hateflex14150/3000B</b>	3030366901	4052487233118	auf Anfrage	
	Individuelle Dichtung zum Einsatz in Rohrbogen RB200 für Fernwärmeleitungen	<b>HRD188 1xd b60 A2/EPDM55</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
	Verbindungsuffe zum Anschluss und zur Verlängerung des Spiralschlauches	<b>KES150 MA150-172/150-172</b>	2128020000	4052487058407	93,90€	

Hauseinführungen

## FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E (als Sonderausführung auch DIN 18533 W2.2-E)
- bewährtes Dichtungssystem für absolut zuverlässige Sicherheit
- zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohren Ø; 99 – 103 mm
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Innenabdichtung ESH PolySafe Grundvariante 1
2. Spartendichtelement: jede Sparte – Elektro, Gas, Wasser und Telekommunikation hat ihr spezifisches Dichtelement
3. Außendichtelement: je nach Beanspruchungsklasse, Bauart und Wandaufbau das passende Modul erhältlich
4. Rohranschlussmuffe zum Anschluss von Schutzrohren
5. Schutzrohr z.B. für nicht überbauten Bereich Wellrohr DN75
6. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

# WANDEINFÜHRUNG

ESH POLYSAFE – GRUNDVARIANTE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Grundvariante 1 Innenabdichtung – Dichtbreite 40 mm, zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohren, inklusive Schraubenset für Spartendichtelement	<b>ESH PolySafe GV1</b>	1910000000	4052487162821	

ESH POLYSAFE – AUSSENMODULE				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Modul 1 Außendichtelement zur Abdichtung in Futterrohren oder WU-Beton	<b>ESH PolySafe M1</b>	1910000100	4052487162869	
	Modul 1.2 Außendichtelement mit überdeckendem Flansch zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E	<b>ESH PolySafe M1.2</b>	1910000104	4052487162876	
	Modul 3 Dämmscheibe, Ø <sub>a</sub> 180 mm, zum Einsetzen in vorhandene Perimeterdämmung	<b>ESH PolySafe M3</b>	1900400050	4052487051064	
	Modul 4 Fest-/Losflansch für Gebäude mit Dichtbahnen nach DIN 18533 W2.2-E, zusätzlich Modul 1 erforderlich	<b>FLFA 100 DIN18533</b>	2500400002	4052487062336	
	Modul 6 Außendichtelement zur Abdichtung in Kernbohrungen bei Doppel-/Elementwänden	<b>ESH PolySafe M6</b>	1900400020	4052487051026	
	Modul 6.2 Außendichtelement mit überdeckendem Flansch zur Abdichtung in Kernbohrungen bei Doppel-/Elementwänden und zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E.	<b>ESH PolySafe M6.2</b>	1910000109	4052487163552	
	Modul 8 Universelles Außendichtelement mit Membran-Injektionssystem für die gängigsten Wandarten inkl. Doppel-/Elementwände und zur Einbindung vorhandener Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E.	<b>ESH PolySafe M8</b>	2900300600	4052487130134	

## WANDEINFÜHRUNG

ESH POLYSAFE – DICHELEMENTE				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Spartendichtelement Wasser	<b>SDW 1x32/40/50</b>	1560000504	4052487162937	20,10€
	Spartendichtelement Elektro	<b>SDE 1x20-34</b>	1560000502	4052487162913	20,10€
	Spartendichtelement Kommunikation	<b>SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	1560000506	4052487162951	33,40€

ESH POLYSAFE - GAS-MONTAGESET				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	<b>MSCH DN25</b>	5060150678	4052487235976	



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

ESH POLYSAFE – ROHRANSCHLUSS/ROHRABSCHLUSS				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78U 1x24-52</b>	5060150450	4052487236058	23,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	5060150454	4052487236034	27,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78EW 1x24-40+3x7-13+2x5-8</b>	5060150452	4052487236041	27,60€
	Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette, Anwendungsbereich Ø <sub>a</sub> 75 – 90 mm	<b>MA75-90/75-90</b>	5060170005	4052487233255	21,30€



Weitere Manschettenstopfen finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

# WANDEINFÜHRUNG

ESH POLYSAFE KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Verdrehsicherung DN 32/DN 40 inklusive Befestigungselemente	<b>ESH PolySafe VSA</b>	1910000400	4052487051484	
	Edelstahlhülse zum Einbau der Grundvariante 1 in Mauerwerk inklusive Verdrehsicherung, Ø <sub>a</sub> 100 mm	<b>ESH PolySafe SRS</b>	1910010299	4052487165778	
	Abzweigmanschette zum Anschluss von zwei Wellrohren Ø <sub>a</sub> 75 mm an die ESH PolySafe Grundvariante	<b>AMS3x75</b>	1510010010	4052487129800	
	Schnellspannvorrichtung zur Montage von Modul 8	<b>MIS100 SVS</b>	2900300695	4052487140478	
	2-Komponentenharz M3000 inklusive Mischdüse VPE = 6 Stück zur Montage von Modul 8	<b>6xEH300/1400</b>	5060050022	4052487236447	
	Kartuschenpistole für 2-Komponentenharz	<b>MIS MW</b>	5060050021	4052487236454	



Weitere Rohranschlussmöglichkeiten finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

ESH POLYSAFE – FUTTERROHR				Warengruppe Partner	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Universelles Futterrohr mit Anarbeitungsflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in allen Wandarten inklusive Doppel-/Elementwänden Ø <sub>a</sub> = 100 mm, UFR 100/x (x = Wandstärke (mm))	<b>UFR100/200</b>	3030300244	4052487216098	54,20€
		<b>UFR100/240</b>	3030300245	4052487216104	54,20€
		<b>UFR100/250</b>	3030300246	4052487216111	54,20€
		<b>UFR100/300</b>	3030300247	4052487216128	54,20€
		<b>UFR100/400</b>	3030300249	4052487216142	54,20€

# Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

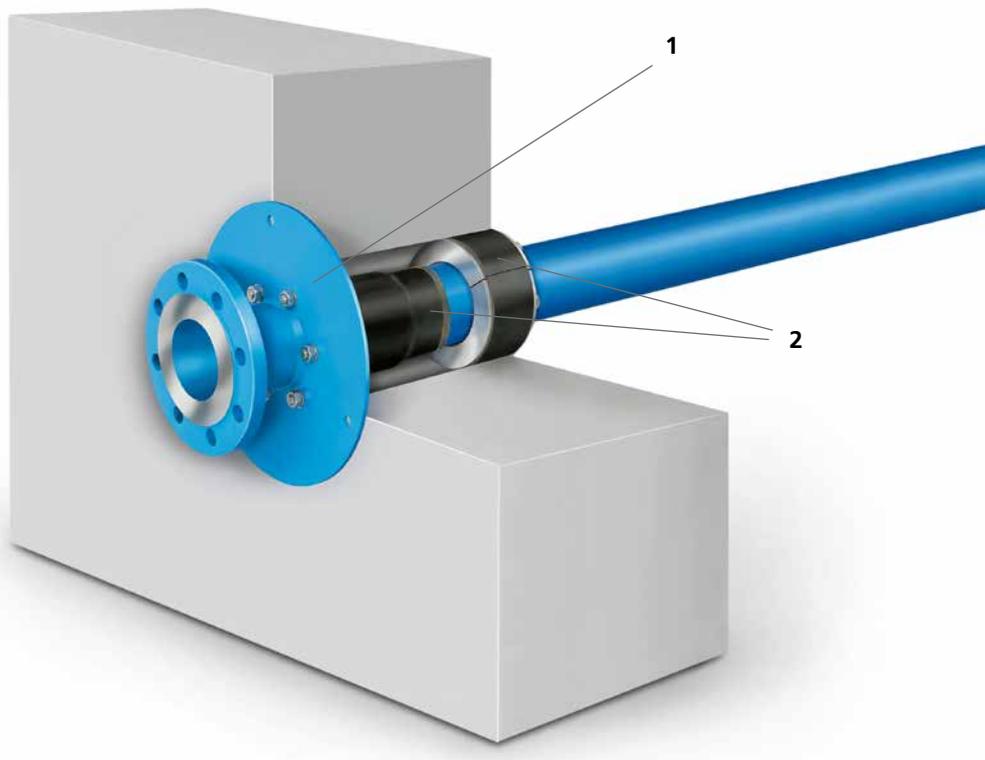
## WANDEINFÜHRUNG

### FÜR GAS, WASSER UND STROM

#### Eigenschaften und technische Daten :

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- für Dimensionen ab DN 50
- zum Einbau in Kernbohrungen oder Futterrohre  
Ø<sub>i</sub> 99 – 103 mm bzw. Ø<sub>i</sub> 149 – 153 mm
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

#### Beispiel



1. Wasser-Hauseinführungskombination  
Fabrikat Schuck
2. Dichtelemente  
vormontierte Gummipressdichtungen zur Abdichtung in  
Kernbohrung oder Futterrohr

# Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG

ESG FÜR GEBÄUDE MIT KELLER				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem mit Gewinde für Kernbohrung oder Futterrohr DI 100 mm, Wandstärke 240-700 mm	<b>HS SKEGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030</b>	1990500010	4052487054072	
	mit Flansch	<b>HS SKEFGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030</b>	1990500020	4052487054089	
	mit Reglerverschraubung	<b>HS SKERVGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL1030</b>	1990500030	4052487054096	
	Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem mit Flansch, für Kernbohrung oder Futterrohr DI 150 mm, Wandstärke 240-800 mm	<b>HSB SKIBFGTN-PESS-PE100-TE DN80 BL1480</b>	1990800010	4052487054430	
	Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem, für Kernbohrung oder Futterrohr DI 100 mm, Wandstärke 240-700 mm	<b>HS W-PE-AG-90°-ARO DN50 R2 BL1000</b>	1990500145	4052487054256	
	Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem, für Kernbohrung oder Futterrohr DI 150 mm, Wandstärke 240-800 mm	<b>ROKA WF-TE-ARO PS16/PT24 DN80 BL960</b>	1990800080	4052487054454	

ZUBEHÖR ESG FÜR ÜBERBAUTE BEREICHE			Warengruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Anschlussset für KB/Futterrohr zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14110 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre, DI 150 mm	<b>KES110 MA KB SET</b>	2125818506	4052487171885	265,70€
	Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø <sub>i</sub> 110 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex14110 (gelb oder blau)	<b>Hateflex 14110/3000G</b>	0830010300	4052487130196	Auf Anfrage
		<b>Hateflex 14110/3000B</b>	3030366900	4052487234276	Auf Anfrage
	Anschlussset für KB/Futterrohr zum Anschluss des Spiralschlauches Hateflex14150 an Kernbohrungen bzw. Futterrohre, DI 200 mm	<b>KES150 MA KB SET</b>	2125818500	4052487140409	307,90€
	Spiralschlauch,mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø <sub>i</sub> 150 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex14150 (blau)	<b>Hateflex 14150/3000B</b>	3030366901	4052487233118	Auf Anfrage

Hauseinführungen

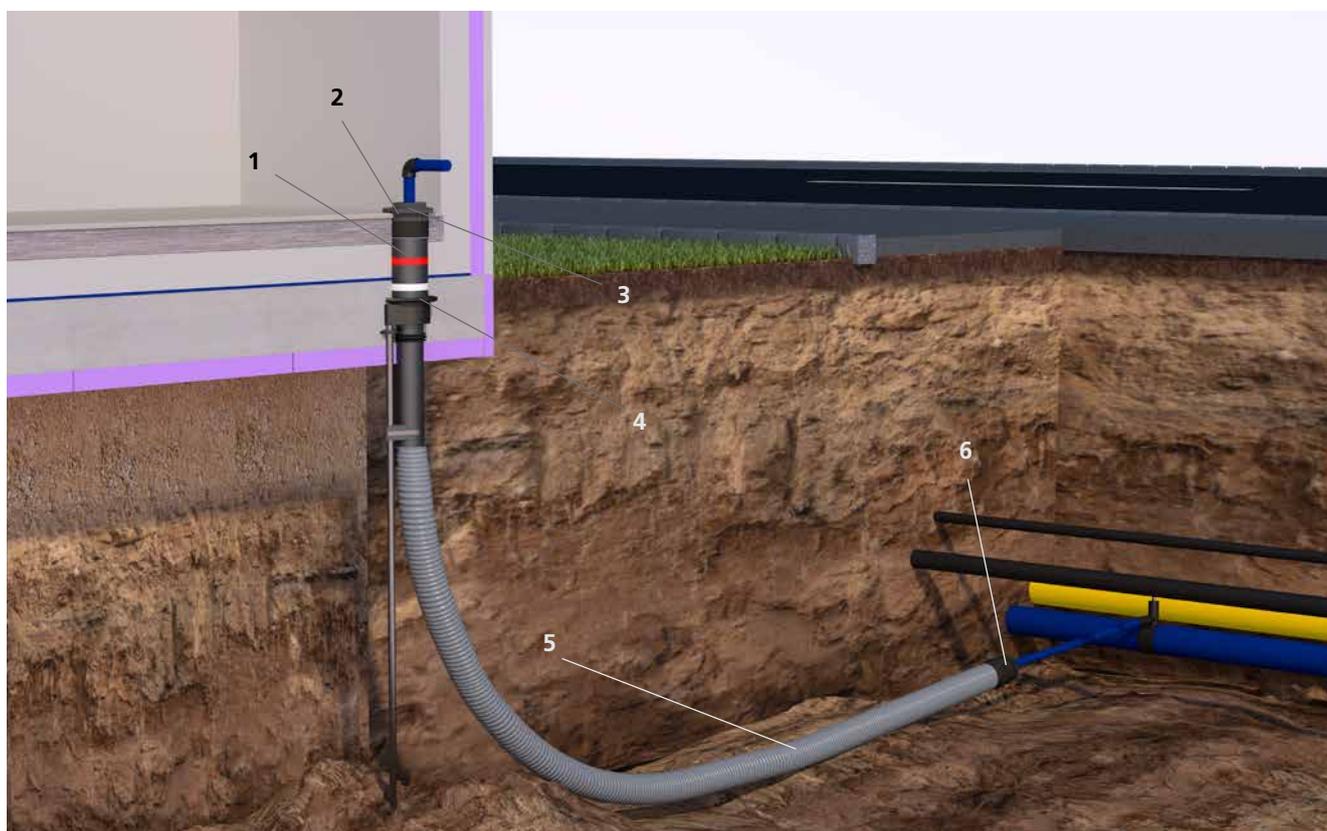


Weiteres Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten :

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E Bodenfeuchte
- bewährtes Dichtungssystem für absolut zuverlässige Sicherheit
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- optische Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen im Dichteinsatz
- durchgängige, gasdichte und überbaubare Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte
2. Dichteinsatz
3. Spartendichtelement: jede Sparte – Elektro, Gas, Wasser und Telekommunikation hat ihr spezifisches Dichtelement
4. Wassersperflansch sorgt für Längswasserdichtheit
5. KES-Schlauchsystem als durchgängiges Schutzrohrsystem bis zur Grundstücksgrenze
6. Manschettenstopfen zur Abdichtung am Ende des Schutzrohres

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

# BODENEINFÜHRUNG

ESH BASIC FUBO				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Rohbauteil und Aufstellvorrichtung zum Einbetonieren in die Bodenplatte	<b>ESH Basic FUBO EBT</b>	1900501204	4052487210089
	Kabeleinführungssystem mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø <sub>i</sub> 78 mm, angeschweißtes Mantelrohr mit 3-Stegdichtung zum Anschluss an Rohbauteil, Länge 3.000 mm, Farbe schwarz	<b>Hateflex14078 MRD3000</b>	1551008700	4052487159203

Weitere Längen bis 25.000 mm siehe Seite 232.

