

Katalog Österreich



Ringraumdichtungen, Futterrohre, Abwasserdurchführungen,
Hausausführungen, Hauseinführungen, Bauherrenpakete



Die effizienten Lösungsmacher.

Wir sind einer der führenden europäischen Hersteller von Abdichtsystemen für Kabel, Rohre und Hauseinführungen.

Unsere innovativen Abdichtsysteme schützen Ihr Gebäude vor eindringendem Wasser, Gas, Feuer, Schmutz und Ungeziefer. Die individuellen Lösungen garantieren Ihnen absolute Dichtheit, effiziente Wirtschaftlichkeit, Anwenderfreundlichkeit und Langlebigkeit in Bauwerken aller Art. Vom Einfamilienhaus über unterschiedliche Baugewerke, bis hin zu großen Infrastrukturprojekten wie Flughäfen und Kraftwerken.

So bieten wir die passende Lösung für Ihre spezielle Herausforderung – ob aus unserem umfassenden Produktprogramm oder aber als Sonderanfertigung nach Maß.

Ihre Ansprechpartner für den Vertrieb

Bestellungen

Sie haben interessante Produkte für sich gefunden?

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an:

E-Mail: ht.bestellung@hauff-technik.de

Individuelle Beratung

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

Tel.: 07322/1333-520

E-Mail: ht.international@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.

LV-Anfragen:

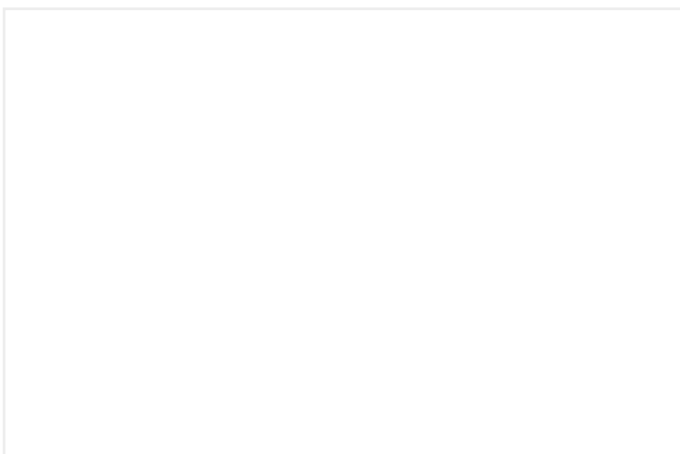
Tel.: 07322/1333-520

E-Mail: lv-anfrage@hauff-technik.de

Sie benötigen Betreuung vor Ort?

Bei Themen, die am Telefon oder per Mail nicht geklärt werden können, steht Ihnen unser erfahrener Außendienst zur Verfügung. Die Kontaktdaten erhalten Sie über unsere Website.

Ihr Ansprechpartner im Außendienst:



Planungssupport

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

Tel.: 07322/1333-520

E-Mail: ht.international@hauff-technik.de

Oder nutzen Sie unser [Online-Planungstool](#) und finden die für Ihr Projekt passenden Lösungen mit nur wenigen Klicks.



Inhaltsverzeichnis

Basiswissen	6 – 7
Anwendungstabelle	8 – 9

01 Ringraumdichtungen

Für Kabel

Standard-Ringraumdichtungen	12 – 17
Individuelle Ringraumdichtungen	18 – 19

Für Rohre

Standard-Ringraumdichtungen	20 – 24
-----------------------------------	---------

• Wellrohrdichtungen

Ringraumdichtungen für Wellrohre	25 – 26
Ringraumdichtungen für Fernwärmerohre	27 – 28
Zubehör	29

02 Futterrohre

Standard-Futterrohre	32 – 37
----------------------------	---------

03 Abwasserdurchführungen

Bodeneinführungen	40 – 53
-------------------------	---------

04 Hausausführungen

Bauherrenpakete	56 – 59
Gartenverteilung	60 – 63
Elektromobilität	64 – 65

05 Hauseinführungen

Harz-Injektionssystem	68 – 74
Zubehör	75

06 Bauherrenpakete

Wandeneinführungen	78 – 79
Bodeneinführungen	80 – 83

Materialeinsatz bei Standard-Ringraumdichtungen	84
Sonderlösungen	85
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	86 – 87

Verwendung von Symbolen

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 DIN 18533 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 DIN 18533 W2.1-E geeignet.

Die Wassereinwirkungsklasse W2.1-E nach der Abdichtungsnorm für erdberührte Bauteile DIN 18533 beinhaltet die Fälle Stauwasser bis 3 m (drückendes Wasser) für wenig wasserdurchlässigen Baugrund und wenig wasserdurchlässiges Verfüllmaterial ohne Drainage, Grundwasser bis 3 m (drückendes Wasser) sowie Hochwasser bis 3 m drückendes Wasser.



Dieses Produkt ist DIN 18533 W2.2-E geeignet.

Die Wassereinwirkungsklasse W2.2-E nach der Abdichtungsnorm für erdberührte Bauteile DIN 18533 gilt für Stauwasser mehr als 3 m (drückendes Wasser) bei wenig wasserdurchlässigem Baugrund sowie wenig wasserdurchlässigem Verfüllmaterial ohne Drainage.



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/m³. Viele unserer Hauff-Technik-Produkte wurden bereits auf Radonsicherheit 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.

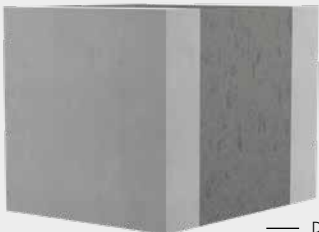
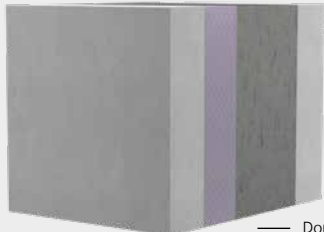
Was das für Sie bedeutet? Ganz einfach: Mehr Sicherheit, höhere Qualität und eine bessere Vergleichbarkeit für Produkte, denen Sie vertrauen können.



Dieses Produkt enthält einem bestimmten Prozentsatz Regranulat.

Um unsere Produktwelt nachhaltiger zu gestalten, setzen wir auf recycelten Kunststoff und gehen damit einen wichtigen Schritt hin zu einem geschlossenen Materialkreislauf und der Einsparung von Ressourcen. Trotz der Umstellungen auf Regranulate können wir weiterhin unseren hohen Qualitätsstandard, eine identische Funktionstauglichkeit sowie die Langlebigkeit unserer Produkte garantieren.

WU-Beton nach DIN 1045 (wasserundurchlässiger Beton)

Kellerwandart/ Wandaufbau	ohne Wärmedämmung	mit Wärmedämmung
betonierter Keller mit WU-Beton	Nr. 9  — betonierter Keller	Nr. 10  — betonierter Keller — Wärmedämmung
Doppel-/Elementwand mit WU-Beton	Nr. 11  — Doppel-/ Elementwand	Nr. 12  — Doppel-/ Elementwand — Wärmedämmung

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.

Welche Wandarten gibt es?

Die Wandbeschaffenheit beeinflusst grundlegend die Wahl der einzusetzenden Abdichtlösung.

Wandaufbau

Kellerwandart/Wandaufbau	flüssige oder bahnförmige Gebäudeabdichtung	WU-Beton Konstruktion
Gemauerter Keller		
Betonierter Keller		
Doppel-/Elementwand		
Doppel-/Elementwand mit Wärmedämmung		

Allgemeine Hinweise

- Ringraumdichtungen sind keine Lager oder Befestigungspunkte für Rohre oder Kabel.
- Setzungen des Erdreichs- Es darf keine Setzungen im Außenbereich geben (auf eine dementsprechende Verdichtung des Erdreiches unterhalb der Kabel/ Rohrdurchführungen ist grundsätzlich zu achten). Zugfreier Einbau von Leitungen!

- Der tatsächliche Durchmesser eines Rohres kann von der Nominalbezeichnung abweichen. Z.B. Ein Kanalrohr 100 hat einen Innendurchmesser 104 mm. Vor dem Einbau der Ringraumdichtung muss der Öffnungsdurchmesser (Kernbohrung/Futterrohr) überprüft werden. Gegebenenfalls, ist der Einsatz eines Adapterringes erforderlich.



Messleitfaden:
Wie messe ich richtig?

- Wie wähle ich die richtige GKD aus?



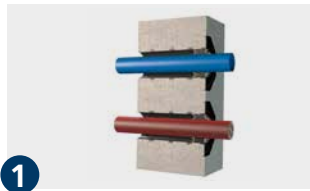
- Für gewellte oder spiralgewendelte Rohre oder Fernwärmeleitungen gibt es spezifische Lösungen.
- Wandöffnung nicht Rund? Auch hier haben wir Lösungen.

Installation

- 1 Installation muss immer gemäß mitgelieferten Montageanleitung erfolgen.**
- 2 Position:**
 - Montage bevorzugt bündig mit der Außenwand, sofern keine Dämmung auf der Außenseite angebracht ist
 - zur besseren Zugänglichkeit oder aus optischen Gründen kann die Dichtung bei Einsatz in ein Futterrohr auch auf der Wandinnenseite installiert werden
 - beim Einsatz in Kernbohrungen bei Doppel-Elementwänden muss sichergestellt werden, dass sowohl die äußere Elementschale als auch der Ortbeton mit jeweils mind. 30 mm der Dichtung überdeckt werden
- 3 Zwei Ringraumdichtungen – sind für die Wasserdichtheit nicht notwendig; aus optischen oder mechanischen Gründen aber natürlich möglich**
- 4 Toleranzen für Ringraumdichtungen sind der jeweiligen gültigen und mitgelieferten Montageanleitung zu entnehmen:**
 - Kernbohrung/Futterrohr -1/+2
 - Kabel/Medienrohr: +1/-2 (Achtung! Nicht gültig, bei definiertem Anwendungsbereich.)
- 5 Gleitmittel ist entsprechend der Montageanleitung nur auf den vorgeschriebenen Flächen zu verwenden**
- 6 Anziehen der Schrauben: grundsätzlich Kreuzweise, Ausnahme GKD im Uhrzeigesinn**
- 7 Beim Einbau, gemäß Montageanleitung, ist ein Nachziehen der Schrauben nicht erforderlich**
- 8 Montagekontrolle: Bei der HSD optische/ fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung. Bei Gliederkette GKD mit integrierter Montagekontrolle - kein Drehmoment-schlüssel erforderlich**
- 9 Bei Einbau in wandüberstehende Futterrohre und sandverlegte Kabelschutzrohre müssen zusätzlich als Gegenlager ein bzw. zwei Edelstahlspannbänder mittig über der Dichtung montiert werden.**

Durchführungen im Beton

Welche Art der Durchgänge / Öffnungen gibt es?



1

Einbetonierte Futterrohre mit einer Wassersperre in die Längsrichtung in Neubauten

Hinweis: Nicht selten werden Kanalrohre oder andere auf der Baustelle vorhandene glatte Rohre als Platzhalter einbetoniert. Durch die fehlende Wassersperre sind diese allerdings nicht längswasserdicht.

Mit dem neuen Hauff-Mauerkragen KGF lässt sich beim Einbetonieren schnell und einfach eine druckwasserdichte und auch runderdichte Einbindung von Rohren zum Beton herstellen.



2

Nachträglich eingesetzte Sanierungsfutterrohre in Bestandsgebäuden

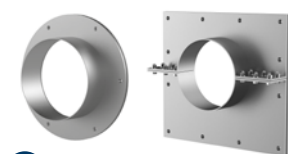


3

Nachträgliche Kernbohrungen in Neu- und Bestandsgebäuden

Achtung! Die Beschaffenheit der Kernbohrung muss folgende Kriterien erfüllen, damit diese für den Einsatz einer Ringraumdichtung geeignet ist:

- möglichst glatt, ohne Rillen und Lunkerstellen
- Toleranz Durchmesser: $-1/+2$ mm für den Einsatz einer Hauff Ringraumdichtung (z.B. HRD100 ... – passt in einer Kernbohrung 99 bis 102 mm)
- Vorhandene Ausbrüche, Risse und Lunkerstellen müssen vor dem Einsatz einer Ringraumdichtung ausgebessert werden (Schnellbindezement)
- bei porösen Kernbohrungen, bzw. kleineren Lunkerstellen ist eine Kernbohrungsversiegelung (z. B. Hauff KBV 2K) zu verwenden.
- die Wand mit der Kernbohrung hat eine zusätzliche flüssige oder bahnförmige Außenabdichtung? – Wir beraten Sie gerne!



4

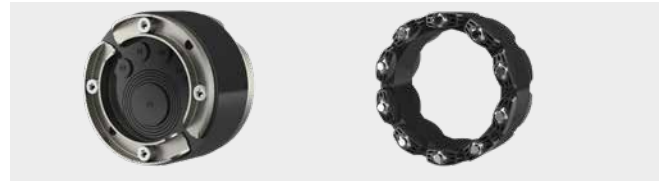
Nachträglicher Flansch über einer Kernbohrung oder einem Durchbruch bei Bestandsgebäuden

Hinweis: Sollte die Beschaffenheit der Kernbohrung den Einsatz einer Ringraumdichtung nicht ermöglichen oder es sich sogar um einen unrundern oder eckigen Durchbruch handeln, empfehlen wir den Einsatz von Andübel-flanschlösungen.

Ringraumdichtung

Wofür und wo dürfen sie eingesetzt werden?

- zur Abdichtung von formstabilen Medienrohren, Kabeln oder Mikropipes oder als Blindverschluss von nicht belegten Öffnungen
- in Wände, Böden oder Decken
- in Durchgänge wie links (Punkt 1 – 4) beschrieben



Beispiel für Kabelabdichtung: Ringraumdichtung HSD100 EW

Beispiel für Rohrabdichtung: Gliederkette GKD



Verschiedene Dichtbreiten abhängig vom Einsatzort und der jeweiligen Wasserbeanspruchungskategorie. Dichtbreite 30 und 40 mm für WU-Beton Kernbohrungen oder Futterrohre. Weitere Lösungen auch in 60, 80 und 90 mm Dichtbreite erhältlich.



Überdeckender Flansch zur mechanischen Fixierung z.B. bei vertikalem Einbau.



Optische Montagekontrolle Beispiel Gliederkette GKD.

Welche Ausführungen von Ringraumdichtungen gibt es?



Ausführung: geschlossen für neu zu installierende Leitungen oder geteilt für bereits verlegte Kabel und Rohre.



Erhältlich in EPDM, NBR, KTW oder Silikon Gummi (Elastomere) für unterschiedliche Anwendungen.



Standardisierte Dichtungen mit Segmentringtechnik zur Anpassung auf den Leitungsdurchmesser vor Ort.



Maßgeschneidert auf den jeweiligen Anwendungsfall.

Hauff-Technik Anwendungsübersicht

Dichtelemente für Futterrohre und Kernbohrungen sowie Einbauteile

	DN 100/104	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Best.-Bez.	HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/EPDM	Adaptring – ADR Ermöglicht den Einsatz von Standard-Ringraumdichtungen HSD 100 in Kernbohrungen/Futterrohren mit Ø 104, 110, 117 mm	HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/EPDM	HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/EPDM	HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/EPDM	HSD300 SSG 1x200-252 b50 A2/EPDM
Anwendungsbereich Artikelnummer	1x18-65 mm 3030300060 (stufenlos)		1x70-112 mm 3030300064 (stufenlos)	1x110-162 mm 3030300068 (stufenlos)	1x159-211 mm 3030300072 (stufenlos)	1x200-252 mm 3030300076 (stufenlos)
Best.-Bez.	HSD100 SSG 1x25/32/40/ 50/63 b40 A2/EPDM	HSD ADR 100/104 3030300051 HSD ADR 100/110 3030300052 HSD ADR 100/117 3030300053			HSD250 SSG D* Optionales Zubehör: Verschlussdeckel 5199990021	HSD300 SSG D* Optionales Zubehör: Verschlussdeckel 5199990019
Anwendungsbereich Artikelnummer	1x25/32/40/50/63 mm 3030300058					
Best.-Bez.	HSD100 RW 1x25/32/40+ 3x6-18 b40 A2/EPDM					
Anwendungsbereich Artikelnummer	1x25/32/40 mm 3x6-18 mm 3030300059					
Best.-Bez.	HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/EPDM					
Anwendungsbereich Artikelnummer	1x24-44 mm, 4x7-12 mm 3030300054 (nicht geteilt)					

Gliederkette – GKD



Best.-Bez.	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/ EPDM	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/ EPDM	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM	HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Anwendungsbereich Artikelnummer	4x8-30 mm 2700102000	3x10-40 mm 2700103750	1x12-75 mm 2700103996	3x6-54 mm 4x6-26 mm 2700107000		
Best.-Bez.	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/ EPDM	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/ EPDM	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM	HRD200 SG 7x10-32+ 8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM		
Anwendungsbereich Artikelnummer	8x4-16,5 mm 2700103000	6x6-31 mm 2700103800	4x8-30 mm 6x4-16,5 mm 2700106500	7x10-32 mm 8x3,5-16,5 mm 2700108000		
Best.-Bez.	HRD100 SG 2x8-30+3x4-16,5 b40 A2/EPDM	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM	HRD150 SGI 3x6-22+6x6-10 b40 A2/EPDM	HRD200 SGI 1x32-72 b40 A2/EPDM		
Anwendungsbereich Artikelnummer	2x 8-30 mm 3x 4-16,5 mm 2700103500	10x4-16,5 mm 2700103850	3x6-22 mm 6x6-10 mm 2700100133	1x32-72 mm 3030497176		
Best.-Bez.	HRD100 SG 2x6-25+2x6-32 b40 A2/EPDM		HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM	HRD200 SGI 1x75-110 b40 A2/EPDM		
Anwendungsbereich Artikelnummer	2x6-25 mm 2x6-32 mm 2700103724		9x6-25 mm 2700105000	1x75-110 mm 2700100007		

Kernbohrungsversiegelung – KBV

Zur Beschichtung
von Kernbohrlochwandungen

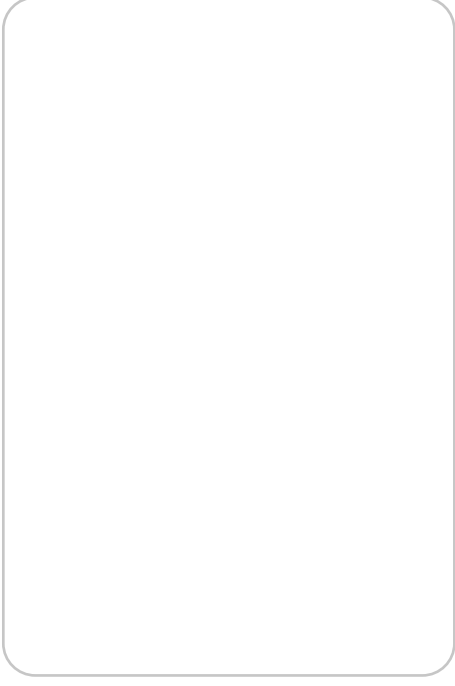
KBV 2K

0354040001



Artikelnummer	3030360/21	2700106000	2700100187
Best.-Bez.	HRD100 SG 1x22-50+1x5-12 b40 A2/EPDM	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM	
Anwendungsbereich	1x22-50 mm 1x5-12 mm	3x22-54 mm	
Artikelnummer	3030548511	2700104000	
Best.-Bez.	HRD100 SG 2x9-17+4x5-15 b40 A2/EPDM	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM	
Anwendungsbereich	2x9-17 mm 4x5-15 mm	6x8-35 mm	
Artikelnummer	3030474668	2700105000	
Best.-Bez.	HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM	HRD150 SGi 2x32/41+ 3x6-11,5 A2/EPDM	
Anwendungsbereich	4x8-30 mm	2x32/41 mm 3x6,5-11,5 mm	
Artikelnummer	2700103610	2700106727	
Best.-Bez.	HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM	HRD150 SGi 2x32/40/50/63+ 1x8-15+ 1x4-12 b40 A2/EPDM	
Anwendungsbereich	1x24-52mm	1x8-15 mm 1x4-12 mm	
Artikelnummer	2700103615	3030444674	
Best.-Bez.	HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM		
Anwendungsbereich	8x4-16,5 mm		
Artikelnummer	2700103620		
Best.-Bez.	HRD104 G 2x32 b30 A2/EPDM		
Anwendungsbereich	2x32 mm		
Artikelnummer	3030389626		

*Alle Durchgänge werden werkseitig blind verschlossen mit der Ausnahme HSD250 SSG und HSD300 SSG.
Andere Materialkombinationen auf Anfrage erhältlich.



