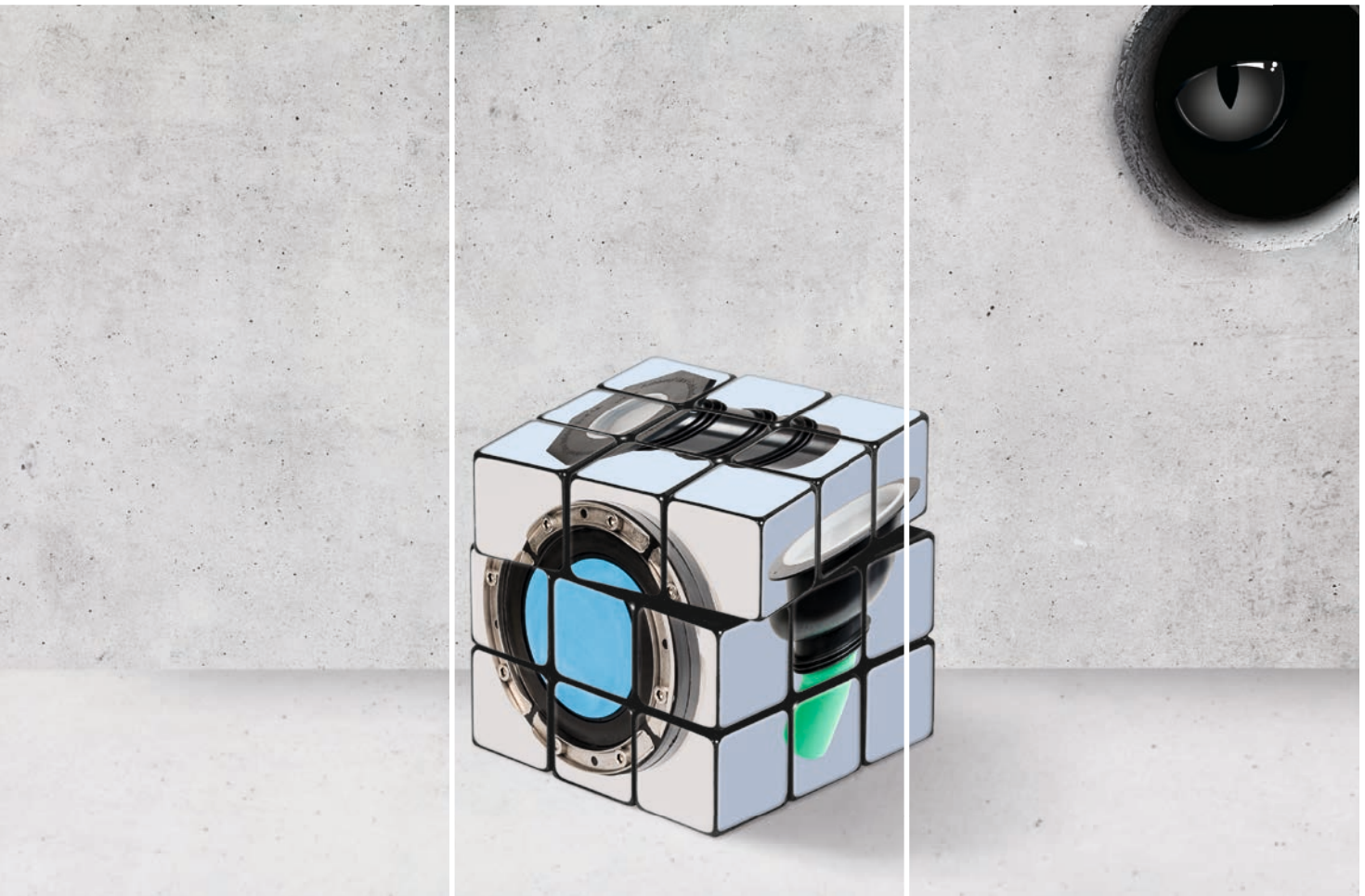


Immer. Sicher. Dicht.



Im Handumdrehen zum dichten Keller

Abdichtsysteme für Wand und
Bodenplatte im Überblick mit System

Der Mauerkragen und mehr - für die Wanddurchführung

Der entscheidende Unterschied



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 Anspachtelflansch ermöglicht das Anarbeiten von Flächenabdichtungen in Anlehnung an DIN 18195 Teil 4.

