



# Produktkatalog

UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG

# Inhaltsverzeichnis



## Über UGA, über uns

Zuverlässig Werte schützen

Seite **2**



## Sonderlösungen

Komplexe Einbausituationen erfordern durchdachte Lösungen

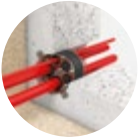
Seite **25**



## Kabeldurchführungen

BKD 150 | BKD 90 | KD 110

Seite **36**



## Dichtungseinsätze

Gummi-Press-Dichtungen (GPD) | Ring-Raum-Dichtungen (RRD)

Seite **67**



## Futterrohre

zum Einbetonieren | für den nachträglichen Einbau

Seite **92**



## Kabel-Schutz-Systeme

80 mm | 110 mm | 125 mm | 150 mm

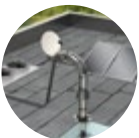
Seite **105**



## Gebäude-Erdungen

Armierungserdung | Durchführungserdung | Anschlusselemente

Seite **114**



## Dachdurchführungen

Flachdächer | Steildächer

Seite **122**



## Hauseinführungen

Einsparte | Mehrsparte

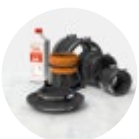
Seite **135**



## Brandschutz

Schaum, Steine und Stopfen | Kabel- und Kombiboxen | Manschetten und Bandagen | Weich-, Mörtelschotts und Kissen

Seite **152**



## Zubehör/Weitere Produkte

Seite **167**





# Über UGA, über uns

Zuverlässig Werte schützen



### UGA: Wer wir sind

Seit 1990 dichten die Produkte von UGA Gebäudedurchdringungen garantiert wasser- und gasdicht ab. Im süddeutschen Herbrechtigen entwickeln und produzieren wir die Kabel- und Rohrdurchführungen, unsere Produkte vertreiben wir jedoch weltweit. Dabei verstehen wir uns vor allem als Dienstleister: Wir beraten unsere Kunden individuell und konstruieren Lösungen, die das jeweilige Problem schnell, präzise und nachhaltig lösen. Qualität und Sicherheit stehen für uns an erster Stelle.

Das gilt auch, wenn Sie sich einer komplexen Herausforderung gegenübersehen: Wir fertigen für Sie gern individuelle Sonderkonstruktionen an. Seien Sie versichert: Wir werden jedem Bedarf gerecht. Unsere Kunden können sich weltweit auf eine persönliche und kompetente Beratung verlassen.

UGA SYSTEM-TECHNIK ist ein Unternehmen der IWK Holding. Gemeinsam bieten wir unseren Kunden eine breite Sortimentsstruktur, die Sicherheit, Stabilität und Verlässlichkeit für Gebäude und Bauprojekte garantiert.

### 3 gute Gründe für UGA

Überzeugen Sie sich von unseren Stärken.



**Wir sind lösungsorientiert:**  
individuell, schnell und nachhaltig



**Wir sind immer für Sie da:**  
auf der Baustelle und persönlich



**Wir sind mit vollem Einsatz dabei:**  
als Familienunternehmen  
mit Tradition und Erfahrung

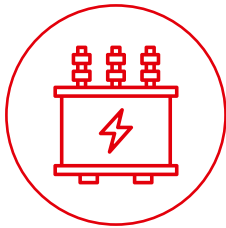
# Einsatzgebiete von Kabel- und Rohrdurchführungen

## Schutz für Eigentum und kritische Infrastruktur

Unsere gas- und wasserdichten Produkte stellen einen verlässlich dichten Durchgang in Gebäude sicher. Dabei sind wir uns unserer Verantwortung bewusst: dem Schutz des Eigentums unserer Kunden. Unsere Kabel- und Rohrdurchführungen halten nicht nur Wasser vor dem Eindringen ab, sondern auch Ungeziefer

fern und gefährliche Gase draußen.

Gerade, wenn es sich um große Gebäude oder Gebäude wichtiger Infrastruktur handelt, sind unsere Kabel- und Rohrdurchführungen somit unverzichtbar. Unsere Produkte schützen zum Beispiel in folgenden Bereichen:



**Umspannwerke**



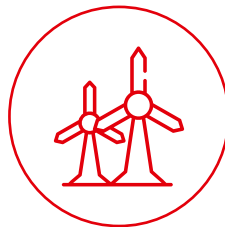
**Kraftwerke**



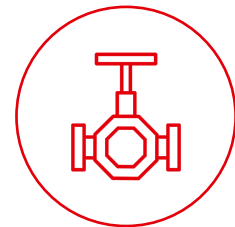
**Industrieanlagen**



**Transformations-  
stationen**



**Onshore- und Offshore-  
windkraftanlagen**



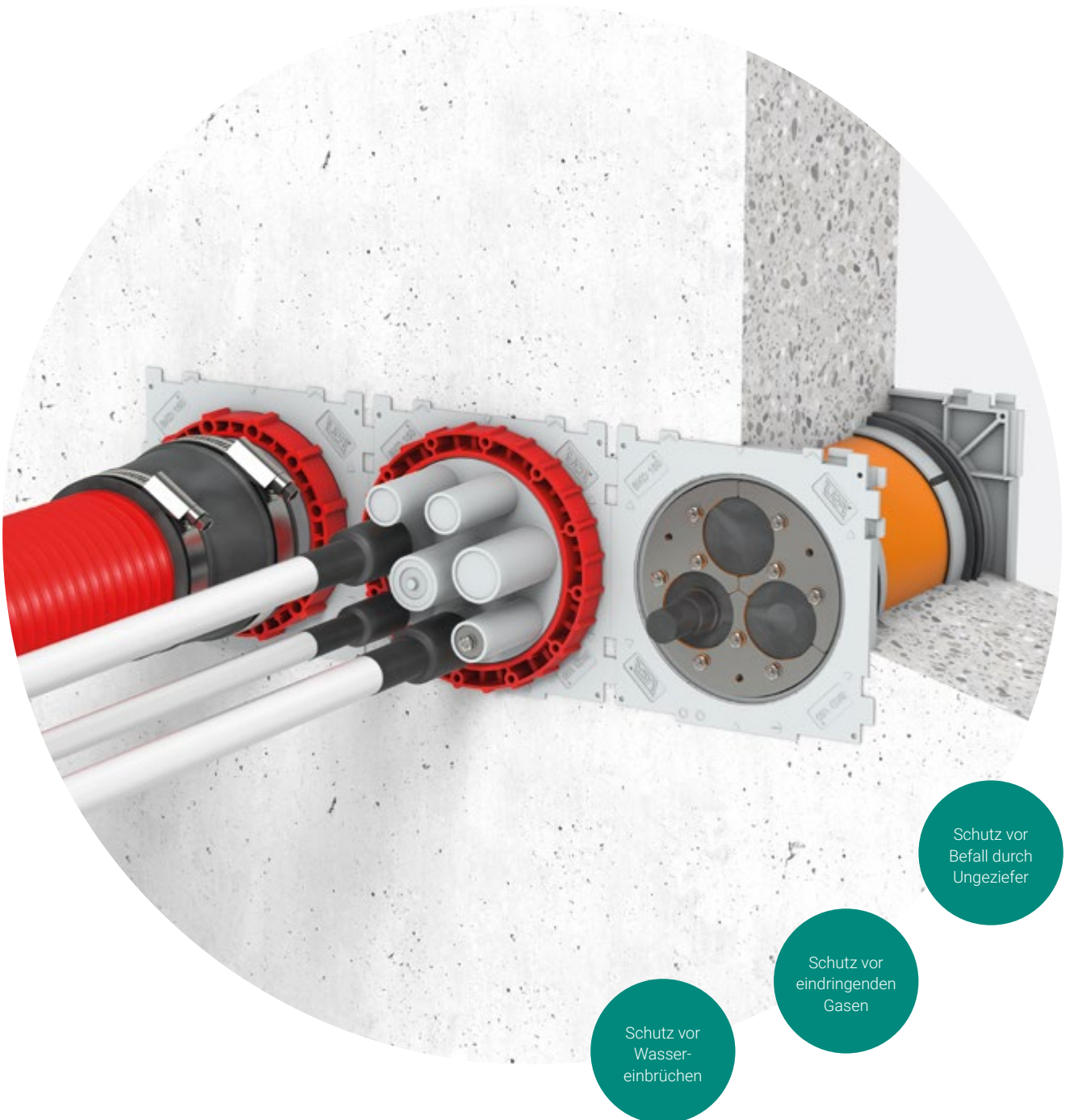
**Hauptversorgungs-  
leitungsschächte**

*Das ist nur eine Auswahl der Bereiche, in denen unsere Produkte zur Anwendung kommen. Auch in Schulen, Fabrikhallen, Krankenhäusern oder Tunneln sind wir zu finden. Kurzum: UGA ist immer die richtige Wahl, wenn Eigentum und Werte verlässlich geschützt werden müssen.*

### Sie wollen tiefer eintauchen?

Auf unserer Webseite finden Sie Videos, Experteninterviews und weitere wissenswerte Informationen zu unseren Kabel- und Rohrdurchführungen.





## Weshalb gas- und wasserdichte Gebäudedurchführungen wichtig sind

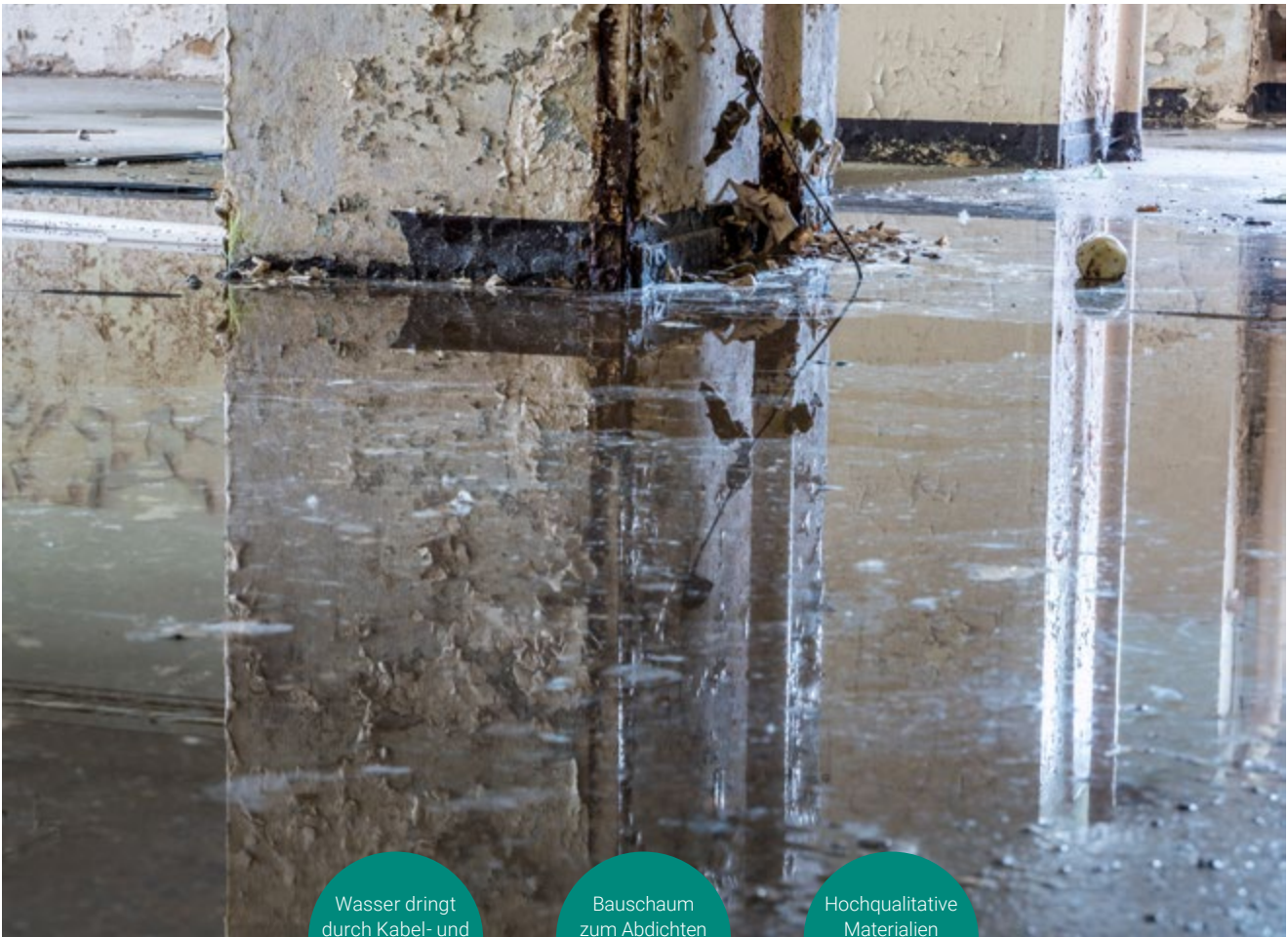
Wenn Wasser in ein Gebäude eindringt, kann das kostspielige Folgen für Innenausbau und Bausubstanz haben. Die größte Gefahr ist aber eine andere: Wasser verursacht schwerwiegende Schäden an elektrischen Geräten und Anlagen. Gebäudedurchführungen sind dabei besonders anfällig, wo Rohre und Kabel ins Haus führen. Eindringendes Wasser findet hier den Weg des geringsten Widerstands, weil zur Abdichtung häufig nur Bauschaum verwendet wird, der nur wenige Jahre hält.

Wir von UGA entwickeln deshalb Kabel- und Rohrdurchführungen, die langlebig sind. Sie verhindern Wassereinträge – und zwei weitere wesentliche Gefahren: giftige Gase, zum Beispiel Radon oder Rauch, und Ungezieferbefall. Unsere Lösungen „Made in Germany“ schützen Gebäude und Eigentum zuverlässig, lassen sich aber trotzdem schnell planen und verbauen.

# Risiken bei schlechten Dichtungen







Wasser dringt durch Kabel- und Rohrdurchführungen ein

Bauschaum zum Abdichten schützt nur kurze Zeit

Hochqualitative Materialien halten viele Jahre

## Fallbeispiel: Wassereinbruch in Klinik

Es ist der Albtraum eines jeden Bauherrn oder Immobilienbesitzers: Wasser dringt ins Gebäude ein und richtet enorme Schäden an. In unserem Beispiel aus der Praxis geht es um ein großes Krankenhaus. Zunächst konnte sich niemand erklären, woher das ganze Wasser kam, das kniehoch im Untergeschoss stand. Erst eine anschließende Spurensuche konnte den Vorgang eindeutig klären: „Es hat über mehrere Tage viel geregnet. Das Wasser hat das Erdreich so gesättigt, dass der Boden nicht mehr Wasser aufnehmen konnte“, erklärt ein Sachverständiger. „An den Stellen, an denen die Kabel und Rohre in das Gebäude verlegt wurden, wurde Bauschaum zum Abdichten verwendet. Doch dieser dichtete nicht mehr ausreichend ab. So konnte das Wasser von außen ins Gebäude eindringen.“ Die Folgen waren gravierend: Im Untergeschoss der Klinik befand sich unter anderem der CT-Scanner zur

Ganzkörpertomographie. Die entstandenen Schäden gingen in die Millionen, es kam zu erheblichen Ausfällen im gesamten Klinikablauf. Welche Schlüsse konnte der Klinikbetreiber daraus ziehen? Kabel- und Rohrdurchführungen stellen bei drohenden Wassereinbrüchen eine ernstzunehmende Schwachstelle dar, wenn man nur Bauschaum oder andere unzuverlässige Materialien verwendet. Diese verlieren innerhalb weniger Jahre ihre Schutzwirkung. Unseren Kunden empfehlen wir deshalb immer: Setzen Sie auf Kabel- und Rohrdurchführungen mit deutschen Qualitätsstandards. Die Lösungen von UGA garantieren einen extrem langen Schutz vor äußeren Einflüssen – und hätten auch in diesem Fall den Wasserschaden verhindern können.

Hier zum Interview:





# Qualität Made in Germany



## Garantiert hohe Qualität

Seit 1990 entwickeln und produzieren wir alle Produkte im süddeutschen Herbrechtingen. Sicherheit und Qualität stehen für uns an erster Stelle. Unser Ziel verlieren wir nie aus den Augen: Ihren Besitz über Jahre zuverlässig vor Außeneinflüssen zu schützen – mit den besten verfügbaren Materialien.



## Garantiert kompetente Beratung

Als familiengeführtes Unternehmen schätzen wir den persönlichen Kundenkontakt und setzen uns intensiv mit Ihren Bedürfnissen auseinander. Verlassen Sie sich auf über 30 Jahre Expertise im Bereich Dichtungs- und Brandschutz – egal, ob es um Standardlösungen oder Sonderanfertigungen geht.



## Garantiert weltweiter Vertrieb

Wir fertigen in Deutschland, doch unsere Kunden verlassen sich weltweit auf UGA. Wo auch immer Sie für Ihr Gebäude Dichtungs- und Brandschutz nach deutschen Qualitätsstandards wünschen, sind wir für Sie da – mit internationalen Partnern, die eine punktgenaue Lösung und pünktliche Lieferungen garantieren.



## Garantiert schnelle Lieferung

Sie benötigen unsere Produkte kurzfristig und so schnell wie möglich? Wir liefern Standardlösungen innerhalb von 24 Stunden. Sonderanfertigungen beanspruchen zwar mehr Zeit, aber wir halten Ihren Projektplan garantiert ein – denn wir setzen gemeinsam mit Ihnen die richtigen Prioritäten.



## Sonderlösungen: Maßgefertigte Bauteile

Individuell gefertigt: Bei schwierigen Einbausituationen entwickeln wir von UGA für Sie Maßanfertigungen. Mit unseren Sonderbauteilen tragen wir dafür Sorge, dass Ihr Bauwerk vor Wasser, Gas und Ungeziefer geschützt ist, selbst wenn die Umstände herausfordernd erscheinen. Dafür schauen wir uns das Problem aus der Nähe an: Wir kommen auf Ihre Baustelle, halten mit Ihren Sachverständigen Rücksprache und nehmen Aufmaße nach Erfordernis. Anschließend liefern wir eine passgenaue Lösung – exakt nach Zeitplan. Zudem erfüllen wir auch Prüfungsanforderungen außerhalb von Deutschland. Hier finden Sie weitere Infos:





## Kabeldurchführungen

Einfach sicher: Unsere Kabeldurchführungen sorgen für optimalen und schnell verfügbaren Schutz gegen äußere Einwirkung: Wassereintrich, Gasentwicklung und Ungezieferbefall. Sie lassen sich mit geringem Montageaufwand installieren und sind besonders langlebig. Systemdeckel, Systemeinsätze oder Kabelschutzrohre lassen sich einfach und sicher an Dichtpackungen anschließen.