Universelles Futterrohr Artikelnummer	UFR100/300 3030300247		UFR150/300 3030300254	UFR200/300 3030300261	UFR250/300 2800250300	UFR300/300 2800030300
Zement-Verbund-Rohr Artikelnummer	ZVR100/300 fc 1200100300	ZVR125/300 fc 3030300278	ZVR150/300 fc 1200150300	ZVR200/300 fc 3030300280	ZVR250/300 fc 1200250300	ZVR300/300 fc 1200300300
Faserzement-Futterrohr Artikelnummer	FZR100/300 1800100300	FZR125/300 1800125300	FZR150/300 1800150300	FZR200/300 1800200300	FZR250/300 1800250300	FZR300/300 1800300300
Mauerkragen Artikelnummer	KGF110 3030537182	KGF125 3030537197	KGF160 3030537198			
Universal Wanddurchführung Artikelnummer	UDM100 3030300188		UDM150 3030300204			
Anschlussstrichter Artikelnummer	AT110 0827001601					

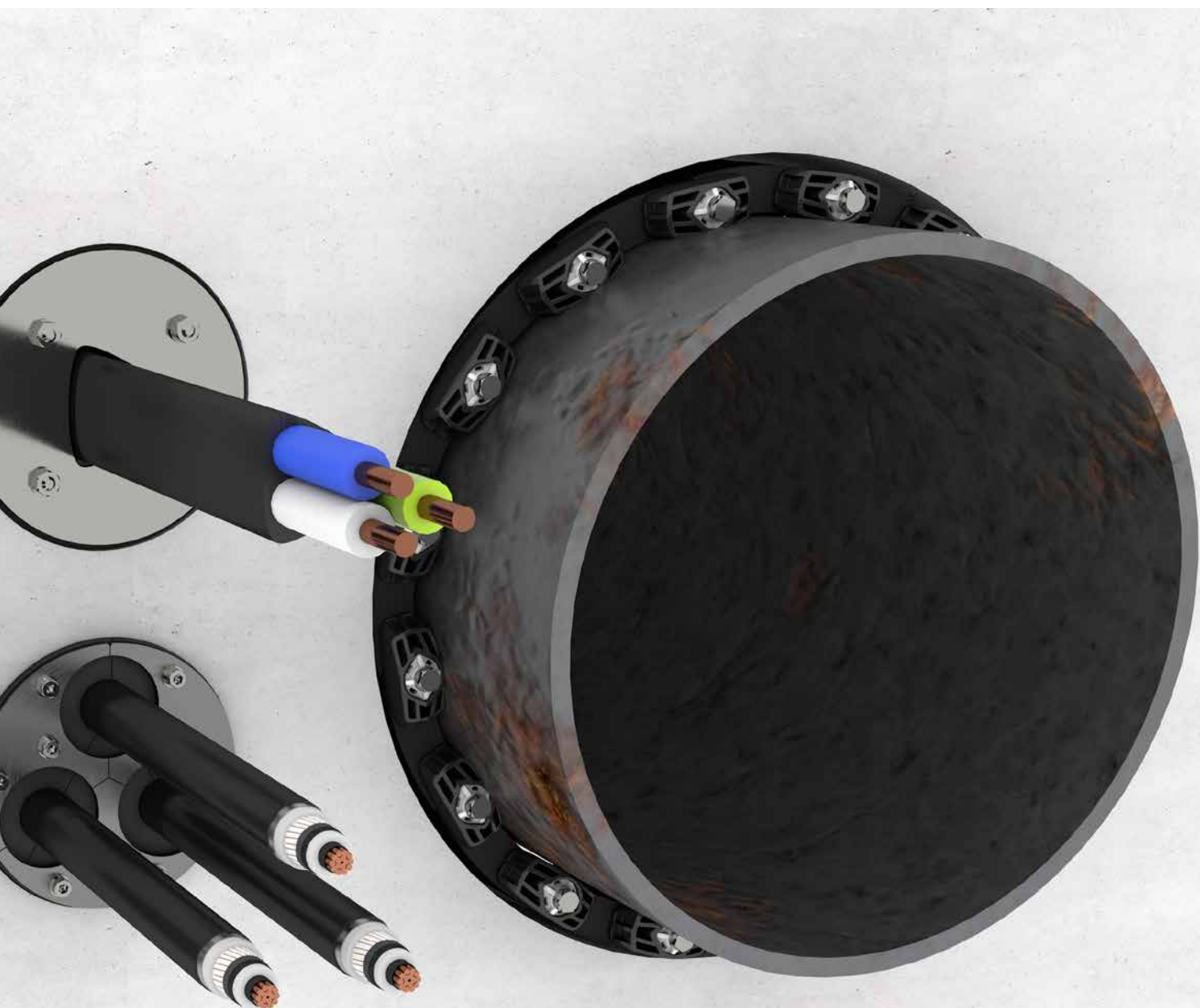
01 Ringraumdichtungen für Kabel und Rohre

Die innovativen Ringraumdichtungen von Hauff-Technik bieten Ihnen alle Möglichkeiten zur zuverlässigen Abdichtung von Kernbohrungen oder Futterrohren für ein oder mehrere Kabel.

Ob geschlossene Dichteinsätze zur Erstinstallation oder geteilte Dichteinsätze zum nachträglichen Abdichten bereits verlegter Kabel.



Ob millimetergenau individuell gefertigt oder universell vor Ort anpassbar, rund, oval oder sogar eckig – bei uns erhalten Sie für jede Anforderung und Aufgabe die passende Ringraumdichtung. Schnell und kostengünstig.



Standard-Ringraumdichtung

mit Segmentringtechnik

HRD SG b40 A2/EPDM



Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren.
Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

USP

- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Lieferumfang

- Blindstopfen
- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße

- Dichtbreite: 40 mm
- Pressplatten: 5 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Anzahl Kabel/ Medium insgesamt	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	80	1	1	6-41	HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM	2700100108	4052487000109	90,60 €	1
	100	1	1	24-52	HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM¹⁾	2700101000	4052487168038	98,10 €	1
		2	1	22-50	HRD100 SG 1x22- 50+1x5-12 b40 A2/EPDM	3030548511	4052487245401	106,30 €	1
			1	5-12					
		4	4	8-30	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM¹⁾	2700102000	4052487000130	104,30 €	1
			2	6-25	HRD100 SG 2x6- 25+2x6-32 b40 A2/EPDM	3030360721	4052487239660	117,00 €	1
			2	6-32					
		5	2	8-30	HRD100 SG 2x8- 30+3x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103500	4052487000154	104,30 €	1
			3	4-16,5					
		6	2	9-17	HRD100 SG 2x9- 17+4x5-15 b40 A2/ EPDM¹⁾	3030474668	4052487241274	102,10 €	1
			4	5-15					
		8	8	4-16,5	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103000	4052487000147	106,30 €	1

Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Anzahl Kabel/ Medium insgesamt	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	104	1	1	24-52	HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM	2700103615	4052487129695	100,70 €	1
		4	4	8-30	HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM	2700103610	4052487127370	106,90 €	1
		8	8	4-16,5	HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103620	4052487129213	114,60 €	1
	125	3	3	10-40	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM	2700103750	4052487063913	106,90 €	1
		6	6	6-31	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM	2700103800	4052487000161	106,90 €	1
		10	10	4-16,5	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700103850	4052487000178	106,90 €	1
	150	1	1	12-75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM¹⁾	2700103996	4052487063951	124,50 €	1
			1	75-110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM¹⁾	2700103998	4052487063968	128,20 €	1
		3	3	22-54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM¹⁾	2700104000	4052487000185	148,40 €	1
		6	6	8-35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM¹⁾	2700105000	4052487000192	158,90 €	1
		9	9	6-25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM	2700106000	4052487000208	162,10 €	1
		10	4	8-30	HRD150 SG 4x8- 30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM	2700106500	4052487000215	162,10 €	1
			6	4-16,5					
	200	7	3	6-54	HRD200 SG 3x6- 54+4x6-26 b40 A2/EPDM	2700107000	4052487000222	231,10 €	1
	200	7	4	6-26	HRD200 SG 3x6- 54+4x6-26 b40 A2/EPDM	2700107000	4052487000222	231,10 €	1
		15	7	10-32	HRD200 SG 7x10- 32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM	2700108000	4052487000239	246,10 €	1
			8	3,5-16,5					

¹⁾ Diese Belegung ist auch in der optimierten HRK SSG-Technologie verfügbar.



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



HRD150 SG eingebaut in Faserzementfutterrohre

Individuelle Ringraumdichtung

mit Segmentringtechnik (diverse Größen)

HRD SGi b40



Ringraumdichtungen

Zur Abdichtung für unterschiedliche, stetig wiederkehrende Kabelbelegungen. Die individuelle Dichtung mit Segmentringen ermöglicht die Anpassung auf die Kabeldurchmesser vor Ort. Dadurch können mehrere individuelle Dichtungen durch eine universelle Dichtung ersetzt werden.

USP

- individuelle Fertigung gemäß Anforderungsprofil
- Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Lieferumfang

- Blindstopfen
- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße

- Dichtbreite: 40 mm
- Pressplatten: 5 mm
- lieferbar für Kernbohrungen/
Futterrohre Øi: 50 - 200 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Anzahl Kabel/ Medium insgesamt	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
104		2		HRD104 G 2x32 b30 A2/EPDM	3030389626		*	1
150	4	2	32/40/50/63	HRD150 SGi 2x32/40/50/63+1x8- 15+1x4-1...	3030444674		*	1
		1	8-15					
		1	4-12					
	5	2	32/41	HRD150 SGi 2x32/41+3x6,5-11,5 b40 A2...	2700106727	4052487174565	*	1
		3	6,5-11,5					
	9	3	6-22	HRD150 SGi 3x6- 22+6x6-10 b40 A2/ EPDM	2700100133	4052487158404	*	1
		6	6-10					
190	9	3	6-22	HRD190 SGi 3x6- 22+6x6-10 b40 A2/ EPDM	2700100130	4052487157483	*	1
		6	6-10					
200	1	1	32-72	HRD200 SGi 1x32- 72 b40 A2/EPDM	3030497176	4052487247245	*	1
		1	75-110	HRD200 SGi 1x75- 110 b40 A2/EPDM	2700100187	4052487194174	*	1

* Preis auf Anfrage

Standard-Ringraumdichtung

für Hausanschlüsse

HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/EPDM

Zur Abdichtung einer Wasserleitung oder eines Stromkabels und Kommunikationsleitungen in Kernbohrungen oder Futterrohren.



USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit: 15 Stück

Maße

- Dichtbreite: 40 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre Øi: 100 mm
- für 5 Kabel/Rohre davon 4 Stück Ø 7 - 12 mm und 1 Stück Ø 24 - 44 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Anzahl Kabel/ Medium insgesamt	Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	5	1	24-44	HSD100 EW 1x24- 44+4x7-12 b40 A2/EPDM	1	3030300054	4052487126250	80,10 €	3
		4	7-12						



Eingebaute HSD100 EW

Standard-Ringraumdichtung

für Regenwassernutzungsanlagen

HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/EPDM



Ringraumdichtungen

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Medienrohren/
Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren, speziell abgestimmt auf
Regenwassernutzungsanlagen.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit: 5 Stück

Maße

- Dichtbreite: 40 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre Øi: 100 mm
- für 4 Kabel/Rohre davon 3 Stück Ø 6 - 18 mm und 1 Stück Ø 10, 25, 32 oder 40 mm



Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Anzahl Kabel/ Medium insgesamt	Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	4	1	10/25/32/40	HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/EPDM	1	3030300059	4052487112499	71,20 €	3
		3	6-18						



Eingebaute HSD100 RW

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Adaptring für HSD100	HSD ADR 100/104	3030300051	4052487040556	12,40 €	3
		HSD ADR 100/110	3030300052	4052487223690	17,40 €	3
		HSD ADR 100/117	3030300053	4052487172127	29,70 €	3

Individuelle Ringraumdichtung

Dichtbreite 30 mm

HRD b30



Individuelle Ringraumdichtung in geschlossener oder geteilter Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Die Dichtung wird entsprechend kundenspezifischer Maßvorgaben gefertigt - zum Beispiel exzentrisch, mit überdeckendem Flansch oder für Mehrfach- und Mischbelegung.

Lieferumfang

- 1 Stück Gleitmittelstift

Maße

- Dichtbreite: 30 mm
- Pressplatten: 5 mm

- für Kernbohrungen/Futterrohre ab Øi: 40 mm
- für Kabel/Rohre ab Øa: 5 mm



Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher

Abbildung	Ausführung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Preis	WG
	geschlossen	50	HRD50 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		60	HRD60 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		70	HRD70 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		80	HRD80 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		100	HRD100 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		125	HRD125 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		150	HRD150 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		200	HRD200 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		250	HRD250 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		300	HRD300 ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
	geteilt	50	HRD50 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		60	HRD60 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		70	HRD70 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		80	HRD80 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		100	HRD100 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		125	HRD125 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		150	HRD150 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		200	HRD200 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		250	HRD250 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1
		300	HRD300 G ZxD b30 A2/EPDM55	*	1

* Preis auf Anfrage

Z = Anzahl der Durchgänge, D = Gemessener Außendurchmesser der Medienleitung

Sonder-/Zwischengrößen lieferbar.

Maximale Belegung bei Mehrfachbelegung siehe Belegungstabelle

Weitere Varianten: Blinddichtelement, Best.-Bez.: z.B. HRD117 1x0 b30. Geteilter, exzentrischer Dichteinsatz, Best.-Bez.: z.B. HRD156 PV G 1x45 ex23.

Alle individuellen Ringraumdichtungsvarianten auch mit überdeckendem Flansch lieferbar.



HRD150 G b30 mit Mehrfachbelegung

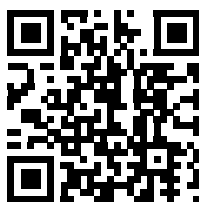


HRD200 G b30 in einem Stahlrohr

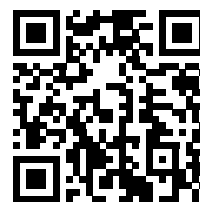
Belegungstabelle

Anzahl = z Kabel/ Rohre	Wandöffnung Ø HRD 50 (mm)	Wandöffnung Ø HRD 80 (mm)	Wandöffnung Ø HRD 100 (mm)	Wandöffnung Ø HRD 125 (mm)	Wandöffnung Ø HRD 150 (mm)	Wandöffnung Ø HRD 200 (mm)	Wandöffnung Ø HRD 250 (mm)
	Kabel-/Rohrdurchmesser = dmax (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



Konfigurator
Ringraumdichtungen mit Dichtbreite 30 mm



Konfigurator
Ringraumdichtungen mit Dichtbreite 60 mm

Standard-Ringraumdichtung

mit stufenloser Supersegmentringtechnologie

HSD SSG



Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Stufenlose Anpassung an die Leitungsdurchmesser vor Ort möglich.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- integrierte Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung auf den Leitungsdurchmesser vor Ort

- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung

Maße

- Dichtbreite bis Ø 250 mm: 40 mm
- Dichtbreite bei Ø 300 mm: 50 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	1	18-65	HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/EPDM	1	3030300060	4052487165655	71,20 €	3
150		70-112	HSD150 SSG 1x70- 112 b40 A2/EPDM	1	3030300064	4052487129015	99,70 €	3
200		110-162	HSD200 SSG 1x110- 162 b40 A2/EPDM	1	3030300068	4052487129022	118,80 €	3
250		159-211	HSD250 SSG 1x159- 211 b40 A2/EPDM¹⁾	1	3030300072	4052487129374	148,90 €	3
300		200-252	HSD300 SSG 1x200- 252 b50 A2/EPDM¹⁾	1	3030300076	4052487129381	243,40 €	3

¹⁾ Nicht standardmäßig blind verschlossen, Blindverschluss optional als Zubehör erhältlich.



Supersegmentringtechnologie mit exakter Durchmesserbeschriftung



U-Profil-Presssegmente aus Edelstahl A2 oder A4

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Verschlussdeckel für Standard-Ringraumdichtungen HSD SSG	HSD250 SSG D	5199990021	4052487233514	7,10 €	3
	Verschlussdeckel für Standard-Ringraumdichtungen HSD SSG	HSD300 SSG D	5199990019	4052487233538	11,10 €	3

Standard-Ringraumdichtung

mit gestufter Supersegmentringtechnologie

HSD SSG

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Anpassung an die gängigsten Leitungsdurchmesser vor Ort möglich.



USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- integrierte Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung auf den Leitungsdurchmesser vor Ort

- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung

Maße

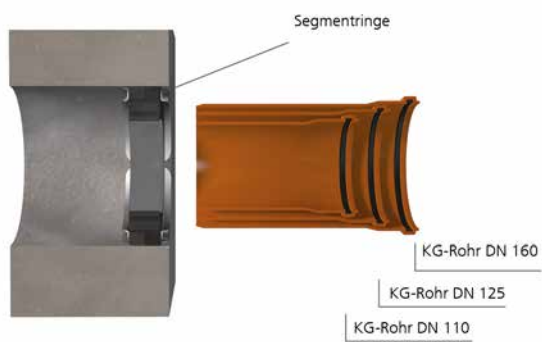
- Dichtbreite: 40 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



Abbildung	Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Durchgänge	Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	100	1	25/32/40/50/63	HSD100 SSG 1x25/32/40/50/63 b40 A2/EPDM	3030300058	4052487121286	71,20 €	3
	150		75/90/110	HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/EPDM	3030300062	4052487121804	99,70 €	3
	200		110/125/135/160	HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM	3030300067	4052487123624	118,80 €	3



Mit der Ringraumdichtung HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/EPDM55 können die Standardrohre Øa 110, 125 und 160 abgedichtet werden.



optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung



blind verschlossen

Gliederkette

modulare Rohrdichtung

GKD

Zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Der modulare Aufbau ermöglicht den Einsatz für alle möglichen Rohrtypen und Durchmesserkombinationen.