Einfaches Erstellen einer Wanddurchführung vor Ort in weniger als 5 Minuten



Universaldurchführungsmanschette UDM



Best.-Bez.:
UDM (D)/X (- KG 2000)



UDM in Betonwand mit Außenabdichtung

Eigenschaften und technische Daten:

- Einsatz: DIN 18195, Teil 4
WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
- MPA geprüft
- einbaufertig blind verschlossen, wasserdicht bereits nach dem Betonieren
- leicht, schnell und vor Ort montierbar
- erhältlich für KG- und KG 2000 Rohre DN 100 und DN 150
- keine Unterbrechung der Flussrichtung (siehe Grafik)
- lagerfähig
- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- mit integrierter Dreistegdichtung

Lieferumfang / Größen:

- Gummimanschette (EPDM)
- Spannband
- Blinddeckel zum Einschlagen mit Anspachtelflansch
- Lamellenstopfen

bei Lieferung als Set sind zusätzlich enthalten:

- KG (2000) Rohr DN 100/DN 150

| | KG-Rohr Nennweite | Typ | Best.-Bez. |
|--------------|----------------------|--------------|----------------------------|
| ohne KG-Rohr | DN 100 | KG / KG 2000 | UDM 100 |
| | DN 150 | KG / KG 2000 | UDM 150 |
| mit KG-Rohr | DN 100 | KG | UDM 100/X |
| | DN 100 | KG 2000 | UDM 100/X - KG 2000 |
| | DN 150 | KG | UDM 150/X |
| | DN 150 | KG 2000 | UDM 150/X - KG 2000 |

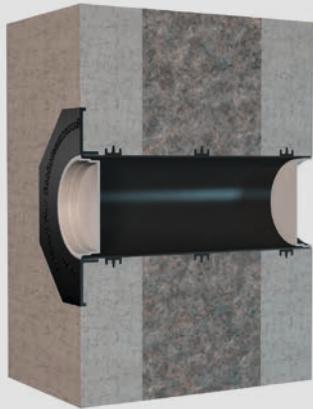
X = Wanddicke in mm (200*, 240*, 250*, 300, 400)
* nur bei DN 100

Die neue Universaldurchführungsmanschette UDM bietet ein Höchstmaß an Flexibilität und Abdichtsicherheit. Das neuartige Prinzip ermöglicht es, handelsübliche KG (2000)-Rohre in der Dimension DN 100 und DN 150 direkt auf der Baustelle in auf die Wandstärke angepasste Wanddurchführungen zu verwandeln. Das abgelängte KG-Rohrstück wird einfach in die Durchführungsmanschette eingeschoben und über ein Spannband fixiert – einfacher geht es nicht.

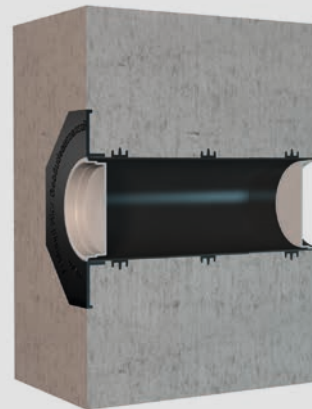
Die Abdichtung zum WU-Beton erfolgt über eine integrierte und tausendfach bewährte Dreistegdichtung. Zudem bietet die UDM durch den integrierten Anspachtelflansch die Möglichkeit zur sicheren Anarbeitung einer kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung. Eine aufwändige und fehleranfällige Anarbeitung einer Hohlkehle an die KG-Rohre ist somit hinfällig. Durch die individuelle Anwendbarkeit auf der Baustelle ist eine Lagerhaltung möglich.