ESH BASIC MBK				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Dichteinsatz für Rohbauteil, Einbau erfolgt im Futterrohr ESH Basic FUBO EBTM, inklusive Schraubenset für Spartendichtelemente	<b>ESH Basic MBK</b>	1910000006	4052487162852

## BODENEINFÜHRUNG

ESH – DICHELEMENTE				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Spartendichtelement Wasser	<b>SDW 1x32/40/50</b>	1560000504	4052487162937	20,10€
	Spartendichtelement Elektro	<b>SDE 1x20-34</b>	1560000502	4052487162913	20,10€
	Spartendichtelement Kommunikation	<b>SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	1560000506	4052487162951	33,40€



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

GAS-MONTAGESET				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	<b>MSCH DN25</b>	5060150678	4052487235976	

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## BODENEINFÜHRUNG

ESH – ROHRABSCHLUSS				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78U 1x24-52</b>	5060150450	4052487236058	23,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	5060150454	4052487236034	27,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78EW 1x24-40+3x7-13+2x5-8</b>	5060150452	4052487236041	27,60€



Weitere Manschettenstopfen finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

ESH – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Verdrehsicherung DN 32/DN 40 inklusive Befestigungselemente	<b>ESH PolySafe VSA</b>	1910000400	4052487051484	

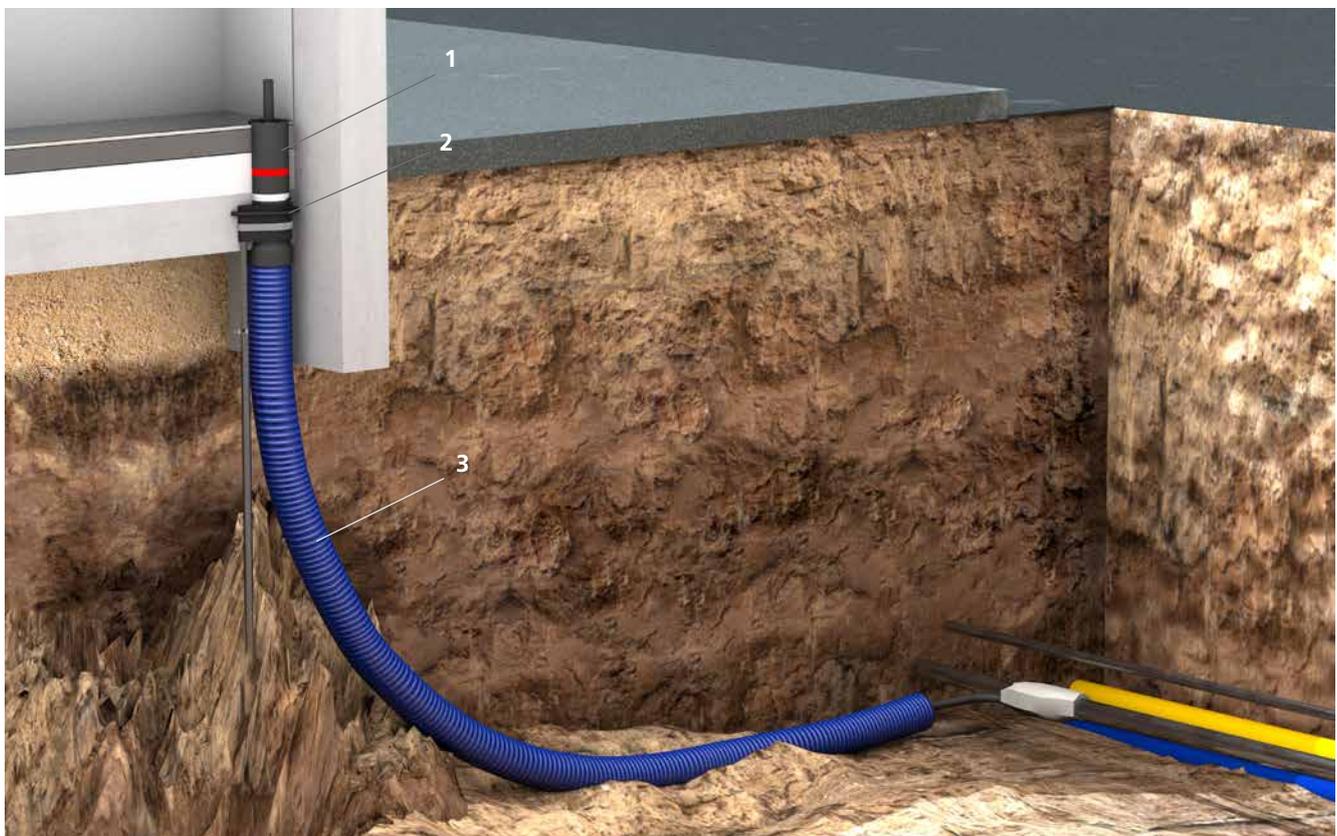
# Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## BODENEINFÜHRUNG

### FÜR GAS, WASSER UND STROM

#### Eigenschaften und technische Daten :

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- für Dimensionen ab DN 50
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau
- Medienleitungen jederzeit austauschbar durch Leerrohrsystem
- durchgängige, gasdichte und überbaubare Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- gas- und wasserdicht bis 1 bar



1. Rohbauteil  
zum Einbetonieren in die Bodenplatte
2. Wassersperfflansch  
sorgt für Längswasserdichtheit
3. Spiralschlauch  
als überbaubares Schutzrohrsystem



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

# Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## BODENEINFÜHRUNG

ESG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Rohbauteil inklusive Aufstellvorrichtung und Manschette zum Einbetonieren in die Bodenplatte, Ø <sub>i</sub> 100 mm	<b>ESG100 FUBO EBTMA</b>	1990501000	4052487054300	
	Gas-Hauseinführungskombination Fabr. Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem mit Gewinde	<b>HS SKDGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550</b>	1990500100	4052487054126	
	mit Flansch	<b>HS SKDFGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550</b>	1990500110	4052487054164	
	mit Reglerverschraubung	<b>HS SKDRVGTN-PESS-PE100-TE DN50 BL550</b>	1990500120	4052487054195	
	Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck, inklusive Trockenabdichtsystem	<b>HS W-PE-AG-ARO DN50 BL700</b>	1990500150	4052487054270	
	Rohbauteil inklusive Aufstellvorrichtung und Manschette zum Einbetonieren in die Bodenplatte, Ø <sub>i</sub> 150 mm	<b>ESG150 FUBO EBTMA</b>	1990801010	4052487054584	
	Gas-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck mit Flansch, inklusive Trockenabdichtsystem und hochflexiblem Edelstahlschlauch	<b>HSFLEX SKIDFG-PE100-OSCHR-TE DN80 BL4900</b>	1990800100	4052487054492	
	Wasser-Hauseinführungskombination Fabrikat Schuck mit Flansch, inklusive Trockenabdichtsystem und hochflexiblem Edelstahlschlauch	<b>HSFLEX WF-PE-ARO DN80/DPE90 BL4970</b>	1990800110	4052487054508	

SPIRALSCHLAUCH UND DICHELEMENTE				Warengruppe Kabeldurchführung		
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis	
	Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø <sub>i</sub> 110 mm, Länge 3.000 mm, Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex 14110 (gelb)	<b>Hateflex14110/3000G</b>	0830010300	4052487130196	Auf Anfrage	
	(blau)	<b>Hateflex14110/3000B</b>	3030366900	4052487234276	Auf Anfrage	
	Spiralschlauch mechanisch stabiler Druckschlauch Ø <sub>i</sub> 150 mm, Länge 3.000 mm Weitere Längen auf Anfrage, Hateflex14150 (blau)	<b>Hateflex14150/3000B</b>	3030366901	4052487233118	Auf Anfrage	
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von Stromkabeln und Wasserleitungen (ohne Armatur) im ESG-System	<b>HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A2/EPDM55</b>	3030300044	405248712968	80,80€	
		<b>HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	3030300045	4052487129251	85,90€	
		<b>HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	3030300046	4052487223614	86,20€	
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von Stromkabeln und Wasserleitungen (ohne Armatur) im ESG-System	<b>HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/EPDM55</b>	1600101630	4052487129275	131,20€	

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

### FÜR GLASFASER-LEERROHE VON 7 – 12 MM

#### Eigenschaften und technische Daten:

- zum oberirdischen Einführen und Abdichten von Glasfaserkabeln durch die Wand
- Universalhauseinführung für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- schonende Abdichtung von Glasfaserkabeln durch Dichtmasse
- für Bohrungen bis zu 20 mm
- Einbau waagrecht oder schräg bis 45° Neigung möglich
- Schnellmontage in wenigen Minuten

#### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 10 x Hauseinführungen
- Dübel und Schrauben
- 1 x Dichtstoff EGO FLOTT

#### Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.



Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

OHE – Oberirdische Hauseinführung				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Geeignet für Mediumrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	7 – 12	<b>OHE 1x7-12 SET10</b>	3030340562	4052487228121

ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	1-Komponentendichtstoff EGO FLOTT	<b>EGO FLOTT</b>	3030376512	4052487238922
	Kartuschenpistole zur Harzinjektion	<b>MIS MW</b>	5060050021	4052487236454

## FÜR KOMMUNIKATION/GLASFASER

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- Universalhauseinführung mit Harz-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- für Bohrungen Øi 20 mm
- Einbau waagrecht oder schräg bis 45° Neigung möglich
- schonende Abdichtung der Micropipes durch Dichtlippen
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

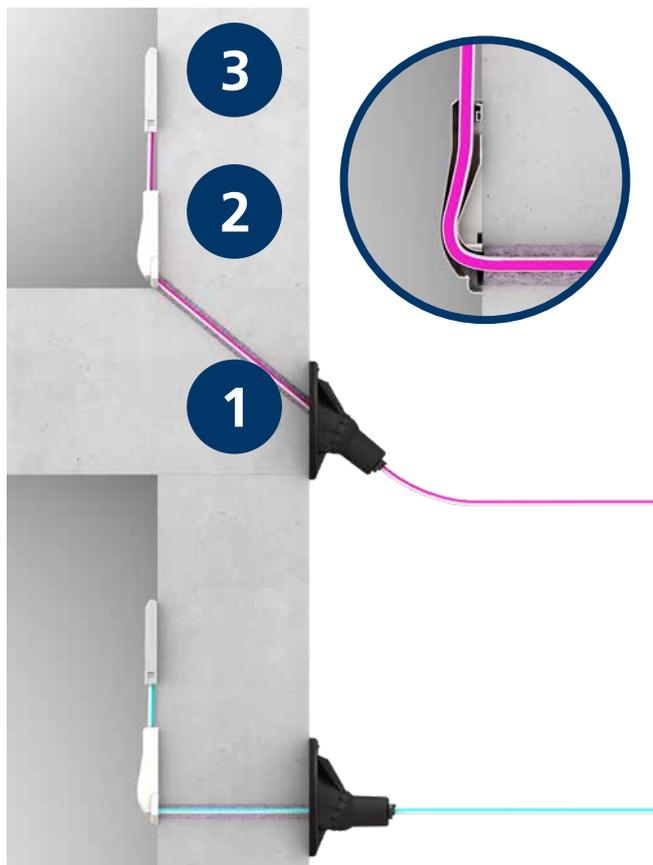
### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 1 x GFH20
- 1 x Montagescheibe
- passende Anzahl an Pipeklemmen, je Variante
- 1 x Wandabschlusselement (nur im Set PRO)
- 1 x 2-Komponentenharz RESINATOR, 60ml

### Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole „Side by Side“

### Beispiel



1. Glasfaser-Hauseinführung GFH20 zur Durchführung von Micropipes durch die Wand oder Bodenplatte.
2. Wandabschlusselement inklusive Radiushalter.
3. Abschlusspunkt für den FTTH-Anschluss.