Ringraumdichtungen

USP

- mit integrierter Montagekontrolle - kein Drehmomentschlüssel erforderlich
- kein Nachziehen erforderlich
- Muttern durch Umspritzung direkt ins Bauteil integriert, daher keine losen Teile

Lieferumfang

- 1 Stück Gleitmittelstift

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



EPDM

min. Ringspalt (mm)	max. Ringspalt (mm)	Øa-Medienrohr außen (mm)	Einbautiefe (mm)	Bestellbezeichnung	WG
12,7	16	21,3 - 323,9	75	X * GKD200 EPDM ¹⁾	2
16	20	25 - 323,9	75	X * GKD275 EPDM ¹⁾	2
18,5	23	58 - 463	100	X * GKD300 EPDM	2
23,25	26	60,3 - 463	100	X * GKD315 EPDM	2
24	30	152,2 - 716	110	X * GKD325 EPDM	2
25,5	34	30 - 323,9	120	X * GKD340 EPDM	2
32	42	40 - 406,4	120	X * GKD360 EPDM	2
36,5	43	168,3 - 1230	150	X * GKD400 EPDM	2
37	48,5	60,3 - 323,9	140	X * GKD410 EPDM	2
29	36	177,8 - 1230	125	X * GKD425 EPDM	2
45	52	168,3 - 1230	150	X * GKD440 EPDM	2
41,3	48,5	108 - 1230	150	X * GKD475 EPDM	2
62	71,5	156 - 1230	165	X * GKD500 EPDM	2
58	63,5	177,8 - 1230	165	X * GKD525 EPDM	2
50	58	152 - 1230	165	X * GKD575 EPDM	2
90	100	304 - 3000	205	X * GKD615 EPDM	2
77	84	177,8 - 2020	165	X * GKD650 EPDM	2

¹⁾ Bedingt durch die kleine Größe der Pressplatten, keine Umspritzung der Mutter und ohne Montagekontrolle.

X = Anzahl der Glieder, Artikelnummer auf Anfrage.

Die vollständige Artikelnummer ergibt sich aus der Anzahl der Glieder



GKD400 - Montagevorbereitung mit Gleitmittel GM



GKD400 - Anbringen der Segmente



GKD400 - Anziehen der Segmente



GKD mit einem nicht angezogenen Segment - Montagefehler sofort erkannt

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Gleitmittelstift für Ringraumdichtungen	GM	5180040008	4052487233378	4,00 €	1

Wellrohrdichtung

für gewellte Kabelschutz- und Medienrohre

WRD

Zur Abdichtung von gewellten Kabelschutz- und Medienrohren. Die in das Wellenprofil eingelegten patentierten Clippinge verhindern Deformationen und Beschädigungen des Wellrohres und sorgen gleichzeitig für einen homogenen Anpressdruck der Ringraumdichtung. Der mitgelieferte Isoring dient zur Zentrierung des Wellrohres auf der Gebäudeinnenseite und sorgt für einen sauberen Wandabschluss.

USP

- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung
- patentierte Clippingstechnologie sorgt für einen gleichmäßigen Anpressdruck und verhindert Deformationen

Lieferumfang

- 1 Stück Standard-Ringraumdichtung

- Edelstahlclippinge
- 1 Stück Isoring geteilt

Maße

- Dichtbreite: 40, 60 oder 80 mm (abhängig vom Wellrohr)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher

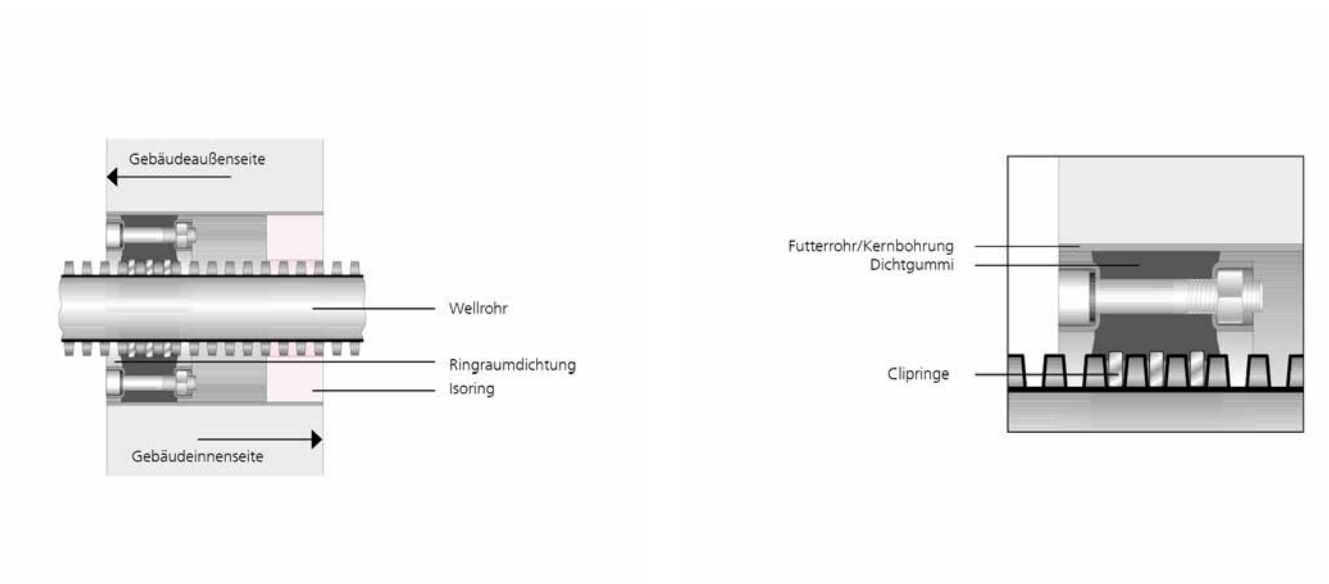


Ringraumdichtungen

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Wellrohr- hersteller	Typ	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
200	125	Austroflex	AUSTROPEX	WRD200 1x125 b60 A2/EPDM	1608200125	4052487216913	*	2
150	90	Austroflex	AUSTROPEX	WRD150 1x90 b60 A2/EPDM55	3030441968	4052487239639	*	2
200	125	Austroflex	AUSTROPUR	WRD200 1x125 b60 A2/EPDM	1609200125	4052487216975	*	2
	145	Austroflex	AUSTROPEX	WRD200 1x145 b60 A2/EPDM	1608200145	4052487216920	*	2
	145	Austroflex	AUSTROPUR		1609200145	4052487216982	*	2
	160	Austroflex	AUSTROPEX	WRD200 1x160 b60 A2/EPDM	3030441969	4052487239646	*	2
250	175	Austroflex	AUSTROPEX	WRD250 1x175 b60 A2/EPDM	1608250175	4052487216937	*	2
	175	Austroflex	AUSTROPUR		1609250175	4052487216999	*	2
	200	Austroflex	AUSTROPEX	WRD250 1x200 b60 A2/EPDM	1608250200	4052487216944	*	2
	200	Austroflex	AUSTROPUR		1609250200	4052487217002	*	2
200	140	Ecoflex	UPONOR	WRD200 1x140 b80 A2/EPDM	1618200140	4052487043274	*	2
300	175	Ecoflex	THERMO SINGLE/ TWIN DN175	WRD300 1x175 b60 A2/EPDM	3030327742	4052487241243	*	2
250	175	Uponor/Rehau	ECOFLEX THERMO TWIN	WRD250 1x175 b80 A2/EPDM	1611250177	4052487158220	*	2
	200	Uponor/Rehau	ECOFLEX THERMO	WRD250 1x200 b80 A2/EPDM	1611250202	4052487143509	*	2
300	240	Austroflex	AUSTROPEX	WRD300 1x240 b60 A2/EPDM	1608300240	4052487216951	*	2
	240	Austroflex	AUSTROPUR		1609300240	4052487217019	*	2
	175	Austroflex	AUSTROPUR	WRD300 1x175 b60 A2/EPDM	1609300175	4052487218443	*	2
	175	Austroflex	AUSTROPEX DN175		1608300175	4052487218429	*	2

* Preis auf Anfrage

Die Artikelnummern, GTINs und Preise sind abhängig von Rohrtyp und Rohrerhersteller.
Weitere Größen auf Anfrage.



Schnittzeichnung: Positionierung in der Bohrung

Detailansicht: Clipping/Dichtung



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

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen	KBV 2K	354040001	4052487168533	25,10 €	2

Ringraumdichtungen für Fernwärmerohre

HRD/HSD/WRD

Die Produkte sorgen für die individuelle Abdichtung von Fernwärmerohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Dafür wird mit verschiedenen Lösungen das optimale Abdichtungsergebnis erzielt.



USP

- Individuelle Abdichtung von gewellten Fernwärmerohren angepasst an den jeweiligen Wellrohrhersteller.

Lieferumfang

- 1 Stück Ringraumdichtung
- Edelstahlclipringe (nur bei WRD-Dichtungen)

- 1 Stück Isoring geteilt (nur bei WRD-Dichtungen)

Maße

- Dichtbreite 40, 60, 80 oder 90 mm (abhängig vom Wellrohr)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar
- radonsicher



Logstor

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Nennndurchmesser (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
200	115	HRD200 1x115 b90 A2/EPDM55	3030366360	4052487240918	*	2
	125	HRD200 1x125 b90 A2/EPDM55	3030362581	4052487240925	*	2
	145	HRD200 1x145 b90 A2/EPDM55	3030356764	4052487240932	*	2

* Preis auf Anfrage

Brugg

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Nennndurchmesser (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
150	70	FLEXSTAR UNO	WRD150 1x70 b60 A2/EPDM	3030574876	*	2
	90	FLEXSTAR DUO	WRD150 1x90 b 40 A2/EPDM55	3030570376	*	2
200	151	FLEXSTAR DUO	WRD200 1x151 b60 A2/EPDM	3030575142	*	2

* Preis auf Anfrage

Thermaxflex

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Nennndurchmesser (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
150	90	FLEXALEN 600	WRD150 1x90 b40 A2/EPDM55	3030498622	4052487242561	*	2
125	75	FLEXALEN 600	WRD125 1x75 b40 A2/EPDM	1622200075	4052487120166	*	2
200	125	FLEXALEN 600	WRD200 1x125 b40 A2/EPDM	1622200125	4052487043779	*	2
	160	FLEXALEN 600	WRD200 1x160 b80 A2/EPDM	1622200160	4052487043786	*	2
250	160	FLEXALEN 600	WRD250 1x160 b80 A2/EPDM	1622250160	4052487043793	*	2
300	200	FLEXALEN 600	WRD300 1x200 b60 A2/EPDM	1622300200	4052487043816	*	2

* Preis auf Anfrage

KE KELIT

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
150	78	KELIT PEX	HSD150 FW 1x78 b80 A2/EPDM55	3030435580	4052487239332	*	2
	88	KELIT PEX	HSD150 FW 1x88 b80 A2/EPDM55	3030435581	4052487239349	*	2
200	110	KELIT PEX	HSD200 FW 1x110 b80 A2/ EPDM55	3030435583	4052487239356	*	2
	125	KELIT PEX	HSD200 FW 1x125 b80 A2/ EPDM55	3030435584	4052487239363	*	2
	144	KELIT PEX	HSD200 FW 1x144 b80 A2/ EPDM55	3030435585	4052487239370	*	2
250	159	KELIT PEX	HSD250 FW 1x159 b80 A2/ EPDM55	3030435594	4052487239387	*	2
	182	KELIT PEX	HSD250 FW 1x182 b80 A2/ EPDM55	3030435604	4052487239400	*	2
	200	KELIT PEX	HSD250 FW 1x200 b80 A2/ EPDM55	3030435600	4052487239394	*	2

* Preis auf Anfrage

Boacraft

Futterrohr/ Kernbohrung Øi (mm)	Nenndurchmesser (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
200	159	HSD200 1x159 b80 A2/EPDM	1600400127	4052487041041	189,70 €	2
250	200	HSD250 1x200 b80 A2/EPDM	1600500201	4052487041294	252,90 €	2
300	250	HSD300 1x250 b80 A2/EPDM	1600600254	4052487041515	347,60 €	2



Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Kernbohrungsversiegelung zur Beschichtung von Kernbohrlochwandungen	KBV 2K	1	354040001	4052487168533	25,10 €	2
	Kabelreiniger	KRMTX	1	5040020030	4052487238540	30,70 €	1
	Gleitmittelstift für Ringraumdichtungen	GM	1	5180040008	4052487233378	4,00 €	1
	Universelles Werkzeugset	WKZ U	1	3030513585	4052487248471	*	1

* Preis auf Anfrage

02 Futterrohre

Als Experten für Abdichtprodukte wissen wir, dass eine dichte Gebäudedurchführung bereits mit dem fachgerecht erstellten „Loch in der Wand“ beginnt.

Daher beschäftigen wir uns schon seit mehreren Jahrzehnten mit der Entwicklung innovativer, hochwertiger und einfach anzuwendender Futterrohre und Flanschkonstruktionen.

Wir bieten Ihnen Produkte zum schalungsbündigen Einbau, zum Einmörteln und zum nachträglichen Andübeln.

Auch die Einbindung von Bitumendickbeschichtungen oder Dichtungsbahnen, deren Einsatz bei von außen drückendem Wasser oder aufstauendem Sickerwasser nach DIN 18533 vorgeschrieben ist, wird zuverlässig durch Fest-/Losflanschkonstruktionen ermöglicht.





Universelles Futterrohr

für jede Wandart

UFR

Ermöglicht durch die Kombination von Anarbeitungsflansch und 3-Stegdichtungen die Abdichtung in allen Wandarten. Zum bündigen Einbetonieren beidseitig einbaufertig verschlossen.

USP

- Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen
- mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar

Lieferumfang

- 1 Stück Futterrohr mit Anarbeitungsflansch
- 3 Stück 3-Stegdichtungen
- 2 Stück Verschlussdeckel

Maße

- Anarbeitungsflansch umlaufend: 50 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

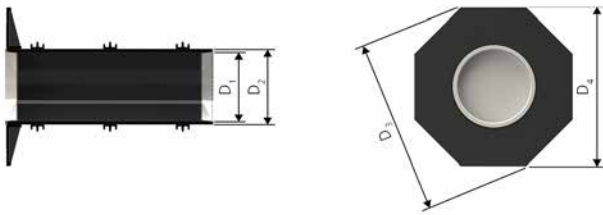


Abbildung	Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Flansch Kantenmaß (mm)	Flansch Flächenmaß (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	100	110	227	210	200	UFR100/200	3030300244	4052487216098	57,30 €	3
					240	UFR100/240	3030300245	4052487216104	57,30 €	3
					250	UFR100/250	3030300246	4052487216111	57,30 €	3
					300	UFR100/300	3030300247	4052487216128	57,30 €	3
					365	UFR100/365	3030300248	4052487216135	57,30 €	3
					400	UFR100/400	3030300249	4052487216142	57,30 €	3
					500	UFR100/500	3030300250	4052487216159	95,00 €	3
	150	162	282	260	200	UFR150/200	3030300251	4052487216166	81,60 €	3
					240	UFR150/240	3030300252	4052487216173	81,60 €	3
					250	UFR150/250	3030300253	4052487216180	81,60 €	3
					300	UFR150/300	3030300254	4052487216197	81,60 €	3
					365	UFR150/365	3030300255	4052487216203	81,60 €	3
					400	UFR150/400	3030300256	4052487216210	81,60 €	3
					500	UFR150/500	3030300257	4052487216227	131,80 €	3
	200	214	336	311	200	UFR200/200	3030300258	4052487216234	97,70 €	3
					240	UFR200/240	3030300259	4052487216241	97,70 €	3
					250	UFR200/250	3030300260	4052487216258	97,70 €	3
					300	UFR200/300	3030300261	4052487216265	97,70 €	3
					365	UFR200/365	3030300262	4052487216272	97,70 €	3
					400	UFR200/400	3030300263	4052487216289	97,70 €	3
					500	UFR200/500	3030300264	4052487216296	139,40 €	3
	250	264	416	384	200	UFR250/200	2800250200	4052487155526	187,20 €	3

Abbildung	Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Flansch Kantenmaß (mm)	Flansch Flächenmaß (mm)	Länge (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	250	264	416	384	240	UFR250/240	2800250240	4052487155540	187,20 €	3
					250	UFR250/250	2800250250	4052487155557	187,20 €	3
					300	UFR250/300	2800250300	4052487155564	187,20 €	3
					365	UFR250/365	2800250365	4052487155571	187,20 €	3
					400	UFR250/400	2800250400	4052487155588	187,20 €	3
					500	UFR250/500	2800250500	4052487155625	210,10 €	3
	300	316	472	436	200	UFR300/200	2800030200	4052487154031	205,80 €	3
					240	UFR300/240	2800030240	4052487154048	205,80 €	3
					250	UFR300/250	2800030250	4052487154055	205,80 €	3
					300	UFR300/300	2800030300	4052487154062	205,80 €	3
					365	UFR300/365	2800030365	4052487154079	205,80 €	3
					400	UFR300/400	2800030400	4052487154086	205,80 €	3
					500	UFR300/500	2800030500	4052487154123	230,60 €	3

Sonderlängen lieferbar

Futterrohre



D1: Futterrohr Øi, D2: Futterrohr Øa, D3: Flansch Kantenmaß, D4: Flansch Flächenmaß



Betoniertes UFR mit PMBC



UFR in Schalung

Anschluss-Futterrohr

AFR 100

Ermöglicht den direkten Anschluss eines glatten Schutzrohres DN 110 mit Steck-/Klebmunfe.