Das Futterrohr der Zukunft

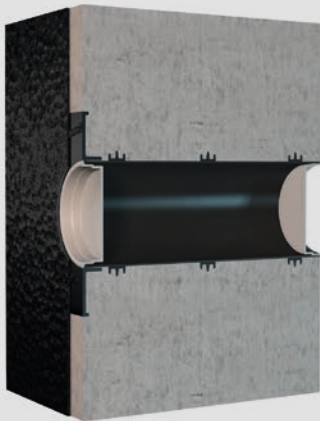
Wandarten/Einbaumöglichkeiten



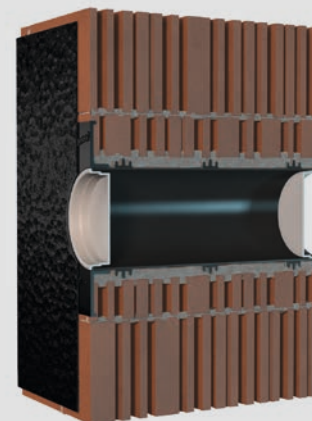
UFR in Doppel-/Elementwände



UFR in WU-Beton-Wand

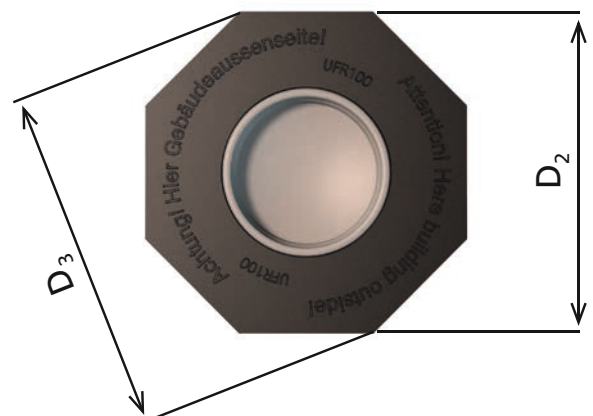
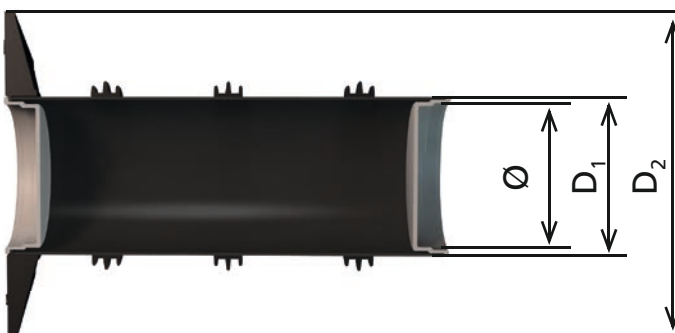


UFR in Betonwand mit Außenabdichtung



UFR in gemauertem Keller mit Außenabdichtung

Die drei Profilstegdichtungen und der Anspachtelflansch ermöglichen den Einbau in vier verschiedene Wandarten.



Universelles Futterrohr UFR mit Anspachtelflansch für jede Wandart



Best.-Bez.:
UFR (D)/X

Eigenschaften und technische Daten:

- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einsetzbar in allen Wandarten inklusive Elementwandbauweisen
- Einsatz: DIN 18195, Teil 4 WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
- KIWA-Bautest geprüft
- vor Ort ablängbar
- bruchunempfindlich
- einfache Montage in der Schalung
- für schalungsbündigen Einbau
- einbaufertig verschlossen

Abmessungen

| Futterrohr \varnothing_1 (mm) | Futterrohr \varnothing_a (mm) D_1 | Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D_2 | Anspachtelflansch \varnothing_a (mm) D_3 | Best.-Bez. |
|------------------------------------|--|---|---|------------|
| 100 | 110 | 210 | 227 | UFR 100/X |
| 150 | 162 | 260 | 282 | UFR 150/X |
| 200 | 214 | 311 | 336 | UFR 200/X |

Das UFR ist ein Kunststoff-Futterrohr mit Anspachtelflansch und Dreistegdichtung. Beim Einsatz von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen und mineralischen Dichtungschlämmen (Lastfall nach DIN 18195, Teil 4) kann die Außenabdichtung über den Anspachtelflansch angearbeitet werden. Durch die drei Profilstegdichtungen erhält man eine sichere Abdichtung auch bei Doppel-/Elementwänden und WU-Beton.