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

GFH20 SET PRO – GLASFASERHAUSEINFÜHRUNG					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2	7 – 10*	<b>GFH20 2x7-10 PRO</b>	2900001311	4052487209823
	1	12 – 16	<b>GFH20 1x12-16 PRO</b>	2900001315	4052487209861
	1	6 – 13	<b>GFH20 1x6-13 PRO</b>	2900001313	4052487209847

\* Ø22 mm bei 2x10 mm



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR KOMMUNIKATION/GLASFASER

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführung mit Harz-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- für Bohrungen Ø: 30 mm, für Wandstärken ab 200 mm
- Einbau waagrecht oder schräg bis 45° Neigung möglich
- schonende Abdichtung der Micropipes durch Dichtlippen
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

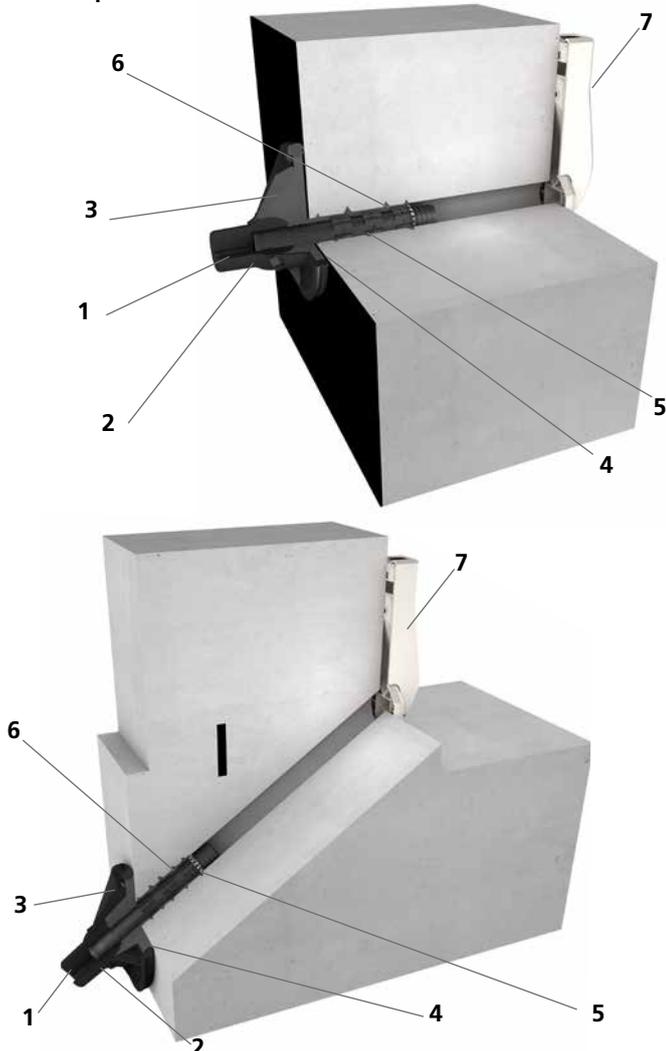
### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 10 Stück GFH30
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 60ml
- 10 Stück Wandabschlusselement

### Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole „Side-by-Side“

### Beispiel



1. Dichtlippen
2. Kugelkopf  
mit integrierter Rastmuffe zur Aufnahme des Einschlagdorns
3. Flansch mit Gelenk  
überdeckt Wandausbrüche, bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein und ermöglicht den Einbau waagrecht und schräg. Die Harz-Injektion erfolgt über eine Einfüllöffnung am Flansch.
4. Butylband  
sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
5. Einschlagdorn  
mit Stegen für sicheren Halt in der Bohrung
6. Expandiertes 2-Komponentenharz  
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Einschlagdorn inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
7. Wandabschlusselement  
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

GFH30 – GLASFASERHAUSEINFÜHRUNG					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2	7 – 10	<b>GFH30 2x7-10 VE10</b>	3030380157	4052487229975
	1	6 – 13	<b>GFH30 1x6-13 VE10</b>	3030380158	4052487229968
	1	12 – 16	<b>GFH30 1x12-16 VE10</b>	3030380159	4052487229951

ZUBEHÖR					Hauseinführungen auf Anfrage
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	PE-Wellrohr DN23 schwarz Leerrohrsystem zum Anschluss oder zur Verlängerung der GFH30, 50 m Ring- bund	<b>WR23 S50000</b>	5130031010	4052487235556	
	Wandhalter für PE-Wellrohr DN23 schwarz VPE = 50 Stück	<b>WH DN23</b>	5199990028	4052487235143	



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in Wand
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- für Kernbohrungen  $\varnothing$ ; 40 – 50 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

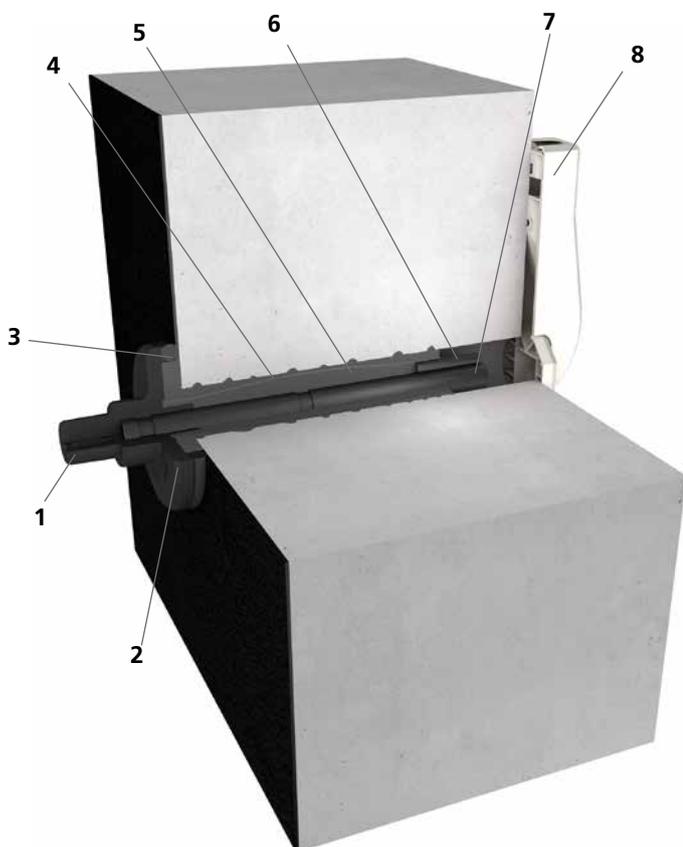
- 10 Stück MIS40D
- 10 Stück Wandabschlusselement
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

### Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

### Beispiel



1. Dichtlippen
2. Flansch  
überdeckt Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein
3. Butylband  
sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/  
Gebäudeabdichtung und Flansch
4. Membranschlauch
5. Expandiertes 2-Komponentenharz  
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/  
Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Rohr inklusive  
eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und  
dichtet zuverlässig ab
6. Harzinjektionsschlauch  
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes  
von der Gebäudeinnenseite
7. Schutzrohr  
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträg-  
liche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
8. Wandabschlusselement  
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der  
Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS40D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER							Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Wandstärken (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	2	5 – 7	200 – 900	1.000	<b>MIS40D 2x5-7 BL1000 Set10</b>	3030380163	4052487229920	495,50€
	1	9 – 12	200 – 900	1.000	<b>MIS40D 1x9-12 BL1000 Set10</b>	3030380164	4052487229913	495,50€
	2	5 – 7	900 – 1.200	1.300	<b>MIS40D 2x5-7 BL1300 Set10</b>	3030391736	4052487230681	495,50€
	1	9 – 12	900 – 1.200	1.300	<b>MIS40D 1x9-12 BL1300 Set10</b>	3030391737	4052487230698	495,50€



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR STROM UND KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in Wand oder Boden
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- variabel in der Belegung durch verschiedene bereits vormontierte Dichteinsätze
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- für Kernbohrungen Ø; 62 – 65 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

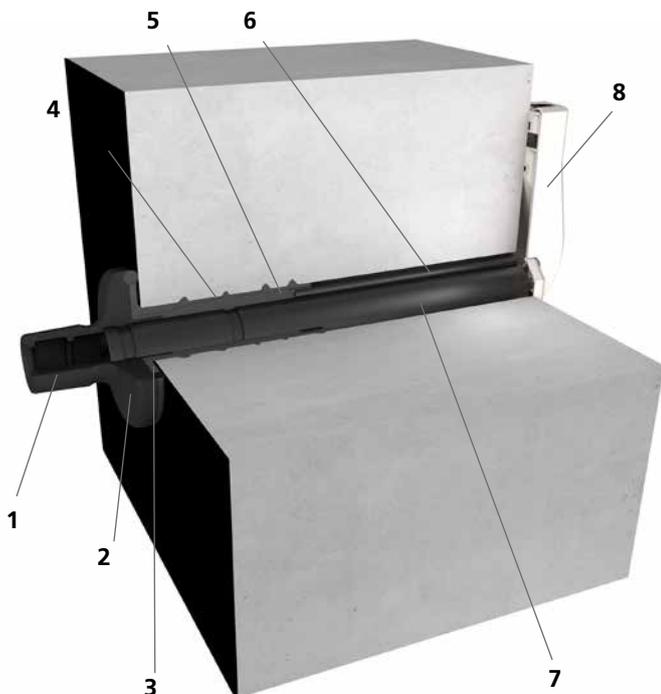
- 10 Stück MIS60D
- 10 Stück Wandabschlussrosetten (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück Wandabschlusselement (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

### Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

### Beispiel



1. Dichtlippen
2. Flansch  
überdeckt Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein
3. Butylband  
sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
4. Membranschlauch
5. Expandiertes 2-Komponentenharz  
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
6. Harzinjektionsschlauch  
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
7. Schutzrohr  
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
8. Wandabschlusselement  
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

# WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS60D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER							Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/Medium	Geeignet für Medi-umrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Wandstärken (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Für Kommunikation</b>								
	4	5 – 7	200 – 900	1.000	<b>MIS60D 4x5-7 BL1000 Set10</b>	3030380170	4052487229852	622,10€
	3	10	200 – 900	1.000	<b>MIS60D 3x10 BL1000 Set10</b>	3030380171	4052487229845	622,10€
	1	6 – 12	200 – 900	1.000	<b>MIS60D 1x6-12 BL1000 Set10</b>	3030380172	4052487229838	622,10€
	4	5 – 7	200 – 1.300	1.300	<b>MIS60D 4x5-7 BL1300 Set10</b>	3030391738	4052487230704	622,00€
	3	10	200 – 1.300	1.300	<b>MIS60D 3x10 BL1300 Set10</b>	3030391739	4052487230711	706,90€
	1	6 – 12	200 – 1.300	1.300	<b>MIS60D 1x6-12 BL1300 Set10</b>	3030391740	4052487230728	622,00€
<b>Für Strom</b>								
	1	12 – 18	900 – 1.200	1.000	<b>MIS60D 1x12-18 BL1000 Set10</b>	3030380174	4052487229814	622,00€
	1	18 – 24	200 – 900	1.000	<b>MIS60D 1x18-24 BL1000 Set10</b>	3030380175	4052487229807	622,00€
	1	24 – 30	200 – 900	1.000	<b>MIS60D 1x24-30 BL1000 Set10</b>	3030380176	4052487229791	622,00€
	1	30 – 34	200 – 900	1.000	<b>MIS60D 1x30-34 BL1000 SET10</b>	3030382134	4052487230124	622,10€
	1	12 – 18	900 – 1.300	1.300	<b>MIS60D 1x12-18 BL1300 Set10</b>	3030391741	4052487230735	622,00€
	1	18 – 24	200 – 1.300	1.300	<b>MIS60D 1x18-24 BL1300 Set10</b>	3030391742	4052487230742	622,00€
	1	24 – 30	200 – 1.300	1.300	<b>MIS60D 1x24-30 BL1300 Set10</b>	3030391743	4052487230759	622,00€
	1	30 – 34	200 – 1.300	1.300	<b>MIS60D 1x30-34 BL1300 SET10</b>	3030391744	4052487230766	622,00€



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

Hauseinführungen

## FÜR WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in der Wand
- gleichzeitige Abdichtung der Sparten Wasser und Kommunikation bzw. Strom und Kommunikation durch flexible Dichtmanschetten mit Segmentringtechnik
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- für Kernbohrungen Ø; 92 – 102 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

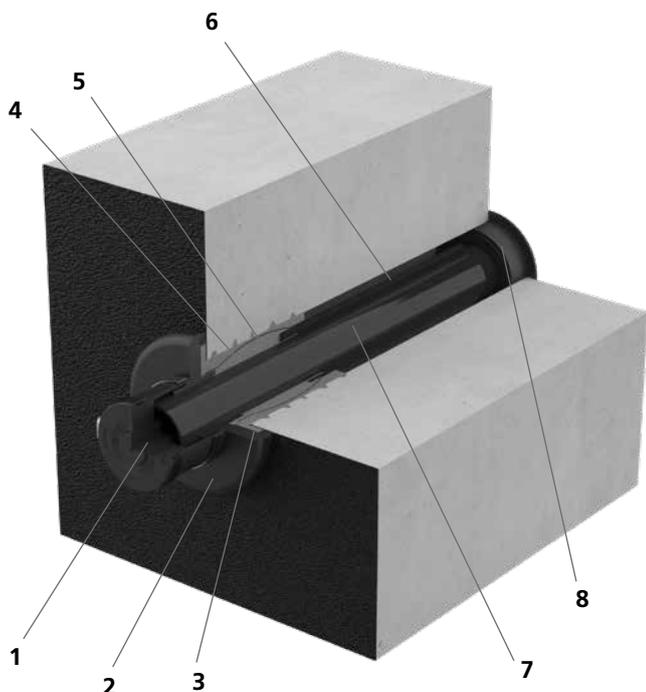
- 6 Stück MIS90D
- 6 Stück Wandabschlussrosetten WAR 90

### Notwendiges Zubehör:

- Schnellverspannvorrichtung MIS90 SVS
- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen
- 2-Komponentenharz M3000 EH 300/1400

Bestellbezeichnungen, Artikelnummern sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