## Dichtungseinsätze für Kabel und Rohre

Flexibel einsetzbar: Egal ob in Kernbohrungen aus WU-Beton, Futterrohren oder Kabeldurchführungen: Unsere Dichtungseinsätze dichten Kabel und Rohre zuverlässig gegen Wasser, Gas und Ungeziefer ab. Je nach Situation bieten wir Ihnen die richtige Lösung mit dem richtigen Material. Bleiben Sie flexibel: Die Einsätze sind demontierbar, sodass Sie diese auch später noch umbelegen können.

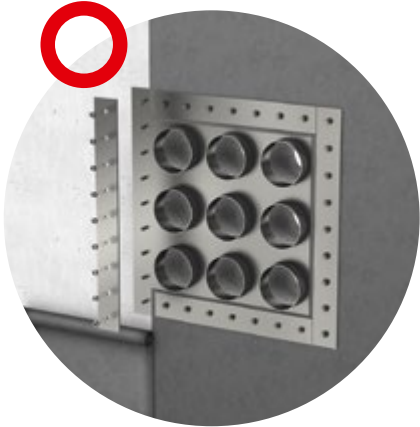


## Zubehör

Perfekt ergänzt: Neben unseren Hauptprodukten unterstützen wir Sie mit einer breiten Zubehörpalette. Zum Beispiel mit einfach montierbaren Kabeltrichtern, druckwasserdichten Mauerkragen, wertigen EPDM-Manschetten, stabilen BO-PLA-Aufstellvorrichtungen und hocheffektiven Kabelreinigern. Werfen Sie gern auf unserer Webseite einen Blick auf unser gesamtes Inventar oder sprechen Sie uns an – wir liefern Ihnen punktgenau die Lösung, die Sie brauchen.



# Unsere Produkte im Überblick



## Futterrohre

Jederzeit einsatzbereit: Durch Futterrohre werden Kabel und Bauwerke geführt. Einige unserer Modelle können Sie auch nachträglich noch einbauen. Alle Varianten überzeugen durch Materialqualität, einfaches Handling, individuellen Zuschnitt und bedarfsabhängige Materialien: Wir fertigen sie aus Kunststoff, Faserzement sowie Edelstahl, im gewünschten Durchmesser und der passenden Länge.



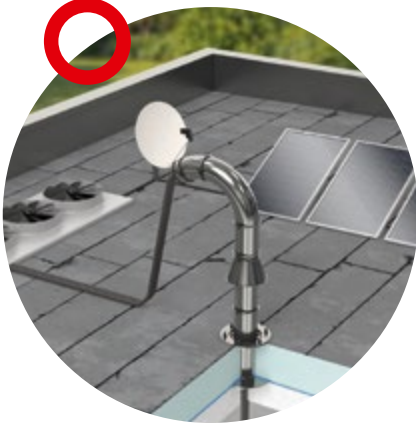
## Kabel-Schutz-Systeme

Stark belastbar: Unsere Kabel-Schutz-Systeme bewahren Kabel vor Feuchtigkeit und mechanischen Einwirkungen. Sie lassen sich einfach verbinden: mit Dichtpackungen, Futterrohren sowie anderen Kabelschutzschläuchen und -rohren. Auch können sie Gebäude gas- und druckwasserdicht miteinander verbinden. Die Systeme halten enormen Belastungen stand und können problemlos einbetoniert werden. Verfügbar sind sie in 4 exakten Innendurchmessern: 80, 110, 125 und 150 mm.



## Gebäudeerdungen

Zuverlässig geerdet: Eine Erdungsanlage ist Grundvoraussetzung für den sicheren Betrieb elektrischer Systeme. Sie schützt Menschen vor gefährlich hohen Spannungen und Strömen. Wenn das Erdreich ein anderes Potenzial als das Gebäude hat, gleicht die Erdungsanlage das aus. Sie können diese verschiedentlich ins Gebäude integrieren: geschweißt oder geschraubt als Armierungserdung, einbetoniert beziehungsweise nachträglich verbaut als Durchführungserdung.



## Dachdurchführungen

Regenfest abgedichtet: Wie bei Außenwänden ist auch auf Dächern eine sichere, fachgerechte und langlebige Abdichtung unerlässlich. Denn: Dank Photovoltaik- oder Klimaanlage und Wärmepumpe finden auf dem Dach immer mehr Leitungsverlegungen statt. Unsere Dachdurchführungen schützen sicher vor Schäden durch Regen und Feuchtigkeit, egal ob auf Flach- oder Steildächern.



## Hauseinführungen

Sicher versorgt: Jedes Haus benötigt Versorgungsleitungen für Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation. Wir bieten für jeden Wandaufbau zertifizierte Hauseinführungen nach DVGW-Zulassung – von Schwarzer Wanne über Weiße Wanne bis hin zu Doppel- und Elementwänden. Sie decken alle Gewerke ab, auch Fern- und Erdwärme. Gern helfen wir Ihnen auch beim Breitbandausbau: Unsere Glasfaser-Hauseinführungen können Sie sogar nachträglich verbauen.



## Brandschutz

Hundertprozentig feuerfest: Unsere Sicherheitselemente verhindern zum Beispiel in Industrieanlagen die Ausbreitung von Feuer, Rauch und Gasen entlang der Rohrleitungen und Kabeldurchführungen. Wir haben für verschiedenste Herausforderungen die passende Lösung – und sind auch darüber hinaus für Sie da. Neben einer großen Produktauswahl bieten wir Ihnen gern eine persönliche Beratung durch einen Brandschutzsachverständigen an.



## UGA unterstützt Sie in jeder Situation



### **BIM – Building Information Modeling**

Die neue Art, Bauprojekte zu entwerfen – einfach digital: Wir stellen Ihnen einige unserer Kabel- und Rohrdurchführungen CAD-kompatibel zur Verfügung. Konfigurieren Sie einfach Ihre 2D- und 3D-Zeichnungen, laden sie Sie herunter und importieren Sie sie in Ihre Planungssoftware.



### **Ausschreibungstexte – ausschreiben.de**

Ausschreibungstexte für Ihr Leistungsverzeichnis – einfach schnell downloaden. Wir stellen Ihnen unsere Produktinformationen als Ausschreibungstexte zur Verfügung. Über ausschreiben.de finden Sie die passenden Ausschreibungstexte von UGA.



## Weitere Serviceleistungen

Unser Service geht über Standardbauteile und Sonderanfertigungen weit hinaus. Welche Unterstützung brauchen Sie zusätzlich für Ihre Bauprojekte? Wir begleiten Sie gern mit vielen Leistungen, die die Sicherheit Ihrer Baustellen, Gebäude, Gerätschaften und Mitarbeiter gewährleisten und Ihnen die Planung einfacher macht. Hier finden Sie einen Überblick:



**Baustellenservice:** Unsere Außendienstmitarbeiter besuchen Ihre Baustelle, um das Problem direkt vor Ort zu lösen.



**Montagedienstleistungen:** Falls Sie gern einen kompetenten Experten bei der Montage an Ihrer Seite hätten, nehmen Sie einfach Kontakt zu Ihren Ansprechpartnern bei UGA auf und wir erstellen Ihnen ein aufwandsbezogenes oder pauschales Angebot. Wir bieten Ihnen dabei einen Rundum-Service an – alles aus einer Hand.



**Mitarbeiterschulungen:** Schützen Sie sich vor falschen Einbauten und unnötigen Kosten. In 2-stündigen Produktschulungen bringen wir Ihr Team auf den neuesten Stand.



**Brandschutz-Beratung:** Plagen Sie sich nicht mit unnötig langen Recherchen zu komplexen Themen wie Funktionserhalt- oder Feuerwiderstandsklassen. Unsere Brandschutzsachverständigen beraten Sie gern direkt auf der Baustelle oder telefonisch.



**Service für Fachplaner:** Wir begleiten Ihr Projekt von der Planungsphase an und unterstützen Sie bei technischen Fragen. Bei Ausschreibungen bieten wir den erforderlichen Planungssupport für die fachgerechte Einführung und Abdichtung von Kabeln und Rohren.



**24-Stunden-Lieferservice:** Auf Baustellen kommt es immer wieder zu unerwarteten Problemen. Für solche Fälle empfehlen wir Ihnen unseren 24-Stunden-Lieferservice. Bestellen Sie heute ein Bauteil, ist es morgen schon bei Ihnen (gilt nur für Lagerprodukte).

### Wie können wir Ihnen weiterhelfen?

Schildern Sie uns Ihr Anliegen! Scannen Sie einfach diesen QR-Code. Auf der Website finden Sie gleich unter den Serviceleistungen das richtige Kontaktformular. Schicken Sie uns gerne direkt eine Anfrage – wir melden uns schnellstmöglich bei Ihnen.



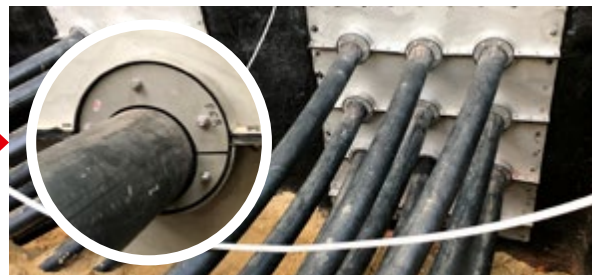
# Was UGA Ihnen bietet

## Sonderlösungen für jeden Anwendungsfall



### Vorher

Starre Kabel ohne Abdichtung: Die Kabel wurden ohne Abdichtung in einem Gebäude mit schwarzer Wanne verlegt.



### Nachher

Der individuelle Dichtungseinsatz eignet sich hervorragend als Lösung für Durchführungen innerhalb der schwarzen Wanne, ohne deren wasserdichten Eigenschaften zu verlieren.



## Sonderlösungen: Maßgefertigte Bauteile

Individuell gefertigt: Bei schwierigen Einbausituationen entwickeln wir von UGA für Sie Maßanfertigungen. Mit unseren Sonderbauteilen tragen wir dafür Sorge, dass Ihr Bauwerk vor Wasser, Gas und Ungeziefer geschützt ist, selbst wenn die Umstände herausfordernd erscheinen. Dafür schauen wir uns das Problem aus der Nähe an: Wir kommen auf Ihre Baustelle, halten mit Ihren Sachverständigen Rücksprache und nehmen Aufmaße nach Erfordernis. Anschließend liefern wir eine passgenaue Lösung – exakt nach Zeitplan. Zudem erfüllen wir auch Prüfungsanforderungen außerhalb von Deutschland. Hier finden Sie weitere Infos:







**Wasserschäden**

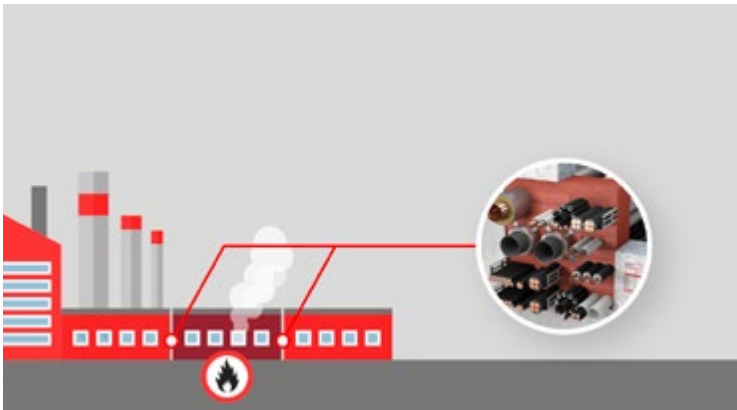


**Gefährlichen Gasen**



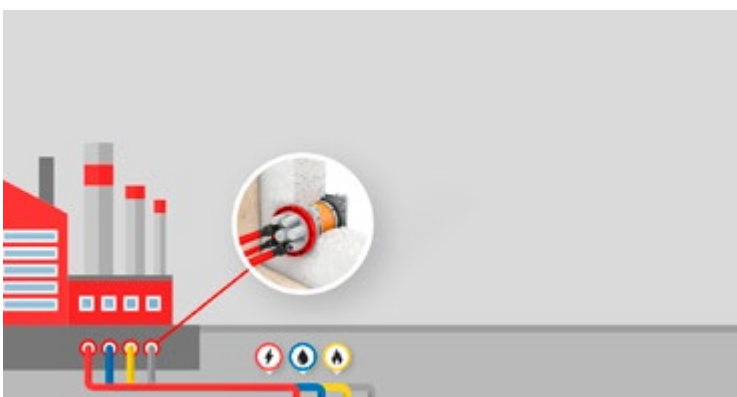
**Ungeziefer**

## Professionellen Brandschutz für



- Wasser- und Abwasserrohre
- Telekommunikationsleitungen
- Stromkabel
- Leitungen von Klimaanlage

## Die beste Option im Wettbewerb



- Zuverlässig dichte und extrem langlebige Produkte
- Höchste Qualität „Made in Germany“
- Sehr einfache Montage

# Wissenswertes für Ihr Bauprojekt

## WU-Beton und Beanspruchungsklassen

Erfahren Sie hier, welche Klasse von WU-Beton (wasserundurchlässiger Beton) für welchen Anwendungsfall geeignet ist. Der Hauptunterschied liegt in der Intensität und Dauer der Wassereinwirkung.

### Beanspruchungsklasse 1

In dieser Klasse schützt WU-Beton Bauwerke mit einer geringeren bis mäßigen Wasserbelastung. Das bedeutet, dass der Beton so gemischt und verarbeitet wird, dass er normalen bis leicht erhöhten Feuchtigkeitsniveaus standhalten kann. Hier geht es normalerweise um Gebäude, die zwar mit Wasser in Berührung kommen könnten, aber keiner ständigen oder intensiven Belastung ausgesetzt sind.

### Beanspruchungsklasse 2

Bei Bauwerken mit einer deutlich höheren Wasserbelastung kommt WU-Beton der Beanspruchungsklasse 2 zum Einsatz. Erhöhte Wasserbelastung heißt: Strukturen, die permanentem Wasserkontakt oder erhöhter Feuchtigkeit ausgesetzt sind, zum Beispiel Schwimmbäder, Trinkwasserbehälter oder Bauprojekte in wasserreichen Umgebungen. Hier muss WU-Beton besonders widerstandsfähig sein, um das Eindringen von Wasser über lange Zeiträume zu verhindern.



## DIN-Normen

DIN-Normen sind wichtig, um etwa auf Baustellen auf bestimmte Einwirkungen oder Zustände vorbereitet zu sein. Beispielsweise kann ein Bodengutachten vorgeben, dass nach DIN 18533 gebaut werden sollte. Oder: Das Gebäude hat Räume in den Kellerbereichen, die besonders schützenswert sind wie Archive, Serverräume etc. Auch hier ist eine Abdichtung nach DIN 18533 verpflichtend.

**DIN 18533:** Die DIN 18533 ist eine Norm, die Anforderungen an die Abdichtung von erdberührten Bauteilen festlegt, etwa Kellerwände, Fundamente und Durchführungen in Gebäuden. Sie definiert die verschiedenen Wassereinwirkungsklassen und spezifiziert die notwendigen Schutzmaßnahmen, um das Eindringen von Wasser zu verhindern. Als Schutzmaßnahme werden flüssige oder bahnenförmige Abdichtungsstoffe zusätzlich auf die Außenwände aufgetragen. Für Sie als Gebäudebesitzer, Bauherr oder -beauftragter kann das aus folgenden Gründen wichtig sein:

**Produktspezifikationen:** Die Norm legt die Anforderungen an die Wasserundurchlässigkeit von erdberührten Bauteilen fest. Kabel- und Hausdurchführungen gehören in diese Kategorie und müssen den jeweiligen Anforderungen entsprechen, um das Eindringen von Wasser zu verhindern und die Integrität der Gebäudestruktur zu schützen.

**Qualitätssicherung:** Gleichzeitig dient die Norm als Qualitätsstandard für die Abdichtung von Bauwerken. Wir als Hersteller produzieren nach dieser Norm und stellen damit sicher, dass unsere Produkte den Anforderungen an die Wasserundurchlässigkeit entsprechen.

**Verlässlichkeit:** Wenn Sie als Bauherr wirklich zuverlässig und effektiv verhindern wollen, dass Wasser in Ihr Gebäude eintritt, empfehlen wir Ihnen unsere Produkte – also von einem Hersteller, der die gesetzliche Norm einhält.

**Rechtliche Anforderungen:** Viele Länder und Regionen schreiben Bauherren gesetzlich vor, dass sie Baunormen wie die DIN 18533 einhalten müssen. Setzen Sie auf Produkte, die den relevanten Normen entsprechen, vermeiden Sie rechtliche Probleme und gehen sicher, dass Sie Ihr Projekt nach Zeitplan abschließen können.

## Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18533

Diese Übersicht hilft Ihnen dabei, die Schutzwirkung unserer Produkte gegen unterschiedliche wasserbezogene Situationen besser zu verstehen.

### W1-E: nicht-drückendes Wasser

Für stark wasserdurchlässige Böden und Materialien: Bereiche, in denen keine ständige Wasseransammlung vorliegt. Hier sind Entwässerungssysteme vorhanden, die den Wasserfluss regulieren.

### W2.1.-E: mäßig-drückendes Wasser

Stauwasser bis 3 m (mäßig-drückendes Wasser): Wenn Wasser gegen das Bauteil drückt, beispielsweise in Bereichen mit wenig wasserdurchlässigem Baugrund, bieten unsere Produkte verlässlichen Schutz. Grundwasser bis 3 m (mäßig-drückendes Wasser): Auch vor aufsteigendem Grundwasser schützen unsere Produkte.

### W2.2.-E: drückendes Wasser

Stauwasser von mehr als 3 m (drückendes Wasser): Selbst, wenn das Wasser aufgrund von Stau oder anderen Gründen höher steigt, sorgen unsere Produkte für den notwendigen Schutz.