Standard-Ringraumdichtung für Rohre HSD-SSG

Vorteile



Supersegmentringtechnologie

- Adaption der Abdichtung auf den vorliegenden Rohr-/Kabeldurchmesser vor Ort
- Segmente mit exakter Durchmesserbeschriftung
- Solltrennstellen zum leichteren Entfernen der Segmente
- geteilt/teilbar zur nachträglichen Abdichtung bereits verlegter Kabel/Rohre



U-Profil-Presssegmente

- maximale Stabilität bei minimalem Materialeinsatz
- dank Edelstahl V2A (AISI 304L) rostfrei, korrosionsbeständig und hochwertig



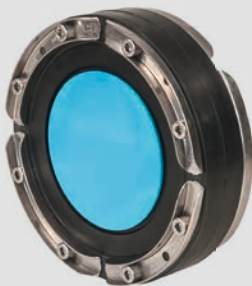
Drehmomentkontrolle

- integrierte sicht- und fühlbare Drehmomentkontrolle
- zusätzliche Sicherheit bei der Montage
- Fehlervermeidung



Hohe Ansprüche

- Dichtbreite 40 mm
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
- hochwertiger EPDM-Gummi mit einer Härte von 55 Shore, daher günstiger Druckverformungsrest und lange Lebensdauer



Blind verschlossen

- absolut gas- und wasserdicht, auch wenn die Rohre/Kabel noch nicht verlegt wurden

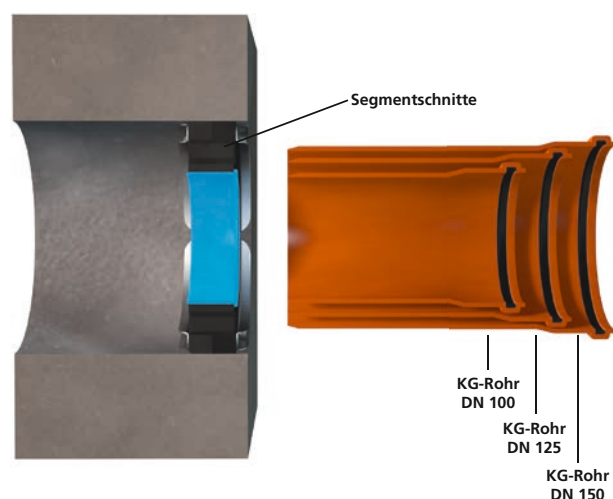
Standard-Ringraumdichtung für Rohre HSD-SSG mit Supersegmentringtechnologie



| Standard-Ringraumdichtung | Kernbohrung ϕ_a (mm) | Geeignet für Medienleitung ϕ_a (mm) | Best.-Bez. |
|---------------------------|---------------------------|--|--|
| gestuft | 100 | 25, 32, 40, 50, 63 | HSD 100 - SSG - 25-63 V2A*/EPDM |
| | 150 | 75, 90, 110 | HSD 150 - SSG - 75-110 V2A*/EPDM |
| | 200 | 110, 125, 135, 160 | HSD 200 - SSG - 110-160 V2A*/EPDM |
| stufenlos | 100 | 18 – 65 | HSD 100 - SSG - 18-65-SL V2A*/EPDM |
| | 150 | 70 – 112 | HSD 150 - SSG - 70-112-SL V2A*/EPDM** |
| | 200 | 110 – 162 | HSD 200 - SSG - 110-162-SL V2A*/EPDM** |
| | 250 | 159 – 211 | HSD 250 - SSG - 159-211-SL V2A*/EPDM** |
| | 300 | 200 – 252 | HSD 300 - SSG - 200-252-SL V2A*/EPDM** |