USP

- integrierter Anarbeitsflansch
- druckdicht nach dem Betonieren

Lieferumfang

- 1 Stück Gummimanschette mit integrierter 3-Stegdichtung
- 1 Stück Spannband

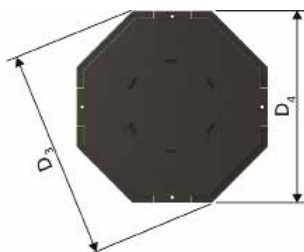
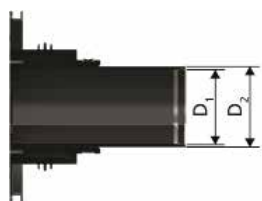
- 1 Stück Manschettendeckel mit Anarbeitsflansch und Blinddeckel zum Einschlagen
- 1 Stück Verschlussdeckel
- 1 Stück Kunststoffrohr DN 110 (alles einbaufertig vormontiert)



Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher

Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Flansch Kantenmaß (mm)	Flansch Flächenmaß (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
100	110	290	260	200	AFR 100/200	1	3030300004	4052487143011	83,80 €	3
				240	AFR 100/240	1	3030300005	4052487143028	83,80 €	3
				250	AFR 100/250	1	3030300006	4052487143035	83,80 €	3
				300	AFR 100/300	1	3030300007	4052487143042	83,80 €	3
				365	AFR 100/365	1	3030300008	4052487143059	83,80 €	3
				400	AFR 100/400	1	3030300009	4052487143066	83,80 €	3
				500	AFR 100/500	1	3030300010	4052487143073	83,80 €	3



Futterrohr für Kabelschutzrohranschluss

D1: Futterrohr Øi, D2: Futterrohr Øa, D3: Flansch Kantenmaß, D4: Flansch Flächenmaß

Zement-Verbund-Rohr

mit Spezialbeschichtung

ZVR

Zum Einbau in weiße Wanne. Beschichtung verbindet sich homogen mit dem Beton.



USP

- homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung
- vollflächige Abdichtung des Futterrohrs durch Spezialbeschichtung
- inklusive Verschlussdeckel

- 2 Stück Verschlussdeckel

Maße

- Rohrlänge ≤ 600 mm: vollbeschichtetes Futterrohr
- Rohrlänge > 600 mm: teilbeschichtetes Futterrohr



Lieferumfang

- Futterrohr mit Spezialbeschichtung

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
50	54	300	ZVR50/300 fc	1200050300	4052487194990	36,20 €	2
		500	ZVR50/500 fc	1200050500	4052487139953	45,90 €	2
80	95	300	ZVR80/300 fc	1200080300	4052487124225	37,80 €	2
		500	ZVR80/500 fc	1200080500	4052487124256	49,50 €	2
100	115	300	ZVR100/300 fc	1200100300	4052487124324	41,60 €	2
		500	ZVR100/500 fc	1200100500	4052487124355	56,90 €	2
125	142	300	ZVR125/300 fc	3030300278	4052487216432	48,50 €	2
		500	ZVR125/500 fc	1200125500	4052487124454	68,70 €	2
150	167	300	ZVR150/300 fc	1200150300	4052487124522	57,00 €	2
		500	ZVR150/500 fc	1200150500	4052487124553	79,70 €	2
200	219	300	ZVR200/300 fc	3030300280	4052487216456	68,10 €	2
		500	ZVR200/500 fc	1200200500	4052487124669	90,40 €	2
250	269	300	ZVR250/300 fc	1200250300	4052487124737	74,40 €	2
		500	ZVR250/500 fc	1200250500	4052487124775	98,10 €	2
300	321	300	ZVR300/300 fc	1200300300	4052487124843	86,00 €	2
		500	ZVR300/500 fc	1200300500	4052487124874	112,90 €	2

Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm (weitere Längen auf Anfrage)

Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.at

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

fc = vollbeschichtet (fully coated), c = teilbeschichtet beidseitig mit jeweils 250 mm (coated)



ZVR150 und ZVR200 einbetoniert neben HSI150



ZVR200/300 in der Schalung fixiert

Faserzement-Futterrohr

FZR

Zum Einbetonieren oder Einmörteln. Umlaufende Außenrillung gewährleistet einen dichten und kraftschlüssigen Verbund mit der Wand.



Futterrohr Øi (mm)	Futterrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Preis	WG
80	≤ 140	300	FZR80/300	1800080300	45,00 €	2
	≤ 140	500	FZR80/500	1800080500	65,00 €	2
100	≤ 160	300	FZR100/300	1800100300	64,00 €	2
	≤ 160	500	FZR100/500	1800100500	85,60 €	2
125	≤ 170	300	FZR125/300	1800125300	75,20 €	2
	≤ 170	500	FZR125/500	1800125500	109,90 €	2
150	≤ 195	300	FZR150/300	1800150300	82,50 €	2
	≤ 195	500	FZR150/500	1800150500	116,50 €	2
200	≤ 255	300	FZR200/300	1800200300	96,50 €	2
	≤ 255	500	FZR200/500	1800200500	135,40 €	2
250	≤ 305	300	FZR250/300	1800250300	115,00 €	2
	≤ 305	500	FZR250/500	1800250500	167,70 €	2
300	≤ 355	300	FZR300/300	1800300300	145,00 €	2
	≤ 355	500	FZR300/500	1800300500	216,30 €	2
350	≤ 405	300	FZR350/300	1800350300	162,80 €	2
	≤ 405	500	FZR350/500	1800350500	220,40 €	2
400	≤ 470	300	FZR400/300	1800400300	195,00 €	2
	≤ 470	500	FZR400/500	1800400500	289,30 €	2
450	≤ 520	300	FZR450/300	1800450300	225,90 €	2
	≤ 520	500	FZR450/500	1800450500	349,00 €	2
500	≤ 575	300	FZR500/300	1800500300	252,20 €	2
	≤ 575	500	FZR500/500	1800500500	385,80 €	2
600	≤ 680	300	FZR600/300	1800600300	340,90 €	2
	≤ 680	500	FZR600/500	1800600500	482,20 €	2
700	≤ 800	300	FZR700/300	1800700300	429,90 €	2
	≤ 800	500	FZR700/500	1800700500	600,30 €	2
800	≤ 910	300	FZR800/300	1800800300	539,60 €	2
	≤ 910	500	FZR800/500	1800800500	749,90 €	2
900	≤ 1.020	300	FZR900/300	1800900300	*	2
	≤ 1.020	500	FZR900/500	1800900500	939,80 €	2
1000	≤ 1.130	300	FZR1000/300	1801000300	854,80 €	2
	≤ 1.130	500	FZR1000/500	1801000500	1194,10 €	2

* Preis auf Anfrage

Wandstärke 300 mm: Der Preis ist gültig für Futterrohre mit einer Wandstärke bis 300 mm.

Wandstärke 500 mm: Der Preis ist gültig für Futterrohre mit einer Wandstärke von 400 bis 500 mm.

Die Artikelnummern, Bestellbezeichnungen und GTINs für die genauen Wandstärken finden Sie unter: www.hauff-technik.at
Standardlängen: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm



FZR400/300 Einbauort Kläranlage



Längswasserdichte Außenrillung



FZR100/240 Abdichtung Rohrtrasse

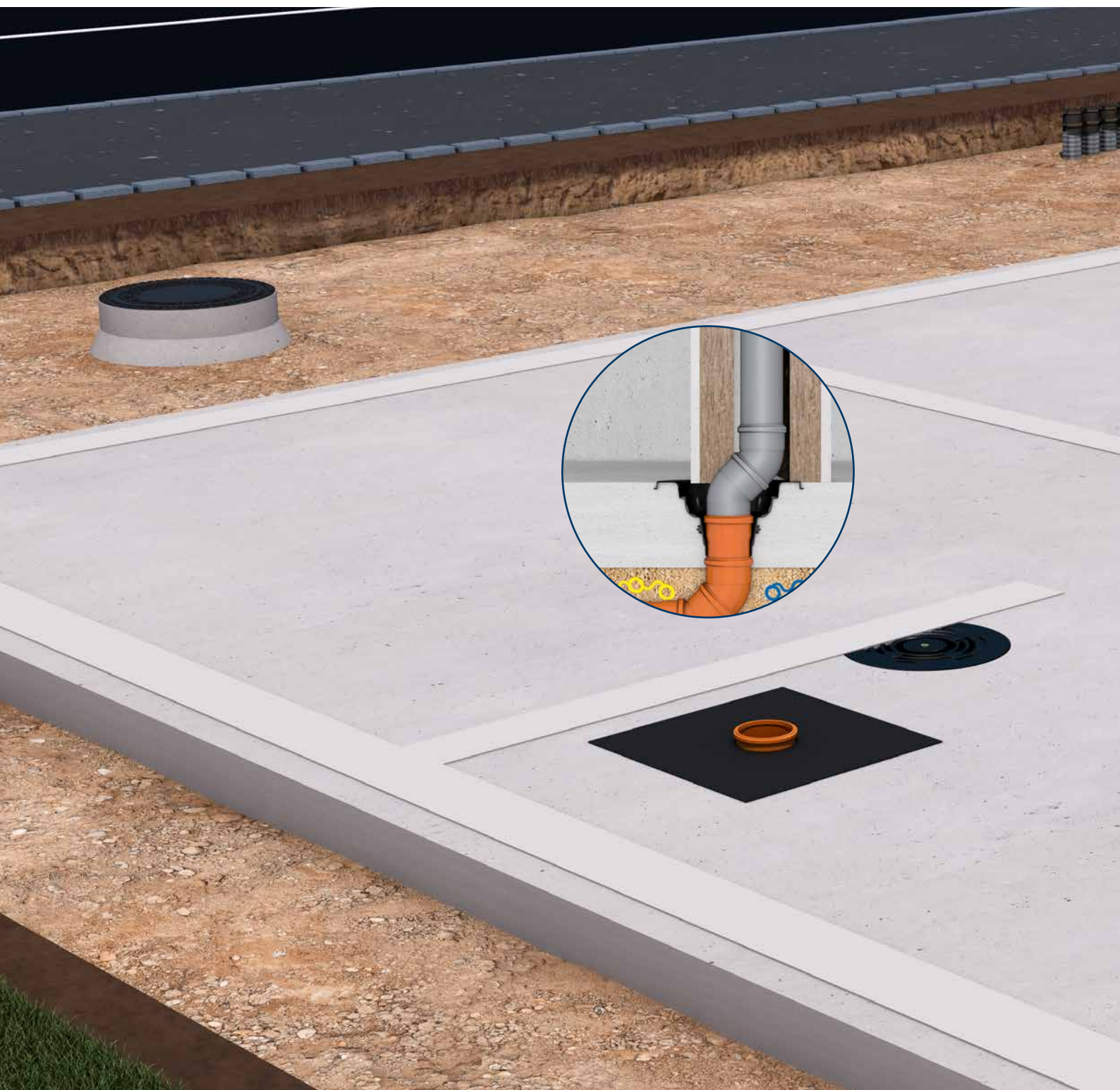
Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Schalungshilfe für Faserzement-Futterrohr	FZR SH 80	3030531417	4052487244435	3,90 €	2
		FZR SH 100	3030531418	4052487244459	4,65 €	2
		FZR SH 125	3030531419	4052487244473	6,65 €	2
		FZR SH 150	3030531420	4052487244497	9,35 €	2
		FZR SH 200	3030531421	4052487244510	10,50 €	2

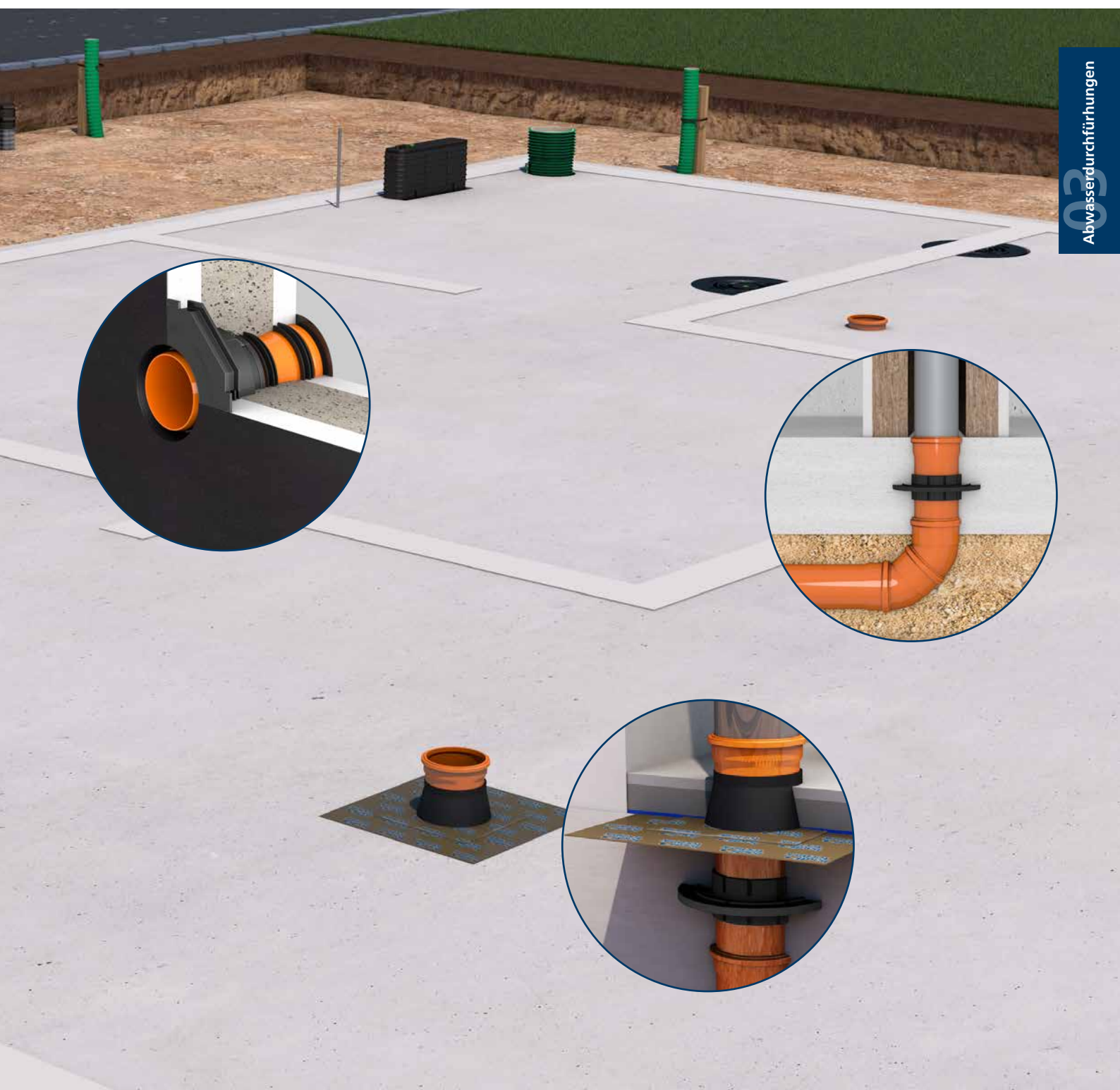
03 Abwasserdurchführungen

Neben der klassischen Kabeldurchführung werden natürlich auch verschiedenste Arten von Rohren in jedes Gebäude eingeführt. Egal ob Trinkwasserleitung, Gasleitung, Fernwärmeleitung oder Abwasserrohr. Auch hier gibt es die unterschiedlichsten Anforderungen an die entsprechende Gebäudedurchführung.

Aus diesem Grund befasst sich Hauff-Technik bereits seit 1988 mit der Entwicklung und Herstellung von Rohrdurchführungen. Ringraumdichtungen gewährleisten, dass Kernbohrungen oder Futterrohre fachgerecht absolut gas- und wasserdicht verschlossen sind.



Unsere Produktpalette im Bereich der Futterrohre bietet Ihnen für jede Wandart und jeden Lastfall die passende Lösung. In Kombination mit unseren Ringraumdichtungen bilden sie eine optimale Abdichtlösung zwischen Gebäude und Versorgungsleitung.



Universal-Wanddurchführung

ohne Stoßkante

UDM

Durchflussoptimierte Wanddurchführung - beugt Ablagerungen und Rückstau im Abwassersystem vor. Ermöglicht durch die besondere Bauweise handelsübliche KG (2000)-Rohre direkt auf der Baustelle in, auf die Wandstärke angepasste, Wanddurchführungen zu verwandeln. Optional auch vorgefertigt auf Wandstärke lieferbar.



USP

- mit integriertem Anarbeitsflansch
- keine Änderung der Flussrichtung
- druckdicht nach dem Betonieren

Lieferumfang

- Lieferumfang ohne KG-Rohr: Gummimanschette, Spannband, Manschettendeckel mit Anarbeitsflansch und Blinddeckel zum Einschlagen, Lamellenstopfen (vormontiert)

- Lieferumfang mit KG-Rohr: Gummimanschette, Spannband, Manschettendeckel mit Anarbeitsflansch und Blinddeckel zum Einschlagen, Lamellenstopfen und KG (2000) Rohr (einbaufertig vormontiert)



Maße

- DN 100: Mindestwandstärke 200 mm
- DN 150: Mindestwandstärke 240 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher

Universal-Wanddurchführung ohne KG-Rohr

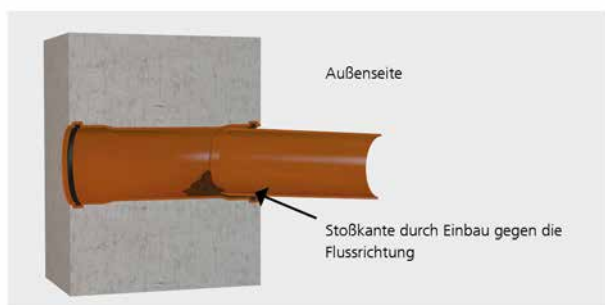
Abbildung	KG-Rohr Nennweite	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	DN 100	110	UDM100	1	3030300188	4052487215527	48,20 €	3
	DN 150	160	UDM150	1	3030300204	4052487215688	82,70 €	3

Universal-Wanddurchführung mit KG-Rohr

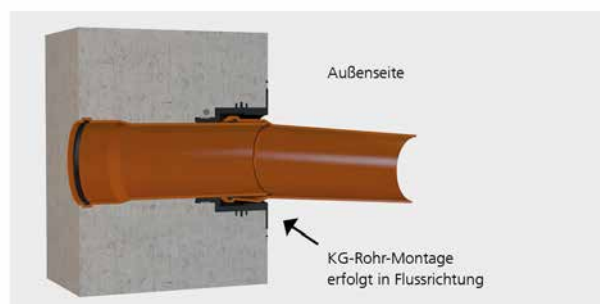
Abbildung	KG-Rohr Nennweite	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	DN 100	110	200	UDM100/200 KG	1	3030300189	4052487215534	76,50 €	3
			240	UDM100/240 KG	1	3030300191	4052487215558	76,50 €	3
			250	UDM100/250 KG	1	3030300193	4052487215572	76,50 €	3
			300	UDM100/300 KG	1	3030300195	4052487215596	76,50 €	3
			365	UDM100/365 KG	1	3030300198	4052487215626	76,50 €	3
			400	UDM100/400 KG	1	3030300200	4052487215640	76,50 €	3
			500	UDM100/500 KG	1	3030300202	4052487215664	76,50 €	3
	DN 150	160	240	UDM150/240 KG	1	3030300205	4052487215695	105,70 €	3
			250	UDM150/250 KG	1	3030300207	4052487215718	105,70 €	3
			300	UDM150/300 KG	1	3030300210	4052487215749	105,70 €	3
			365	UDM150/365 KG	1	3030300213	4052487215770	105,70 €	3
			400	UDM150/400 KG	1	3030300215	4052487215794	105,70 €	3
			500	UDM150/500 KG	1	3030300217	4052487215817	105,70 €	3

Universal-Wanddurchführung mit KG2000-Rohr

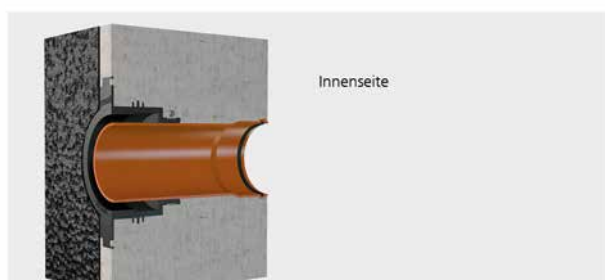
Abbildung	KG-Rohr Nennweite	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	DN 100	110	200	UDM100/200 KG2000	1	3030300190	4052487215541	82,70 €	3
			240	UDM100/240 KG2000	1	3030300192	4052487215565	82,70 €	3
			250	UDM100/250 KG2000	1	3030300194	4052487215589	82,70 €	3
			300	UDM100/300 KG2000	1	3030300196	4052487215602	82,70 €	3
			365	UDM100/365 KG2000	1	3030300199	4052487215633	82,70 €	3
			400	UDM100/400 KG2000	1	3030300201	4052487215657	82,70 €	3
			500	UDM100/500 KG2000	1	3030300203	4052487215671	82,70 €	3
	DN 150	160	240	UDM150/240 KG2000	1	3030300206	4052487215701	118,10 €	3
			250	UDM150/250 KG2000	1	3030300208	4052487215725	118,10 €	3
			300	UDM150/300 KG2000	1	3030300211	4052487215756	118,10 €	3
			365	UDM150/365 KG2000	1	3030300214	4052487215787	118,10 €	3
			400	UDM150/400 KG2000	1	3030300216	4052487215800	118,10 €	3
			500	UDM150/500 KG2000	1	3030300218	4052487215824	118,10 €	3



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.