### Wasserdruck

Sie sind sich nicht sicher, welches Produkt das richtige ist? 0,5 bar Wasserdruck entsprechen 5 Meter Wassersäule. Ist das bei Ihnen der Fall, würde eine GPD mit einer Dichtbreite von 30 mm ausreichen. Neben dem Wasserdruck haben auch andere Parameter wie Kabeltoleranzen oder Erdsetzungen Einfluss auf die Dichtigkeit. Sprechen Sie uns bei Fragen gerne an - wir unterstützen Sie bei der Auswahl. Hier finden Sie mehr Wissenswertes für Ihr Bauprojekt:



**Wir denken weiter!**



**German Design  
Award**



**German Water  
Partnership**



**FHRK**



**DIN EN 9001**



### Wasserkraft: Die Brenz treibt uns an

Umweltfreundliche Energie: Mit unseren hauseigenen Wasserturbinen nutzen wir die natürliche Kraft des Brenz-Flusses, der direkt unter unserem Firmengebäude fließt. So erzeugen wir pro Jahr 400.000 kWh sauberen Stroms – und decken unseren gesamten Bedarf.



### Wir setzen uns für nachhaltige Materialkreisläufe ein

Als Partner von interzero gestalten wir die zirkuläre Wirtschaft der Zukunft erfolgreich mit, indem wir Abfälle vermeiden, Rohstoffe sichern und unsere Nachhaltigkeitsbilanz deutlich verbessern. Mit dem Recycling-Zertifikat erfüllen wir alle Anforderungen des Verpackungsgesetzes.

Gemeinsam mit interzero leisten wir nachweislich einen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz. Wir nehmen gebrauchte Verpackungen zuverlässig dort zurück, wo sie tatsächlich anfallen – bei unseren Kunden. Verpackungen schützen unsere Produkte und sind unverzichtbar. Ressourcenverbrauch und Umweltverschmutzung können wir trotzdem minimieren: Wir recyceln flächendeckend die Rohstoffe aus unseren Verpackungen und führen sie in den Materialkreislauf zurück.



### Referenzen: So zufrieden sind unsere Kunden

Die Privatbrauerei Gaffel am Dom ist Kölns modernstes Brau- und Wirtshaus und führt die beliebteste Kölsch-Marke der Gastronomie. Bei Sanierungsarbeiten wollte unser Kunde die Kabel für seine Photovoltaikanlage durch das Dach führen. Die Herausforderung: Das Gebäude hat ein geschlossenes Trapezdach und dicke, unbiegsame Kabel. Wie haben wir dieses Problem gelöst? Scannen Sie den QR-Code unten, um mehr zu erfahren. Unser Kunde zeigt sich nach unserem gemeinsamen Projekt überaus zufrieden:

*„Mit UGA haben wir immer einen zu jederzeit verlässlichen Partner an unserer Seite, der schnell reagiert, sich nachhaltig um uns als Kunden kümmert und der für jeden unserer sehr individuellen Anwendungsfälle eine passgenaue Lösung parat hat.“*

Alexander Berhardt, Projektleiter bei der Privatbrauerei Gaffel

In welchem Bereich brauchen Sie Unterstützung, um Ihr Gebäude oder Bauprojekt abzusichern? Bei uns finden Sie den richtigen Ansprechpartner. Wenden Sie sich gern jederzeit an uns!

#### Brauchen Sie mehr Informationen?

Erfahren Sie hier mehr zu interzero und unserer Kreislaufwirtschaft.



#### Brauchen Sie mehr Informationen?

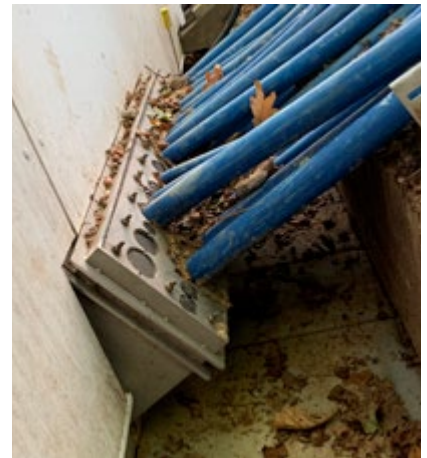
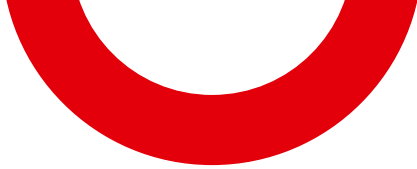
Erfahren Sie hier mehr zu unseren aktuellen Kundenprojekten.





## Unsere Sonderlösungen, nah an der Praxis





**Sprechen Sie uns an!**



Hier finden Sie  
den richtigen  
Ansprechpartner

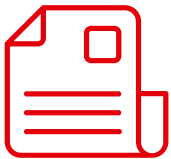




### Bestellungen

Sie wissen bereits, welches Produkt Sie benötigen?  
Bitte senden Sie uns Ihre Bestellung einfach an:

✉ [bestellungen@uga.eu](mailto:bestellungen@uga.eu)



### Angebotserstellung

Sie wünschen ein Angebot? Melden Sie sich  
gerne per E-Mail oder telefonisch bei uns:

✉ [anfragen@uga.eu](mailto:anfragen@uga.eu)  
☎ 07324 9696-0



### Persönliche Beratung

Sie haben Fragen und benötigen eine individuelle Beratung?  
Unsere erfahrenen Berater stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.  
Rufen Sie uns gerne an:

☎ 07324 9696-0



### Internationale Anfrage

Betrifft Ihre Anfrage ein Gebäude oder Bauvorhaben außerhalb  
Deutschlands? Kontaktieren Sie gern unser Export-Team per  
E-Mail! Auf unserer Webseite finden Sie darüber hinaus Ihren  
persönlichen Handelspartner.

✉ [export@uga.eu](mailto:export@uga.eu)  
🌐 [www.uga.eu/contact-world](http://www.uga.eu/contact-world)

## Sie benötigen eine Betreuung direkt vor Ort?

Oftmals können Themen nicht per Telefon oder Mail geklärt werden. Kontaktieren Sie unsere technischen Berater im Außendienst und vereinbaren einen Termin – wir kommen zu Ihnen auf die Baustelle und lösen die Herausforderung gemeinsam! Ihren persönlichen Ansprechpartner mit seinen Kontaktdaten finden Sie hier:





# Sonderlösungen

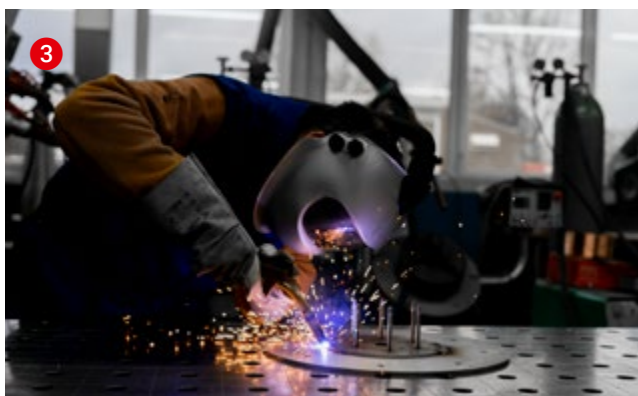
Komplexe Einbausituationen erfordern durchdachte Lösungen.

# Sonderlösungen

Wie wir für Sie die passende Lösung finden

*Konkrete Fallbeispiele für unsere Sonderlösungen finden Sie auf den nächsten Seiten. Überzeugen Sie sich davon, wie unsere hochqualitativen Produkte Ihnen Sicherheit bieten. Unsere Sonderlösungen sind auch mit Brandschutz kombinierbar – sprechen Sie uns einfach an.*

*Übrigens: Wir bieten nicht nur Produkte für die Sanierung, sondern auch Sonderlösungen für den Neubau!*



Schnelle  
Lieferzeiten für  
Sonderbauteile

Persönliche  
Beratung mit  
gemeinsamer  
Lösungsent-  
wicklung

Zuverlässig  
dicht auch bei  
schwierigen  
Einbau-  
situationen

Maßgefertigte  
Lösungen  
für Ihre  
Anforderungen

## Unsere Leistung für Sie

Komplexe Einbausituationen erfordern durchdachte Lösungen. UGA SYSTEM-TECHNIK ist Ihr Spezialist für maßgefertigte Sonderbauteile, die wir individuell für Sie anfertigen. Was ist, wenn Sie komplexere Anforderungen haben als eine Standard-Kernbohrung? Bei diesen besonderen Herausforderungen sind spezielle Zeichnungen und Belegungsprüfungen erforderlich – die unsere Techniker gerne für Sie anfertigen. Wir kommen zu

Ihnen auf die Baustelle, nehmen Aufmaße und liefern die passgenaue Lösung. So schützen wir jedes Bauwerk garantiert vor Wasser und Gas. Sie profitieren dabei von unserer langjährigen Erfahrung, einzigartigem Service und schnellen Lieferzeiten. Wir begleiten Sie bei Ihrem Projekt von der Planung bis zur Umsetzung.

## 1 Problemlösung: bei Ihnen vor Ort auf der Baustelle

Mit unserem Team aus technischen Beratern bieten wir Ihnen eine Vor-Ort-Beratung für maßgefertigte Sonderbauteile an. Unsere Stärke liegt in der Lösung herausfordernder Einbausituationen. Wir kommen zu Ihnen, nehmen Maß und liefern das perfekte Produkt für Ihre individuelle Anforderung. Sie können sich auf unsere Erfahrung und unseren Service verlassen, um Ihr Bauwerk vor Wasser und Gas zu schützen. Gemeinsam meistern wir Ihre Herausforderungen.

## 2 Konstruktion: schnellstmögliche Umsetzung

Direkte Lösungen sind unsere Spezialität bei UGA. Unser Team beginnt unverzüglich mit der Konstruktion Ihrer individuellen Produkte. Notwendige Anpassungen setzen wir dank unserer Flexibilität und Erfahrung sofort um. In enger Zusammenarbeit arbeiten unser Konstruktionsteam und die Fertigung Hand in Hand – damit am Ende alles perfekt für Sie passt.

## 3 Fertigung: mit höchster Qualität

Qualität und Effizienz stehen im Mittelpunkt unserer Produktion bei UGA. Während des gesamten Produktionsprozesses stellen wir durch ein effektives Qualitätsmanagement sicher, dass jedes Produkt unseren hohen Standards entspricht. Unsere eigene Fertigung mit geprüften Schweißern ermöglicht es uns, Produkte von höchster Qualität herzustellen.

## 4 Lieferung: pünktlich und zuverlässig

Dank des schnellen und effizienten Fertigungsdurchlaufs bekommen Sie Ihre Produkte garantiert dann, wann Sie sie brauchen. Wir kümmern uns ebenso darum, dass Ihre Produkte auch genau am richtigen Ort ankommen. Unsere Lieferkette ist so optimiert, dass wir lange Wartezeiten oder unnötige Verzögerungen vermeiden. Und um sicherzustellen, dass alles reibungslos abläuft, beraten wir bei Bedarf die Montage und assistieren dabei. Oder Sie überlassen auch diesen Schritt uns und unserem Montageservice. Unser höchstes Anliegen ist es, Ihren Prozess so einfach und effizient wie möglich zu gestalten.

### Vorteile

- Zuverlässige Abdichtung von Kabeln und Rohren
- Einfache Montage auch bei bereits verlegter Verkabelung durch geteilte Variante
- Auch schräglaufende Kabel sind perfekt abgedichtet
- Perfekt abgestimmt auf die Einbausituation

# Beispiele für Sonderlösungen

## Produktfokus Futterrohre



### Vorher

Bei diesem Sanierungsfall wurden bereits gewellte Kabel-Schutz-Rohre durch ein Mauerwerk geführt. Diese sind teilweise abgerissen, undicht und damit ein Sicherheitsrisiko für das Gebäude. Die nicht plane Oberfläche der Wand ist besonders herausfordernd.



### Nachher

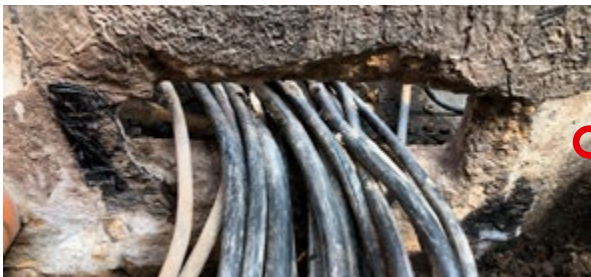
Der geteilte Klebe- / Anspachtelflansch eignet sich hervorragend als Lösung für Durchführungen innerhalb der schwarzen Wanne, ohne deren wasserdichte Eigenschaften zu verlieren.

#### Besonderheiten:

- Durch geteilten Flansch perfekt für den nachträglichen Einbau geeignet
- Abdichtung bereits verlegter Kabel und Rohre
- Individuell angepasste Durchmesser

#### Montierte Produkte:

- Futterrohr mit Klebe- / Anspachtelflansch in geteilter Ausführung
- Gummi-Press-Dichtung (GPD) mit 60 mm EPDM



### Vorher

Bei diesem Beispiel führen bereits verlegte Kabel durch einen Durchbruch ohne glatte Oberfläche. Die nachträgliche Abdichtung gestaltet sich dadurch besonders schwierig: Die Wandunterschiede müssen in drei Dimensionen ausgeglichen und die Kabel sauber verlegt werden.



### Nachher

Bei Durchbrüchen an rauen Oberflächen kommt unser Vorbaufansch in geteilter Ausführung mit rechteckiger Gummi-Press-Dichtung zum Einsatz.

#### Besonderheiten:

- Kabel und Rohre können schon vor Montage verlegt sein
- Viele Kabel können gebündelt und sortiert werden
- Passend für ungewöhnliche Oberflächenstrukturen

#### Montierte Produkte:

- Vorbaufansch zum nachträglichen Anbau
- rechteckige Gummi-Press-Dichtung

# Beispiele für Sonderlösungen

## Produktfokus Futterrohre



### Vorher

Eine Abdichtung elliptischer Wanddurchbrüche ist schwierig – sie müssen zunächst ausgeglichen werden. Zudem ist in diesem Eckbereich wenig Platz für die Arbeiten gegeben. Hier ist präzise Arbeit gefragt!

### Nachher

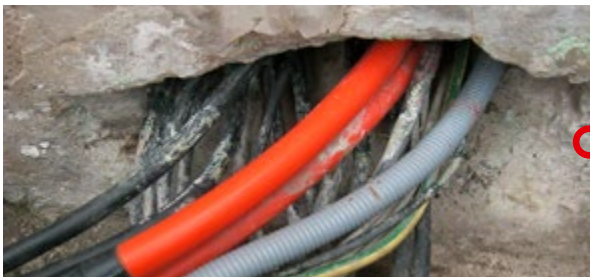
Wir bieten Ihnen auch bei schwierigen Einbausituationen passende Lösungen. Diese Eckkonstruktion mit einer Teilung lässt sich auch bei wenig Platz installieren.

#### Besonderheiten:

- Einbau auch bei geringem Platz möglich
- Lösung für elliptische Wanddurchbrüche
- Geteilte Eckkonstruktion
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser

#### Montierte Produkte:

- geteilter Vorbaufansch
- Gummi-Press-Dichtung



### Vorher

Bei diesem Beispiel führen bereits verlegte Kabel durch einen Durchbruch ohne glatte Oberfläche. Die nachträgliche Abdichtung gestaltet sich dadurch besonders schwierig: Die Wandunterschiede müssen in drei Dimensionen ausgeglichen und die Kabel sauber verlegt werden.

### Nachher

Schräg verlaufende Stützen bündeln die starren Kabel. Durch die mehrfach geteilte Bauweise ist der Einbau trotz der verschiedenen Verlegerichtungen der Kabel möglich.

#### Besonderheiten:

- Kabel und Rohre können schon vor Montage verlegt sein
- Durch geteilte Bauweise für bereits verlegte Kabel geeignet
- Angepasst für schräg verlaufende und starre Kabel

#### Montierte Produkte:

- Vorbaufansch
- Gummi-Press-Dichtung

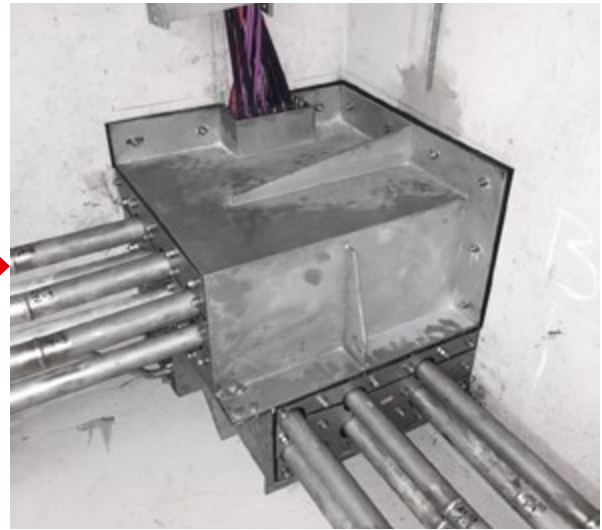
# Beispiele für Sonderlösungen

## Produktfokus Futterrohre



### Vorher

Bei dieser Wanddurchführung laufen Rohre aus unterschiedlichen Richtungen zusammen – teilweise sind sie abgewinkelt. Eine sichere Abdichtung ist hier anspruchsvoll.



### Nachher

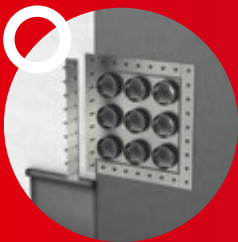
Abdichtung gebündelter Rohre aus verschiedenen Richtungen.

#### Besonderheiten:

- Exaktes Aufmaß millimetergenau, durch unser geschultes Fachpersonal vor Ort
- Starr verlegte Rohre, teilweise mit Abwinkelung

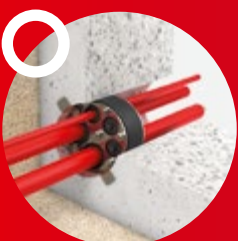
#### Montierte Produkte:

- Futterrohr geteilt mit drei Ebenen
- rechteckige Gummi-Press-Dichtungen



### Futterrohre

Sie wollen mehr zu unseren Futterrohren erfahren? Auf unserer Webseite finden Sie alle Produkte, technische Datenblätter und mehr. Scannen Sie einfach den QR-Code.



### Dichtungseinsatz / Gummi-Press-Dichtung

Sie wollen mehr zu unseren Gummi-Press-Dichtungen erfahren? Auf unserer Webseite finden Sie alle Produkte, technische Datenblätter und mehr. Scannen Sie einfach den QR-Code.