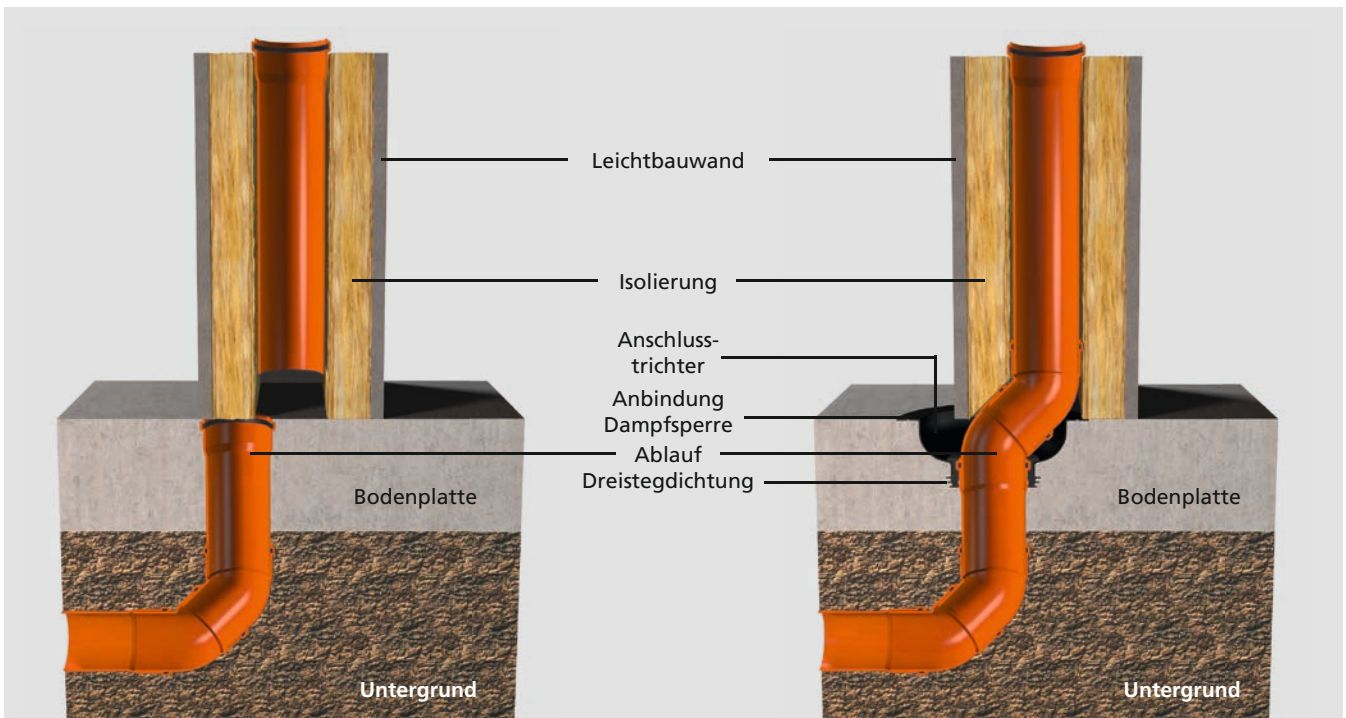
* wahlweise auch in V4A (AISI 316L) erhältlich

** wahlweise auch in NBR erhältlich



Die HSD-SSG Reihe besteht aus 5 Dichtungsgrößen in 8 Varianten und ist die universelle Lösung zur Abdichtung von Kabeln/Rohren mit ϕ 18 – 252 mm in Kernbohrungen/Futterrohren mit ϕ 100 – 300 mm. Die gestuften HSD SSG-Varianten sind optimal geeignet zur Abdichtung von den gängigsten Standardrohrdurchmessern. Die stufenlosen HSD SSG-SL-Typen hingegen ermöglichen das stufenlose Abdichten von Kabeln und Rohren ϕ 18 – 252 mm, auch wenn es sich um keinen Standarddurchmesser handelt. Durch die Supersegmentringtechnologie kann die Dichtung vor Ort auf den benötigten Kabel-/Rohrdurchmesser adaptiert werden und ist somit optimal lagerfähig. Alle HSD-SSG-Varianten sind geteilt oder nachträglich teilbar und somit auch zur Abdichtung bereits verlegter Kabel und Rohre geeignet. Dank ihrer beschrifteten Segmente und der integrierten Drehmomentkontrolle wird die Anwendungssicherheit erhöht und die Montagezeit deutlich verkürzt.

Die Bodendurchführung mit Toleranzausgleich



Das Problem

- Zusammenführung der Fallrohre mit den KG-Rohr-Bodenauslässen
- Überbrückung der Toleranzen meist durch rechteckige Aussparungen
- gas- und dampfdichte Verschließung sowie Einbindung der Dampfsperre sehr aufwändig

Die Lösung

- KG-Rohr-Anschluss-trichter AT mit integriertem Toleranzausgleich bis zu 90 mm (nach dem Betonieren) zwischen Fallrohr und Bodenablauf in jede Richtung
- ersetzt Aussparungen und somit aufwändige Nacharbeiten
- integrierter Klebeflansch zur Anarbeitung an Dampfsperren