### Beispiel



1. Dichtmanschette mit Segmenttechnik zur Abdichtung der Medienleitung
2. Flansch überdeckt Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein
3. Butylband sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
4. Membranschlauch
5. Expandiertes 2-Komponentenharz füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
6. Harzinjektionsschlauch sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
7. Schutzrohr dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
8. Wandabschlussrosette sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS90D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER							Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/Medium	Geeignet für Mediumrohr $\varnothing_a$ (mm)	Wandstärken (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	3	1 x 24 – 52 2 x 7*	200 – 900	1.000	<b>MIS90D 1x24-52+2x7 K SET</b>	3030300140	4052487220262	585,20€
	3	1 x 24 – 52 2 x 7*	900 – 1200	1.300	<b>MIS90D 1x24-52+2x7 L SET</b>	3030300142	4052487220286	645,60€
	6	1 x 24 – 40 3 x 7 – 13 2 x 7*	200 – 900	1.000	<b>MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 K SET</b>	3030300143	4052487220293	585,20€
	6	1 x 24 – 40 3 x 7 – 14 2 x 7*	900 – 1200	1.300	<b>MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 L SET</b>	3030300149	4052487220330	645,60€
	7	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13 2 x 7*	200 – 900	1.000	<b>MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 K SET</b>	3030300144	4052487220309	645,60€
	7	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13 2 x 7*	900 – 1200	1.300	<b>MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 L SET</b>	3030300150	4052487220347	705,60€

\* Durchführung der Speedpipes in Flansch und Wandabschlussrosette und damit außerhalb des Mantelrohrs



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR GAS UND WASSER

### Eigenschaften und technische Daten

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E
- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in der Wand
- zuverlässige Abdichtung für Gasarmaturen Fabrikat Schuck oder RMA (DN 25) bzw. Wasserarmaturen  $\varnothing_a$  58-64 mm
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- keine Wiederherstellung der Kellerabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E notwendig
- für Kernbohrungen  $\varnothing_i$  99 – 103 mm in den gängigsten Wandarten
- für Wandstärken ab 240 mm
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

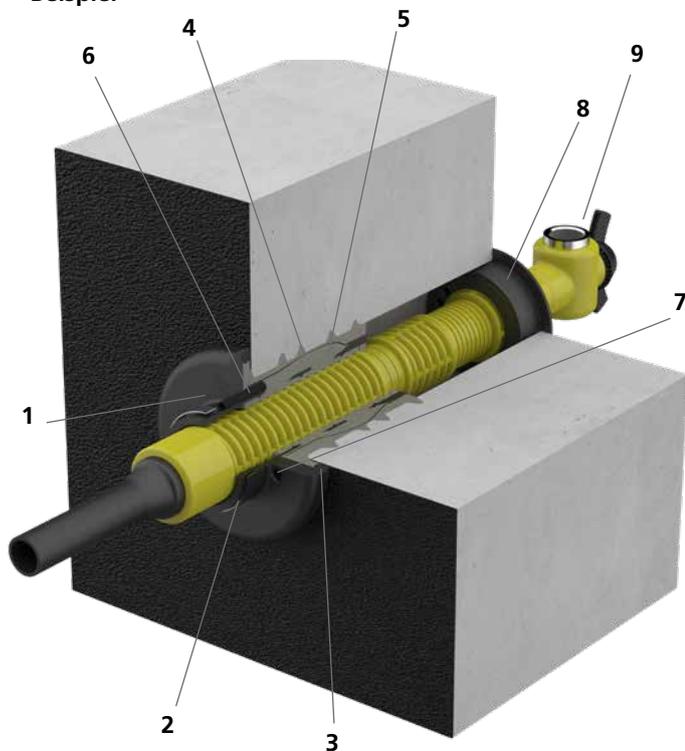
### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 6 Stück MIS100D 1x58-64 Gas SET

### Notwendiges Zubehör:

- Schnellverspannvorrichtung MIS100 SVS
- Wandabschlussrosette WAR90
- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen
- 2-Komponentenharz M3000 EH 300/1400

### Beispiel



1. Flansch  
überdeckt Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung an der Außenwand mit ein
2. Spannschelle  
zur Fixierung der Gasarmatur im Flanschbauteil

Bestellbezeichnungen, Artikelnummern sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

3. Butylband  
sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/ Gebäudeabdichtung und Flansch
4. Membranschlauch
5. Expandiertes 2-Komponentenharz  
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche/Gebäudeabdichtung und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
6. Harzinjektionsschlauch  
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeaußenseite
7. Öffnung im Flansch  
zur gleichzeitigen Einführung von 2 Glasfaserkabeln mit  $\varnothing$  7 mm
8. Wandabschlussrosette  
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite
9. Gas-HEK  
Fabrikat Schuck DN 25

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS100D – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER						Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für	Bau- länge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	1	Gasarmaturen Fabr. Schuck, bzw. RMA (DN 25) oder Wasserarmaturen Ø <sub>a</sub> 58 – 64 mm	205	<b>MIS100D</b> <b>1x58-64 Gas</b>	3030300100	4052487220224	412,20€



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten :

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen in Wand oder Boden
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- für Kernbohrungen Ø; 40 – 50 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

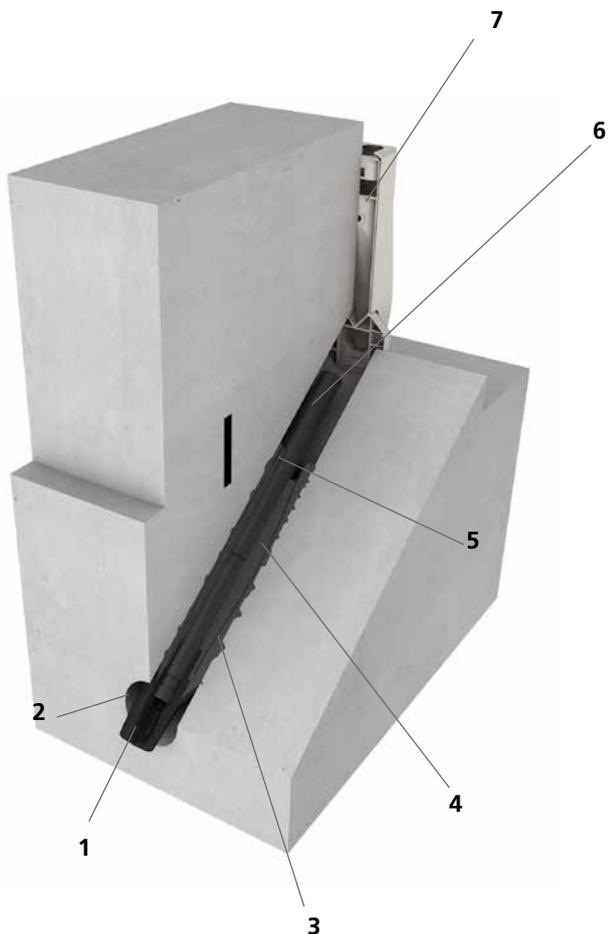
- 10 Stück MIS40S
- 10 Stück Wandabschlusselement
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

### Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

### Beispiel



1. Dichtlippen
2. Flansch  
verbleibt in der Bohrung und sorgt für eine kontrollierte Harz-Injektion
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz  
füllt den Raum zwischen Flansch, Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch  
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr  
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. Wandabschlusselement  
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS40S – SCHRÄGEINFÜHRUNG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER						Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	2	5 – 7	1.300	<b>MIS40S 2x5-7 Set10</b>	3030380167	4052487229883	583,40€
	1	9 – 12	1.300	<b>MIS40S 1x9-12 Set10</b>	3030380168	4052487229876	583,40€



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR STROM UND KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen in Wand oder Boden
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- variabel in der Belegung durch verschiedene bereits vormontierte Dichteinsätze
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- für Kernbohrungen Ø; 62 – 65 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

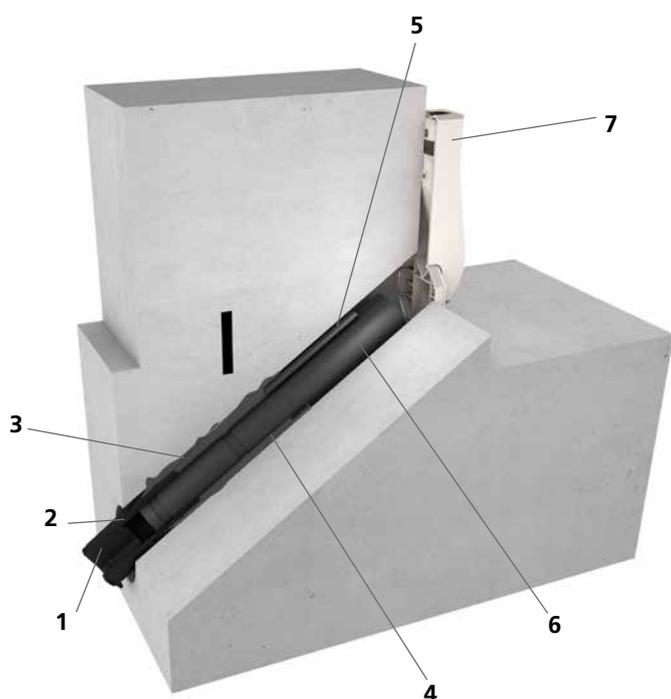
- 10 Stück MIS60S
- 10 Stück Wandabschlussrosetten (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück Wandabschlusselement (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

### Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

### Beispiel



1. Dichtlippen
2. Flansch  
verbleibt in der Bohrung und sorgt für eine kontrollierte Harz-Injektion
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz  
füllt den Raum zwischen Flansch, Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch  
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr  
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. Wandabschlusselement  
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS60S – SCHRÄGEINFÜHRUNG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER						Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für Mediumrohr $\varnothing_a$ (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	<b>Für Kommunikation</b>						
	4	5 – 7	1.300	<b>MIS60S 4x5-7 BL1300 Set10</b>	3030380178	4052487229777	789,50€
	3	10	1.300	<b>MIS60S 3x10 BL1300 Set10</b>	3030380179	4052487229760	789,50€
	1	6 – 12	1.300	<b>MIS60S 1x6-12 BL1300 Set10</b>	3030380180	4052487229753	789,50€
	<b>Für Strom</b>						
	1	12 – 18	1.300	<b>MIS60S 1x12-18 BL1300 Set10</b>	3030380182	4052487229739	622,00€
	1	18 – 24	1.300	<b>MIS60S 1x18-24 BL1300 Set10</b>	3030380183	4052487229722	789,60€
	1	24 – 30	1.300	<b>MIS60S 1x24-30 BL1300 Set10</b>	3030380184	4052487229715	789,60€
	1	30 – 34	1.300	<b>MIS60S 1x30-34 BL1300 SET10</b>	3030382135	4052487230131	789,50€



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

### FÜR WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

#### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen in Wand oder Boden
- gleichzeitige, schonende Abdichtung der Sparten Wasser und Kommunikation, bzw. Strom und Kommunikation durch flexible Dichtmanschetten mit Segmentringtechnik
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- variabel in der Belegung durch verschiedene bereits vormontierte Dichteinsätze
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- für Kernbohrungen Ø; 92 – 102 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

#### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

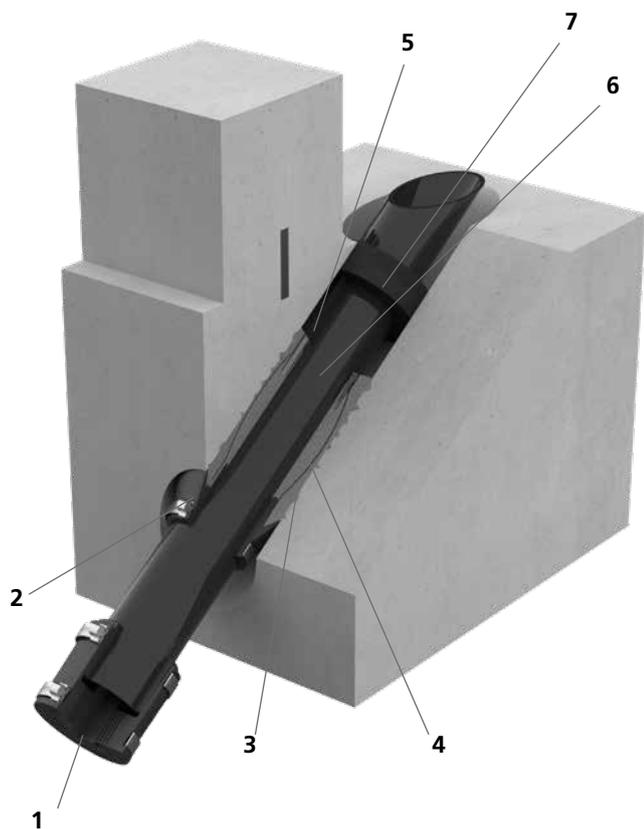
- 1 Stück MIS90S
- 1 Stück Abschlussstopfen

#### Notwendiges Zubehör:

- Schnellspannvorrichtung MIS90 SVS
- Kartuschenpistole, geeignet für Doppelkammer-Kartuschen
- 2-Komponentenharz M 3000 EH300/1400

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

#### Beispiel



1. Dichtmanschette mit Segmentringtechnik zur Abdichtung der Medienleitungen
2. Flansch verbleibt in der Bohrung und sorgt für eine kontrollierte Harz-Injektion
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz füllt den Raum zwischen Flansch, Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. Moosgummiring sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – offene Bauweise

## BODENEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS90S – SCHRÄGEINFÜHRUNG FÜR GEBÄUDE OHNE KELLER						Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/Medium	Geeignet für Mediumrohr $\varnothing_a$ (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	1	1 x 24 – 52	1.300	<b>MIS90S 1x24-52 SET</b>	2900200510	4052487130905	126,30€
	4	1 x 24 – 40 3 x 7 – 14	1.300	<b>MIS90S 1x24-40+3x7-13 SET</b>	2900200520	4052487130912	126,30€
	5	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13	1.300	<b>MIS90S 1x13-21+3x7-13+1x5-13 SET</b>	2900200530	4052487133159	126,30€



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR GAS, WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- Universalhauseinführungen für Bohrungen in der Wand
- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück durch grabenlose Verlegetechnik
- komplett von der Gebäudeinnenseite montierbar
- durchgängige, gasdichte Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- für Kernbohrungen Ø; 99 – 103 mm in den gängigsten Wandarten
- DVGW-geprüft VP601
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