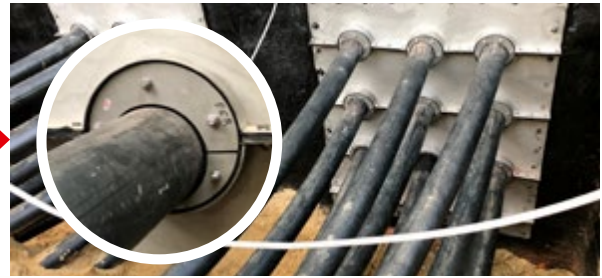
# Beispiele für Sonderlösungen

Produktfokus Gummi-Press-Dichtungen



## Vorher

Starr verlegte Kabel-Schutz-Rohre mit definierten Achsmaßen.



## Nachher

Der individuelle Dichtungseinsatz eignet sich hervorragend als Lösung für Durchführungen innerhalb der schwarzen Wanne, ohne deren wasserdichte Eigenschaften zu verlieren.

### Besonderheiten:

- durch geteilten Flansch perfekt für den nachträglichen Einbau geeignet
- Kabel und Rohre können schon vor Montage verlegt sein
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser

### Montierte Produkte:

- geteilter Vorbaufansch
- exzentrische Gummi-Press-Dichtungen



## Vorher

Keine leichte Aufgabe: Hier werden viele Kabel unterirdisch eingeführt, die entsprechend den Verlegeebenen neu sortiert und abgedichtet werden sollen.



## Nachher

Das maßangefertigte Sonderbauteil dichtet nicht nur alle Kabel perfekt ab und ordnet sie. Es lässt auch Platz, um zukünftige Kabel leicht und sicher nachzulegen zu können – eine Ersparnis bei weiteren Arbeiten.

### Besonderheiten:

- geordnete Kabelführung
- Durch den Einbau von zusätzlichen runden Gummi-Press-Dichtungen ist eine nachträgliche individuelle Belegung möglich
- Reserven können einfach und unkompliziert eingeführt werden

### Montierte Produkte:

- rechteckige, geteilte Gummi-Press-Dichtung



# Sonderlösungen auf dem Dach

Wir konstruieren nach Ihren Anforderungen!



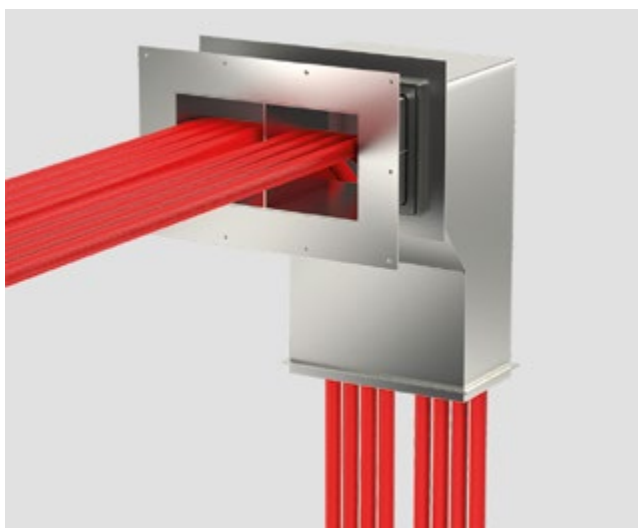
## Schwanenhalsdurchführung

Dieses Produkt ist optimal für Warmdächer geeignet. Dank der variablen Dichtungsebenen passt es sich flexibel an Ihre Bedürfnisse an. Sie können die Höhe problemlos einstellen. Besonders praktisch ist das, wenn die Dicke der Wärmedämmung noch nicht bekannt ist. Nutzen Sie diese Flexibilität für Ihren Bau.



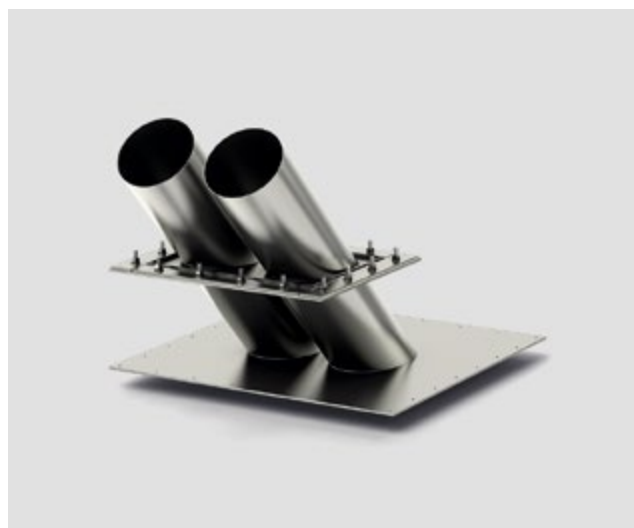
## Doppelflanschkonstruktion mit Schrägstützen

Jedes starre Kabel und Rohr verlangt nach einer individuellen Lösung, um es durch Ihr Dach zu führen. Unsere Doppelflanschkonstruktionen mit Schrägstützen sind genau darauf ausgelegt und passen sich jedem Biegeradius optimal an. Egal welchen Durchmesser, welche Anzahl und welchen Winkel sie benötigen – wir passen es maßgeschneidert an Ihre Anforderungen an.



## Doppelflanschkonstruktion mit Mehrfachanordnung

Muss eine Vielzahl von Kabeln auf kleinem Raum durch ein Dach geführt werden? Kein Problem. Wir passen die Anzahl, Anordnung und den Durchmesser jedes einzelnen Kabels perfekt an Ihre spezielle Bausituation an.



## Rechteckige Sonderschwanenhalskonstruktion

Starre Kabel auf engstem Raum mit individueller Dachöffnung? Unsere variable und viereckige zweite Dichtungsebene passt sich Ihren Anforderungen perfekt an. Darüber hinaus bieten wir passende viereckige Gummi-Press-Dichtungen an.

# Sonderlösungen für Sandwichplatten

Wir dichten Logistik-, Produktionshallen oder Baucontainer ab



## Clever, einfach, sicher: Überzeugen Sie sich selbst!

Unser Sonderfutterrohr mit Gegenflansch ermöglicht eine oberirdische Durchführung, die bei Bedarf auch nachträglich eingebaut werden kann. Durch den cleveren Einsatz des Gegenflansches lassen sich die Bauteile sowohl von innen als auch von außen verpressen. Das gewährleistet eine optimale Dichtigkeit. Eine besonders praktische Eigenschaft dieses Bauteils ist, dass es auch ohne Anschweißen fixiert werden kann.

Wenn es um Schutz vor Vandalismus oder Diebstahl geht, sind unsere Lösungen äußerst sicher. Da Gewindestangen und Muttern, also alle Verbindungselemente, innen liegen, können sie von außen nicht demontiert werden. Dies sichert Ihre Konstruktion optimal ab.



### Ansprechpartnersuche

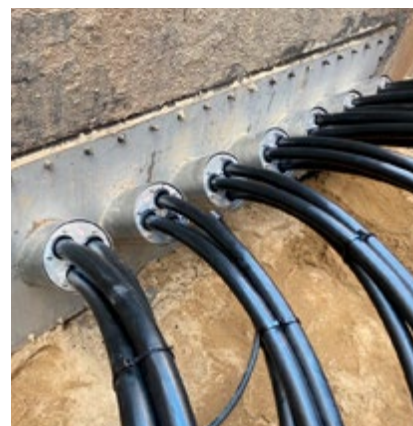
Elementar wichtig bei unseren Sonderlösungen sind Ihre Ansprechpartner, die Sie tatkräftig unterstützen und beraten. Aber wer ist für Sie zuständig? Damit Sie schnell den richtigen Kontakt bei UGA finden, können Sie nach Ansprechpartnern in Ihrer Nähe suchen. Scannen Sie dafür einfach diesen QR-Code.

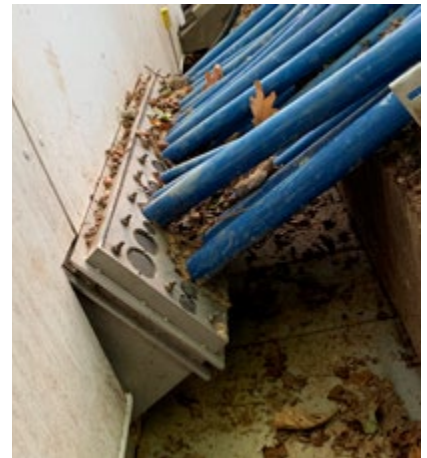




# Einbausituationen und Beispielanwendungen

Unsere Sonderlösungen, nah an der Praxis





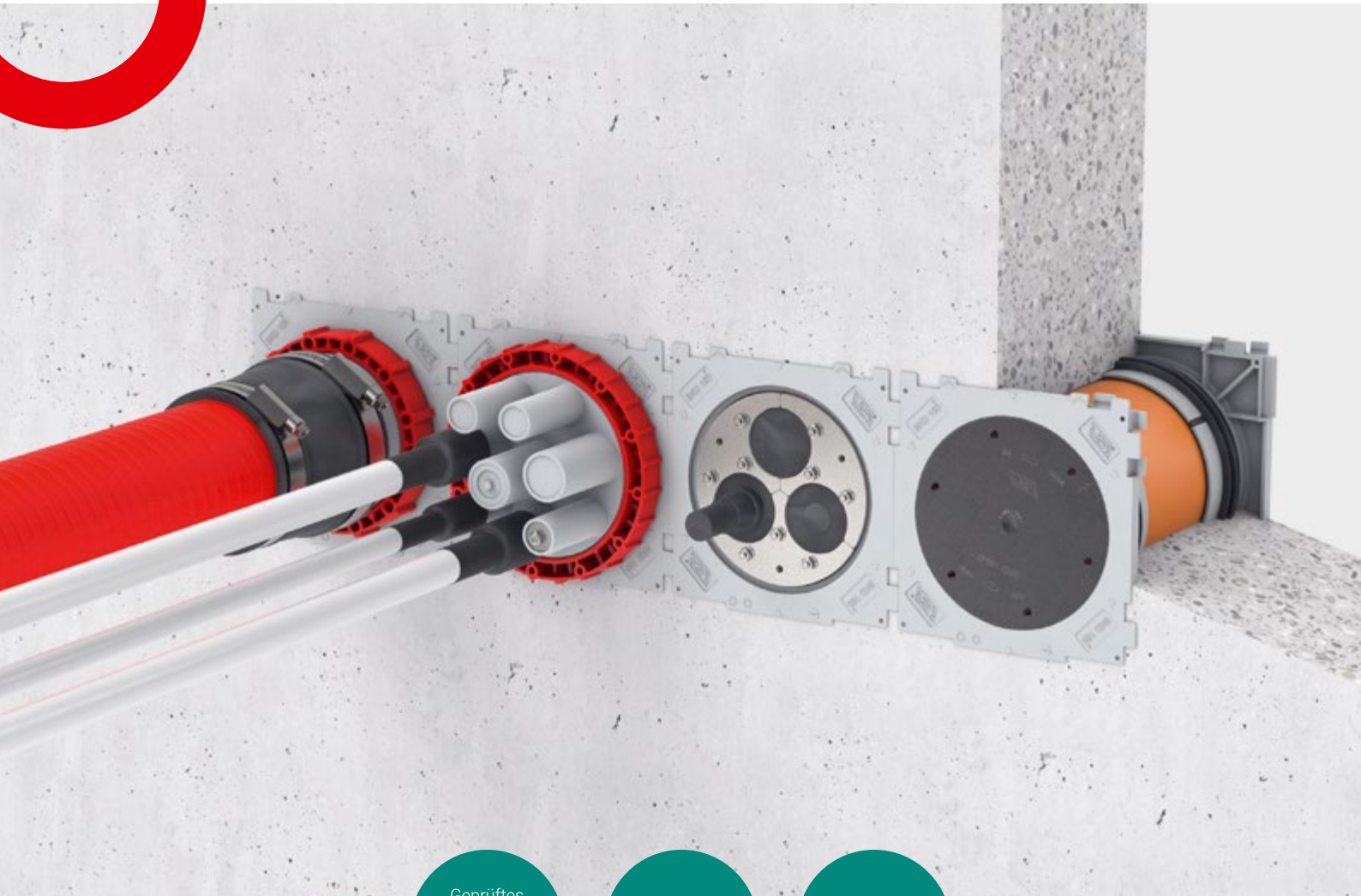
□ **Kabeldurchführung**  
BKD 150 | BKD 90 | KD 110



## ▣ **Kabeldurchführungen**

Dichtpackungen, Systemdeckel und Einsätze

*Wir bieten Sanierungslösungen für alle alten marktgängigen Kabeldurchführungssysteme an – etwa HD125, KD150, EK194/206, KD85, HD85 und Weitere. Sprechen Sie uns an, wir sind für Sie da.*



Geprüftes System mit abgestimmten Komponenten

Für jeden Anwendungsfall geeignet

Nach Betonage gas- und wasserdicht

### **Einfacher lassen sich Kabel und Rohre nicht abdichten**

Mit unseren modularen Kabeldurchführungen bleiben Sie flexibel. Das Kernstück des Systems sind Dichtpackungen, die Sie nach Bedarf mit Deckeln und Einsätzen kombinieren können. Dank innovativem Klick-System stecken Sie die Durchführungen einfach zusammen und können diese über- und nebeneinander in Paketen anordnen – bestens planbar mit fest definierten Achsabständen.

Sie profitieren immer auch von unserem Anspruch für höchste Sicherheit: Sobald die Dichtpackungen einbetoniert wurden, sind sie gas- und wasserdicht. Sie können dann entscheiden, wie Sie die Durchführung verwenden wollen oder ob diese zunächst unbelegt bleiben soll. Denn über das Bajonettssystem können Sie auch nachträglich Einsätze oder Kabelschutzrohre sicher und leicht anbringen.



## Die Dichtpackung – das Wandbauteil

Die Dichtpackung ist das Kernstück der Kabeldurchführung. Ob Einfach-, Doppel-, Schräg-, oder Flansch-Variante: Das Bajonettssystem nimmt eine Vielzahl an Systemdeckeln und Einsätzen auf – ganz nach Ihren Anforderungen. Gerne fertigen wir für Sie die Dichtpackungen entsprechend der Wandstärke und dem Anwendungsfall an.

Mitgedacht: Der Bajonettverschluss rastet bei der Montage exakt ein und ist einfacher und sicherer anzubringen als ein Gewinde. Außerdem stellt er die Abdichtung zwischen Dichtpackung und restlichem System sicher.

### Weitere Vorteile:

- Längswasserdicht: integrierte Abdichtung (Wassersperre)
- Schmutzfreie Montage dank mitgeliefertem gas- und druckwasserdichten Systemdeckel (Blindverschluss)
- Besser planbar im Projekt: Durchdringungsanordnung durch vorgegebenen Achsabstand fixiert
- Individuelle Anpassung der Dichtpackungen auf Anfrage (Anwendungsfall, Wandstärke)

## Systemdeckel – viele Möglichkeiten

Systemdeckel montieren Sie einfach und schnell auf dem Bajonettanschluss der Dichtpackung. Wählen Sie für Ihr Bauprojekt die passende Variante aus unserem Portfolio aus – das größte auf dem Markt.

Der Stutzendeckel eignet sich zur Durchführung von mehreren Rohren und Kabeln von 7 bis 108 mm Durchmesser. Die mitgelieferten Thermo-Schrumpfmuffen dichten verlässlich ab. Unbelegte Stutzen versehen Sie mit Verschlussstopfen und belegen diese später nach. Möchten Sie glatte oder gewellte Kabelschutzrohre sicher anschließen, wählen Sie den Manschettendeckel. Dafür bieten wir Ihnen eine Vielzahl an EPDM-Manschetten an.

### Weitere Vorteile:

- Gas- und druckwasserdicht sofort nach der Montage
- Sicherer Einbau durch Bajonettverrastung
- Kompatibel mit allen gängigen Systemen
- Abgesichert gegen Selbstöffnung sowie Nagetierschäden
- Standardmäßige Thermo-Schrumpfmuffen (TM), Kalt-Schrumpfmuffen (KM) optional verfügbar

## Systemeinsätze – auch zum nachträglichen Abdichten

Das Prinzip der Systemeinsätze ist einfach und wirkungsvoll: Ziehen Sie die Schrauben an, pressen sich Edelstahlplatten aneinander, der Gummi dazwischen weitet sich aus. Es entsteht Druck, der sicher und dauerhaft gegen Gas und Wasser abdichtet. Dabei ist der Systemeinsatz dank Bajonettanschluss arretiert und kann nicht herauskippen.

Wählen Sie aus 3 Grundvarianten: Mit dem Wechseleinsatz sind Sie flexibel, Sie können diesen auch im Nachhinein tauschen. Für viele Standardsituationen passt der Einsatz mit Zwiebel-schnitt-Technik. Diesen stellen sie stufenlos ein und passen ihn an: für bis zu 10 Kabel bzw. Rohre unterschiedlicher Durchmesser. Den Einsatz mit angepassten Pressplatten fertigen wir

gerne individuell für Sie an.

### Weitere Vorteile:

- Auf hohe Radiallast ausgelegt (kein Abknicken)
- Längswasserdicht durch aufgeschweißte Bolzen und einseitige, geschlossene Platte
- Kompatibel mit allen gängigen Systemen
- Wirkt schallisierend, abgesichert gegen Nagetierschäden

## Bei unseren Kabeldurchführungen profitieren Sie

- Einfach zu montieren: geringes Systemgewicht bei gleichzeitig hoher Stabilität
- Hervorragende Planbarkeit: viele Varianten und Anschlussmöglichkeiten
- Passend für Ihre Projekte: Kabeldurchführungen für alle Anwendungsfälle, Wandarten und Wandstärken
- Zusätzliche Sicherheit: mit Brandschutz S90 kombinierbar
- Garantiert: geprüft vom Fachverband Hauseinführungen für Rohre und Kabel (FHRK)

# ■ BKD 150

## Bajonett-Dichtpackungen

### Ein System für alle Fälle

Für die wechselnden Anforderungen auf der Baustelle bietet das BKD 150-System immer die passende Variante. Zur Verfügung stehen Einfach-, Doppel-, Schräg- und Flansch-Dichtpackungen. Mit einer lichten Weite von 150 mm ist es das gängigste System auf dem Markt. Das bedeutet für Sie auch: Hier haben Sie die größte Auswahl. Unsere Komponenten durchlaufen aufwändige Prüfungen und sind insbesondere durch die FHRK geprüft – zu Ihrer Sicherheit.