Schwierigkeit: Einbindung der Dampfsperre



Einfaches Einbinden der Dampfsperre über Klebeflansch

Anschlussstrichter AT 100



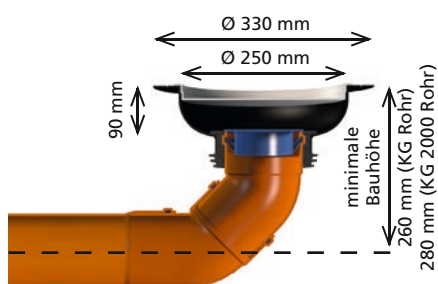
Best.-Bez.:
AT 100/X

Eigenschaften und technische Daten:

- Einsatz: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
- MPA geprüft
- Verbindung von Rohr und Topf durch Gummimanschette, daher flexibel
- mit integrierter Dreistegdichtung
- Anschlussstrichter mit vormontiertem Kanalgrundrohr – gerade Ausführung oder mit 45°-Bogen
- einbaufertig montiert
- Auslieferung inkl. Verschlussdeckel zum Schutz gegen Beton und Schmutz
- Anschlussstrichter aus ABS
- Rohr aus Polyvinylchlorid (PVC-U, KG Rohr) oder Polypropylen (PP, KG 2000 Rohr)

| KG-Rohr Nennweite | Typ | Bauform | Baulänge x in mm | Best.-Bez. |
|-------------------|---------|-------------|------------------|----------------------|
| DN 100 | KG | gerade | ca. 590* | AT 100/590 |
| | | gebogen 45° | | AT 100/45° |
| | KG 2000 | gerade | ca. 590* | AT 100/590 - KG 2000 |
| | | gebogen 45° | | AT 100/45° - KG 2000 |

*weitere Baulängen ab 250 mm bis 590 mm auf Anfrage lieferbar



Der KG-Rohr-Anschlussstrichter ist die ideale Lösung für die passgenaue Abwasserinstallation und saubere Anschlussanpassung zwischen Fallrohren und KG-Bodenauslässen.

Dadurch, dass mit dem AT-100-Anschlussstrichter für KG-Rohre der Anschlusspunkt zwischen Abwasserrohr und weiterführender Leitung gezielt tiefer gesetzt wird, kann mit KG-Bögen bereits in der Bodenplatte ein Versatz der Anschlussachsen ausgeglichen werden.

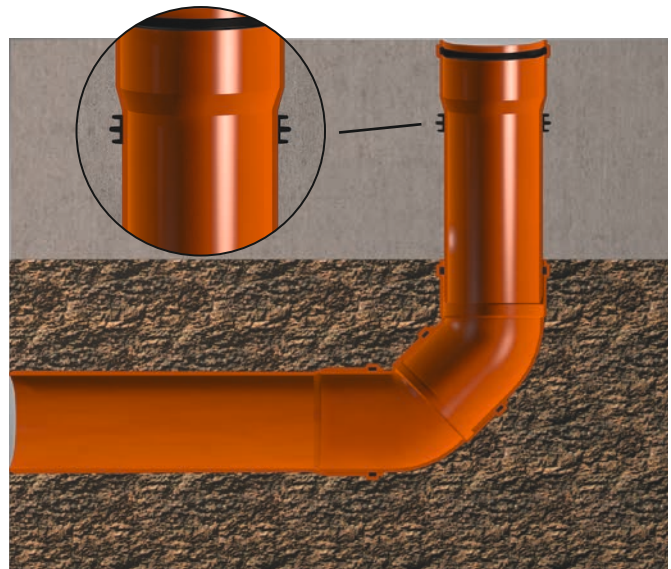
Der KG-Rohr-Anschlussstrichter ist vor dem Betonieren der Bodenplatte mit der Abwasserleitungsverlegung schnell und ohne Werkzeug montierbar.

Standard-Bodendurchführung BDM

Die Wassersperre für Bodenauslässe



Best.-Bez.:
BDM (D)/500 (KG 2000)