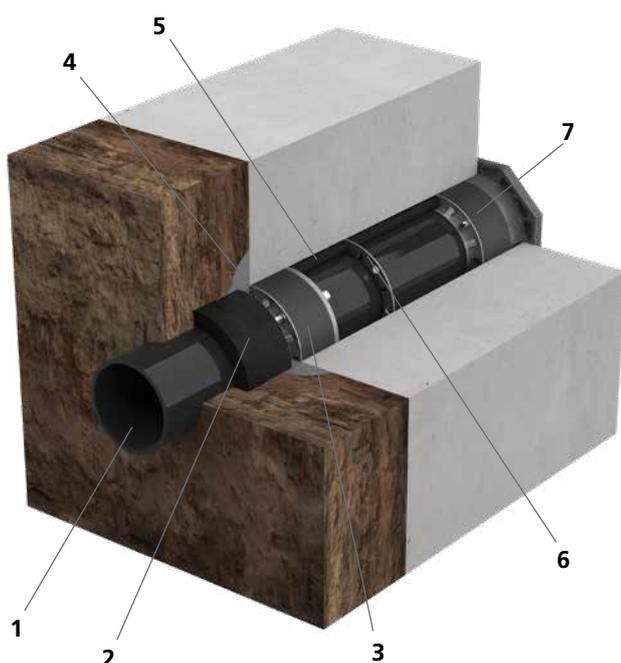
### Lieferumfang:

- 8-kant-Innendichtelement
- Edelstahlhülse (optional bei Ausbrüchen und/oder unebenen Kernbohrungen)
- Dichteinsatz außen, mit Injektionsschlauch
- Moosgummiring
- Zentrierring
- Verdrehsicherung inkl. Befestigungselemente
- 2 Stück selbstschneidende Schrauben 8x35 für Spartendichtelement

### Notwendiges Zubehör:

- 2- Komponentenharz iM 3000
- Zappo Montagekoffer

### Beispiel



1. Vortriebsrohr für Wasser- oder Gasrohrleitungen wird zusammen mit der Erdrakete durch das Erdreich gezogen
2. Moosgummiring steuert den Harzaustritt an der Gebäudeaußenwand
3. Außendichtelement
4. Expandiertes 2-Komponentenharz füllt den Raum zwischen Moosgummi, Erdreich und Wandfläche und dichtet zuverlässig an der Außenwand ab
5. Harzinjektionsschlauch sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Zentrierring zur zentrischen Ausrichtung des Vortriebsrohres in der Bohrung
7. 8-Kant-Innendichtelement zur Aufnahme der Spartenabdichtung Gas oder Wasser und zum Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

ESH POLYSAFE VT75					Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeignet für	Vor- triebs- rohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Best.Bez.	Artikelnummer	GTIN
	1	Gas (Gasarmaturen Schuck und RMA), Wasser, Strom, Kommunikation	75	<b>ESH PolySafe VT75</b>	1910010000	4052487165303

ESH POLYSAFE VT75 – ZUBEHÖR			Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	ZAPPO-Vortriebsrohr DN 75 für Gasleitungen, gas- und wasserdicht, mit Rastmuffentechnik Farbe: gelb VPE = 9 Stck.	<b>VR75 G1000</b>	5130081015	4052487238717
	VPE = 102 Stck.	<b>VR75 G1000</b>		4052487238335
	ZAPPO-Vortriebsrohr DN 75 gas- und wasserdicht, mit Rastmuffentechnik Farbe: schwarz VPE = 9 Stck.	<b>VR75 S1000</b>	5130081016	4052487238724
	VPE = 102 Stck.	<b>VR75 S1000</b>		4052487238342
	ZAPPO Montagekoffer Inhalt: 1 Setzwerkzeug, 2 Einschlagdorne, 2 Zentrierhülsen, 1 Kartuschenpistole, 1 Stiftschlüssel, 2 Zentrierrohre, 1 Schnellentgrater, 1 Seitenschneider, 4 verschiedene Steckschlüsseleinsätze, 1 Umschaltknarre	<b>ESH PolySafe VT MK</b>	1920001000	4052487051514

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

ESH – DICHELEMENTE				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Spartendichtelement Wasser	<b>SDW 1x32/40/50</b>	1560000504	4052487162937	20,10€
	Spartendichtelement Elektro	<b>SDE 1x20-34</b>	1560000502	4052487162913	20,10€
	Spartendichtelement Kommunikation	<b>SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	1560000506	4052487162951	33,40€



Weitere Spartendichtelemente und Gas-Montagesets finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

GAS-MONTAGESET				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	<b>MSCH DN25</b>	5060150678	4052487235976	

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

ESH – ROHRABSCHLUSS				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78U 1x24-52</b>	5060150450	4052487236058	23,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	5060150454	4052487236034	27,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation zur erdseitigen Abdichtung des Mantelrohrs oder Leerrohrsystems, Ø <sub>a</sub> 75 bis max. 90 mm	<b>MS78EW 1x24-40+3x7-13+2x5-8</b>	5060150452	4052487236041	27,60€
	Universal-Gasabschlussstopfen	<b>ABG63/70/78 1x32/40/50</b>	3030300036	4052487156486	15,10€



Weitere Manschettenstopfen finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

ESH POLYSAFE VT75 – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	2-Komponentenharz iM3000 inklusive Mischdüse VPE = 10 Stück	<b>EH 150/700</b>	5060050023	4052487234047	
	Rollkiesscheibe für grabenlose Bauweise VT75	<b>ESH PolySafe VT75 RKS</b>	1920003075	4052487052276	

## FÜR STROM UND KOMMUNIKATION

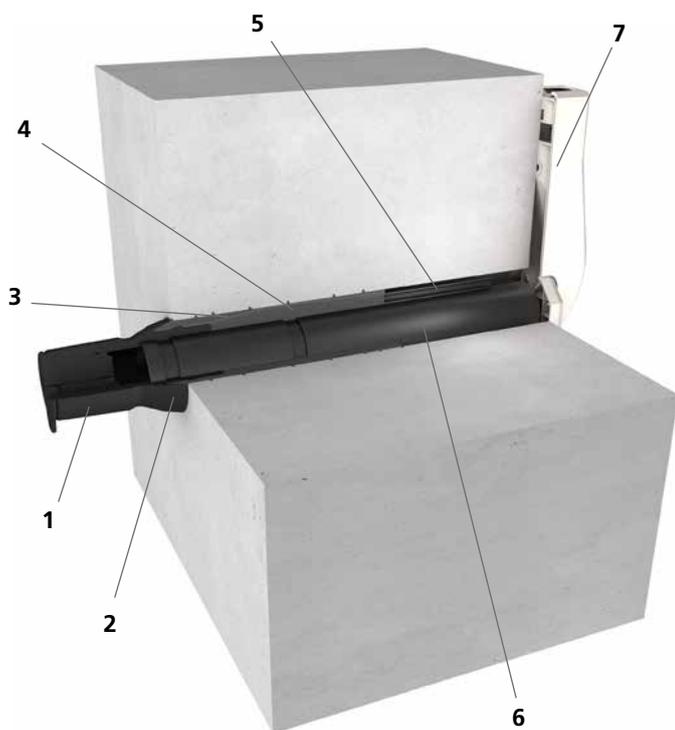
### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- Universalhauseinführungen mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in der Wand
- schonende Abdichtung durch Dichtlippen
- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück durch grabenlose Verlegetechnik
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- variabel in der Belegung durch verschiedene bereits vormontierte Dichteinsätze
- Schnellmontage in wenigen Minuten
- für Kernbohrungen Ø; 62 – 65 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 10 Stück MIS60ND
- 10 Stück Wandabschlusselement (nur bei Kommunikationsvariante)
- 10 Stück Wandabschlussrosette (nur bei Stromvariante)
- 10 Stück 2-Komponentenharz Resinator 150ml
- 1 Stück Kernbohrungsreinigungsbürste
- 1 Stück Schnellverspannvorrichtung MIS60 SVS

### Beispiel



### Notwendiges Zubehör:

- Kartuschenpistole, „Side-by-Side“

Bestellbezeichnung, Artikelnummer sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

1. Dichtlippen
2. Flansch  
steuert den Harzaustritt an der Gebäudewand
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz  
füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch  
sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr  
dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. Wandabschlusselement  
sorgt für einen ordentlichen Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS60ND – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER							Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/Medium	Geeignet für Mediumrohr Ø <sub>a</sub> (mm)	Wandstärken (mm)	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
<b>Für Kommunikation</b>								
	4	5 – 7	200 – 1.200	1.300	<b>MIS60ND 4x5-7 BL1300 Set10</b>	3030380186	4052487229692	807,60€
	3	10	200 – 1.200	1.300	<b>MIS60ND 3x10 BL1300 Set10</b>	3030380187	4052487229685	807,60€
	1	6 – 12	200 – 1.200	1.300	<b>MIS60ND 1x6-12 BL1300 Set10</b>	3030380188	4052487229678	807,60€
<b>Für Strom</b>								
	1	12 – 18	200 – 1.200	1.300	<b>MIS60ND 1x12-18 BL1300 Set10</b>	3030380190	4052487229654	789,60€
	1	18 – 24	200 – 1.200	1.300	<b>MIS60ND 1x18-24 BL1300 Set10</b>	3030380191	4052487229647	789,60€
	1	24 – 30	200 – 1.200	1.300	<b>MIS60ND 1x24-30 BL1300 Set10</b>	3030380192	4052487229630	789,60€
	1	30 – 34	200 – 1.200	1.300	<b>MIS60ND 1x30-34 BL1300 SET10</b>	3030382136	4052487230148	789,50€



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## FÜR WASSER, STROM UND KOMMUNIKATION

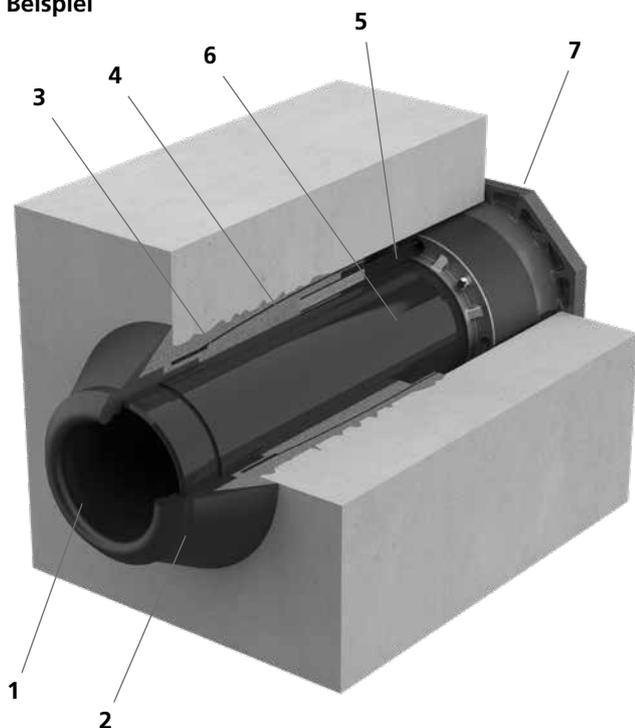
### Eigenschaften und technische Daten:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Beanspruchungsklasse 2
- DIN 18533 W1.1-E, W1.2-E
- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in der Wand
- zuverlässige Abdichtung
- keine Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück durch grabenlose Verlegetechnik
- optimale Anwendung bei überbauter oder schwer zugänglicher Hausanschlusstrasse
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- komplett von der Gebäudeinnenseite montierbar
- für Kernbohrungen Ø; 99 – 103 mm in den gängigsten Wandarten
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

### Lieferumfang/Verpackungseinheit:

- 8-kant-Innendichtelement
- MIS100ND VT63-Flanscheinheit mit Mantelrohr und Anschlussmuffe
- 2 Stück selbstschneidende Schrauben M 8x45 für Spartenabdichtelement
- Edelstahlhülse (optional bei Ausbrüchen und/oder unebenen Kernbohrungen)
- Verdrehsicherung inkl. Befestigungselemente

### Beispiel



### Notwendiges Zubehör:

- Montageset MIS NoDig
- Spartenabdichtelemente, 2-Komponentenharz M3000 EH 300/1400, Gleitmittel GML,

Bestellbezeichnungen, Artikelnummern sowie weiteres, optionales Zubehör finden Sie auf **Seite 240 und Folgende**.

1. Anschlussmuffe zur Aufnahme eines Vortriebsrohres Ø 63mm, das zusammen mit der Erdrakete durch das Erdreich gezogen wird
2. Flansch steuert den Harzaustritt an der Gebäudewand
3. Membranschlauch
4. Expandiertes 2-Komponentenharz füllt den Raum zwischen Flansch und Wandfläche und zwischen Bohrung und Rohr inklusive eventuell vorhandenen Ausbrüchen oder Lunkerstellen und dichtet zuverlässig ab
5. Harzinjektionsschlauch sorgt für die gezielte Injektion des 2-Komponentenharzes von der Gebäudeinnenseite
6. Schutzrohr dient zum Schutz der Kabel und ermöglicht eine nachträgliche Belegung sowie den Austausch von Medienleitungen
7. 8-Kant-Innendichtelement zur Aufnahme der Spartenabdichtung Wasser, Strom oder Telekommunikation und zum Abschluss auf der Gebäudeinnenseite

Einzelhauseinführungen – grabenlose Bauweise

## WANDEINFÜHRUNG HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS100ND VT63 – FÜR GEBÄUDE MIT KELLER						Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Anzahl Kabel/ Medium	Geeig- net für	Baulänge (mm)	Best.-Bez.	Artikelnum- mer	GTIN	Preis
	abhängig vom Sparten-dichtelement	abhän- gig vom Sparten-dichte- element	740	<b>MIS100ND VT63</b>	2900300800	4052487174299	155,90€

MIS100 – ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Montagekoffer MIS NoDig bestehend aus: Kartuschenpistole, Schnellspannvorrichtung MIS100-VT63, Umschaltknarre ¼ Zoll, abgewinkelter Schraubendreher, Schnellentgrater, Seitenschneider, Verlängerung ¼ Zoll 150 mm, 4 verschiedene Steckschlüsseleinsätze, Zentrierrohr, 2 Distanzklemmen	<b>MIS100ND VT63 MK</b>	2900300495	4052487131391	1.008,30€
	Schnellspannvorrichtung MIS	<b>MIS100ND VT63 SVS</b>	2900300490	4052487129404	130,40€
	Distanzklemme	<b>MIS100ND VT63 DK</b>	5060020054	4052487236461	12,40€
	Rollkiesscheibe	<b>ESH PolySafe VT63 RKS</b>	1920003063	4052487052269	16,00€
	Schnellspannvorrichtung für MIS100/58-64 und ESH PolySafe Modul 8	<b>MIS100 SVS</b>	2900300695	4052487140478	175,20€
	Vortriebsrohr DN 63 gas- und wasserdicht, mit Rastmuffentechnik Farbe:schwarz	<b>VR63 S100</b>	4040401472	4052487207881	19,00€



Zubehör finden Sie auf der Zubehör-Seite 240 und Folgende.

## WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ZUBEHÖR – DICHELEMENTE				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Spartendichtelement Wasser	<b>SDW 1x32/40/50</b>	1560000504	4052487162937	20,10€
	Spartendichtelement Elektro	<b>SDE 1x20-34</b>	1560000502	4052487162913	20,10€
	Spartendichtelement Kommunikation	<b>SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	1560000506	4052487162951	33,40€
	Spartendichtelement Elektro/Kommunikation	<b>SDEK 1x26-30+3x5-8+2x7-13</b>	1560000514	4052487163064	33,40€
	Spartendichtelement Elektro	<b>SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51</b>	1560000512	4052487163026	33,40€
	Spartendichtelement Wasser/Elektro	<b>SDEW 1x32-34/40/43+2x7/10-13</b>	1551001079	4052487127585	39,30€
	Spartendichtelement Wasser	<b>SDW 1x63</b>	1560000594	4052487173483	25,50€
	Blinddichtelement zur Blindabdichtung nicht belegter Sparten	<b>SD0</b>	1560000510	4052487162999	17,60€

GAS- MONTAGESET				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Montageset Gas für Schuck-HEK DN25	<b>MSCH DN25</b>	5060150678	4052487235976	
	Montageset Gas für RMA-HEK DN25	<b>MRMA DN25</b>	3030380493	4052487239271	

Hauseinführungen ESH/MSH auch geeignet für Gasarmaturen DN 32 bzw. DN 40 (DVGW-geprüft VP601). Gasarmaturen inklusive Montagesets auf Anfrage erhältlich.

# WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ZUBEHÖR – ROHRABSCHLUSS / ROHRANSCHLUSS				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro	<b>MS78U 1x24-52</b>	5060150450	4052487165327	23,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen	<b>MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	5060150454	4052487236034	27,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation	<b>MS78EW 1x24-40+3x7-13+2x5-8</b>	5060150452	4052487236041	27,60€
	Universal-Gasabschlussstopfen	<b>ABG63/70/78 1x32/40/50</b>	3030300036	4052487156486	15,10€
	Manschettenstopfen Blindabdichtung für nicht belegte Sparten	<b>MS78 D0</b>	5060150456	4052487236027	19,40€
	Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette zum Anschluss oder zur Verlängerung von Schutzrohren Ø <sub>a</sub> 75 – 90 mm	<b>MA75-90/75-90</b>	5060170005	4052487233255	21,30€
	Übergangsadapter mit Rastmuffe zur Adaption ESH und MSH PolySafe mit Hateflex14078 RMTx	<b>UAD75/82,5</b>	3030300003	4052487140508	37,10€
	Rohranschluss-Set passend für Kabuflex/Hekaplast/Duolight DN75	<b>RAS4</b>	5199991115	4052487235105	11,60€
	Übergangsmanschette mit stoßfreiem, exzentrischem Übergang von Schutzrohren Ø <sub>a</sub> 75 – 90 mm auf Ø <sub>a</sub> 102 – 125 mm	<b>UMS75-90/102-125</b>	2128020110	4052487159685	95,90€

## WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ZUBEHÖR – SCHLAUCHSYSTEME				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
<b>Spiralschlauchsystem, flexibles Schutzrohrsystem für MSH/ESH Basic FUBO, Øi 78 mm, inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung</b>					
	Länge 3.000 mm	<b>Hateflex14078 MRD3000</b>	1551008700	4052487159203	
	Länge 4.000 mm	<b>Hateflex14078 MRD4000</b>	3030314973	4052487224802	
	Länge 6.000 mm	<b>Hateflex14078 MRD6000</b>	1551008701	4052487159210	
	Länge 10.000 mm	<b>Hateflex14078 MRD10000</b>	1551008702	4052487160513	
	Länge 15.000 mm	<b>Hateflex14078 MRD15000</b>	1551008703	4052487160520	
	Länge 25.000 mm	<b>Hateflex14078 MRD25000</b>	3030327439	4052487224840	
<b>Kabeleinführungssystem, mechanisch stabiler Druckschlauch, Øi 78 mm, inklusive Rastmuffe Leerrohrsystem für überbaute Bereiche</b>					
	Länge 2.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT2000</b>	1551227802	4052487165785	
	Länge 3.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT3000</b>	1551227803	4052487165457	
	Länge 4.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT4000</b>	1551227804	4052487165792	
	Länge 5.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT5000</b>	1551227805	4052487165808	
	Länge 6.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT6000</b>	1551227806	4052487165464	
	Länge 8.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT8000</b>	1551227808	4052487165815	
	Länge 10.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT10000</b>	1551227810	4052487165471	
	Länge 15.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT15000</b>	1551227815	4052487165488	
Länge 25.000 mm	<b>Hateflex14078 RMT25000</b>	1551227825	4052487165495		
<b>PE-Wellrohr DN75 schwarz, Leerrohrsystem für nicht überbaute Bereiche, Ringbundware à 50 m</b>					
	PE-Wellrohr DN75 schwarz	<b>WR75 S50000</b>	5130031000	4052487235648	
	PE-Wellrohr DN75 rot	<b>WR75 R50000</b>	5130031002	4052487235631	
	PE-Wellrohr DN75 gelb	<b>WR75 G50000</b>	5130031003	4052487235624	
	PE-Wellrohr DN75 blau	<b>WR75 B50000</b>	5130031004	4052487235617	

ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Zur Verlängerung des Einbauteils MSH Basic FUBO SR4 EBT/EBTM. 5 Stapelrahmen inkl. passender Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren	<b>MSH Basic FUBO SR4 VLS110</b>	1551008197	4052487153744	468,20€
	Zur Verlängerung des Einbauteils MSH Basic FUBO SR4 EBT/EBTM. 9 Stapelrahmen inkl. passender Dichteinsatz mit verlängerten Hülsrohren	<b>MSH Basic FUBO SR4 VLS198</b>	1551008198	4052487153737	526,80€
	Spiralschlauch für Hauseinführungen mechanisch stabiler Druckschlauch, Ø, 78 mm. Leerrohrsystem für überbaute Bereiche, Ringbundware à 25 m	<b>Hateflex14078/25000</b>	1551114078	4052487156431	546,90€

Zubehör

# WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

WERKZEUG, HILFSMITTEL UND SONSTIGES			Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	Gleitmittel Inhalt 200 ml	<b>GML*</b>	5020050010	4052487238564
	Gleitmittel Inhalt 150 ml speziell empfohlen für die Montage von MBK-Dicht- einsätzen in den jeweiligen Grundkörpern	<b>GMT</b>	5020050032	4052487233682
	Prüfpumpe DIGIT PPM mit digitalem Manometer für MSH PolySafe und MSH Fernwärme	<b>DIGIT PPM MSH</b>	1551001122	4052487169639
	Werkzeugset für Ein- und Mehrsparten- hauseinführungen	<b>ESH/MSH MWKZ</b>	5200010301	4052487234870
	Dämmscheibenmesser	<b>DMSM</b>	1551002002	4052487034166
	Kabelreiniger	<b>KRMTX</b>	5040020030	4052487238540
	Führungskappen, Einziehhilfe für Versorgungs- rohre	<b>FKP Set</b>	5060150647	4052487235990

\* Für diesen Artikel gilt die Warengruppe Kabeldurchführung, siehe Seite 36.

## WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ZUBEHÖR					Warengruppe Partner
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Universelles Futterrohr mit Anarbeitungsflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in Doppel-/Elementwänden und WU-Beton. Ø <sub>i</sub> 100 mm, UFR100/x (x = Wandstärke (mm))	<b>UFR100/200</b>	3030300244	4052487216098	54,20€
		<b>UFR100/240</b>	3030300245	4052487216104	54,20€
		<b>UFR100/250</b>	3030300246	4052487216111	54,20€
		<b>UFR100/300</b>	3030300247	4052487216128	54,20€
		<b>UFR100/400</b>	3030300249	4052487216142	54,20€
	Universelles Futterrohr mit Anarbeitungsflansch zur Anbindung von Gebäudeabdichtungen nach DIN 18533 W2.1-E mit drei 3-Stegdichtungen, geeignet für den Einbau in Doppel-/Elementwänden und WU-Beton. Ø <sub>i</sub> 150 mm, UFR150/x (x = Wandstärke (mm))	<b>UFR150/200</b>	3030300251	4052487216166	77,10€
		<b>UFR150/240</b>	3030300252	4052487216173	77,10€
		<b>UFR150/250</b>	3030300253	4052487216180	77,10€
		<b>UFR150/300</b>	3030300254	4052487216197	77,10€
		<b>UFR150/400</b>	3030300256	4052487216210	77,10€

Zubehör

# WAND- UND BODENEINFÜHRUNG

ESG – ZUBEHÖR				Warengruppe Kabeldurchführung	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Verbindungs- muffe zur Verlängerung des Spiralschlauches Hateflex14110	<b>KES110 MA110-125/110-125</b>	820280300	4052487015486	124,40€
	Verbindungs- muffe zur Verlängerung des Spiralschlauches Hateflex14150	<b>KES150 MA150-172/150-172</b>	2128020000	4052487058407	93,90€
	Manschette zur Kabel-/Rohrabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14110	<b>KES110 MA110-125/110-125 WE125 SET</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Wechseleinsatz zur Montage in der Manschette KES110 MA WE als Kabel-/Rohrabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14110 z = Anzahl Durchgänge d= Kabel-/Rohrdurchmesser	<b>WE125 zxd EPDM55</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Manschette zur Kabel-/Rohrabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150	<b>KES150 MA160-172/140-163 WE</b>	2125817100	4052487120937	106,60€
	Wechseleinsatz zur Montage in der Manschette KES150 MA WE als Kabel-/Rohrabdichtung am Ende des Spiralschlauches Hateflex14150 z = Anzahl Durchgänge d= Kabel-/Rohrdurchmesser	<b>WE160 b60 zxd EPDM55</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

ESG – ZUBEHÖR				Hauseinführungen auf Anfrage	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	
	Universal-Gasabschlussstopfen für Einspartenhouseinführung ESG100 FUBO	<b>ABG94-110 1x50-63</b>	1391000106	4052487027502	
	Gasabschlussstopfen für Einspartenhouseinführung ESG150 FUBO SET DN 80	<b>ABG150 1x90</b>	1391000120	4052487027649	

## HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS40 – ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Schnellspannvorrichtung für MIS40	<b>MIS40 SVS</b>	5060020031	4052487236515	14,40€
	Wandabschlussrosette für MIS40 VPE = 10 Stück	<b>WAR40</b>	3030300268	4052487221399	29,00€
	Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen	<b>GFH WAE</b>	3030315305	4052487226417	10,00€
	Rasterbogen für MIS40 VPE = 10 Stück	<b>MIS40 RB</b>	5060020011	4052487236539	11,80€

MIS60 – ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Schnellspannvorrichtung für MIS 60	<b>MIS60 SVS</b>	5060020032	4052487236508	17,80€
	Wandabschlussrosette für MIS 60 VPE = 10 Stück	<b>WAR60</b>	3030300269	4052487216340	4,70€
	Rasterbogen inklusive Adapter für MIS 60 (für Kabel bis 16 mm) VPE = 10 Stück	<b>MIS60 RB</b>	3030300108	4052487220248	71,30€
	Kernbohrungsreinigungsbürste	<b>MIS REB</b>	5060050028	4052487236423	6,60€
	Rollkiesspitze zur Anwendung bei vorhandenem Rollkies an der Außenwand	<b>MIS60ND RKP</b>	5060020048	4052487236478	28,20€
	Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen	<b>GFH WAE</b>	3030315305	4052487226417	10,00€

Zubehör

# HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS90 – ZUBEHÖR					Warengruppe Hauseinführung MIS
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Schnellspannvorrichtung für MIS90	<b>MIS90 SVS</b>	5060020034	4052487236492	104,20€
	Wandabschlussrosette für MIS90	<b>WAR 90/100 SG 1x25-63+2x7 EPDM50</b>	5060110602	4052487236270	28,60€
	Wandabschlussrosette für MIS90	<b>WAR 90/100 1x63+2x7 EPDM50</b>	5060110603	4052487236263	25,70€

MIS100 – ZUBEHÖR					Warengruppe Hauseinführungszubehör
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Spartendichtelement Wasser	<b>SDW 1x32/40/50</b>	1560000504	4052487162937	20,10€
	Spartendichtelement Elektro	<b>SDE 1x20-34</b>	1560000502	4052487162913	20,10€
	Spartendichtelement Kommunikation	<b>SDK 1x13-21+3x7- 13+1x5-13</b>	1560000506	4052487162951	33,40€
	Spartendichtelement Elektro/Kommunikation	<b>SDEK 1x26-30+3x5- 8+2x7-13</b>	1560000514	4052487163064	33,40€
	Spartendichtelement Elektro	<b>SDE 1x26-29/36- 39/43-46/48-51</b>	1560000512	4052487163026	33,40€
	Spartendichtelement Wasser/Elektro	<b>SDEW 1x32- 34/40/43+2x7/10-13</b>	1551001079	4052487127585	39,30€

## HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS100 – ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführungszubehör	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser und Elektro	<b>MS78U 1x24-52</b>	5060150450	4052487236058	23,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Kommunikationsleitungen	<b>MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13</b>	5060150454	4052487236034	27,60€
	Universal-Manschettenstopfen für Wasser/Elektro und Kommunikation	<b>MS78EW 1x24-40+3x7-13+2x5-8</b>	5060150452	4052487236041	27,60€

MIS100 – ZUBEHÖR				Warengruppe Hauseinführung MIS	
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN	Preis
	Ausgleichsring zur Montage der Manschettenstopfen bei VT63	<b>AGR75 1x63</b>	5060120090	4052487236256	3,60€
	Montagekoffer MIS NoDig bestehend aus: Kartuschenpistole, Schnellspannvorrichtung MIS100-VT63, Umschaltknarre 1/4 Zoll, abgewinkelter Schraubendreher, Schnellentgrater, Seitenschneider, Verlängerung 1/4 Zoll 150 mm, 4 verschiedene Steckschlüsseleinsätze, Zentrierrohr, 2 Distanzklemmen	<b>MIS100ND VT63 MK</b>	2900300495	4052487131391	1.008,30€
	Schnellspannvorrichtung MIS	<b>MIS100ND VT63 SVS</b>	2900300490	4052487129404	130,40€
	Distanzklemme	<b>MIS100ND VT63 DK</b>	5060020054	4052487236461	12,40€
	Rollkiesscheibe	<b>ESH PolySafe VT63 RKS</b>	1920003063	4052487052269	16,00€
	Schnellspannvorrichtung für MIS100/58-64 und ESH PolySafe Modul 8	<b>MIS100 SVS</b>	2900300695	4052487140478	175,20€
	Vortriebsrohr DN 63 gas- und wasserdicht, mit Rastmuffentechnik Farbe: schwarz	<b>VR63 S1000</b>	4040401472	4052487207881	19,00€

# HARZ-INJEKTIONSSYSTEM

MIS UND GFH – ZUBEHÖR		Hauseinführungen auf Anfrage		
Abbildung	Artikel	Best.-Bez.	Artikelnummer	GTIN
	2-Komponentenharz im3000 inklusive Mischdüse VPE = 10 Stück, für GFH30, MIS40, MIS60	<b>EH 150/700</b>	5060050023	4052487234047
	2-Komponentenharz M3000 inklusive Mischdüse VPE = 6 Stück für MIS90, MIS100	<b>EH 300/1400</b>	5060050022	4052487236447
	1-Komponentendichtstoff EGO FLOTT VE = 20 Stück für OHE	<b>EGO FLOTT</b>	3030376512	4052487238922
	Kartuschenpistole für 2-Komponentenharz	<b>MIS MW</b>	5060050021	4052487236454
	Gleitmittel Inhalt 200 ml	<b>GML*</b>	5020050010	4052487238564
	2-Komponentenharz RESINATOR 60 ml inklusive Mischdüse für GFH20	<b>EH Resinator 60</b>	2900001354	4052487216517
	2-Komponentenharz RESINATOR 150 ml inklusive Mischdüse	<b>EH Resinator 150</b>	2900001355	4052487216524
	Kartuschenpistole für „Side-by-Side“ Kartuschen	<b>GFH MW Side-by-Side</b>	3030326996	4052487224932

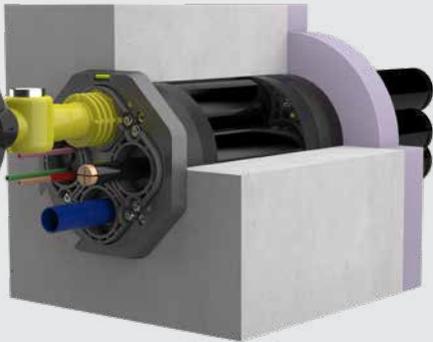
\* Für diesen Artikel gilt die Warengruppe Kabeldurchführung, siehe S.38.

# Einbau in gängigen Wandaufbauten am Beispiel der MSH PolySafe

## ANWENDUNGEN DER MODULTECHNIK

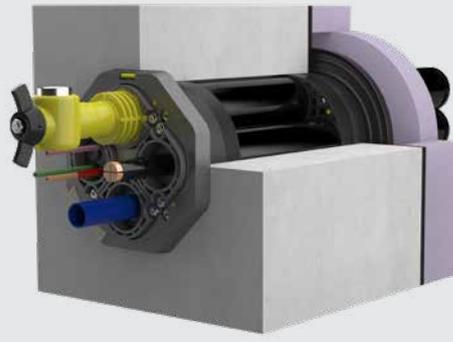
### Betonierte Wand (WU-Beton) mit Perimeterdämmung

- Grundvariante 1 + Modul 1 + Modul 3



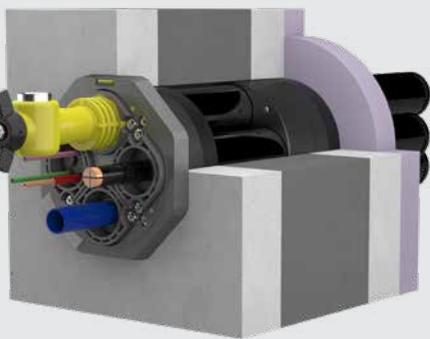
### Betonierte Wand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung

- Grundvariante 1 + Modul 1.2 + Modul 3



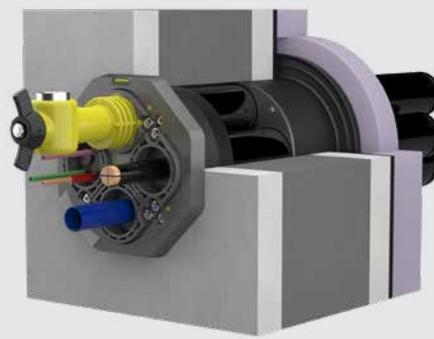
### Doppel-/Elementwand mit Perimeterdämmung außen

- Grundvariante 1\* + Modul 6 + Modul 3



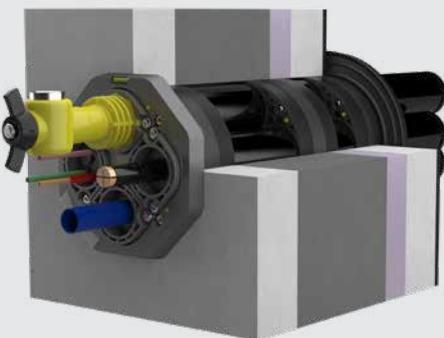
### Doppel-/Elementwand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung außen

- Grundvariante 1\* + Modul 6.2 + Modul 3



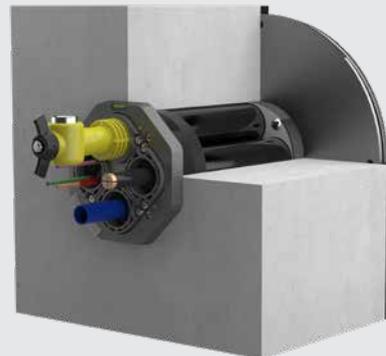
### Doppel-/Elementwand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und Perimeterdämmung innen

- Grundvariante 1\* + Modul 1 + Modul 1.2



### Betonierte Wand mit Außenabdichtung nach DIN 18533 W2.2-E (z.B. Bitumenbahn) und Perimeterdämmung

- Grundvariante 1\* + Modul 4 + Modul 3



\* Für eine Dichtheitsprüfung ist anstelle der Grundvariante 1 die Grundvariante 2 notwendig.



# Bundesweiter Montageservice

## VERTRIEBS- UND SERVICEPARTNER

**Hauff-Servicepartner – überzeugend durch professionelle und langjährige Erfahrungen mit der Montage vor Ort. Der Hauff-Servicepartner löst Ihr spezifisches Durchführungsproblem schnell, kompetent und zuverlässig.**

### Leistungen:

- Planung
- Lieferung
- Montage
- Sanierung
- Beratung
- Entwicklung von Speziallösungen

Ihr Hauff-Servicepartner ist ein überregionales Fachunternehmen im Baugewerbe und mit den Problemen auf der Baustelle sowie deren Lösungen bestens vertraut. Eine reibungslose Zusammenarbeit mit den bauausführenden Unternehmen ist so immer gewährleistet.

Ihr Hauff-Servicepartner ist ein ausgesuchtes und qualifiziertes Unternehmen aus der Baubranche, welches schon seit vielen Jahren mit Produkten aus der Durchführungstechnik vertraut ist und langjährige Praxiserfahrung mitbringt. Der Hauff-Servicepartner wird durch uns geschult und muss seine Qualifikation durch eine Prüfung jährlich neu unter Beweis stellen. Ein entsprechendes Zertifikat liegt unserem Servicepartner vor und kann von Ihnen jederzeit angefordert werden.

In Anspruch nehmen kann den Servicepartner jeder, der Unterstützung für eine professionelle Abdichtung bzw. deren Ausführung benötigt. Ihr Hauff-Servicepartner – schnell, zuverlässig, fachkompetent sowie überregional tätig. Vielleicht auch bald in Ihrer Nähe?



Verlegung Kabeleinführungssystem KES-M 150 mit Manschettentechnik



Kabelzug durch HSI-Dichtpackungen mit SEGMENTO-Systemeinsätzen



Herstellen von vertikal und horizontal verlaufenden Diamantschrägborkernbohrungen für die Aufnahme von HRD-Dichteinsätzen

# VARIO-TEC®

## Dichtungszentrum

Endlich mal ein Service, der es wirklich bringt. *...und einbaut!*

### VARIO-TEC

Dichtungszentrum Berlin  
Kaiser-Wilhelm-Straße 68  
12247 Berlin  
Tel. +49 30 76 68 77-60  
Fax +49 30 76 68 77-70  
kontakt@vario-tec.de  
www.vario-tec.de

Egal, welche Anforderungen und Wünsche Sie haben – wir liefern Ihnen jede Ausführung. Schnell und kostengünstig. Sprechen Sie mit uns! Wir beraten Sie gern persönlich.



# RÜCKNAHMEBEDINGUNGEN

## PFLICHTEN BEI WARENANNAHME:

Ware wird bei Warenannahme vom Empfänger geprüft (siehe hierzu Handelsgesetzbuch §377)

Bereits bei Lieferung beschädigte Ware muss direkt beim Spediteur reklamiert werden oder direkt nach Warenannahme fotodokumentiert werden.

Zur weiteren Reklamationsabwicklung kontaktieren Sie bitte immer auch die Hauff-Technik GmbH & Co. KG\*

## VORAUSSETZUNGEN FÜR WARENRÜCKNAHME:

Ware ist in einwandfreiem Zustand

Rücknahme erfolgt bis maximal 6 Monate nach Rechnungsdatum

Rücknahme nur in verkauften Losgrößen (Stk, VPE)

## RETOUREN

Retouren nur frei Haus an Hauff-Technik GmbH & Co. KG mit Retourenlieferschein\*

Retouren müssen generell bei Hauff-Technik GmbH & Co. KG angemeldet werden, sobald die Retoure von uns schriftlich bestätigt wurde, muss diese innerhalb von 2 Wochen bei Hauff-Technik GmbH & Co. KG eintreffen

Sonderanfertigungen sind von der Rücknahme oder vom Umtausch ausgeschlossen

## AUFWANDSABGELTUNG

Eine Warenrücknahme erfolgt unter Abzug von Bearbeitungskosten für die Prüfung, Konfektionierung und Wiedereinlagerung sowie einem etwaigen zeitlich bedingten Minderwert

Rücknahmekosten von 30% gelten für Produkte in Standardausführung

## KEINE RÜCKNAHME VON:

Sonderanfertigungen/Sonderlängen

Standard-Ringraumdichtungen HSD/HSD SSG in KTW/NBR/Silikon/A4

Kundenkonfektionierte Gliederkette in EPDM oder NBR

Wellrohrdichtungen für gewellte Kabelschutzrohre

Individuelle Ringraumdichtung HRD/HRD PV/HRD SGi

Dichtpackungen/Schrägpakete

Universelle Futterrohre UFR/Zement-Verbund-Rohre ZVR/Sanierungsfutterrohre SFR/Faserzement-Futterrohre FZR/Fundamentrohre HFR

Flansch-Futterrohre FA, FAG, FLFA, FLFE, 2FLFA, 2FLFE, FUM

Hateflex-Schläuche/Wellrohre

Artikel mit Mindesthaltbarkeitsdatum

Gas- und Wasserarmaturen

Dichtkissen

\*Einen Retourenlieferschein erhalten Sie per Mail zugesandt, nachdem Ihre Reklamation bzw. Ihr Rückgabeanliegen von uns erfasst wurde.  
Kontakt: Tel. +49 7321 1333-670, E-Mail: ht.vt-stammdaten@hauff-technik.de

# ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

## I. Geltungsbereich

1. Die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und uns geschlossenen Verträge über den Kauf und die Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.
2. Mündliche Nebenabreden sind für uns nur verbindlich, wenn wir diese schriftlich bestätigt haben. Eine Aufhebung des Schriftformerfordernisses bedarf der schriftlichen Vereinbarung.
3. Die Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmen im Sinne von § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen, nicht jedoch gegenüber Verbrauchern (§ 13 BGB).

## II. Vertragsschluss

1. Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages zu qualifizieren ist, können wir innerhalb von zwei Wochen durch Übersendung einer Auftragsbestätigung oder durch Zusendung der bestellten Produkte innerhalb der gleichen Frist annehmen.
2. Wir sind berechtigt, zum Zwecke der Kreditprüfung des Käufers die über ihn gespeicherten Adress- und Bonitätsdaten einschließlich solcher, die auf der Basis mathematisch-statistischer Verfahren ermittelt werden durch die Firmen Bürgel Wirtschaftsinformationen GmbH & Co. KG, Postfach 500166, 22701 Hamburg, Creditreform, Stuttgarter Str. 35, 73430 Aalen und Bisnode D&B Deutschland GmbH, Robert-Bosch-Str. 11, 64293 Darmstadt abzurufen, sofern wir unser berechtigtes Interesse glaubhaft dargelegt haben. Wir erheben oder verwenden zum Zweck der Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung des Vertragsverhältnisses Wahrscheinlichkeitswerte, in deren Berechnung u. a. Anschriftendaten einfließen.
3. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben.
4. An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung an Dritte weitergeben, unabhängig davon, ob wir diese als vertraulich gekennzeichnet haben.