**Produktname:**  
BKD150-K/(L)

#### Einfach-Dichtpackung

Schnell in der Wand und Geld gespart: Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Sie bleiben mit dem mitgelieferten Blindverschluss auf der sicheren Seite, denn die Packung ist bereits nach Betonage gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich
- Kostengünstige Variante



Lloyd's Register



2,5 bar



70 - 500 mm



**Produktname:**  
BKD150-K2/(L)

#### Doppel-Dichtpackung

Schnell in der Wand und doppelt abgesichert: Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder -einsätze sind Sie maximal flexibel. Sie bleiben mit den mitgelieferten Blindverschlüssen auf der sicheren Seite, denn die Packung ist bereits nach Betonage gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich



Lloyd's Register



2,5 bar



100 - 500 mm



**Produktname:**  
BKD150-K2-EW/(L)

#### Doppel-Dichtpackung für Doppel- / Elementwände

Durch das zusätzliche Dichtgummi in der Mitte ist diese Doppel-Dichtpackung auch für Doppel- oder Elementwände geeignet. Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder -einsätze sind Sie maximal flexibel. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Für Doppel- oder Elementwände dank zusätzlichem Dichtgummi
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Paketierung durch Zusammenstecken möglich



Lloyd's Register



2,5 bar



100 - 500 mm





**Produktname:**

BKD150-AF-235/BE-VZ  
BKD150-AF-235/BE-A4

**Aufbauflansch mit Befestigungselementen**

Den Aufbauflansch dübeln Sie einfach nachträglich an eine Kernbohrung oder Wandöffnung bis maximal 150 mm Durchmesser. Je nach Budget wählen Sie Befestigungen aus rostfreiem Edelstahl (V4A) oder in einer günstigeren verzinkten Ausführung.

- Nachträgliches Andübeln an Kernbohrungen bis 150 mm
- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)



LRQA



2,5 bar

BKD 150



**Produktname:**

BKD150-K-S30/(L)  
BKD150-K-S45/(L)  
BKD150-K-S60/(L)

**Schräg-Einfach-Dichtpackung**

Für jeden Winkel Ihres Projekts: Dichten Sie schräge Durchdringungen im Winkel von 30°, 45° und 60° zuverlässig ab. Dank Styroporkeil und Stahlrahmen gelingt die Fixierung für die Montage besonders leicht. Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht.

- Sichere Verlegung von starren, großen Kabeln/Rohren
- Schräge Durchdringung im Winkel 30°, 45° und 60°
- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnell montiert in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)



Lloyd's Register



2,5 bar



200 - 500 mm

BKD 90

KD 110

**Deshalb sind hochwertige Kabel- und Rohrdurchführungen wichtig**

Mit den Produkten von UGA schützen Sie Ihre Gebäude vor Wasser, gefährlichen Gasen und Ungeziefer – und können schwerwiegende Schäden verhindern. Mehr dazu erfahren Sie auf unserer Webseite. Scannen Sie dazu einfach den QR-Code.



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Wandstärken von ... - ... mm

# ■ BKD 150

## Bajonett-Dichtpackungen



### Produktname:

BKD150-K2-S30/(L)  
BKD150-K2-S45/(L)  
BKD150-K2-S60/(L)

### Schräg-Doppel-Dichtpackung

Für jeden Winkel Ihres Projekts: Dichten Sie schräge Durchdringungen im Winkel von 30°, 45° und 60° doppelt ab. Dank Styroporkeil und Stahlrahmen gelingt die Fixierung für die Montage besonders leicht. Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder KSS-Systeme sind Sie maximal flexibel. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht.

- Sichere Verlegung von starren, großen Kabeln/Rohren
- Schräge Durchdringung im Winkel 30°, 45° und 60°
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnell montiert in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)



Lloyd's  
Register



2,5 bar



200 - 500  
mm



### Produktname:

BKD150-K-MA125/(L)  
BKD150-K-MA145/(L)  
BKD150-K-MA170/(L)

### Spannbereich:

125 = 110 mm - 125 mm  
145 = 130 mm - 145 mm  
170 = 160 mm - 170 mm

### Dichtpackung mit Manschettentechnik

Einfach elastisch anbinden: Mit Hilfe einer Manschette schließen Sie Leerrohre oder flexible Kabelschutzrohre an. Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich



0,5 bar



200 - 500  
mm



### Produktname:

BKD150-K-SM110/(L)  
BKD150-K-SM125/(L)  
BKD150-K-SM160/(L)

### Dichtpackung mit Steckmuffe

Im Handumdrehen angesteckt: Mit Hilfe einer Steckmuffe schließen Sie glattwandige Kabelschutzrohre an. Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht.

- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich



0,5 bar



200 - 500  
mm



**Produktname:**

BKD150-K-S30/MA125/(L)  
 BKD150-K-S45/MA125/(L)  
 BKD150-K-S60/MA125/(L)  
 BKD150-K-S30/MA145/(L)  
 BKD150-K-S45/MA145/(L)  
 BKD150-K-S60/MA145/(L)  
 BKD150-K-S30/MA170/(L)  
 BKD150-K-S45/MA170/(L)  
 BKD150-K-S60/MA170/(L)

Spannbereich:

125 = 110 mm - 125 mm  
 145 = 130 mm - 145 mm  
 170 = 160 mm - 170 mm

**Schräg-Einfach-Dichtpackung mit Manschettentechnik**

Elastisch anbinden in jedem Winkel: Mit Hilfe einer Manschette schließen Sie Leerrohre oder flexible Kabelschutzrohre an schräge Durchdringungen an. Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht.

- Sichere Verlegung von starren, großen Kabeln/Rohren
- Schräge Durchdringung im Winkel 30°, 45° und 60°
- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- 2 hochwertige Spannbänder für sichere Fixierung



0,5 bar



200 - 500 mm

BKD 150

BKD 90

KD 110



**Produktname:**

BKD150-K2-KF-W1/PVC/(L)

**Doppeldichtpackung mit Klebe/Anspachtelflansch**

Geeignet zum Abdichten in der Schwarzen Wanne (DIN 18533): Der 50 mm breite, umlaufende PVC-Klebeflansch eignet sich für flüssig zu verarbeitende Dichtungsmassen und nicht drückendes (W1) oder mäßig drückendes Wasser (W2.1-E). Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder KSS-Systeme sind Sie maximal flexibel.

- Für Schwarze Wanne mit flüssig zu verarbeitenden Dichtungsmassen nach DIN 18533
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Individuelle Anordnung der Dichtpackung vor Produktion



1 bar



200 - 500 mm

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Wandstärken von ... - ... mm



**Produktname:**

BKD150-AF-NA-F+L-W(1/2)/V2A

### Aufbauflansch mit Fest-Losflanschkonstruktion

Den Aufbauflansch mit integrierter Fest-Losflanschkonstruktion dübeln Sie nachträglich an eine Kernbohrung oder Wandöffnung – ideal für Ihr Sanierungsprojekt. Die Abdichtungsbahn kann danach wieder fachgerecht verpresst werden. Die Fest- und Losflansch-Konstruktion kann sowohl für nicht drückendes Wasser (W1) als auch drückendes Wasser (W2) konstruiert werden.

- Nachträgliches Andübeln in der Schwarzen Wanne
- Einseitiger Anschluss von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- 10 mm Kautschuk-Flanschdichtung



**Produktname:**

BKD150-K2-F+L-W(1/2)/V2A

### Doppeldichtpackung mit Fest- und Losflanschkonstruktion

Geeignet zum Abdichten in der Schwarzen Wanne (DIN 18533): Die umlaufende Fest- und Losflanschkonstruktion eignet sich für bahnenförmige Abdichtungen. Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder -einsätze sind Sie maximal flexibel. Sie bleiben mit den mitgelieferten Blindverschlüssen auf der sicheren Seite, denn die Packung ist bereits nach Betonage gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Für alle Lastfälle der Schwarze Wanne nach DIN 18533 erhältlich
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Individuelle Anordnung der Dichtpackung vor Produktion



**Produktname:**

BKD150-ASH

### Abstandshalter

Mehr Sicherheit bei Paketierungen: Der Abstandshalter ASH erhöht den Achsabstand der Dichtpackung von 210 mm auf 250 mm. Durch den erweiterten Platz können größere Rohre einfacher angeschlossen werden. Durch den größeren Abstand kann Beton besser in die Lücken dringen und somit eine höhere Dichtheit gewährleisten.

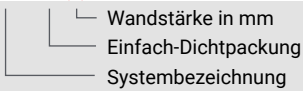
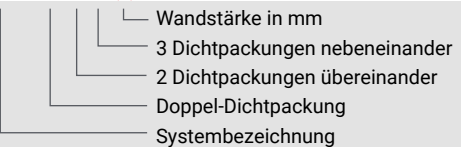
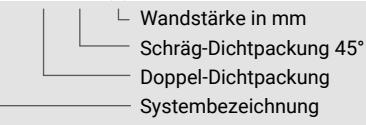

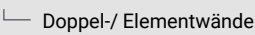
- Abstandshalter für BKD 150
- Erhöhter Achsabstand bei Paketierung
- Bessere und einfachere Betonverdichtung möglich
- Mehr Platz beim Anschluss großer Rohre

## Abkürzungen

### Produktindex

Abkürzung	Ausgeschrieben
F+L	Fest-Losflanschkonstruktion
SM	Steckmuffe
MA	Manschette
W1	nicht drückendes Wasser nach DIN 18533
W2	drückendes Wasser nach DIN 18533
KF	Anspachtel-/Klebeflansch
NA	nachträgliche Montage
AF	Aufbauflansch

## Produktindex

Produkt-Index für BKD 150 Bajonett-Dichtpackungen (Beispiele)		
<b>Bajonett-Einfach-Dichtpackung</b> <b>BKD150-K/(L)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandstärke in mm</li> <li>Einfach-Dichtpackung</li> <li>Systembezeichnung</li> </ul>	<b>Bajonett-Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3</b> <b>BKD150-K2/2x3/(L)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandstärke in mm</li> <li>3 Dichtpackungen nebeneinander</li> <li>2 Dichtpackungen übereinander</li> <li>Doppel-Dichtpackung</li> <li>Systembezeichnung</li> </ul>	<b>Bajonett-Schräg-Dichtpackung 45° als Doppel-Dichtpackung</b> <b>BKD150-K2-S45/(L)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandstärke in mm</li> <li>Schräg-Dichtpackung 45°</li> <li>Doppel-Dichtpackung</li> <li>Systembezeichnung</li> </ul>
<b>Bajott-Doppel-Dichtpackung</b> <b>BKD150-K2/(L)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Doppel-Dichtpackung</li> </ul>	<b>Bajonett-Doppel-Dichtpackung für Doppel-/ Elementwände</b> <b>BKD 150-K2-EW/(L)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Doppel-/ Elementwände</li> </ul>	

### Downloads

Von Datenblättern bis Montageanleitungen: Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie in unserem Download-Bereich. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



Legende:



Gas- und wasserdicht

# ■ BKD 150

## Systemdeckel und Einsätze

### Passend für Ihren Anwendungsfall

Systemeinsätze eignen sich dank ihrer geteilten Ausführung perfekt zur Abdichtung bereits verlegter Kabel und Rohre. Die Einsätze sind auch im Nachhinein noch tauschbar und bestehen aus hochwertigen Materialien wie A2-Edelstahl und EPDM. Systemdeckel bieten ebenfalls Vorteile: Sie sind kostengünstig und dank Thermomuffen und Manschetten in jeder Bausituation flexibel einsetzbar. Ein weiteres Plus: das hochrobuste Polycarbonat macht sie besonders widerstandsfähig.



**Produktname:**  
BKD150-D

#### Blinddeckel

Bleiben Sie flexibel, wenn sich die Pläne ändern: Bei allen BKD150-Kabeldurchführungen gehört ein Blinddeckel zum Lieferumfang. So können Sie Ihre Dichtpackung auch nachträglich gas- und wasserdicht verschließen.

- Blindverschluss für BKD 150-Dichtpackungen
- GSS-Schlüssel für Montage benötigt
- Prüfzertifikat: Lloyd's Register



Lloyd's  
Register



2,5 bar



**Produktname:**  
BKD150-D-3/59(3/3)-FHE60/400-TM

#### Systemdeckel für Trafostationen

Dichten Sie Trafostationen sicher und bequem ab. Dazu umfasst dieser Systemdeckel 3 gebogene und flexible Kabelschutzschläuche für Kabel mit 26 - 53 mm Durchmesser – ideal für einbetonierte Dichtpackungen in schrägen Bodenplatten. Dank der Thermomuffen sind die Spiralschläuche bis 0,5 bar gas- und wasserdicht.

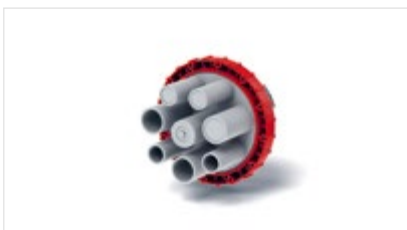
- Systemdeckel mit 3 flexiblen Kabelschutzschläuchen
- Abdichtung von 3 Kabeln mit 26 - 53 mm Durchmesser
- GSS-Schlüssel und Heißluftfön für Montage benötigt



Lloyd's  
Register



0,5 bar



**Produktname:**  
BKD150-D-1/80-TM  
BKD150-D-1/110-TM  
BKD150-D-3/59(3/3)-TM  
BKD150-D-7/38(7/6)-TM  
BKD150-D-8/35(4/2)/25(4/2)-TM

#### Systemdeckel mit Thermomuffe

Schnell und einfach montiert – und danach sofort druckdicht: Dieser Systemdeckel nimmt je nach Variante bis zu 8 Kabel und Rohre im Durchmesser von 7 - 108 mm auf. Passgenaue Thermomuffen dichten etwa Medienkabel zuverlässig mit größeren Spannbereichen ab. Auf Wunsch erhalten Sie auch Kaltschrumpfmuffen.

- 5 Varianten für bis zu 8 Kabel / Rohre in 7 - 108 mm
- Passgenaue Thermomuffen für sofortige Abdichtung nach Montage
- Doppelte Sicherung durch Bajonett und Verschraubung



Lloyd's  
Register



2,5 bar



### Systemdeckel mit Manschettentechnik

Ihre Wahl, wenn Sie ein Rohr oder flexibles Kabelschutzrohr anbinden möchten: Dank einer großen Auswahl an Manschetten verbinden Sie glattwandige Rohre und Wellrohre mit 40 - 170 mm Durchmesser. Hochwertige Spannbänder sorgen für den notwendigen Halt. Der Deckel selbst ist doppelt abgesichert.

- Manschette für Anbindung von Rohren mit 40 - 170 mm Durchmesser
- 2 hochwertige Spannbänder für sichere Fixierung
- Doppelte Sicherung durch Bajonett und Verschraubung



Lloyd's Register



0,5 bar

#### Produktname:

BKD150-D-MA40-50    BKD150-D-MA100-110  
 BKD150-D-MA53-63    BKD150-D-MA115-125  
 BKD150-D-MA65-75    BKD150-D-MA130-145  
 BKD150-D-MA75-90    BKD150-D-MA150-160  
                                   BKD150-D-MA160-170



### Systemeinsatz mit Zwiebelschnitttechnologie

Möchten Sie bestehende Kabel und Rohre nachträglich abdichten, ist dieser Einsatz Ihre Lösung: Dank der Zwiebelschnitttechnologie können Sie den Systemeinsatz flexibel und direkt vor Ort anpassen – wegen seiner Teilung ist das leicht möglich. Der Einsatz nimmt bis zu 10 Kabel oder Rohre im Durchmesser 4 - 110 mm auf.

- Abdichtung von 10 Kabeln / Rohren zwischen 4 - 110 mm
- Verschiedene Einsätze zur flexiblen Anpassung vor Ort
- Abdichtung von bereits verlegten Kabeln und Rohren möglich



Lloyd's Register



2 bar

#### Produktname:

BKD150-E-ZS/V2A/EPDM/1x(22-75)  
 BKD150-E-ZS/V2A/EPDM/1x(70-110)  
 BKD150-E-ZS/V2A/EPDM/3x(22-54)  
 BKD150-E-ZS/V2A/EPDM/6x(4-32)  
 BKD150-E-ZS/V2A/EPDM/9x(4-25)  
 BKD150-E-ZS/V2A/EPDM/4x(4-32)+6x(4-20)



### Geprüfte Qualität – garantiert!

Unsere Produkte folgen den höchsten Qualitätsstandards – für Ihre Sicherheit. Deshalb finden Sie bei unseren Produkten auch das FHRK-Qualitätssiegel: UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG ist langjähriges Mitglied des Fachverbands Hauseinführungen für Rohre und Kabel e. V.



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar

# BKD 150

## Systemdeckel und Einsätze



**Produktname:**  
BKD150-E-WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

### Systemeinsatz mit Wechseleinsatz

Passt auch für Ihre Anforderungen: Den Wechseleinsatz aus EPDM fertigen wir individuell für Sie, damit er Ihre Kabelsituationen zuverlässig abdichtet. Ein weiterer Vorteil: Den Einsatz können Sie auch nachträglich tauschen und installieren – für maximale Flexibilität.

- Individuelle Anfertigung für zahlreiche Kabelsituationen
- Einsatz aus EPDM-Kautschuk nachträglich tauschbar
- Abdichtung von bereits verlegten Kabeln und Rohren möglich



Lloyd's  
Register



2 bar



**Produktname:**  
BKD150-E/V2A/EPDM/(Z)X(D)

### Systemeinsatz mit individuell angepassten Pressplatten

Maßgefertigt für Sie: Die individuellen Systemeinsätze werden mit angepassten Pressplatten gefertigt, damit sie Ihre Kabelsituationen zuverlässig abdichtet. Die angepassten Systemeinsätze liefern wir immer als geteilte Variante für die Montage bei schon verlegten Kabeln und Medien.