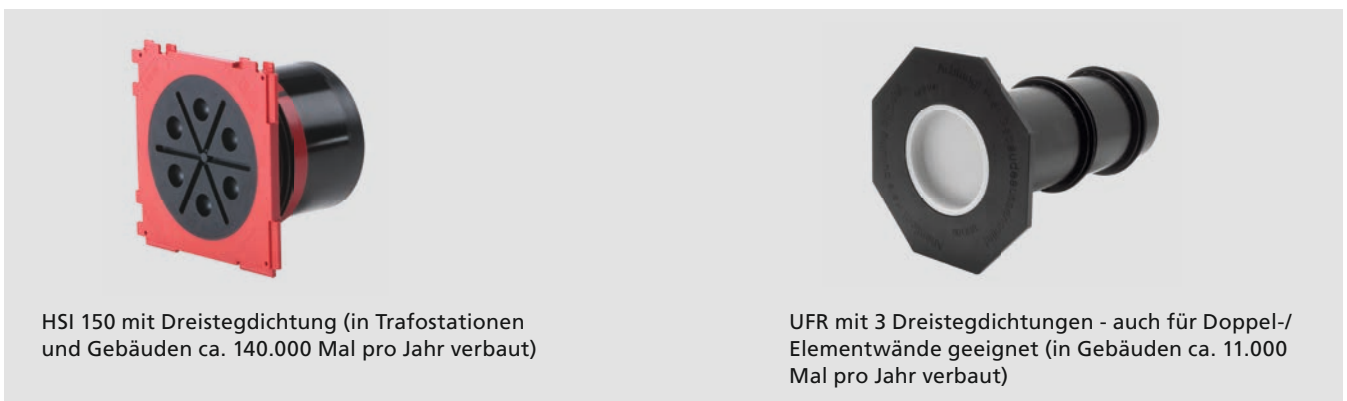
Eigenschaften und technische Daten:

- Einsatz: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
- MPA geprüft
- schnelle und einfache Montage
- hochwertige und robuste Dreistegdichtung aus EPDM, vormontiert

Die Dreistegdichtung – 3-fach sicher, bewährt und zuverlässig abdichtend.

- absolut wasserdicht
- sichere, druckdichte Abdichtung zum Beton
- MPA geprüft

| Ø _i in mm | Baulänge in mm | Rohrtyp | Best.-Bez. |
|----------------------|----------------|---------|---------------------|
| 100 | 500 | KG | BDM 100/500 |
| | | KG 2000 | BDM 100/500 KG 2000 |
| 150 | | KG | BDM 150/500 |
| | | KG 2000 | BDM 150/500 KG 2000 |



HSI 150 mit Dreistegdichtung (in Trafostationen und Gebäuden ca. 140.000 Mal pro Jahr verbaut)

UFR mit 3 Dreistegdichtungen - auch für Doppel-/Elementwände geeignet (in Gebäuden ca. 11.000 Mal pro Jahr verbaut)

Die BDM ist ein KG-Rohr-Bodenauslass mit aufgebrachtener Dreistegdichtung, die als Wassersperfflansch dient. Die Dreistegdichtung wird in den Beton eingebunden und schützt das Gebäude somit vor aufsteigendem Wasser durch Kapillarrisie zwischen Beton und KG-Rohr.

Mauerkragen HMK

Die Wassersperre für Bodenauslässe



Best.-Bez.:
HMK - DN (D)



Eigenschaften und technische Daten:

- Einsatz: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
- KIWA-Bautest geprüft
- schnelle Montage
- für alle gängigen Rohrwerkstoffe geeignet
- 2 Stück Chromstahlspannbänder zur Fixierung des Mauerkragens

Größen

| Mauerkragen \varnothing_a in mm | Rohraußendurchmesser in mm | Spannbereich | | Best.-Bez. |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| | | von \varnothing (mm) | bis \varnothing (mm) | |
| 198 | 110 | 105 | 116 | HMK-DN 110 |
| 213 | 125 | 120 | 130 | HMK-DN 125 |
| 228 | 140 | 135 | 148 | HMK-DN 140 |
| 247 | 160 | 154 | 166 | HMK-DN 160 |
| 282 | 200 | 195 | 210 | HMK-DN 200 |

Der HMK findet überall dort Anwendung, wo Rohrleitungen druckwasserdicht durch Betonwände, Schächte und Bodenplatten geführt werden. Der Mauerkragen wird in den Beton eingebunden und stellt daher eine ideale Lösung dar, wenn keine Mauerhülse oder Kernbohrung gesetzt werden kann.

Der Mauerkragen HMK kommt bei der Verlegung von handelsüblichen Kunststoffrohren aus PVC oder PE zum Einsatz. Er eignet sich aber auch bei allen anderen gängigen Rohrwerkstoffen. Auf einer sauberen, glatten Rohroberfläche erfolgt die Montage mit Hilfe von 2 Chromstahlspannbänder.