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.



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

Wanddurchführung Doppelmuffe

DMF

Wanddurchführung zur beidseitigen Anbindung von handelsüblichen KG-/HT-Rohren mittels Steckmuffen. Gas- und wasserdichte Wanddurchführung dank integrierter Lippendichtung.



USP

- fertig zum Einbau in die Wand
- inklusive Verschlussdeckel
- druckstabilen Vollwandmaterial

Lieferumfang

- KG-Muffe mit aufgeklebter Lippendichtung

- KG2000-Muffe mit aufgeschweißter Lippendichtung
- 2 Stück Verschlussdeckel



Dichtheit

- druckdicht bis 5,0 bar
- radonsicher

Wanddurchführung mit beidseitiger KG-Steckmuffe

Abbildung	KG-Rohr Nennweite	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	DN 110	200	DMF110/200 KG	1	3030551664	4052487246514	36,40 €	3
		240	DMF110/240 KG	1	3030551676	4052487246521	36,40 €	3
		250	DMF110/250 KG	1	3030551677	4052487246538	36,40 €	3
		300	DMF110/300 KG	1	3030551678	4052487246545	36,40 €	3
		350	DMF110/350 KG	1	3030551679	4052487246552	36,40 €	3
		360	DMF110/360 KG	1	3030551690	4052487246569	36,40 €	3
		365	DMF110/365 KG	1	3030551693	4052487246576	36,40 €	3
	DN 125	200	DMF125/200 KG	1	3030551765	4052487246651	38,20 €	3
		240	DMF125/240 KG	1	3030551766	4052487246668	38,20 €	3
		250	DMF125/250 KG	1	3030551767	4052487246675	38,20 €	3
		300	DMF125/300 KG	1	3030551768	4052487246682	38,20 €	3
		350	DMF125/350 KG	1	3030551769	4052487246699	38,20 €	3
		360	DMF125/360 KG	1	3030551770	4052487246705	38,20 €	3
		365	DMF125/365 KG	1	3030551771	4052487246712	38,20 €	3
	DN 160	200	DMF160/200 KG	1	3030551741	4052487246798	46,90 €	3
		240	DMF160/240 KG	1	3030551742	4052487246804	46,90 €	3
		250	DMF160/250 KG	1	3030551743	4052487246811	46,90 €	3
		300	DMF160/300 KG	1	3030551744	4052487246828	46,90 €	3
		350	DMF160/350 KG	1	3030551745	4052487246835	46,90 €	3
		360	DMF160/360 KG	1	3030551746	4052487246842	46,90 €	3
		365	DMF160/365 KG	1	3030551747	4052487246859	46,90 €	3
	DN 200	200	DMF200/200 KG	1	3030551748	4052487246934	68,40 €	3
		240	DMF200/240 KG	1	3030551749	4052487246941	68,40 €	3
		250	DMF200/250 KG	1	3030551750	4052487246958	68,40 €	3
		300	DMF200/300 KG	1	3030551751	4052487246965	68,40 €	3

Wanddurchführung mit beidseitiger KG2000-Steckmuffe

Abbildung	KG-Rohr Nennweite	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	DN 110	200	DMF110/200 KG2000	1	3030551775	4052487246583	41,40 €	3
		240	DMF110/240 KG2000	1	3030551788	4052487246590	41,40 €	3
		250	DMF110/250 KG2000	1	3030551789	4052487246606	41,40 €	3
		300	DMF110/300 KG2000	1	3030551790	4052487246613	41,40 €	3
		350	DMF110/350 KG2000	1	3030551791	4052487246620	41,40 €	3
		360	DMF110/360 KG2000	1	3030551792	4052487246637	41,40 €	3
		365	DMF110/365 KG2000	1	3030551793	4052487246644	41,40 €	3
	DN 125	200	DMF125/200 KG2000	1	3030551794	4052487246729	44,20 €	3
		240	DMF125/240 KG2000	1	3030551795	4052487246736	44,20 €	3
		250	DMF125/250 KG2000	1	3030551796	4052487246743	44,20 €	3
		300	DMF125/300 KG2000	1	3030551797	4052487246750	44,20 €	3
		350	DMF125/350 KG2000	1	3030551798	4052487246767	44,20 €	3
		360	DMF125/360 KG2000	1	3030551799	4052487246774	44,20 €	3
		365	DMF125/365 KG2000	1	3030551800	4052487246781	44,20 €	3
	DN 160	200	DMF160/200 KG2000	1	3030551801	4052487246866	51,90 €	3
		240	DMF160/240 KG2000	1	3030551802	4052487246873	51,90 €	3
		250	DMF160/250 KG2000	1	3030551803	4052487246880	51,90 €	3
		300	DMF160/300 KG2000	1	3030551804	4052487246897	51,90 €	3
		350	DMF160/350 KG2000	1	3030551805	4052487246903	51,90 €	3
		360	DMF160/360 KG2000	1	3030551806	4052487246910	51,90 €	3
		365	DMF160/365 KG2000	1	3030551807	4052487246927	51,90 €	3
	DN 200	200	DMF200/200 KG2000	1	3030551808	4052487247009	74,40 €	3
		240	DMF200/240 KG2000	1	3030551809	4052487247016	74,40 €	3
		250	DMF200/250 KG2000	1	3030551810	4052487247023	74,40 €	3
		300	DMF200/300 KG2000	1	3030551811	4052487247030	74,40 €	3

Anschlussstrichter

AT110

Anschlussstrichter mit integriertem Trittschutzeinsatz zum Einbetonieren in die Bodenplatte für die optimale Abdichtung zum KG-Rohr. Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte durch integrierte 3-Stegdichtung. Gas- und wasserdichte Verbindung zum KG-Rohr durch TPE-Profilabdichtung. Zum Ausgleich eines Versatzes (nach dem Betonieren) zwischen Fallrohr und Bodenablauf in jede Richtung.



USP

- mit axialem Toleranzausgleich
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch
- stolperfreier Einbau nach DGV 38 §12a durch Trittschutzeinsatz
- mit integrierter Libelle zur lagemäßigen Ausrichtung des Anschlussstrichters

- 1 Stück Trittschutzeinsatz mit Libelle
- 1 Stück Spannband

Maße

- Versatzdurchmesser: 250 mm
- Klebeflansch umlaufend: 50 mm
- für KG-Rohr DN 110

Dichtheit

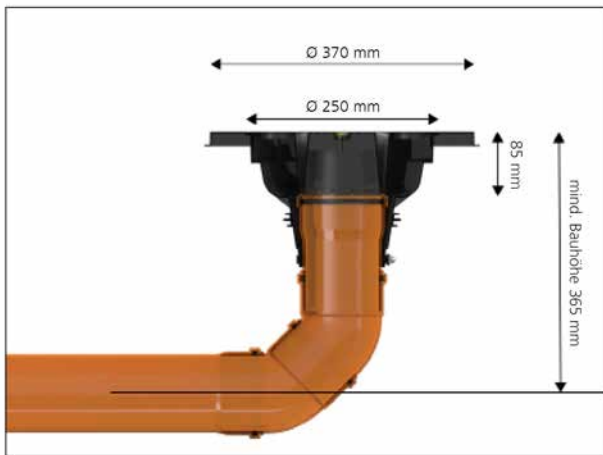
- gas- und wasserdicht
- radonsicher



Lieferumfang

- 1 Stück Versatztrichter

geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	AT110	1	827001601	4052487171663	63,00 €	3



Vermaßung Anschlussstrichter AT110



AT110 eingebaut in der Bodenplatte - trittsicher und stolperfrei während der Bauphase

AT110 eingebaut in der Bodenplatte, absolut gas- und wasserdicht, mit der Möglichkeit zum Toleranzausgleich

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 53.

Mauerkragen

KG-FIX

KGf

Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Abwasserrohren in Bodenplatten.

USP

- schnelle, werkzeuglose Montage
- enthält recycelten Kunststoff
- hohe Formstabilität durch kombinierte Materialkomponenten

Maße

- Wassersperrflansch umlaufend: 50 mm
- Stutzenhöhe: 60 mm

Dichtheit

- druckdicht bis 5,0 bar
- radonsicher



Mauerkragen Ø (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
212	110	KGf110	1	3030537182	4052487244879	18,50 €	3
227	125	KGf125	1	3030537197	4052487244787	23,50 €	3
262	160	KGf160	1	3030537198	4052487244817	27,50 €	3



Mauerkragen

HMK

Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Rohrleitungen in Bodenplatten.



Lieferumfang

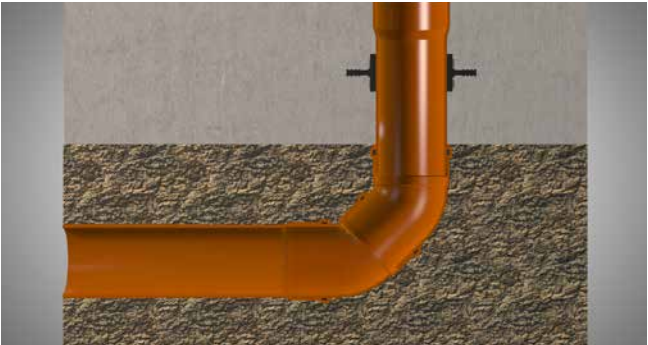
- 1 Stück Wassersperrflansch
- 2 Stück Spannbänder

Dichtheit

- gas- und wasserdicht
- radonsicher



Spannbereich (mm)	Mauerkragen Ø (mm)	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
120-130	213	125	HMK125	1	5060150801	4052487233286	30,70 €	3
135-148	228	140	HMK140	1	5060150802	4052487233279	32,80 €	3
195-210	288	200	HMK200	1	5060150804	4052487233262	36,20 €	3



HMK eingebaut in Bodenplatte zur Abdichtung eines Abwasserrohres

Bodendurchführung

BDF

Für den Anschluss von KG-/HT-Rohren. Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte durch integrierte Gummidichtung.



USP

- fertig zum Einbau in die Bodenplatte
- einfache und schnelle Montage
- inklusive Verschlussdeckel

Lieferumfang

- KG-Rohr mit aufgeklebter Gummidichtung

- KG2000-Rohr mit aufgeschweißter Gummidichtung
- 1 Stück Verschlussdeckel



Maße

- Rohrlänge: 500 mm

Dichtheit

- druckdicht bis 5,0 bar
- radonsicher

Bodendurchführung KG-Rohr

Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	KG	BDF110 KG	1	3030551407	4052487246354	26,80 €	3
	125	KG	BDF125 KG	1	3030551718	4052487246378	32,90 €	3
	160	KG	BDF160 KG	1	3030551719	4052487246392	37,90 €	3
	200	KG	BDF200 KG	1	3030551720	4052487246415	51,20 €	3
	250	KG	BDF250 KG	1	3030584910	4052487247351	129,80 €	3
	315	KG	BDF315 KG¹⁾	1	3030584912	4052487247375	189,80 €	3

¹⁾ ohne Verschlussdeckel

Bodendurchführung KG2000-Rohr

Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	KG2000	BDF110 KG2000	1	3030551721	4052487246361	33,80 €	3
	125	KG2000	BDF125 KG2000	1	3030551722	4052487246385	38,90 €	3
	160	KG2000	BDF160 KG2000	1	3030551723	4052487246408	44,00 €	3
	200	KG2000	BDF200 KG2000	1	3030551724	4052487246422	56,20 €	3
	250	KG2000	BDF250 KG2000	1	3030584911	4052487247368	229,80 €	3
	315	KG2000	BDF315 KG2000¹⁾	1	3030576464	4052487247429	299,80 €	3

¹⁾ ohne Verschlussdeckel

Bodendurchführung

mit Folienflansch

BDFF

Für den Anschluss von KG-/HT-Rohren. Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte durch integrierte Gummidichtung. Mit Folienflansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn oder Dampfsperre.



USP

- fertig zum Einbau in die Bodenplatte
- quadratischer Folienflansch
- inklusive Verschlussdeckel

Lieferumfang

- KG-Rohr mit aufgeklebter Gummidichtung
- KG2000-Rohr mit aufgeschweißter Gummidichtung
- 1 Stück Verschlussdeckel
- 1 Stück Folienflansch

Maße

- Rohrlänge: 500 mm
- Folienflansch bis DN 160: 500 x 500 mm
- Folienflansch ab DN 200: 750 x 750 mm
- Materialstärke Folienflansch: 1,5 mm



Dichtheit

- druckdicht bis 5,0 bar
- radonsicher

Bodendurchführung mit Folienflansch KG-Rohr

Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	KG	BDFF110 KG	1	3030551725	4052487246439	58,80 €	3
	125	KG	BDFF125 KG	1	3030551726	4052487246453	62,70 €	3
	160	KG	BDFF160 KG	1	3030551731	4052487246477	72,20 €	3
	200	KG	BDFF200 KG	1	3030551732	4052487246491	104,10 €	3
	250	KG	BDFF250 KG	1	3030584921	4052487247399	186,80 €	3
	315	KG	BDFF315 KG¹⁾	1	3030584923	4052487247412	254,80 €	3

¹⁾ ohne Verschlussdeckel

Bodendurchführung mit Folienflansch KG2000-Rohr

Abbildung	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Typ	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	110	KG2000	BDFF110 KG2000	1	3030551733	4052487246446	64,80 €	3
	125	KG2000	BDFF125 KG2000	1	3030551736	4052487246460	67,70 €	3
	160	KG2000	BDFF160 KG2000	1	3030551738	4052487246484	77,20 €	3
	200	KG2000	BDFF200 KG2000	1	3030551739	4052487246507	110,10 €	3
	250	KG2000	BDFF250 KG2000	1	3030584922	4052487247405	289,80 €	3
	315	KG2000	BDFF315 KG2000¹⁾	1	3030584924	4052487247382	349,80 €	3

¹⁾ ohne Verschlussdeckel

Bodenablauf

BAL

Für den Ablauf von Grauwasser im Bodenbereich geeignet. Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte durch integrierte Gummidichtung.



USP

- integrierte Geruchsverschlussglocke
- Verhinderung von Verstopfung des Ablaufbehälters durch Schmutzfangsieb
- schnelle, werkzeuglose Montage

- 1 Stück Kunststoffrost
- 1 Stück Geruchsverschlussglocke
- 1 Stück Verschlussdeckel



Maße

- Aufsatzrahmen: 150 x 150 mm
- Ablaufstutzen: DN 110 und DN 50

Lieferumfang

- 1 Stück Ablaufgrundkörper
- 1 Stück Aufsatzrahmen
- 1 Stück Schmutzfangsieb

Dichtheit

- druckdicht bis 5,0 bar
- radonsicher

geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	BAL	3030551816	4052487247078	108,90 €	3

Bodenablauf

mit Rücklaufsperre

BAL RLS

Für den Ablauf von Grauwasser im Bodenbereich geeignet. Integrierte Rückflusssperre verhindert das Zurückfließen des Abwassers. Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte durch integrierte Gummidichtung.



USP

- integrierte Rückfluss- und Geruchssperre
- rückstandsloser Abfluss des Wassers im Ablaufkörper
- Verhinderung von Verstopfung des Ablaufbehälters durch Schmutzfangsieb

- 1 Stück Schmutzfangsieb
- 1 Stück verschraubter Edelstahlrost
- 1 Stück Rückfluss- und Geruchssperre
- 1 Stück Verschlussdeckel



Maße

- Aufsatzrahmen: 150 x 150 mm
- Ablaufstutzen: DN 110

Lieferumfang

- 1 Stück Ablaufgrundkörper
- 1 Stück Aufsatzrahmen

Dichtheit

- druckdicht bis 5,0 bar
- radonsicher

geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	BAL RLS	3030551820	4052487247092	296,80 €	3

Bodenablauf mit Folienflansch

BALF



Für den Ablauf von Grauwasser im Bodenbereich geeignet. Gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte durch integrierte Gummidichtung. Mit Folienflansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn oder Dampfsperre.

USP

- integrierte Geruchsverschlussglocke
- Verhinderung von Verstopfung des Ablaufbehälters durch Schmutzfangsieb
- quadratischer Folienflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Ablaufgrundkörper mit Folienflansch
- 1 Stück Aufsatzrahmen
- 1 Stück Schmutzfangsieb

- 1 Stück Kunststoffrost
- 1 Stück Geruchsverschlussglocke
- 1 Stück Verschlussdeckel



Maße

- Aufsatzrahmen: 150 x 150 mm
- Ablaufstutzen: DN 110 und DN 50
- Folienflansch: 500 x 500 mm

Dichtheit

- druckdicht bis 5,0 bar
- radonsicher

geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	BALF	3030551818	4052487247085	131,80 €	3

Bodenablauf mit Folienflansch

mit Rücklaufsperre

BALF RLS



Für den Ablauf von Grauwasser im Bodenbereich geeignet. Integrierte Rückflusssperre verhindert das Zurückfließen des Abwassers. Gas- und wasser-dichte Verbindung mit der Bodenplatte durch integrierte Gummidichtung. Mit Folienflansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn oder Dampfsperre.