- Individuelle Anfertigung für zahlreiche Kabelsituationen
- Abdichtung von bereits verlegten Kabeln und Rohren möglich
- Mehr Sicherheit bei höheren Belastungen und höhere Toleranzen auf der Baustelle



2,5 bar

## Maximalbelegungstabelle: Systemeinsatz mit Wechseleinsatz

Z = Anzahl der Kabel / Leitungen	D = Durchmesser der Kabel / Leitungen
0	Blindverschluss möglich
1	bis 110 mm
3	bis 42 mm
5	bis 34 mm
7	bis 29 mm
9	bis 24 mm

Andere Belegungen und Kombinationen auch von unterschiedlichen Durchmessern möglich

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



## Maximalbelegungstabelle: Systemeinsatz mit Zwiebelschnitt

### Standardvarianten

Produktname	Anzahl Kabel / Rohre	Kabel / Rohr Ø mm
BKD150-E-ZS/V2A/EPDM/1x(22-75)	0-1	22-75
BKD150-E-ZS/V2A/EPDM/1x(70-110)	0-1	70-110
BKD150-E-ZS/V2A/EPDM 3x(22-54)	0-3	22-54
BKD150-E-ZS/V2A/EPDM 6x(4-32)	0-6	4-32
BKD150-E-ZS/V2A/EPDM 9x(4-25)	0-9	4-25
BKD150-E-ZS/V2A/EPDM 4x(4-32) + 6x(4-20)	0-10	
	davon 0-4	4-32
	davon 0-6	4-20

## Maximalbelegungstabelle angepasste Pressplatten

### Maximale Belegung

Z = Anzahl der Kabel / Leitungen	D = Durchmesser der Kabel / Leitungen
0	Blindverschluss möglich
1	bis 122 mm
3	bis 61 mm
5	bis 47 mm
7	bis 41 mm
9	bis 32 mm

Andere Belegungen und Kombinationen auch von unterschiedlichen Durchmessern möglich



### Die passende Variante für Ihr Projekt

Wie individuell die Anforderung für Ihr Bauvorhaben auch sein mögen – wir haben die passende Lösung für Sie parat oder fertigen diese auch gerne für Sie an. Sprechen Sie uns dafür gerne an: Unsere Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite.

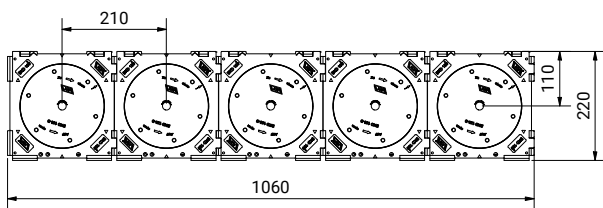


### Technische Montagezeichnungen

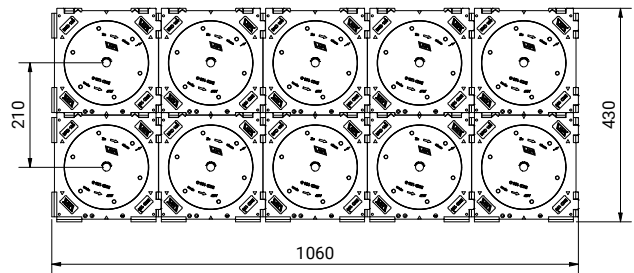
Diese Zeichnungen verdeutlichen Ihnen die Vorteile unserer Kabeldurchführungen – etwa die variable Paketbildung oder die hervorragende Planbarkeit dank der festgelegten Achsabstände.

#### Dichtpackungen: Paketbildung ohne Abstandshalter

BKD150-K(2)/1x5/(L)

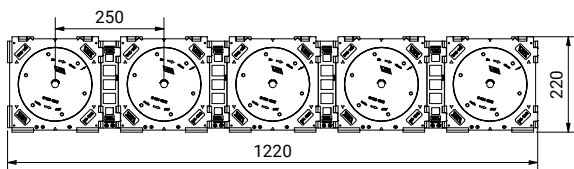


BKD150-K(2)/2x5/(L)

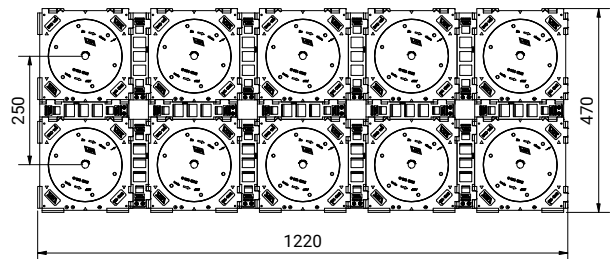


#### Dichtpackungen: Paketbildung mit Abstandshalter

BKD150-K(2)/1x5/(L) mit BKD150-ASH

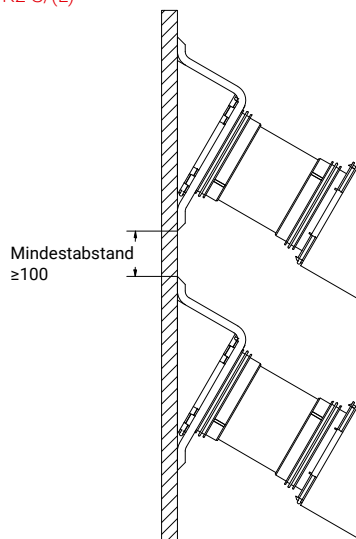


BKD150-K(2)/2x5/(L) mit BKD150-ASH



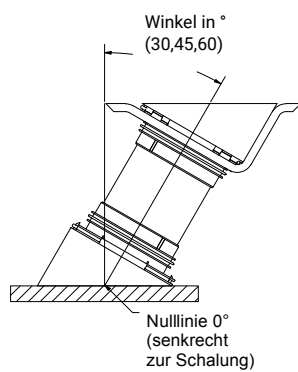
#### Schräg-Dichtpackungen: Mindestabstand übereinander

BKD150-K2-S/(L)



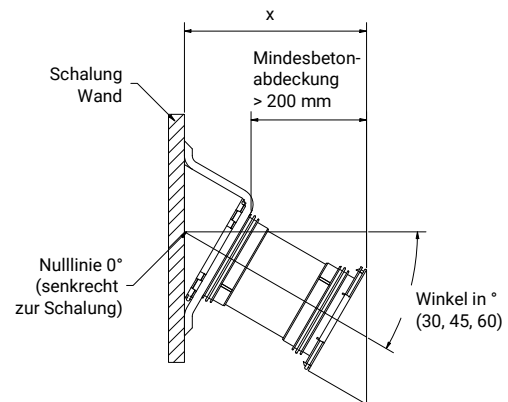
### Schräg-Dichtpackung: Bodeneinbau

BKD150-K2-S/(L)



### Schräg-Dichtpackung: Wandeinbau

BKD150-K2-S/(L)



## Einbausituationen und Beispielanwendungen

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen und Praxisbeispiele verdeutlichen unsere maßgeschneiderten Lösungen.



BKD150-K2-F+L-W2/2x5/(L)



BKD150-K2/(L) mit dem Systemdeckel BKD150-D-MA100-110

### Passendes Zubehör

Abstandshalter, Montagewerkzeug und mehr: Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



# ■ BKD 90

## Bajonett-Dichtpackungen

### Ein kompaktes und vielseitiges System

Für die wechselnden Anforderungen auf der Baustelle bietet das BKD 90-System immer die passende Variante.

Zur Verfügung stehen Einfach-, Doppel-, Schräg- und Flansch-Dichtpackungen.

Dieses System hat eine lichte Weite von 85 mm und ist Ihre Wahl bei engeren Einbausituationen und wenn Sie weniger Platz zur Verfügung haben. Im Vergleich zum Wettbewerb finden Sie bei UGA die größte Auswahl an Systemkomponenten.



**Produktname:**

BKD90-K/(L)

**Einfach-Dichtpackung**

Schnell in der Wand und Geld gespart: Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Sie bleiben mit dem mitgelieferten Blindverschluss auf der sicheren Seite, denn die Packung ist bereits nach Betonage gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich
- Kostengünstige Variante



Lloyd's Register



2 bar



60 - 500 mm



**Produktname:**

BKD90-K2/(L)

**Doppel-Dichtpackung**

Schnell in der Wand und doppelt abgesichert: Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder -einsätze sind Sie maximal flexibel. Sie bleiben mit den mitgelieferten Blindverschlüssen auf der sicheren Seite, denn die Packung ist bereits nach Betonage gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich



Lloyd's Register



2 bar



100 - 500 mm



**Produktname:**

BKD90-K2-EW/(L)

**Doppel-Dichtpackung für Doppel- / Elementwände**

Durch das zusätzliche Dichtgummi in der Mitte ist diese Doppel-Dichtpackung auch für Doppel- oder Elementwände geeignet. Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder -einsätze sind Sie maximal flexibel. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Für Doppel- oder Elementwände dank zusätzlichem Dichtgummi
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Paketierung durch Zusammenstecken möglich



Lloyd's Register



2 bar



100 - 500 mm



**Produktname:**

BKD90-AF-150/BE-VZ  
BKD90-AF-150/BE-4A

**Aufbauflansch mit Befestigungselementen**

Den Aufbauflansch dübeln Sie einfach nachträglich an eine Kernbohrung oder Wandöffnung bis maximal 85 mm Durchmesser. Je nach Budget wählen Sie Befestigungen aus rostfreiem Edelstahl (V4A) oder in einer günstigeren verzinkten Ausführung.

- Nachträgliches Andübeln an Kernbohrungen bis 85 mm
- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)



2 bar

BKD 150



**Produktname:**

BKD90-K-S30/(L)  
BKD90-K-S45/(L)  
BKD90-K-S60/(L)

**Schräg-Einfach-Dichtpackung**

Für jeden Winkel Ihres Projekts: Dichten Sie schräge Durchdringungen im Winkel von 30°, 45° und 60° zuverlässig ab. Dank Styroporkeil und Stahlrahmen gelingt die Fixierung für die Montage besonders leicht. Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht.

- Sichere Verlegung von starren, großen Kabeln/Rohren
- Schräge Durchdringung im Winkel 30°, 45° und 60°
- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnell montiert in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)



Lloyd's Register



2 bar



200 - 500 mm

BKD 90

KD 110



**Wussten Sie, dass...?**

... wir jede Dichtpackung für Sie entsprechend der Wandstärke fertigen? Das BKD 90 System setzt lediglich eine Mindestwandstärke von 50 mm voraus. Übrigens finden Sie in den jeweiligen Produktdatenblättern auf unserer Webseite weitere detaillierte Informationen.



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Wandstärken von ... - ... mm

# BKD 90

## Bajonett-Dichtpackungen



**Produktname:**

- BKD90-K2-S30/(L)
- BKD90-K2-S45/(L)
- BKD90-K2-S60/(L)

### Schräg-Doppel-Dichtpackung

Für jeden Winkel Ihres Projekts: Dichten Sie schräge Durchdringungen im Winkel von 30°, 45° und 60° doppelt ab. Dank Styroporkeil und Stahlrahmen gelingt die Fixierung für die Montage besonders leicht. Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder KSS-Systeme sind Sie maximal flexibel. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht.

- Sichere Verlegung von starren, großen Kabeln/Rohren
- Schräge Durchdringung im Winkel 30°, 45° und 60°
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnell montiert in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)



Lloyd's Register



2 bar



240 - 500 mm



**Produktname:**

- |                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| BKD90-K-MA50/(L) | Spannbereich:<br>50 = 40-50 mm |
| BKD90-K-MA63/(L) | 63 = 50-63 mm                  |
| BKD90-K-MA89/(L) | 89 = 75-89 mm                  |

### Dichtpackung mit Manschettentechnik

Einfach elastisch anbinden: Mit Hilfe einer Manschette schließen Sie Leerrohre oder flexible Kabelschutzrohre an. Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich



Lloyd's Register



0,5 bar



200 - 500 mm

## Produktindex

Produkt-Index für BKD 90 (Beispiele)		
Bajonett-Einfach-Dichtpackung	Bajonett-Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3	Bajonett-Schräg-Dichtpackung 45° als Doppel-Dichtpackung
<b>BKD90-K/(L)</b>	<b>BKD90-K2/2x3/(L)</b>	<b>BKD90-K2-S45/(L)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ Wandstärke in mm</li> <li>└─ Einfach-Dichtpackung</li> <li>└─ Systembezeichnung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ Wandstärke in mm</li> <li>└─ 3 Dichtpackungen nebeneinander</li> <li>└─ 2 Dichtpackungen übereinander</li> <li>└─ Doppel-Dichtpackung</li> <li>└─ Systembezeichnung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>└─ Wandstärke in mm</li> <li>└─ Schräg-Dichtpackung 45°</li> <li>└─ Doppel-Dichtpackung</li> <li>└─ Systembezeichnung</li> </ul>

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Wandstärken von ... - ... mm

## Passend für Ihren Anwendungsfall

Systemeinsätze eignen sich dank ihrer geteilten Ausführung perfekt zur Abdichtung bereits verlegter Kabel und Rohre. Die Einsätze sind auch im Nachhinein noch tauschbar und bestehen aus hochwertigen Materialien wie A2-Edelstahl und EPDM. Systemdeckel bieten ebenfalls Vorteile: Sie sind kostengünstig und dank Thermomuffen und Manschetten in jeder Bausituation flexibel einsetzbar. Ein weiteres Plus: das hochrobuste Polycarbonat macht sie besonders widerstandsfähig.



**Produktname:**  
BKD90-D

### Blinddeckel

Bleiben Sie flexibel, wenn sich die Pläne ändern: Bei allen BKD 90-Kabeldurchführungen gehört ein Blinddeckel zum Lieferumfang. So können Sie Ihre Dichtpackung auch nachträglich gas- und wasserdicht verschließen.

- Blindverschluss für BKD 90-Dichtpackungen
- GSS-Schlüssel für Montage benötigt
- Prüfzertifikat: Lloyd's Register

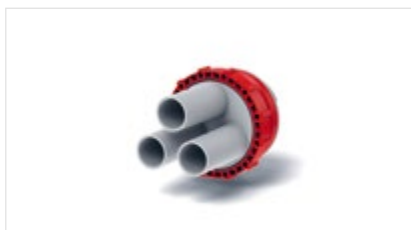


Lloyd's Register



2 bar

BKD 150



**Produktname:**  
BKD90-D-1/75-TM  
BKD90-D-3/30(3/3)-TM  
BKD90-D-5/20(5/5)-TM

### Systemdeckel mit Thermomuffe

Schnell und einfach montiert – und danach sofort druckdicht: Dieser Systemdeckel nimmt je nach Variante bis zu 5 Kabel und Rohre im Durchmesser von 7 - 73 mm auf. Passgenaue Thermomuffen dichten etwa Medienkabel zuverlässig mit größeren Spannbereichen ab. Auf Wunsch erhalten Sie auch Kaltschrumpfmuffen.

- 3 Varianten für bis zu 5 Kabel / Rohre in 7 - 73 mm
- Passgenaue Thermomuffen für sofortige Abdichtung nach Montage
- Doppelte Sicherung durch Bajonett und Verschraubung



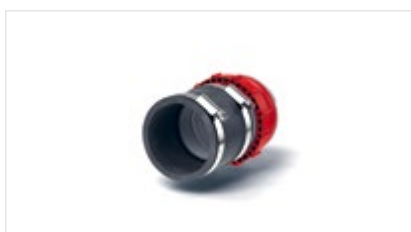
Lloyd's Register



2,5 bar

BKD 90

KD 110



**Produktname:**  
BKD90-D-MA40-50  
BKD90-D-MA50-63  
BKD90-D-MA65-75  
BKD90-D-MA75-90  
BKD90-D-MA100-115\*

### Systemdeckel mit Manschettentechnik

Ihre Wahl, wenn Sie ein Rohr oder flexibles Kabelschutzrohr anbinden möchten: Dank einer großen Auswahl an Manschetten verbinden Sie glattwandige Rohre und Wellrohre mit 40 - 115 mm Durchmesser. Hochwertige Spannbänder sorgen für den notwendigen Halt. Der Deckel selbst ist doppelt abgesichert.

- Manschette für Anbindung von Rohren mit 40 - 115 mm Durchmesser
- 2 hochwertige Spannbänder für sichere Fixierung
- Doppelte Sicherung durch Bajonett und Verschraubung



0,5 bar

\*beim Systemdeckel BKD90-D-MA100-115 muss bei Paketbildung immer darauf geachtet werden, die normale und kurze Ausführung zu bestellen.



**Produktname:**

BKD90-E-ZS/SnapIn/V2A/EPDM 1x(22-54)  
BKD90-E-ZS/SnapIn/V2A/EPDM/ 3x(4-25)  
BKD90-E-ZS/SnapIn/V2A/EPDM 5x(4-20)

### Systemeinsatz mit Zwiebelschnitttechnologie

Möchten Sie bestehende Kabel und Rohre nachträglich abdichten, ist dieser Einsatz Ihre Lösung: Dank der Zwiebelschnitttechnologie können Sie den Systemeinsatz flexibel und direkt vor Ort anpassen – wegen seiner Teilung ist das leicht möglich. Der Einsatz nimmt bis zu 5 Kabel oder Rohre im Durchmesser 4 - 54 mm auf.

- Abdichtung von 5 Kabeln / Rohren zwischen 4 - 54 mm
- Verschiedene Einsätze zur flexiblen Anpassung vor Ort
- Abdichtung von bereits verlegten Kabeln und Rohren möglich
- Geeignet für Dichtpackungen HSI90



2 bar



**Produktname:**

BKD90-E-WE/SnapIn/V2A/EPDM/(Z)x(D)

### Systemeinsatz mit Wechseleinsatz

Passt auch für Ihre Anforderungen: Den Wechseleinsatz aus Kautschuk fertigen wir individuell für Sie, damit er Ihre Kabelsituationen zuverlässig abdichtet. Ein weiterer Vorteil: Den Einsatz können Sie auch nachträglich tauschen und installieren – für maximale Flexibilität.

- Individuelle Anfertigung für zahlreiche Kabelsituationen
- Einsatz aus EPDM-Kautschuk nachträglich tauschbar
- Abdichtung von bereits verlegten Kabeln und Rohren möglich
- Geeignet für Dichtpackungen HSI90



2 bar



**Produktname:**

BKD90-E/SnapIn/V2A/EPDM/(Z)x(D)

### Systemeinsatz mit individuell angepassten Pressplatten

Maßgefertigt für Sie: Die individuellen Systemeinsätze werden mit angepassten Pressplatten gefertigt, damit sie Ihre Kabelsituationen zuverlässig abdichtet. Die angepassten Systemeinsätze liefern wir immer als geteilte Variante für die Montage bei schon verlegten Kabeln und Medien.