## III. Zahlungsbedingungen – Preise

1. Unsere Preise gelten ab Werk ohne Verpackung, wenn in der Auftragsbestätigung nichts anderes festgelegt wurde. In unseren Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer nicht eingeschlossen. Diese werden wir in der gesetzlichen Höhe am Tage der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausweisen.
2. Ein Skontoabzug ist nur bei einer besonderen schriftlichen Vereinbarung zwischen uns und dem Käufer zulässig. Der Kaufpreis ist ohne Abzug sofort mit Eingang der Rechnung bei dem Käufer zur Zahlung fällig, soweit sich aus der Auftragsbestätigung kein anderes Zahlungsziel ergibt. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Scheckzahlungen gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.
3. Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, gelten die gesetzlichen Regelungen.
4. Der Käufer ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von uns anerkannt wurden oder unstrittig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Käufer nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Wir sind wegen sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zum Käufer zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts befugt.

## IV. Liefer-, Leistungszeit und Lieferverzug

1. Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Die von uns angegebene Lieferzeit beginnt erst, wenn die technischen Fragen abgeklärt sind. Ebenso hat der Käufer alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen. Wir behalten uns die Einrede des nicht erfüllten Vertrages vor.
2. Wir haften aus Verzug nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn der Käufer infolge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs berechtigt ist, den Fortfall seines Interesses an der weiteren Vertragserfüllung geltend zu machen, wenn wir Lieferfristen zugesichert haben oder wenn der Lieferverzug auf einer von uns, unseren Vertretern oder Erfüllungsgehilfen zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht.
3. Für den Fall, dass ein von uns zu vertretender Lieferverzug, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist, auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen oder vorsätzlichen Vertragsverletzung oder einer von uns zu vertretenden leicht fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen mit der Maßgabe, dass in diesem Fall unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt ist.
4. Die weiteren gesetzlichen Ansprüche und Rechte des Käufers, die ihm neben dem Schadensersatzanspruch wegen eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs entstehen, bleiben unberührt. Führt eine von uns verursachte schuldhaft Verletzung einer nicht wesentlichen Vertragspflicht beim Käufer zu einem Lieferverzug, ist dessen Schadensersatzanspruch auf 25 % des Lieferwertes begrenzt.

## V. Gefährübergang – Versand/Verpackung

1. Verladung und Versand erfolgen unversichert auf Gefahr des Käufers „ab Lager“ oder „ab Werk“, sofern sich aus unserer Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt. Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten – auch bei vereinbarter Frachtfreilieferung – gehen zu Lasten des Käufers.
2. Wir nehmen Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nicht zurück; ausgenommen sind Paletten. Der Käufer hat für die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.
3. Wird der Versand auf Wunsch oder wegen Verschulden des Käufers verzögert, so lagern wir die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.
4. Auf Wunsch und Kosten des Käufers werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung absichern.
5. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, soweit dies für den Käufer zumutbar ist.

## VI. Abnahme

1. Der Käufer ist verpflichtet alle Handlungen vorzunehmen, die eine Abnahme unserer Lieferung erfordern. Bei einer schuldhaften Verletzung dieser Verpflichtung durch den Käufer haftet dieser uns für eventuelle Mehraufwendungen, wobei wir uns die Geltendmachung weitergehender Schadensersatzansprüche vorbehalten.
2. Kommt der Käufer mit der Annahme der Lieferung länger als 14 Tage in Verzug, setzen wir schriftlich eine Nachfrist von 14 Tagen zur Annahme mit der gleichzeitigen Ankündigung eine Annahme bei fruchtlosem Ablauf der gesetzten Frist abzulehnen. Lässt der Käufer die gesetzte Nachfrist erfolglos verstreichen, sind wir berechtigt durch schriftliche Erklärung vom Kaufvertrag zurückzutreten oder Leistung wegen Nichterfüllung zu verlangen. Verweigert die Käufer nachhaltig eine Annahme oder ist ihm erkennbar auch bei Gewährung einer Nachfrist die Zahlung des Kaufpreises nicht möglich, bedarf es einer Nachfristsetzung nicht.
3. Wir sind dann berechtigt unseren entgangenen Gewinn mit 10 % des vereinbarten Kaufpreises geltend zu machen, sofern der Käufer nicht nachweist, dass uns ein niedrigerer Schaden entstanden ist. Ungeachtet dessen sind wir berechtigt einen höheren Schaden nachzuweisen und geltend zu machen.

## VII. Gewährleistung

1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Nimmt der Käufer Änderungen an unseren Produkten vor, befolgt er unsere Betriebs-, Montage- und Wartungsvorgaben nicht oder nicht ausreichend, verwendet er nicht durch uns freigegebene Teile oder Verbrauchsmaterialien, so entfällt unsere Gewährleistungsverpflichtung, wenn er nicht nachweist, dass der Mangel nicht auf einer dieser Umstände beruht. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Montageanleitungen und Garantiebedingungen.

# ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

2. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Ware vorliegt, sind wir unter Ausschluss der Rechte des Käufers vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen (Minderung), zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind. Der Käufer hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die Nacherfüllung kann durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir tragen im Falle der Mangelbeseitigung die erforderlichen Aufwendungen, soweit sich diese nicht erhöhen, weil der Vertragsgegenstand sich an einem anderen Ort als dem Erfüllungsort befindet. Wir sind nach billigem Ermessen berechtigt, die Art der Nacherfüllung zu bestimmen. Jede Nacherfüllung durch uns erfolgt ohne Anerkennung einer rechtlichen Verpflichtung, es sei denn, der Mangel wurde durch uns anerkannt. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstandes weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind. Schadensersatzansprüche nach den gesetzlichen Vorschriften wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist. Der Käufer ist nicht berechtigt Schadensersatzansprüche oder eine Herabsetzung des Kaufpreises bei unerheblichen Mängeln zu verlangen.

3. Die Ansprüche des Käufers wegen Mängeln der Kaufsache verjähren 5 Jahre nach Ablieferung bei dem Käufer, wenn diese entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat. Dies gilt auch für Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz oder Schadensersatz anstelle der Leistung, sowie wegen sämtlicher weiterer Schäden an Rechtsgütern des Käufers, die durch den Mangel entstanden sind, nicht jedoch bei Schäden an Leben, Körper oder Gesundheit des Käufers oder dann, wenn wir den Mangel aufgrund Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit – auch unserer Erfüllungsgehilfen – zu vertreten haben.

## VIII. Haftung

1. Wir haften in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit – auch unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen – sowie immer bei einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit nach den gesetzlichen Bestimmungen. Unsere Haftung ist in den Fällen grober Fahrlässigkeit auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein anderer der in Satz 1 oder Satz 3 dieses Absatz 1 ausgeführten Ausnahmefälle vorliegt. Im Übrigen haften wir nur nach dem Produkthaftungsgesetz oder wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) oder soweit wir den Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit des Kaufgegenstandes übernommen haben. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, wenn nicht zugleich ein anderer, der in Satz 1 oder Satz 3 dieses Absatz 1 aufgeführten Ausnahmefälle vorliegt.

2. Die Regelungen des vorstehenden Absatz 1 gelten für alle Schadensersatzansprüche, (insbesondere für Schadensersatz neben der Leistung und Schadensersatz statt der Leistung) und zwar gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Mängeln, der Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung. Sie gelten auch für den Anspruch auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen. Die Haftung für Lieferverzug bestimmt sich jedoch nach Ziffer IV. dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

## IX. Eigentumsvorbehalt

1. Der Liefergegenstand bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche.

2. Dem Käufer ist es gestattet, den Liefergegenstand zu verarbeiten oder umzubilden („Verarbeitung“). Die Verarbeitung erfolgt für uns. Wenn der Wert des uns gehörenden Liefergegenstandes jedoch geringer ist als der Wert der nicht uns gehörenden Waren und/oder der Verarbeitung, so erwerben wir Miteigentum an der Neuware im Verhältnis des Wertes (Brutto-Rechnungswert) des verarbeiteten Liefergegenstandes zum Wert der übrigen verarbeiteten Ware und/oder der Verarbeitung zum Zeitpunkt der Verarbeitung. Soweit wir nach dem Vorstehenden kein Eigentum an der Neuware erwerben sind wir und der Käufer darüber einig, dass der Käufer uns Miteigentum an der Neuware im Verhältnis des Wertes (Brutto – Rechnungswert) des dem Käufer gehörenden Liefergegenstandes zu dem der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung einräumt. Der vorstehende Satz gilt entsprechend im Falle der untrennbaren Vermischung oder der Verbindung des Liefergegenstandes mit uns nicht gehörender Ware. Soweit wir insofern Eigentum oder Miteigentum erlangen, verwahren wir sie für den Käufer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns.

3. Für den Fall der Veräußerung des Liefergegenstandes oder der Neuware tritt der Käufer hiermit seinen Anspruch aus der Weiterveräußerung gegen seinen Abnehmer mit allen Nebenrechten sicherungshalber an uns ab, ohne dass es noch weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Die Abtretung gilt einschließlich etwaiger Saldoforderungen. Die Abtretung gilt jedoch nur in der Höhe des Betrages, der dem von uns in Rechnung gestellten Preis des Liefergegenstandes entspricht. Der uns abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen.

4. Verbindet der Käufer den Liefergegenstand oder die Neuware mit Grundstücken, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, in Höhe des Betrages ab, der dem von uns in Rechnung gestellten Preis des Liefergegenstandes entspricht.

5. Bis auf Widerruf ist der Käufer zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen befugt. Der Käufer wird auf die abgetretenen Forderungen geleistete Zahlungen bis zur Höhe der gesicherten Forderung unverzüglich an uns weiterleiten. Bei Vorliegen berechtigter Interessen, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Käufers sind wir berechtigt, die Einziehungsbefugnis des Käufers zu widerrufen. Außerdem können wir nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offen legen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Käufer gegenüber den Abnehmern verlangen.

6. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Käufer uns die zur Geltendmachung von dessen Rechten gegen die Abnehmer erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.

7. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Käufer eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt. Bei Pfändungen, Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Käufer uns unverzüglich zu benachrichtigen. Die Weiterveräußerung des Liefergegenstandes oder der Neuware ist nur Wiederverkäufern im ordentlichen Geschäftsgang und nur unter den Bedingungen gestattet, dass die Zahlung des Gegenwertes des Liefergegenstandes an den Käufer erfolgt. Dieser hat mit dem Abnehmer auch zu vereinbaren, dass erst mit dieser Zahlung der Abnehmer Eigentum erwirbt.

8. Soweit der realisierbare Wert aller Sicherungsrechte, die uns zustehen, die Höhe der gesicherten Ansprüche um mehr als 10 % übersteigt, werden wir auf Wunsch des Käufers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben. Es wird vermutet, dass die Voraussetzungen des vorstehenden Satzes erfüllt sind, wenn der Schätzwert der uns zustehenden Sicherheiten 150 % des Wertes der gesicherten Ansprüche erreicht oder übersteigt. Uns steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

9. Bei Pflichtverletzungen des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug sind wir auch ohne Fristsetzung berechtigt, die Herausgabe des Liefergegenstandes bzw. der Neuware zu verlangen und/oder -erforderlichenfalls nach Fristsetzung- vom Vertrag zurückzutreten, der Käufer ist zur Herausgabe verpflichtet. Im Herausgabeverlangen des Liefergegenstandes/der Neuware liegt keine Rücktrittserklärung unsererseits, es sei denn, dies wird ausdrücklich erklärt.

## X. Gerichtsstand, Rechtswahl, Datenschutz

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist unser Firmensitz. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohn- und/oder Geschäftssitz zu verklagen.

2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung internationaler Abkommen betreffend den Kauf beweglicher Sachen und das UN-Übereinkommen über Verträge betreffend den internationalen Warenkauf vom 11.04.1980 (CISG) wird ausgeschlossen.

3. Die Abwicklung der zwischen uns und dem Käufer geschlossenen Verträge erfolgt unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen wie des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) und des Telemediengesetzes (TMG). Wir verpflichten uns auch, bei den durch uns beauftragten Dienstleistern und bei uns beschäftigten Erfüllungsgehilfen auf die Einhaltung dieser Vorschriften hinzuwirken. Insofern verweisen wir auf die auf unserer Homepage unter: [www.hauff-technik.de/datenschutz.html](http://www.hauff-technik.de/datenschutz.html) veröffentlichte Datenschutzerklärung in der jeweils gültigen Fassung.

4. Für den Inhalt unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gilt auch bei etwaigen anderssprachigen Ausfertigungen ausschließlich die deutsche Fassung.

# RÜCKNAHMEBEDINGUNGEN

SO KÖNNEN WIR RÜCKSENDUNGEN LEIDER NICHT ENTGEGENNEHMEN:



SO NEHMEN WIR IHRE RÜCKSENDUNGEN GERNE ENTGEGEN:



# RÜCKNAHMEBEDINGUNGEN

**SO KÖNNEN WIR RÜCKSENDUNGEN  
LEIDER NICHT ENTGEGENNEHMEN:**



**SO NEHMEN WIR IHRE  
RÜCKSENDUNGEN GERNE ENTGEGEN:**





# KONDITIONEN

WARENGRUPPE	% RABATT
Warengruppe Kabeldurchführung	
Warengruppe Rohrdurchführung	
Warengruppe Partner	
Warengruppe Bauherrenpaket	
Hauseinführungen auf Anfrage	
Warengruppe Hauseinführung MIS	
Warengruppe Hauseinführungszuehör	

## LIEFERBEDINGUNGEN:

15,00€ Frachtpauschale, bei Lieferungen unter 1.000,00€ Nettowarenwert.



**Hauff-Technik GmbH & Co. KG**

Robert-Bosch-Straße 9  
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0  
Fax +49 7322 1333-999

office@hauff-technik.de