USP

- integrierte Rückfluss- und Geruchssperre
- rückstandsloser Abfluss des Wassers im Ablaufkörper
- Verhinderung von Verstopfung des Ablaufbehälters durch Schmutzfangsieb
- quadratischer Folienflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Ablaufgrundkörper mit Folienflansch

- 1 Stück Aufsatzrahmen
- 1 Stück Schmutzfangsieb
- 1 Stück verschraubter Edelstahlrost
- 1 Stück Rückfluss- und Geruchssperre
- 1 Stück Verschlussdeckel



Maße

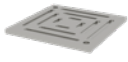
- Aufsatzrahmen: 150 x 150 mm
- Ablaufstutzen: DN 110
- Folienflansch: 500 x 500 mm

Dichtheit

- druckdicht bis 5,0 bar
- radonsicher

geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
110	BALF RLS	3030551821	4052487247108	349,90 €	3

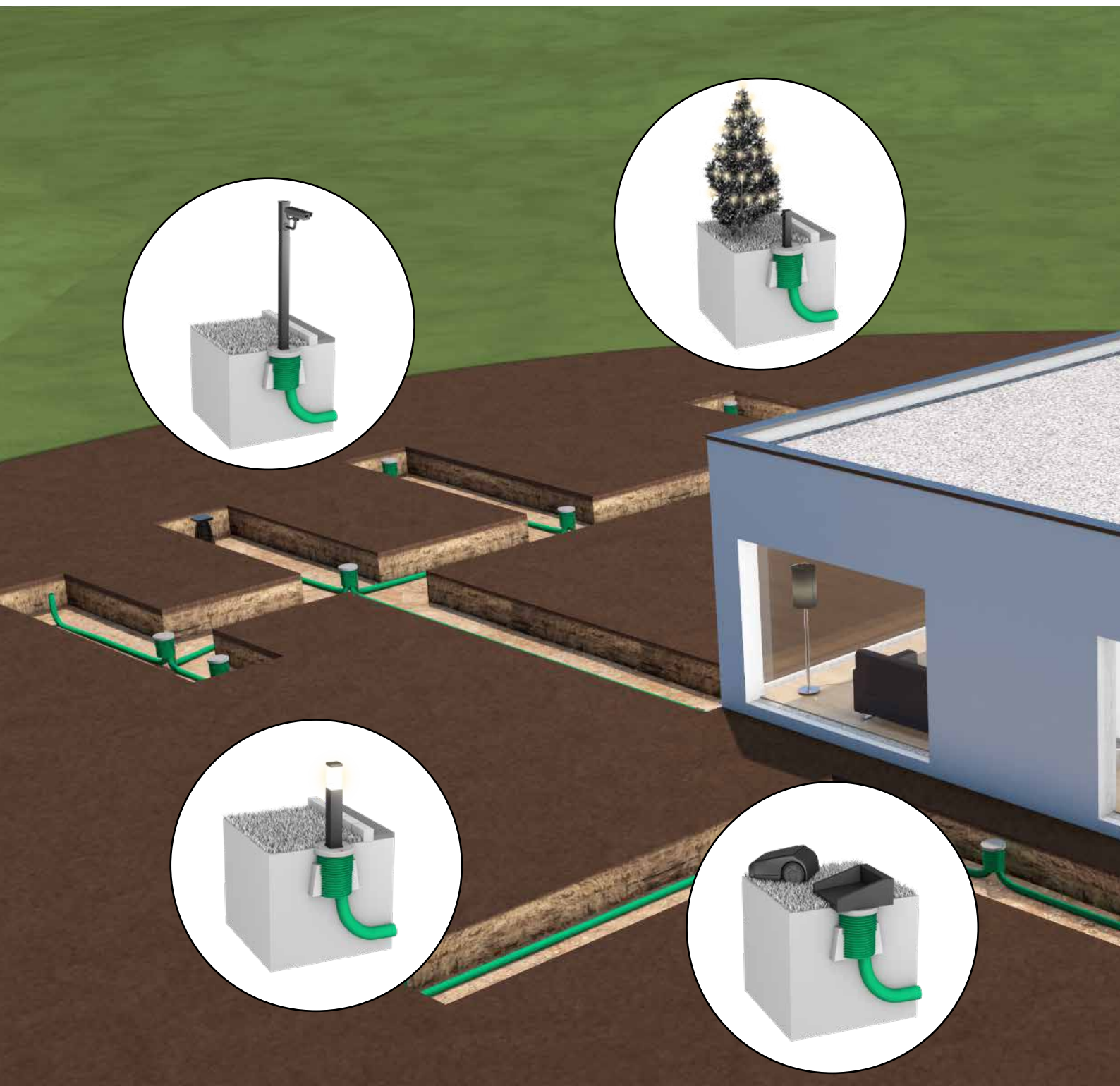
Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Dichtmasse	Hybrid 7057Z	1	3030537533	4052487248617	31,30 €	2
	Edelstahlrost für Bodenablauf	BAL ESR	1	3030551824	4052487247122	67,80 €	3
	Aufsatzrahmenverlängerung für Bodenablauf	BAL VL	1	3030551822	4052487247115	40,80 €	3

04 Hausausführungen

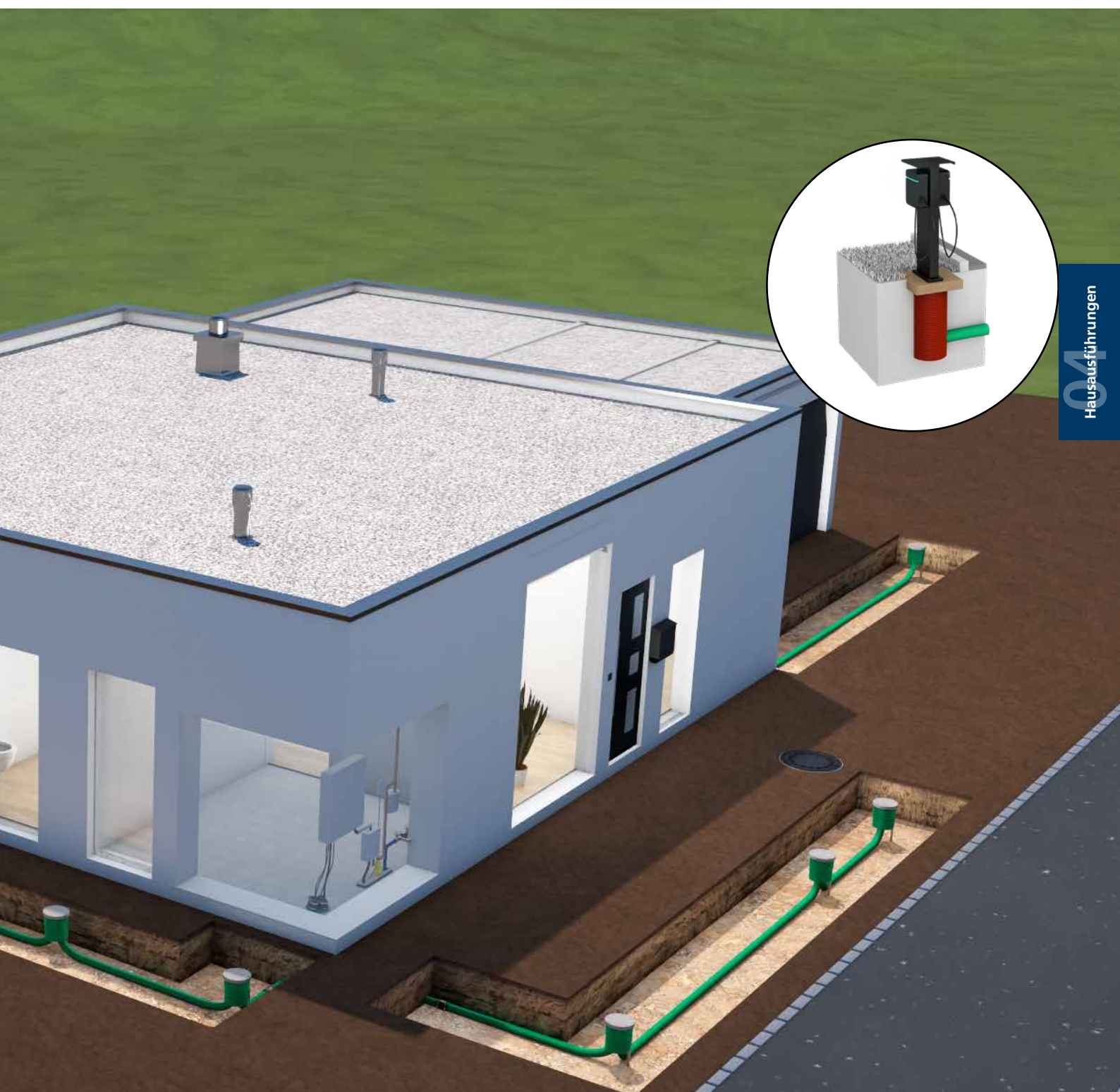
Neben einer Hauseinführung, die jedes Haus mit den Versorgungsleitungen für Strom und Telekommunikation versorgt, ist es auch wichtig, das Gartengrundstück mit Strom oder Telekommunikation zu versorgen.

Wenn man ein Haus baut, gibt es viele Entscheidungen zu treffen, vom Budget über den Grundriss bis hin zu sämtlichen technischen und optischen Merkmalen des Gebäudes. Die Gestaltung des Außengrundstücks und die Anlage des Gartens wird meist erst näher betrachtet, wenn das Gebäude bereits fertiggestellt wurde.



Beim Neubau eines Hauses ist es jedoch wichtig, schon frühzeitig die Planung der Außenanlage anzugehen. Neben den optischen Gestaltungsmöglichkeiten gibt es viele technische Anwendungen wie E-Ladesäule, Rasenmäroboter, Gartenbeleuchtung, Pool, WLAN oder auch Sicherheitssysteme, die eine Versorgung mit Strom benötigen.

Mit unserem Hausausführungs-System ETGAR ist für spätere Anschlüsse alles perfekt vorbereitet und das Gebäude bleibt gas-, wasser- und radonsicher abgedichtet. Planen Sie Ihren SmartGarden – einfach, flexibel und zukunftssicher.



Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket

für Gebäude ohne Keller

HAB ETGAR BHP

Zur Verteilung von Strom-, und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück.



USP

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus

Lieferumfang

- 1 Stück Grundkörper zum Einbetonieren mit 4 Ausgängen und einem Blinddeckel
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung
- 1 Rolle 30 m Verbundwellrohr DN 75 inkl. Einziehhilfe

- 4 Stück Rastmanschetten für Wellrohr vormontiert
- 8 Stück Profildichtringe zum Wellrohranschluss
- 4 Stück Verschlusskappen für Wellrohr
- 1 Stück Dichteinsatz gas-, wasser dicht
- 2 Stück Dichtelement HAB ETGAR DB 1x24-40+3x7-13 mit Rohrstück
- 2 Stück Dichtelement HAB ETGAR DB 1x13-21+3x7-13+1x5-13 mit Rohrstück
- 1 Stück Gleitmittel GMT

Dichtheit

- gas- und wasser dicht

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HAB ETGAR BHP	1	3030404422	4052487231626	462,90 €	4



HAB ETGAR BHP - Stromverteilung auf dem gesamten Grundstück



Eingebaute Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket

Hausausführung ETGAR MIS

für Gebäude ohne Keller

HA ETGAR MIS100S

Zur Verteilung von Strom- und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück.



USP

- nachträglich einbaubare, flexible Hausausführung zur Verteilung von Versorgungsleitungen auf dem Grundstück
- Versorgung von elektrischen Anwendungen wie Pollerleuchten, Steckdosen und Ladesäulen

Lieferumfang

- 1 Stück HA ETGAR MIS100S
- 1 Stück 2-Komponentenharz M3000, 300 ml

- 1 Stück Manschettenstopfen MS75K 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 1 Stück ETGAR Anschlussmuffe
- 1 Stück Doppelmuffe DN 75 + 4 Stück Profildichtungen DN 75

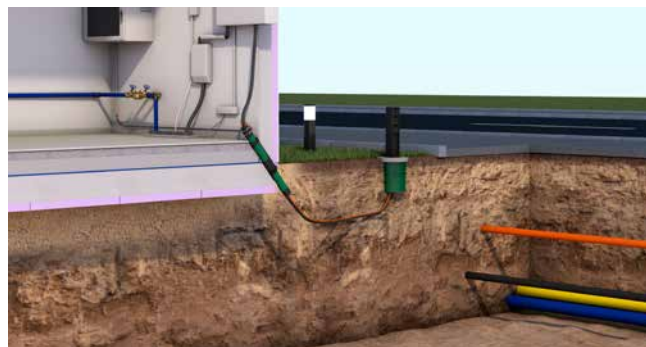
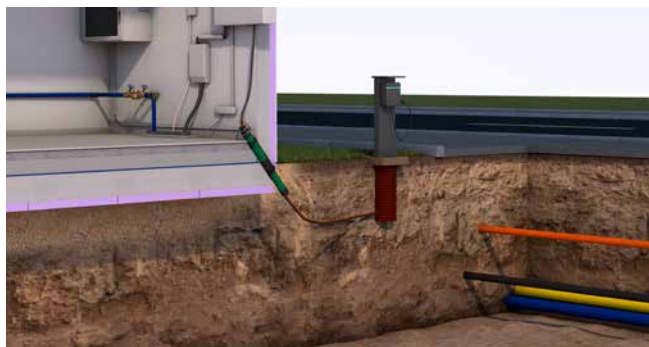
Maße

- für Kernbohrungen Øi: 99 - 102 mm
- Baulänge: 1.150 mm
- Mindestwandstärke: 200 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HA ETGAR MIS100S	3030576095	4052487247238	129,00 €	4



Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Kartuschenpistole zur Harz-injektion	MIS MW	5060050021	4052487236454	*	6
				4052487236454	*	6

* Preis auf Anfrage

Mehrfach-Hausausführung ETGAR

Bauherrenpaket

für Gebäude mit Keller

HAW-M ETGAR BHP

Zur Verteilung von Strom-, und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück.



USP

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus
- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung

Lieferumfang

- Grundbauteil zum Einbau in ETGAR Futterrohr
- Dämmscheibe zur Integration der Gebäudedämmung im Bereich der Hausausführung
- 2 Stück ETGAR Dichtelement 1x13-21+3x7-13+1x5-13

- 2 Stück ETGAR Dichtelement 1x26-30+3x5-8+2x7-13
- Wellrohr-Anschluss-Set 16-teilig (4 Doppelmuffen DN75 + 12 Profildichtungen DN75) RAS16
- 1 Stück Gleitmittel GMT

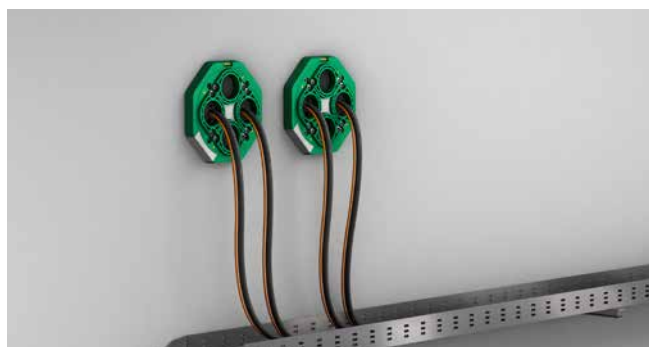
Maße

- passend für ETGAR Futterrohr Øi: 200 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HAW-M ETGAR BHP	1	3030458211	4052487239936	418,30 €	4



Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Hausausführung ETGAR Futterrohr für ETGAR Bauherrenpaket	HAW-M ETGAR FR	3030458206	4052487239912	109,00 €	4
	Mehrfach-Hausausführung ETGAR Außendichtelement für Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAW-M ETGAR AD	3030490272	4052487241939	299,00 €	4

Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket

für Gebäude mit Keller



HAW-E ETGAR BHP

Zur Verteilung von Strom-, und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück. Zum Einbau in universelles Futterrohr UFR.

USP

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus

Lieferumfang

- Grundbauteil zum Einbau in Universal Futterrohr UFR100/x
- Außendichtelement zum Einbau in Futterrohr
- Dämmscheibe zur Integration der Gebäudedämmung im Bereich der Hausausführung

- 1 Stück ETGAR Dichtelement 1x26-30+3x5-8+2x7-13
- Wellrohr-Anschluss-Set 4-teilig (1 Doppelmuffe DN75 + 3 Profildichtungen DN75) RAS4
- 1 Stück Gleitmittel GMT

Maße

- passend für UFR Futterrohr Øi: 100 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HAW-E ETGAR BHP	1	3030458216	4052487239967	145,80 €	4

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Universelles Futterrohr für jede Wandart	UFR100/200	3030300244	4052487216098	57,30 €	3
	Einfach-Hausausführung ETGAR Außendichtelement für Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAW-E ETGAR AD	3030491405	4052487242028	145,00 €	4

ETGAR Verlängerungsset

für ETGAR Bauherrenpaket

HAB ETGAR VLS

Geeignet zur Leerrohr-Verlängerung der Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket.



Lieferumfang

- 30 m Wellrohr DN 75 grün inklusive Einziehhilfe
- 4 Stück Verlängerungsmanschetten
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75EW 1x24-40+3x7-12

- 2 Stück Manschettenstopfen MS75K 1x13-21+3x7-13+1x5-13

Dichtheit

- gas- und wasserdicht

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
HAB ETGAR VLS	1	3030404455	4052487231657	297,80 €	4

ETGAR Fundament-Box

für ETGAR Bauherrenpaket

ETGAR FB

Zur Verteilung von Strom- und Kommunikationsleitungen im Garten, zur sicheren Installation von Gartenleuchten, Energieladesäulen etc. und zum Anschluss an das Leerrohrsystem der Hausausführung ETGAR. Ergänzungszubehör zur Hausausführung ETGAR und zum Verlängerungsset.



USP

- anschlussfertiges Fundamentsystem zur Installation von elektrischen Endgeräten

Lieferumfang

- 1 Stück Grundkörper ETGAR Fundament-Box inkl. Verschlussdeckel oben und unten
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung
- 1 Stück ETGAR Anschlussmuffe
- 1 Verpackungseinheit: 32 Stück

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ETGAR FB	1	3030454134	4052487239851	65,00 €	4



ETGAR Fundament-Box zur Aufnahme von elektrischen Anwendungen

ETGAR Fundament-Box Set

für ETGAR Bauherrenpaket

ETGAR FB SET

Zur Verteilung von Strom- und Kommunikationsleitungen im Garten, zur sicheren Installation von Gartenleuchten, Energieladesäulen etc. und zum Anschluss an das Leerrohrsystem der Hausausführung ETGAR.