- Individuelle Anfertigung für zahlreiche Kabelsituationen
- Abdichtung von bereits verlegten Kabeln und Rohren möglich
- Durch angepasste Pressplatten mehr Sicherheit bei höheren Belastungen
- Geeignet für Dichtpackungen HSI90



2 bar





**Produktname:**

BKD90-E-WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

**Systemeinsatz mit Wechseleinsatz**

Passt auch für Ihre Anforderungen: Den Wechseleinsatz aus Kautschuk fertigen wir individuell für Sie, damit er Ihre Kabelsituationen zuverlässig abdichtet. Ein weiterer Vorteil: Den Einsatz können Sie auch nachträglich tauschen und installieren – für maximale Flexibilität.

- Individuelle Anfertigung für zahlreiche Kabelsituationen
- Einsatz aus EPDM-Kautschuk nachträglich tauschbar
- Abdichtung von bereits verlegten Kabeln und Rohren möglich
- Geeignet für die Dichtpackung BKD 90



2 bar

BKD 150

BKD 90

KD 110

**Einbausituationen und Beispielanwendungen**

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen und Praxisbeispiele verdeutlichen unsere maßgeschneiderten Lösungen.



BKD 90 mit Fest- und Losflanschkonstruktion

Legende:



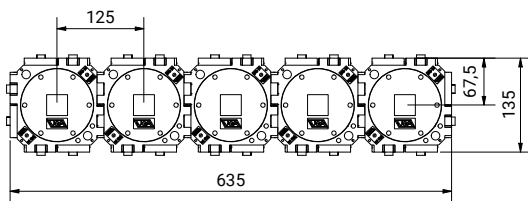
Gas- und wasserdicht  
bis ... bar

### Technische Montagezeichnungen

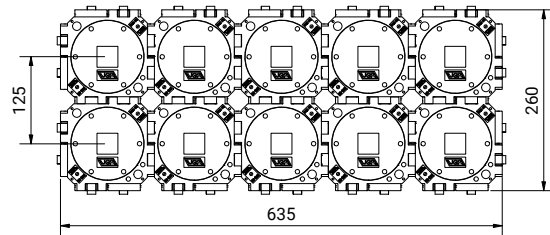
Diese Zeichnungen verdeutlichen Ihnen die Vorteile unserer Kabeldurchführungen – etwa die variable Paketbildung oder die hervorragende Planbarkeit dank der festgelegten Achsabstände.

#### Dichtpackungen: Paketbildung ohne Abstandshalter

BKD90-K(2)/1x5/(L)

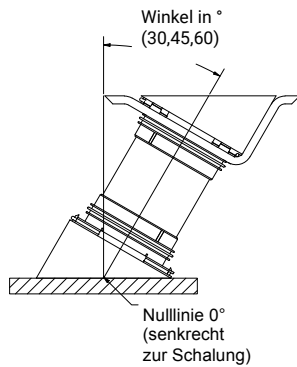


BKD90-K(2)/2x5/(L)



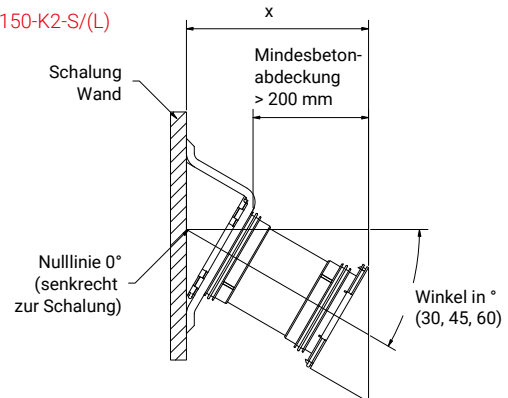
#### Schräg-Dichtpackung: Bodeneinbau

BKD150-K2-S/(L)



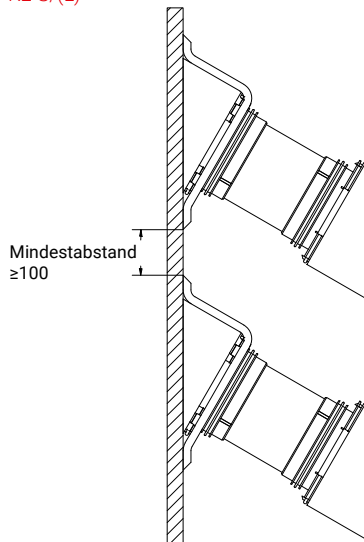
#### Schräg-Dichtpackung: Wandeinbau

BKD150-K2-S/(L)



#### Schräg-Dichtpackungen: Mindestabstand übereinander

BKD150-K2-S/(L)



## Maximalbelegungstabelle: Systemeinsatz mit Wechseleinsatz

BKD90-E-WE/SnapIn/V2A/EPDM (Z)x(D) 3 x Ø17mm oder 5 x Ø13mm oder 9 x Ø8mm

Maximale Belegung

Z = Anzahl der Kabel / Leitungen	D = Durchmesser der Kabel / Leitungen
0	Blindverschluss möglich
1	bis 40 mm
3	bis 17 mm
5	bis 13 mm
7	bis 11 mm
9	bis 8 mm

Andere Belegungen und Kombinationen auch von unterschiedlichen Durchmessern möglich

## Maximalbelegungstabelle: Systemeinsatz mit Zwiebelschnitt

Standardvarianten

Produktname	Anzahl Kabel / Rohre	Kabel / Rohr Ø mm
BKD90-E-ZS/SnapIn/V2A/EPDM 1x(22-54)	0-1	22-54
BKD90-E-ZS/SnapIn/V2A/EPDM 3x(4-25)	0-3	4-25
BKD90-E-ZS/SnapIn/V2A/EPDM 5x(4-20)	0-5	4-20

## Maximalbelegungstabelle angepasste Pressplatten

Maximale Belegung

Z = Anzahl der Kabel / Leitungen	D = Durchmesser der Kabel / Leitungen
0	Blindverschluss möglich
1	bis 54 mm
3	bis 27 mm
5	bis 20 mm
7	bis 15 mm
9	bis 13 mm

Andere Belegungen und Kombinationen auch von unterschiedlichen Durchmessern möglich

### Passendes Zubehör

Abstandshalter, Montagewerkzeug und mehr: Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



## KD 110

### Dichtpackungen

#### Die bewährte Kabeldurchführung

Wir haben das KD 110-System entwickelt, um das am häufigsten verbaute Rohr mit einem Außendurchmesser von 110 mm an Gebäuden gas- und wasserdicht anzuschließen. UGA ist der einzige Hersteller, der diese Größe vertreibt. Das konische Abdichtungssystem besteht aus einer Dichtpackung mit passendem Deckel und Einsatz. Mit einer lichten Weite von 117 mm und einem geringeren Achsmaß ist dieses System Ihre Wahl bei engeren Platzverhältnissen. Im Vergleich zum Wettbewerb finden Sie bei UGA zudem die größte Auswahl an Systemkomponenten.



**Produktname:**

KD110-K/(L)

#### Einfach-Dichtpackung

Schnell in der Wand und Geld gespart: Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Sie bleiben mit dem mitgelieferten Blindverschluss auf der sicheren Seite, denn die Packung ist bereits nach Betonage gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich
- Kostengünstige Variante



Fraunhofer  
Institut



2,5 bar



**Produktname:**

KD110-K2/(L)

#### Doppel-Dichtpackung

Schnell in der Wand und doppelt abgesichert: Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder -einsätze sind Sie maximal flexibel. Sie bleiben mit den mitgelieferten Blindverschlüssen auf der sicheren Seite, denn die Packung ist bereits nach Betonage gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich



Fraunhofer  
Institut



2,5 bar



**Produktname:**

KD110-K2-EW/(L)

#### Doppel-Dichtpackung für Doppel- / Elementwände

Durch das zusätzliche Dichtgummi in der Mitte ist diese Doppel-Dichtpackung auch für Doppel- oder Elementwände geeignet. Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder -einsätze sind Sie maximal flexibel. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Für Doppel- oder Elementwände dank zusätzlichem Dichtgummi
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Paketierung durch Zusammenstecken möglich



Fraunhofer  
Institut



2,5 bar



**Produktname:**  
 KD110-K-MA115/(L)    Spannbereich: 115 = 100-115 mm  
 KD110-K-MA125/(L)    124 = 110-125 mm

### Dichtpackung mit Manschettentechnik

Einfach elastisch anbinden: Mit Hilfe einer Manschette schließen Sie Leerrohre oder flexible Kabelschutzrohre an. Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnelle Montage in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Einfache Paketierung durch Zusammenstecken möglich



Fraunhofer  
Institut



0,5 bar

BKD 150



**Produktname:**  
 KD110-K-S30/(L)  
 KD110-K-S45/(L)  
 KD110-K-S60/(L)

### Schräg-Einfach-Dichtpackung

Für jeden Winkel Ihres Projekts: Dichten Sie schräge Durchdringungen im Winkel von 30°, 45° und 60° zuverlässig ab. Dank Styroporkeil und Stahlrahmen gelingt die Fixierung für die Montage besonders leicht. Der einseitige Anschluss für Systemdeckel oder -einsätze lässt Ihnen alle Möglichkeiten offen. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht.

- Sichere Verlegung von starren, großen Kabeln/Rohren
- Schräge Durchdringung im Winkel 30°, 45° und 60°
- Einseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnell montiert in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)



Fraunhofer  
Institut



2,5 bar

BKD 90

KD 110

### Die KD 110 hält dicht – versprochen!

Unsere Dichtpackungen und Systemdeckel sind durch eine harte Prüfung beim Fraunhofer Institut gelaufen. Es bescheinigte unseren Produkten hervorragende Ergebnisse, welche die in der Praxis geforderten Werte bei Weitem übertrafen.



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar

# KD 110

## Dichtpackungen



**Produktname:**

- KD110-K2-S30/(L)
- KD110-K2-S45/(L)
- KD110-K2-S60/(L)

### Schräg-Doppel-Dichtpackung

Für jeden Winkel Ihres Projekts: Dichten Sie schräge Durchdringungen im Winkel von 30°, 45° und 60° doppelt ab. Dank Styroporkeil und Stahlrahmen gelingt die Fixierung für die Montage besonders leicht. Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder KSS-Systeme sind Sie maximal flexibel. Nach Betonage ist die Packung gas- und druckwasserdicht.

- Sichere Verlegung von starren, großen Kabeln/Rohren
- Schräge Durchdringung im Winkel 30°, 45° und 60°
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Schnell montiert in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)



Fraunhofer  
Institut



2,5 bar



**Produktname:**

- KD110-K2-F+L-W(1/2)/(L)/V2A

### Doppeldichtpackung mit Fest- und Losflanschkonstruktion

Geeignet zum Abdichten in der Schwarzen Wanne (DIN 18533): Die umlaufende Fest- und Losflanschkonstruktion eignet sich für bahnenförmige Abdichtungen. Mit 2 Anschlüssen für Systemdeckel oder -einsätze sind Sie maximal flexibel. Sie bleiben mit den mitgelieferten Blindverschlüssen auf der sicheren Seite, denn die Packung ist bereits nach Betonage gas- und druckwasserdicht – auch ohne Nachbearbeitung.

- Für alle Lastfälle der Schwarze Wanne nach DIN 18533 erhältlich
- Beidseitige Aufnahme von Systemdeckeln oder Systemeinsätzen
- Individuelle Anordnung der Dichtpackung vor Produktion

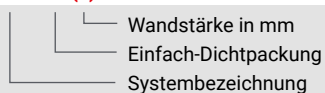


## Produktindex

### Produkt-Index für KD 110 (Beispiele)

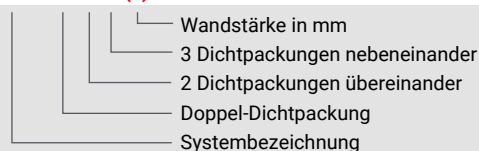
#### Einfach-Dichtpackung

##### KD110-K/(L)



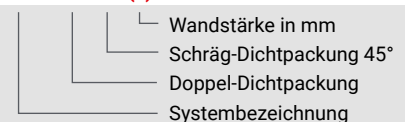
#### Doppel-Dichtpackung als Paket 2 x 3

##### KD110-K2/2x3/(L)



#### Schräg-Dichtpackung 45° als Doppel-Dichtpackung

##### KD110-K2-S45/(L)



#### Doppel-Dichtpackung

##### KD110-K2/(L)



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar

### Passend für Ihren Anwendungsfall

Systemeinsätze eignen sich dank ihrer geteilten Ausführung perfekt zur Abdichtung bereits verlegter Kabel und Rohre. Die Einsätze sind auch im Nachhinein noch tauschbar und bestehen aus hochwertigen Materialien wie A2-Edelstahl und EPDM. Systemdeckel bieten ebenfalls Vorteile: Sie sind kostengünstig und dank Thermomuffen und Manschetten in jeder Bausituation flexibel einsetzbar. Ein weiteres Plus: das hochrobuste Polycarbonat macht sie besonders widerstandsfähig.



**Produktname:**  
KD110-D

#### Blinddeckel

Bleiben Sie flexibel, wenn sich die Pläne ändern: Bei allen KD 110-Kabeldurchführungen gehört ein Blinddeckel zum Lieferumfang. So können Sie Ihre Dichtpackung auch nachträglich gas- und wasserdicht verschließen.

- Blindverschluss für KD 110-Dichtpackungen
- GSS-Schlüssel für Montage benötigt
- Prüfzertifikat: Fraunhofer Institut



Fraunhofer  
Institut



2,5 bar

BKD 150



**Produktname:**  
KD110-D-DGM110

#### Systemeinsatz Rohr

Abdichtung von einem formstabilen Rohr mit dem Außendurchmesser 110 mm in einer Dichtpackung KD 110.

- Nachträglicher Einbau möglich
- GSS-Schlüssel für Montage benötigt
- Prüfzertifikat: Lloyd's Register



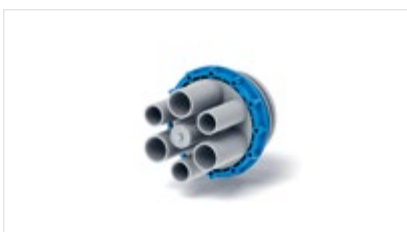
Lloyd's  
Register



2,5 bar

BKD 90

KD 110



**Produktname:**  
KD110-D-1/80-TM  
KD110-D-3/46(3/3)-TM  
KD110-D-7/32(3/3)/25(4/3)-TM

#### Systemdeckel mit Thermomuffe

Schnell und einfach montiert – und danach sofort druckdicht: Dieser Systemdeckel nimmt je nach Variante bis zu 7 Kabel und Rohre im Durchmesser von 7 - 78 mm auf. Passgenaue Thermomuffen dichten etwa Medienkabel zuverlässig mit größeren Spannbereichen ab. Auf Wunsch erhalten Sie auch Kaltschrumpfmuffen.

- Varianten für bis zu 7 Kabel / Rohre in 7 - 78 mm
- Passgenaue Thermomuffen für sofortige Abdichtung nach Montage
- Sicherung durch Verschraubung



Fraunhofer  
Institut



2,5 bar

## ▣ KD 110

### Systemdeckel und Einsätze



**Produktname:**

KD110-D-MA65-75  
KD110-D-MA75-89  
KD110-D-MA100-115  
KD110-D-MA115-125

#### Systemdeckel mit Manschettentechnik

Ihre Wahl, wenn Sie ein Rohr oder flexibles Kabelschutzrohr anbinden möchten: Dank einer großen Auswahl an Manschetten verbinden Sie glattwandige Rohre und Wellrohre mit 65 - 125 mm Durchmesser. Hochwertige Spannbänder sorgen für den notwendigen Halt. Der Deckel selbst ist doppelt abgesichert.

- Manschette für Anbindung von Rohren mit 65 - 125 mm Durchmesser
- 2 hochwertige Spannbänder für sichere Fixierung
- Sicherung durch Verschraubung



Fraunhofer  
Institut



0,5 bar



**Produktname:**

KD110-E-WE/EPDM/(Z)x(D)

#### Systemeinsatz mit Wechseleinsatz

Passt auch für Ihre Anforderungen: Den Wechseleinsatz aus EPDM fertigen wir individuell für Sie, damit er Ihre Kabelsituationen zuverlässig abdichtet. Ein weiterer Vorteil: Den Einsatz können Sie auch nachträglich tauschen und installieren – für maximale Flexibilität.

- Individuelle Anfertigung für zahlreiche Kabelsituationen
- Einsatz aus EPDM nachträglich tauschbar
- Abdichtung von bereits verlegten Kabeln und Rohren möglich
- Geeignet für Dichtpackungen KD 110



Fraunhofer  
Institut



2 bar

#### Warum heißt es KD 110 und nicht BKD 110?

Kurzum: Unser 110er hat kein Bajonett-System. Der große Vorteil ist, dass es deutlich platzsparender ist als etwa das BKD 150. Das kann den Unterschied machen, wenn auf der Baustelle jeder Millimeter zählt und Präzision gefragt ist. Der Grund ist unter anderem der geringere Achsabstand bei Paketbildungen. Auf unserer Webseite erfahren Sie noch mehr.



Legende:



Geprüft  
durch ...



Gas- und wasserdicht  
bis ... bar



## Maximalbelegungstabelle: Systemeinsatz mit Wechseleinsatz

Maximale Belegung

Z = Anzahl der Kabel / Leitungen	D = Durchmesser der Kabel / Leitungen
0	Blindverschluss möglich
1	bis 110 mm
3	bis 48 mm
5	bis 36 mm
7	bis 32 mm
9	bis 26 mm

Andere Belegungen und Kombinationen auch von unterschiedlichen Durchmessern möglich

## Praxisbilder



KD110-K2/3x4/(L) mit Systemdeckel KD110-D-DGM110



KD110-K2/3x6/(L) mit Systemdeckel KD110-D-1/80-TM

# KD 110

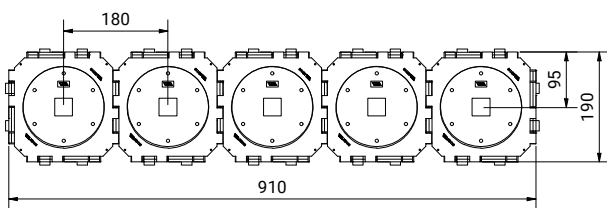
## Zusatzinformationen

### Technische Montagezeichnungen

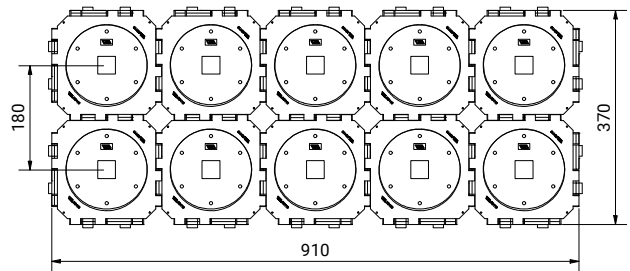
Diese Zeichnungen verdeutlichen Ihnen die Vorteile unserer Kabeldurchführungen – etwa die variable Paketbildung oder die hervorragende Planbarkeit dank der festgelegten Achsabstände.