USP

- anschlussfertiges Fundamentsystem zur Installation von elektrischen Endgeräten

Lieferumfang

- 1 Stück ETGAR Fundament-Box
- 1 Stück ETGAR Trägerplatte, 4 Stück Befestigungsschrauben
- 2 Stück ETGAR Anschlussmuffe

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ETGAR FB SET	1	3030482075	4052487242202	139,00 €	4

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	ETGAR Trägerplatte für ETGAR Fundament-Box	ETGAR FB TPL	3030454138	4052487239875	65,00 €	4
	ETGAR Anschlussmuffe für ETGAR Fundament-Box	ETGAR ANS 4x5-25	3030449206	4052487239899	7,90 €	4
	ETGAR Abschluss-Box für ETGAR Bauherrenpaket	ETGAR AB	3030407683	4052487231954	149,00 €	4

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Hausausführung ETGAR Einbauteil für nicht unterkellerte Gebäude	HAB ETGAR EBT	1	3030404403	4052487231817	126,30 €	4
	Dichteinsatz für Hausausführung ETGAR Einbauteil	HAB ETGAR ENS	1	3030401104	4052487231824	52,60 €	4
	Dichtelement für Hausausführung ETGAR	HAB ETGAR DB 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1	3030401107	4052487231831	33,70 €	4
		HAB ETGAR DB 1x24-40+3x7-13	1	3030403850	4052487231848	33,70 €	4
	PE-Wellrohr für ETGAR Bauherrenpaket	HAB ETGAR WR75 GR30000	1	3030401995	4052487231374	88,00 €	4
	Hausausführung ETGAR Zubehörset für ETGAR Bauherrenpaket	HAB ETGAR ZBS	1	3030403681	4052487231855	26,30 €	4
	Verlängerungsmanschette für Hausausführung ETGAR	ETGAR MA70-84/70-84	1	3030403633	4052487232302	21,10 €	4
	Manschettenstopfen für Elektro und Kommunikation	ETGAR MS75 K 1x13-21+3x7-13+1x5-13	1	5060150705	4052487232319	24,20 €	4
	Manschettenstopfen für Strom und Kommunikation	ETGAR MS75 EW 1x24-40+3x7-12	1	3030403632	4052487232296	24,20 €	4
	Wellrohr für ETGAR Ausbauset	WR32 GU25000	25	3030368195	4052487232081	140,90 €	4

Universelles Ladesäulen Fundament

für die Installation von Ladesäulen und Ladestelen



ULF

Universelle Fundamentlösung zur Installation von Ladesäulen und Ladestelen. Befestigungsmöglichkeit auf der Polymerbetonplatte. Anschluss von Strom- und Datenkabel über eine Leerrohrverbindung.

USP

- universelles Fundamentsystem für unterschiedliche Ladesäulen und Ladestelen
- Adaptionmöglichkeit von Leerrohren
- Austausch bzw. Wechsel der Ladesäule ohne Ausbau des Fundamentes möglich

Lieferumfang

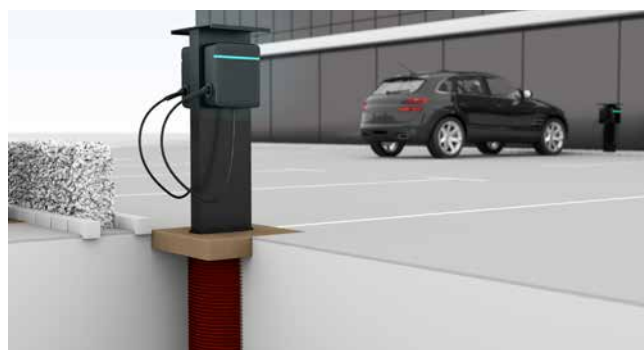
- 1 Stück ULF mit Blindverschlussdeckel

Maße

- Gesamtlänge: 755 mm
- Fundamentplatte:
ULF300: 300 x 300 mm,
ULF380: 380 x 380 mm,
ULF470: 470 x 470 mm
- Höhe Fundamentplatte: 80 mm
- Fundamentplatte Öffnung:
ULF300/380: 110 mm,
ULF470: 110/150 mm
- Fundamentrohr (Øi): ULF300: DN 200,
ULF380: DN 250, ULF470: DN 300

Typ	Größe (mm)	Fundamentrohr Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ULF300	300 x 300	200	ULF300 1x110	3030512350	4052487243452	178,00 €	8
ULF380	380 x 380	250	ULF380 1x110	3030490218	4052487242851	248,00 €	8
ULF470	470 x 470	300	ULF470 1x110	3030540367	4052487245111	348,00 €	8
	470 x 470	300	ULF470 1x150	3030490219	4052487242875	348,00 €	8

Das Universelle Ladesäulen Fundament ist zu Ladesäulen und Wallbox-Stelen unterschiedlicher Hersteller kompatibel. Finden Sie Ihre passende Lösung auf unserer Website: www.hauff-technik.at



Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Lochsäge für das Universelle Ladesäulen Fundament	Lochsäge 76 SET	3030505139	4052487245418	*	8
	Lochsäge für das Universelle Ladesäulen Fundament	Lochsäge 114 SET	3030505140	4052487245425	*	8
	Betonschraube für das Universelle Ladesäulen Fundament	Betonschraube 6x60 A2K SW13	3030515187	4052487245456	*	8
	ETGAR Anschlussmuffe für ETGAR Fundament-Box	ETGAR ANS 4x5-25	3030449206	4052487239899	7,90 €	4
				4052487239899	7,90 €	4

* Preis auf Anfrage

05

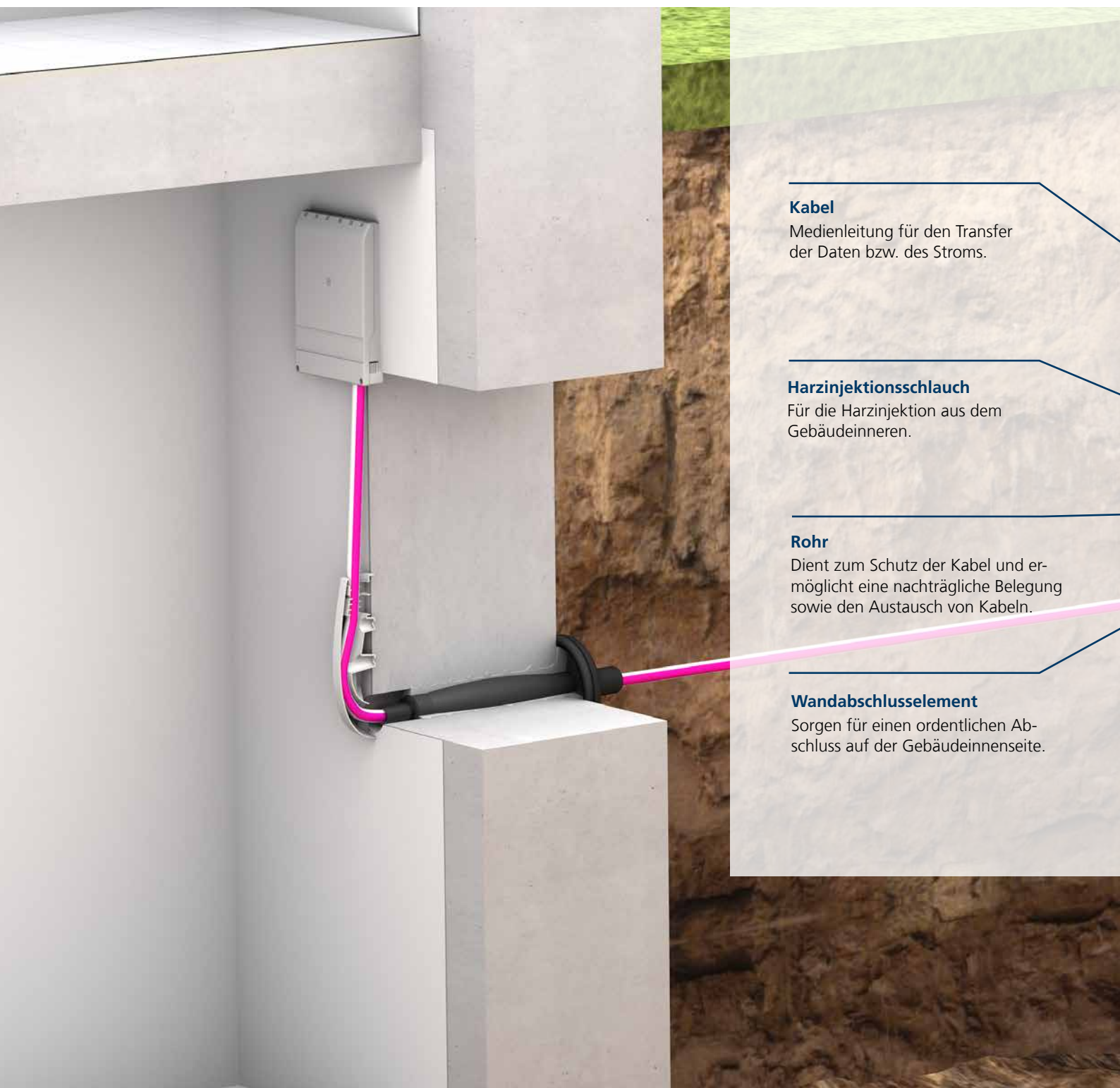
Hauseinführungen

Das Membran-Injektionssystem

Die MIS (Membran-Injektionssystem) ist eine Universalhauseinführung für Bohrungen in den gängigsten Wandarten und dient dem gas- und wasserdichten Verschluss von Hausanschlüssen in der Bodenplatte oder in Kellerwänden.

Der Vorteil

Die MIS ist eine Gebäudeeinführung mit eingebauter Injektionsmembran. Diese ermöglicht eine gesteuerte und kontrollierte Harzinjektion und verkürzt die Montagezeit eines Hausanschlusses wesentlich.

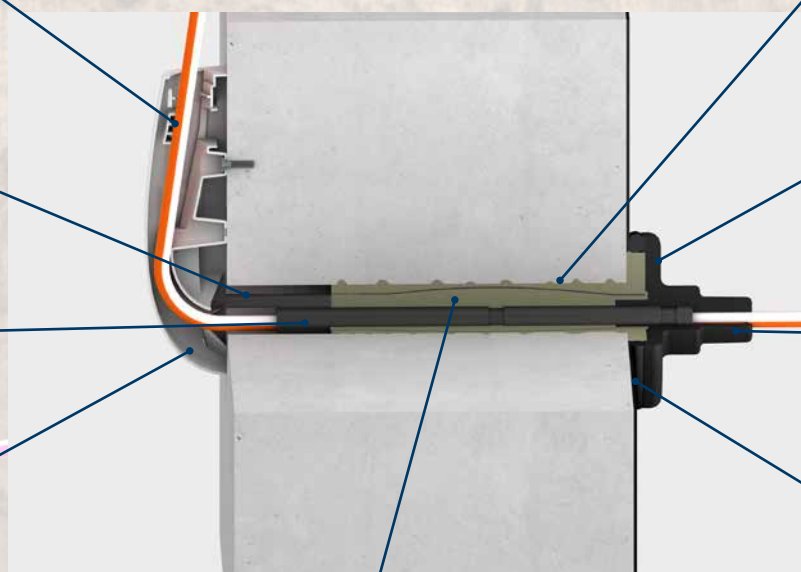


Der Einsatz

Die MIS ist die perfekte und zuverlässige Abdichtung für Elektro- und Telekommunikationsleitungen zum gas- und wasserdichten Einbau in Bohrungen mit Ø 40 – 50, 62 – 65 oder 92 – 102 mm.

Das Beste: Die MIS-Hauseinführung ist universell im Neubau sowie in der Sanierung einsetzbar, egal ob Mauerwerk oder Beton.

Der Aufbau



Membranschlauch

Ermöglicht durch unzählige kleine Schnitte eine gesteuerte und kontrollierte Harzinjektion.

Flansch

Überdeckt ggf. Wandausbrüche und bindet die Gebäudeabdichtung mit ein.

Dichtlippen

Sorgen für eine kabelschonende Abdichtung.

Butylband

Sorgt für eine dichte Verbindung zwischen Wandfläche/Gebäudeabdichtung und Flansch.

Expandiertes 2-Komponenten-Harz

Weitet sich über den Bohrungsdurchmesser hinaus aus.

Glasfaser-Hauseinführung

für Gebäude mit oder ohne Keller

GFH20 PRO

Zur zuverlässigen Abdichtung von Glasfaserkabeln.



USP

- Universalhauseinführung mit Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- ermöglicht waagerechten oder schrägen Einbau bis zu 45° Neigung
- schonende Abdichtung von Glasfaserkabeln durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Stück GFH20
- 1 Stück Hauff-2-Komponentenharz RESINATOR, 80 ml
- 1 Stück Mischdüse

- 1 Stück Wandabschlusselement
- je Variante: passende Anzahl an Pipeklemmen

Maße

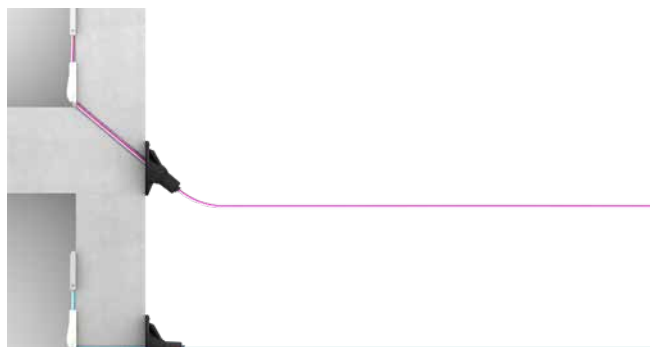
- Anwendungsbereich: 2 Glasfaserkabel mit Øa 7 - 10 mm oder 1 Glasfaserkabel mit Øa 6 - 13 mm oder 1 Glasfaserkabel mit Øa 12 - 16 mm
- für Bohrungen Øi: 20 mm
- für Wandstärken ab 100 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
2	7 - 10	GFH20 2x7-10 PRO¹⁾	2900001311	4052487209823	31,40 €	6
1	6 - 13	GFH20 1x6-13 PRO	2900001313	4052487209847	33,50 €	6
1	12 - 16	GFH20 1x12-16 PRO	2900001315	4052487209861	36,80 €	6

¹⁾ bei 2x10 mm: Ø = 22 mm



GFH20 PRO - Schräger und waagrecht Einbau



Einbaugrafik - GFH20 PRO

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	2-Komponentenharz Resinator Expansionsharz	EH Resinator 80	2900001354	4052487216517	12,30 €	6
	Kartuschenpistole für Side-by-Side Kartuschen	GFH MW Side-by-Side	3030326996	4052487224932	*	6

* Preis auf Anfrage

Glasfaser-Hauseinführung

für Gebäude mit oder ohne Keller

GFH30

Zur zuverlässigen Abdichtung von Glasfaserkabeln.



USP

- Universalhauseinführung mit Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- ermöglicht waagerechten oder schrägen Einbau bis zu 45° Neigung
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
- 20 Stück GFH30

- 20 Stück 2-Komponentenharz RESINATOR, 80 ml
- 20 Stück Mischdüsen

Maße

- Anwendungsbereich: 2 Glasfaserkabel mit Øa 7-10 mm oder 1 Glasfaserkabel mit Øa 6 – 13 mm oder 1 Glasfaserkabel mit Øa 12-16 mm
- für Bohrungen Øi: 30 mm
- für Wandstärken ab 200 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
2	7-10	GFH30 2x7-10 SET20	2900001301	4052487169691	*	6
1	6-13	GFH30 1x6-13 SET20	3030368060	4052487227681	*	6
1	12-16	GFH30 1x12-16 SET20	2900001303	4052487189071	*	6

* Preis auf Anfrage

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	PE-Wellrohr für Hauseinführungen GFH 30	WR23 S50000	5130031010	4052487248204	136,70 €	6
	Wandhalter für PE-Wellrohr DN23 schwarz	WH DN23	5199990028	4052487235143	2,00 €	6
	Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen	GFH WAE	3030315305	4052487226417	10,30 €	6

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit Keller

MIS40D

Zur zuverlässigen Abdichtung von Glasfaserkabeln und Telekommunikationsleitungen.



USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen

- 10 Stück MIS40
- 10 Stück Wandabschlussrosetten
- 10 Stück Rasterbogen
- 10 Stück 2-Komponentenharz iM3000, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS40 SVS

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 40 - 50 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
2	5 - 7	1000	200 - 900	MIS40D 2x5-7 K SET10	2900000797	4052487112918	*	6
2		1300	200 - 1.200	MIS40D 2x5-7 L SET10	2900000870	4052487112970	*	6
1	9 - 12	1000	200 - 900	MIS40D 1x9-12 K SET10	2900000798	4052487112925	*	6
1			200 - 1.200	MIS40D 1x9-12 L SET10	2900000875	4052487112987	*	6

* Preis auf Anfrage



Eingebaute MIS40D

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Schnellspannvorrichtung für MIS40	MIS40 SVS	5060020031	4052487236515	14,80 €	6
	Wandabschlussrosette für Hauseinführungen MIS	WAR40	3030300268	4052487216333	4,40 €	6
	Rasterbogen für MIS40	MIS40 RB	5060020011	4052487236539	12,20 €	6

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit Keller

MIS60D

Für bestehende Gebäude mit Keller zur zuverlässigen Abdichtung von Stromkabeln, Glasfaserkabeln und Telekommunikationsleitungen.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:

- 10 Stück MIS60D
- 10 Stück Wandabschlussrosetten
- 10 Stück 2-Komponentenharz iM3000, 150 ml
- 1 Stück Schnellspannvorrichtung MIS60 SVS

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 62 - 65 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
4	5-7	1000	200 - 900	MIS60D 4x5-7 K SET10	2900100070	4052487113229	*	6
4		1300	900 - 1.200	MIS60D 4x5-7 L SET10	2900100076	4052487113281	*	6
3	10	1000	200 - 900	MIS60D 3x10 K SET10	2900100078	4052487143004	*	6
3		1300	900 - 1.200	MIS60D 3x10 L SET10	2900100077	4052487140669	*	6
1	6-12	1000	200 - 900	MIS60D 1x6-12 K SET10	2900100069	4052487113212	*	6
1		1300	900 - 1.200	MIS60D 1x6-12 L SET10	2900100075	4052487113274	*	6
1	12-18	1000	200 - 900	MIS60D 1x12-18 K SET10	2900100068	4052487113205	*	6
1		1300	900 - 1.200	MIS60D 1x12-18 L SET10	2900100074	4052487113267	*	6
1	18-24	1000	200 - 900	MIS60D 1x18-24 K SET10	2900100067	4052487113199	*	6
1		1300	900 - 1.200	MIS60D 1x18-24 L SET10	2900100073	4052487113250	*	6
1	24-30	1000	200 - 900	MIS60D 1x24-30 K SET10	2900100066	4052487113182	*	6
1		1300	900 - 1.200	MIS60D 1x24-30 L SET10	2900100072	4052487113243	*	6
1	30-34	1000	200 - 900	MIS60D 1x30-34 K SET10	2900100065	4052487113175	*	6
1		1300	900 - 1.200	MIS60D 1x30-34 L SET10	2900100071	4052487113236	*	6

* Preis auf Anfrage

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Schnellspannvorrichtung für MIS60	MIS60 SVS	5060020032	4052487236508	18,30 €	6
	Wandabschlussrosette für Hauseinführungen MIS	WAR60	3030300269	4052487216340	4,80 €	6
	Rasterbogen inklusive Adapter für MIS60	MIS60 RB	3030300108	4052487113533	14,90 €	6

Membran-Injektionssystem

für Gebäude mit Keller



MIS90D

Zur zuverlässigen Abdichtung für alle Elektro- und Telekommunikationsleitungen ohne zusätzliches Schrumpfen über eine Dichtmanschette.

USP

- Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten
- kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch
- gleichzeitige Abdichtung der Sparten Strom, Wasser und Kommunikation

Lieferumfang

- 1 Verpackungseinheit:
- 6 Stück MIS 90 inklusive vormontiertem Manschettenstopfen
- 6 Stück Wandabschlussrosetten

Maße

- für Kernbohrungen Øi: 92 - 102 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Anzahl Kabel/ Medium insgesamt	Anzahl Kabel/ Medium	geeignet für Medienrohr Øa (mm)	Baulänge (mm)	Wandstärke (mm)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3	1	24-52	1000	200 - 900	MIS90D 1x24-52+2x7 K SET	1	3030300140	4052487113977	112,20 €	6
	2	7								
	1	24-52	1300	900 - 1.200	MIS90D 1x24-52+2x7 L SET	1	3030300142	4052487114004	123,10 €	6
	2	7								
8	1	24-40	1000	200 - 900	MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 K SET	1	3030300143	4052487113960	112,20 €	6
	3	7-13								
	2	5-8								
	2	7								
	1	24-40	1300	900 - 1.200	MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 L SET	1	3030300149	4052487215077	123,10 €	6
	3	7-13								
	2	5-8								
	2	7								
7	1	13-21	1000	200 - 900	MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 K SET	1	3030300144	4052487126670	123,10 €	6
	3	7-13								
	1	5-13								
	2	7								
	1	13-21	1300	900 - 1.200	MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 L SET	1	3030300150	4052487215084	133,90 €	6
	3	7-13								
	1	5-13								
	2	7								

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



Einbaugrafik - MIS90D



Eingebaute MIS90D

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Schnellspannvorrichtung für MIS90	MIS90 SVS	5060020034	4052487236492	107,30 €	6
	Wandabschlussrosette für Hauseinführungen MIS	WAR 90/100 SG 1x25-63+2x7 EPDM50	5060110602	4052487236270	29,50 €	6
		WAR 90/100 1x63+2x7 EPDM50	5060110603	4052487236263	26,50 €	6

Zubehör MIS und GFH

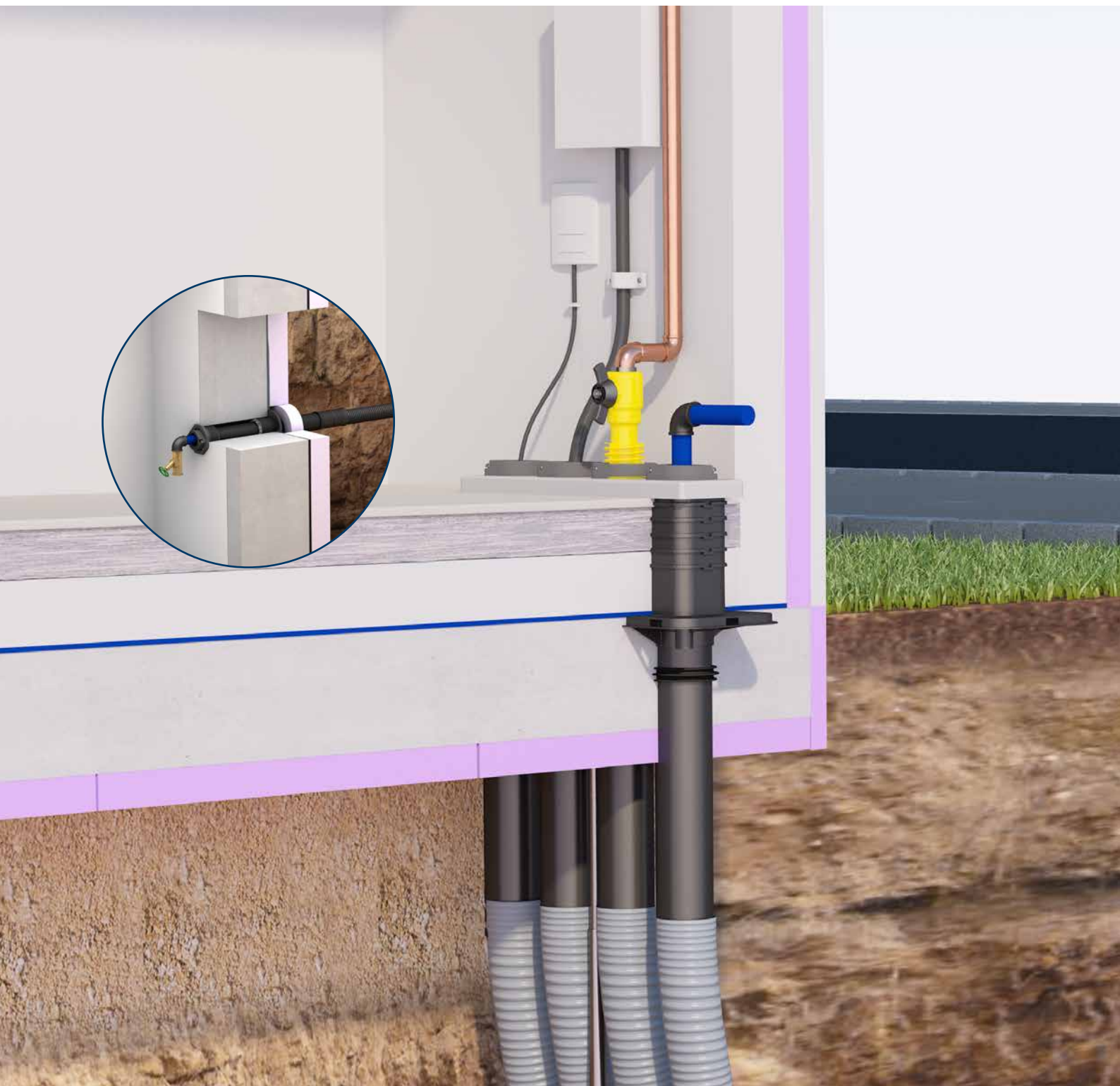
Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Wandabschlusselement für Glasfaserhauseinführungen	GFH WAE	1	3030315305	4052487226417	10,30 €	6
	2-Komponentenharz iM3000 Expansionsharz	EH150/700	1	5060050023	4052487234047	*	6
	2-Komponentenharz M3000 Expansionsharz	EH300/1400	1	5060050022	4052487236447	*	6
	Kartuschenpistole zur Harzinjektion	MIS MW	1	5060050021	4052487236454	*	6
	Gleitmittel	GML	1	5020050010	4052487238564	10,90 €	1

* Preis auf Anfrage

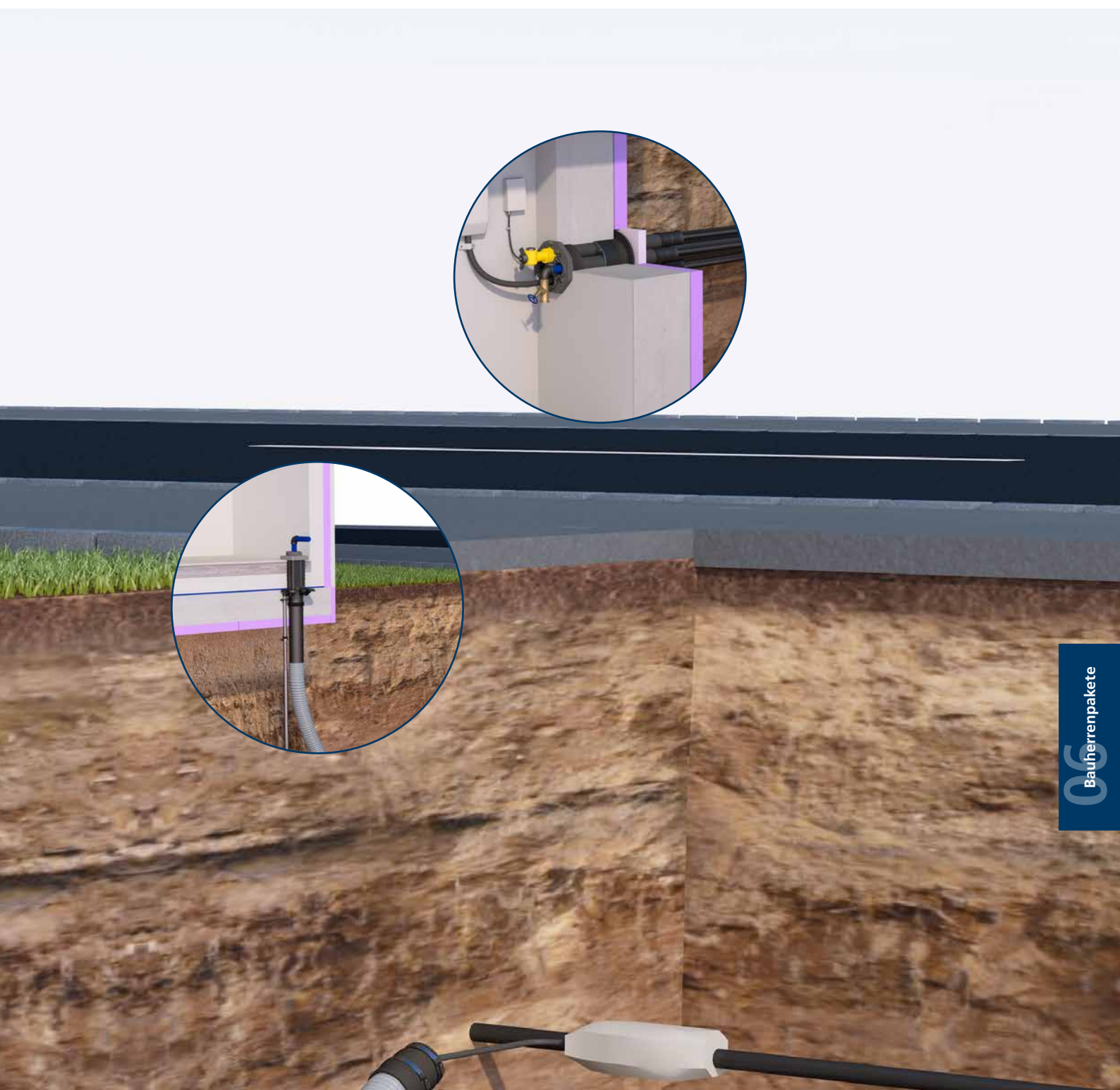
06 Bauherrenpakete

Jedes Haus benötigt Versorgungsleitungen für Strom-, Gas-, Wasser- und Telekommunikation. Hierfür bieten wir vielfältige Systemlösungen für den sicheren Hausanschluss. Neben der Mehrsparten Hauseinführung zur Einführung mehrerer Medienleitungen finden Sie hier ein umfangreiches Programm an Einzelhauseinführungen.

Ob Gebäude mit oder ohne Keller: Bei Hauff-Technik steht Ihnen eine große Produktpalette zur Verfügung. Von der fachgerechten Gebäudeabdichtung Ihrer Hauseinführungen über Trockeneinbausysteme bis hin zu Gebäudeeinführungen für den grabenlosen Hausanschluss.



Egal, für welche Lösung Sie sich auch entscheiden, unsere Systeme sind geprüft, zuverlässig und entsprechen den gängigen Normen und Zulassungen.



Mehrsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude mit Keller

MSH PolySafe BHP

Gas- und wasserdichte Hauseinführung zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, optional Gas).



USP

- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- sicherer Einbau durch Frontplatte mit integrierter Wasserwaage
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Lieferumfang

- 1 Stück Mehrspartenhauseinführung MSH PolySafe GV1
- 1 Stück Außendichteelement MSH PolySafe M6.2
- 1 Stück Dämmscheibe MSH PolySafe M3
- 1 Stück Spartendichteelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichteelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Spartendichteelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13

- 1 Stück Blind-Dichteelement SD0
- 1 Stück Rohranschluss-Set 16-teilig (4 Doppelmuffen DN75 + 12 Profildichtungen DN75) RAS16
- 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1X24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13 für das Gewerk Kommunikation
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss
- 2 Stück Gleitmittel GMT35



Maße

- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 199 - 203 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar
- radonsicher

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
MSH PolySafe BHP	1	3030476028	4052487240956	762,00 €	4



Eingebaute MSH PolySafe Grundvariante 1 mit Außendichteelement MSH PolySafe M6.2 mit angeschlossenem Leerrohrsystem und den Sparten Wasser, Elektro, Kommunikation und Gas.

Einsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude mit Keller

ESH PolySafe BHP

Gas- und wasserdichte Hauseinführung zum Einführen und Abdichten von Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation oder Gas).



USP

- komplettes Rundumsorglospaket
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

Lieferumfang

- 1 Stück Einspartenhouseinführung ESH PolySafe GV1
- 1 Stück Außendichtelement ESH PolySafe M6.2
- 1 Stück Dämmscheibe ESH PolySafe M3
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51

- 1 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro oder Wasser
- 1 Stück Rohranschluss-Set RAS4, 4-teilig
- 1 Stück Gleitmittel GMT35



Maße

- passend für Kernbohrung/Futterrohr Øi: 99 - 103 mm
- Mantelrohr Øa: 75 mm, 600 mm lang
- maximale Wandstärke: 500 mm

Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar
- radonsicher

Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
ESH PolySafe BHP	1	3030300035	4052487170857	400,30 €	4



Eingebaute ESH PolySafe Grundvariante 1 mit Außendichtelement ESH PolySafe M6.2 mit angeschlossenem Leerrohrsystem und der Sparte Wasser

Mehrsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude ohne Keller

MSH Basic FUBO BHPxm

Gas- und wasserdichte Hauseinführung zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, optional Gas).



USP

- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüft
- Leerrohrsystem
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Grundkörper für 4 Sparten inklusive Klebeflansch
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch
- 4 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogenen 3-Stegdichtungen
- 1 Stück Dichteinsatz MSH Basic MBK R4

- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 1 Stück Blind-Dichtelement SD0
- 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1X24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-13 für das Gewerk Kommunikation
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss
- 1 Stück Gleitmittel GMT35



Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Schlauchlänge (m)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3.0	MSH Basic FUBO BHP3m	1	3030476027	4052487241090	875,00 €	4
6.0	MSH Basic FUBO BHP6m	1	3030476102	4052487241052	1085,00 €	4
10.0	MSH Basic FUBO BHP10m	1	3030476104	4052487241038	1365,00 €	4
15.0	MSH Basic FUBO BHP15m	1	3030476110	4052487241014	1715,00 €	4
25.0	MSH Basic FUBO BHP25m	1	3030476236	4052487241007	2919,00 €	4



Eingebaute Mehrsparten-Hauseinführung MSH Basic FUBO SR4 EBT mit Dichteinsatz MSH Basic MBK R4, Leerrohrsystem Hafelex14078 MRD/x und den Sparten Wasser, Elektro, Kommunikation und Gas

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Rohranschluss- / Verlängerungsmanschette für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	MA75-90/75-90	5060170005	4052487233255	21,90 €	7
	Spiralschlauch für Hauseinführungen	Hateflex14078/25000	1551114078	4052487156431	*	7
		Hateflex14078/50000	3030366953	4052487233149	*	7

* Preis auf Anfrage

Einsparten-Bauherrenpaket

für Gebäude ohne Keller

ESH Basic FUBO BHPxm

Bauherrenpaket als Einspartenhouseinführung passend für die Sparten Gas, Wasser oder Strom.



USP

- geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashouseinführungskombinationen
- auf Druckdichtheit geprüft
- Leerrohrsystem
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch

Lieferumfang

- 1 Stück Grundkörper inklusive Klebeflansch
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperfflansch

- 1 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung
- 1 Stück Dichteinsatz ESH Basic MBK SR1
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro oder Wasser
- 1 Stück Gleitmittel GMT35



Dichtheit

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Schlauchlänge (m)	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
3.0	ESH Basic FUBO BHP3m	1	3030474697	4052487240710	431,50 €	4
6.0	ESH Basic FUBO BHP6m	1	3030474698	4052487240734	526,80 €	4
10.0	ESH Basic FUBO BHP10m	1	3030474699	4052487240741	598,70 €	4
15.0	ESH Basic FUBO BHP15m	1	3030474700	4052487240758	688,40 €	4
25.0	ESH Basic FUBO BHP25m	1	3030474701	4052487240765	868,00 €	4



Eingebaute Einsparten-Houseinführung ESH Basic FUBO SR1 EBT mit Dichteinsatz ESH Basic MBK SR1, Leerrohrsystem Hatflex14078 MRD/x und der Sparte Wasser

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN	Preis	WG
	Rohranschluss- / Verlängerungsmanschette für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen	MA75-90/75-90	5060170005	4052487233255	21,90 €	7
	Spiralschlauch für Hauseinführungen	Hateflex14078/25000	1551114078	4052487156431	*	7
		Hateflex14078/50000	3030366953	4052487233149	*	7

* Preis auf Anfrage

Materialeinsatz bei Standard-Ringraumdichtungen

HSD in NBR mit A2 oder A4

Die Standard-Ringraumdichtung HSD in NBR Gummi mit A2 (304L) oder A4 (316L) 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 (316L) 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

Sonderlösungen



Mehrfachflansch geteilt
FAG 2xd



HRD100 PVG



HSI150 DFK



SDH300



Ringraumdichtung mit überlappendem Flansch HRD GF



FLFA DIN18531 A2



Geteilter Rechteck-Flansch mit Mehrfachbelegung



ADM150-75_90_110

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 schuldhaftige Verletzung einer nicht wesentlichen Vertragspflicht beim Käufer zu einem Lieferverzug, ist dessen Schadensersatzanspruch auf 25 % des Lieferwertes begrenzt.

V. Gefahrübergang – 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.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

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.
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.at/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.

Stand August 2014



Entdecken Sie unsere Printmedien jetzt
auch als PDF-Version zum Download auf
unserer Website.

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

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY
Tel. +49 7322 1333-520
Fax +49 7322 1333-999

ht.international@hauff-technik.de

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

Zoeppritzsstraße 73
89522 Heidenheim GERMANY
Tel. +49 7321 94690-0