#### Dichtpackungen: Paketbildung ohne Abstandshalter

KD110-K(2)/1x5/(L)

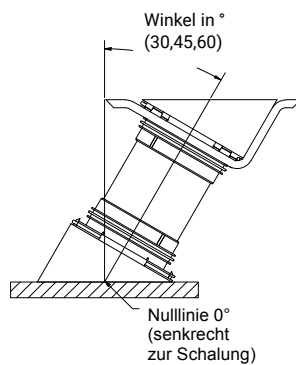


KD110-K(2)/2x5/(L)



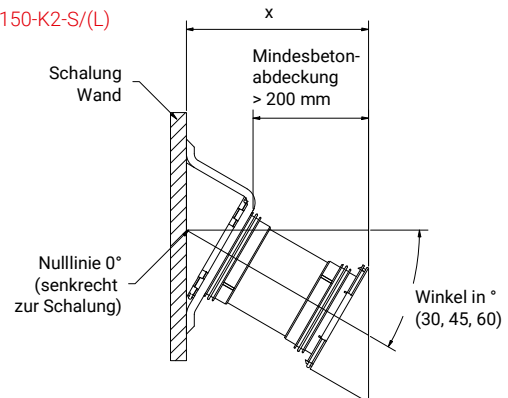
#### Schräg-Dichtpackung: Bodeneinbau

BKD150-K2-S/(L)



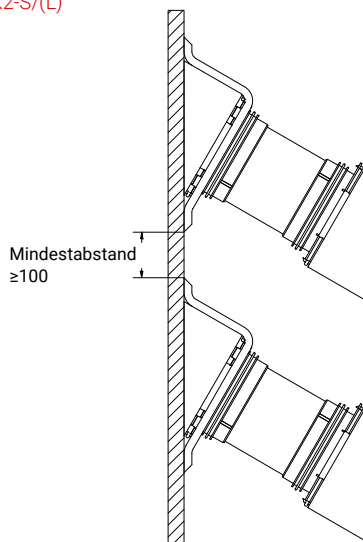
#### Schräg-Dichtpackung: Wandeinbau

BKD150-K2-S/(L)



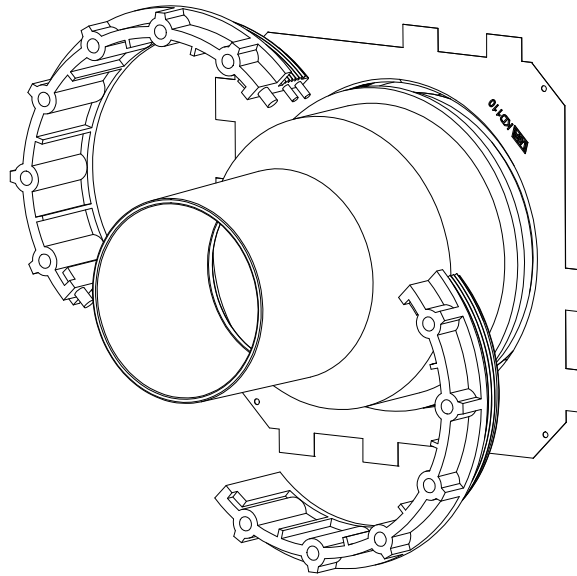
#### Schräg-Dichtpackungen: Mindestabstand übereinander

BKD150-K2-S/(L)



## Besonderheit der KD 110: Systemdeckel mit geteilter Mutter

Der Systemdeckel der KD110 ist als einziger Systemdeckel der Kabeldurchführungen teilbar und somit auch nachträglich montierbar.



## Der Achsabstand – Kabeldurchführungen im Vergleich

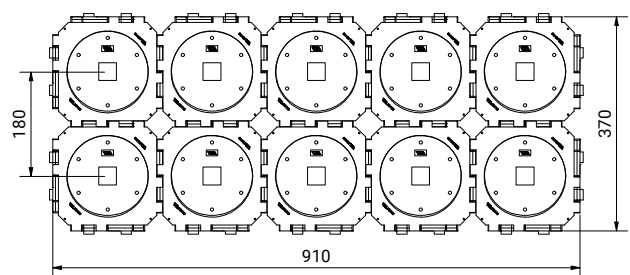
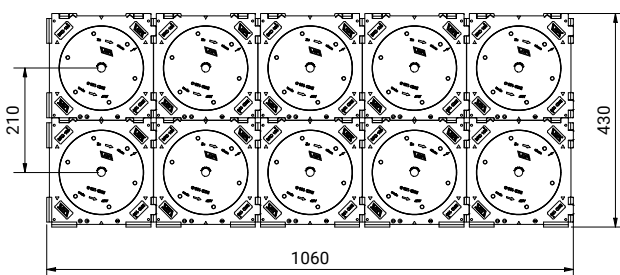
Durch einen reduzierten Achsabstand bei der KD 110 schaffen wir im Vergleich zur BKD 150 mehr Raum für Kabeldurchführungen. In Zahlen heißt das: Das KD 110-System benötigt 150 mm in der Länge und 60 mm in der Höhe weniger Platz als das BKD 150-System.

### BKD150

BKD150-K(2)/2x5/(L)

### KD110

KD110-K(2)/2x5/(L)



### Passendes Zubehör

Abstandshalter, Montagewerkzeug und mehr: Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



© **Dichtungseinsätze**  
Gummi-Press-Dichtungen (GPD) |  
Ring-Raum-Dichtungen (RRD)



## © Dichtungseinsätze

Gummi-Press-Dichtungen (GPD) und Ring-Raum-Dichtungen (RRD)



Dauerhaft  
gas- und druck-  
wasserdicht

Können Radial-  
lasten durch Set-  
zungen abfangen

Für jeden  
Anwendungsfall  
geeignet

### Dichtet zuverlässig ab – während oder nach der Installation

Egal ob in Kernbohrungen aus WU-Beton, Futterrohren oder Kabeldurchführungen: Mit unseren Dichtungseinsätzen sind Sie für alle Anwendungsfälle gerüstet. Sie dichten Kabel und Rohre schnell und zuverlässig gegen Gas und Druckwasser ab und schützen sie gleichzeitig – etwa vor Nagetierschäden. Dafür werden Pressplatten und ein dazwischenliegendes Elastomerelement verpresst. Der entstehende Druck dichtet Kabel und Rohre dauerhaft ab. Wir verwenden aufgeschweißte Bolzen,

wodurch wir auch bei starkem Wasserdruck eine 100-prozentige Dichtigkeit garantieren können. Da Rohre in der Regel nicht gerade verbaut werden, bleiben sie auch mit den Dichtungseinsätzen bis zu 8° abwinkelbar. So können sie beispielsweise Gebäudeabsenkungen abfangen. Mit unseren Dichtungseinsätzen bleiben Sie flexibel: Sie sind demontierbar und somit später auch noch nachbelegbar.

## Die Gummi-Press-Dichtung: für sicher abgedichtete Kabel

Unsere Gummi-Press-Dichtungen (GPD) dichten alle gängigen Kernbohrungsdurchmesser und Futterrohrinnendurchmesser ab. Die GPD sind erhältlich mit Zwiebelschnitttechnologie, Wechseleinsatz oder ganz individuell angepassten Größen. Mit der Zwiebelschnitttechnik wählen Sie die Kabeldurchmesser stufenlos aus. Entfernen Sie einfach so viele Gummielemente wie nötig. Großer Vorteil zu ähnlichen Systemen auf dem Markt: Der Grundkörper unserer Dichtung und die Zwiebelschnitteinsätze sind getrennt und können dadurch einfacher montiert werden. Bei unseren Dichtungen mit Wechseleinsatz können Sie sogar die Belegung nach der Montage noch ändern. So dichten Sie Kabel und Rohre variabel ab. Für unsere individuellen Gummi-Press-Dichtungen verwenden wir nur hochwertige Materialien: Alle Metallteile bestehen aus Edelstahl. Die Gummidichtelemente sind aus EPDM gefertigt. Auf Wunsch setzen wir auch NBR-, für Trinkwasser zugelassenen EPDM-, Silikon- oder FPM-Gummi ein.

## Die Ring-Raum-Dichtung: für sicher abgedichtete Rohre

Mit unseren Ring-Raum-Dichtungen (RRD) dichten Sie Rohre schnell und zuverlässig ab. RRD sind gas- und wasserdicht und für alle gängigen glattwandigen und gewellten Medienrohre zur Abdichtung in einer Kernbohrung in WU-Beton (BKL-1 und -2) oder einem Futterrohr geeignet. Unsere RRD sind für glattwandige und gewellte Rohre in verschiedenen Dichtbreiten (20/40/60) mit segmentierten Edelstahl-Pressplatten erhältlich. Dadurch können Sie die Pressplatten auch nachträglich teilen, um sie an bereits verlegten Rohren zu montieren. Eine Besonderheit unserer RRD für Wellrohre: Ein integrierter Stützring stabilisiert die Form des Rohres bei der Montage – er fungiert damit als zusätzliche Ausreißsicherung.



Einige unserer Dichtungseinsätze – sowohl Gummi-Press-Dichtung als auch Ring-Raum-Dichtung – können Sie als Blindverschluss bestellen. Damit dichten Sie beispielsweise Kernbohrungen oder unbelegte Futterrohre gas- und wasserdicht ab. Eine Übersicht dieser Einsätze finden Sie am Ende dieser Broschüre auf **Seite 90**.

### Unsere Einsätze zu Ihrem Vorteil

- Gas- und druckwasserdicht wie bspw. radondicht
- Schallisolierend
- Nagetierschutz
- Aufnahme geringer axialer Bewegungen
- Können einen Winkel von bis zu 8° aufnehmen
- Demontierbar: Nachbelegung möglich

# © Gummi-Press-Dichtungen

Individuell

## Die Dichtung für jeden Anwendungsfall

Wählen Sie Dimensionen im Außen- und Innendurchmesser frei aus – millimetergenau und individuell angepasst. Egal ob eckig, oval oder rund: Es gibt nichts, was es nicht gibt. Diese GPD ist in verschiedenen Dichtungsbreiten (30/60/90 mm) erhältlich, sowie in geschlossener und geteilter Ausführung (für den nachträglichen Einbau).



**Produktname:**

GPD(A)/G/30/V2A/EPDM (Z)x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 30 mm, geteilt

Gummi-Press-Dichtung GPD 30 mm als geteilte Ausführung für die Abdichtung von bereits verlegten Kabeln oder Rohren. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich. Eine zuverlässige und langlebige Abdichtung gewährleisten wir Ihnen.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



2,5 bar



30 mm



**Produktname:**

GPD(A)/30/V2A/EPDM (Z)x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 30 mm, geschlossen

Gummi-Press-Dichtung GPD 30 mm als geschlossene Ausführung für die Abdichtung von Kabeln oder Rohren. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich. Eine zuverlässige und langlebige Abdichtung gewährleisten wir Ihnen.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



2,5 bar



30 mm



**Produktname:**

GPD(A)/G/60/V2A/EPDM (Z)x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm, geteilt

Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm als geteilte Ausführung für die Abdichtung von bereits verlegten Kabeln oder Rohren. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich. Eine zuverlässige und langlebige Abdichtung gewährleisten wir Ihnen.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



5 bar



60 mm



**Produktname:**  
GPD(A)/60/V2A/EPDM (Z)x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm, geschlossen

Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm als geschlossene Ausführung für die Abdichtung von Kabeln oder Rohren. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich. Eine zuverlässige und langlebige Abdichtung gewährleisten wir Ihnen.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



5 bar



60 mm



**Produktname:**  
GPD(A)/30/V2A/EPDM 1x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 30 mm, geschlossen

Gummi-Press-Dichtung GPD 30 mm als geschlossene Ausführung für die Abdichtung eines Kabels oder Rohres. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich. Eine zuverlässige und langlebige Abdichtung gewährleisten wir Ihnen.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign je nach Durchmesser des Kabels oder Rohres
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



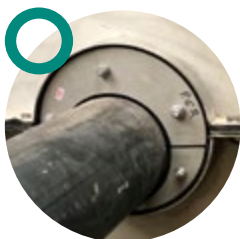
FHRK



2,5 bar



30 mm



### Nach Ihren Wünschen – in Form und Maß

Ob anderer Außen- oder Innendurchmesser, ob eckig, rund oder oval: Wir fertigen die Gummi-Press-Dichtungen (GPD) gerne nach Ihren Anforderungen an. Auch eine exzentrische Anordnung der Durchführung ist möglich. Weitere Beispiele finden Sie auch in unserer Broschüre Sonderlösungen. Bei Fragen: Sprechen Sie uns gerne an!

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Dichtbreite von ... mm



# © Gummi-Press-Dichtungen

Individuell



**Produktname:**

GPD(A)/G/30/V2A/EPDM 1x(D)

**Gummi-Press-Dichtung GPD 30 mm, geteilt**

Gummi-Press-Dichtung GPD 30 mm als geteilte Ausführung für die Abdichtung eines bereits verlegten Kabels oder Rohres. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich. Eine zuverlässige und langlebige Abdichtung gewährleisten wir Ihnen.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign je nach Durchmesser des Kabels oder Rohres
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



2,5 bar



30 mm



**Produktname:**

GPD(A)/60/V2A/EPDM 1x(D)

**Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm, geschlossen**

Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm als geschlossene Ausführung für die Abdichtung eines Kabels oder Rohres. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich. Eine zuverlässige und langlebige Abdichtung gewährleisten wir Ihnen.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign je nach Durchmesser des Kabels oder Rohres
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



5 bar



60 mm



**Produktname:**

GPD(A)/G/60/V2A/EPDM 1x(D)

**Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm, geteilt**

Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm als geteilte Ausführung für die Abdichtung eines bereits verlegten Kabels oder Rohres. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich. Eine zuverlässige und langlebige Abdichtung gewährleisten wir Ihnen.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign je nach Durchmesser des Kabels oder Rohres
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



5 bar



60 mm

## Die Dichtung für jeden Zeitpunkt

Maximale Flexibilität gewährt unsere Gummi-Press-Dichtung mit geteiltem Wechseleinsatz. Die ebenfalls geteilte Gummi-Press-Dichtung kann ungeachtet der späteren Belegung montiert werden. Je nach Kabel- oder Rohrbefüllung nutzen Sie einen entsprechenden Wechseleinsatz. Sie können die Befüllung jederzeit ändern, indem Sie den Wechseleinsatz austauschen. Kostengünstiger Vorteil: Die Anzahl der Bohrungen beeinflusst den Preis des Wechseleinsatzes nicht.



### Produktname:

GPD93/G/60/WE50/V2A/EPDM (Z)x(D)  
 GPD100/G/60/WE65/V2A/EPDM (Z)x(D)  
 GPD125/G/60/WE85/V2A/EPDM (Z)x(D)  
 GPD137/G/60/WE85/V2A/EPDM (Z)x(D)  
 GPD150/G/60/WE110/V2A/EPDM (Z)x(D)  
 GPD200/G/60/WE125/V2A/EPDM (Z)x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit Wechseleinsatz

Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit Wechseleinsatz als geteilte Ausführung für bereits verlegte Kabel oder Rohre. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine einfache Montage durch passgenaue Bohrung um GPD-Grundkörper.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 100 mm bis 200 mm
- Nachträgliche Befüllung und/oder Reservebohrungen im Wechseleinsatz
- Verfügbarkeit in zahlreichen Standardvarianten
- Kein Kostenaufschlag auf Bohrungen



FHRK



2 bar



60 mm



### Produktname:

GPD-CV93/G/60/WE50/V2A/EPDM (Z)x(D)  
 GPD-CV137/G/60/WE85/V2A/EPDM (Z)x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit CV-Verbinder

Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit CV-Verbinder als geteilte Ausführung für die nachträgliche Montage bei freiliegenden Wellrohren. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die Auslieferung mit einem Bohrstopfen ermöglicht die Nutzung als Blindverschluss. Geeignet für freiliegende Wellrohre mit Außendurchmesser (AD) von 110 mm und Wellrohren mit AD von 160 mm.

- Einzig geprüftes Kombiprodukt, das für die nachträgliche Montage bei freiliegenden Wellrohren geeignet ist
- Hohe Flexibilität durch (nachträglich) individuell belegbaren Wechseleinsatz
- kein Kostenaufschlag auf zusätzliche Bohrungen



LGA Bautechnik



0,5 bar



60 mm



### Wussten Sie, dass...?

... der Unterschied zwischen V2A- und V4A-Edelstahl in der Zusammensetzung liegt? Beide bestehen aus Chrom, Nickel und Stahl. V4A-Edelstahl enthält jedoch zusätzlich Molybdän, was ihn besonders widerstandsfähig gegenüber Salzwasser, Chlor und Chemikalien macht. Alle unserer Dichtungseinsätze erhalten Sie in beiden Varianten – ganz nach Ihren Anforderungen!

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Dichtbreite von ... mm

# © Gummi-Press-Dichtungen

mit Zwiebelschnitttechnologie

## Die Dichtung für jeden Durchmesser

Dichten Sie Kabel und Rohre variabel ab – durch die bewährte Zwiebelschnitttechnologie können Sie die Kabeldurchmesser stufenlos auswählen. Entfernen Sie einfach so viele Gummielemente, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist. Möchten Sie eine Bohrung nicht belegen oder eine Kernbohrung blind verschließen, belassen Sie die Gummiteile in der Dichtung.



### Produktname:

GPD80/G/40/ZS/V2A/EPDM 1x(4-32)

GPD80/G/40/ZS/V2A/EPDM 2x(4-25)

GPD80/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(4-20)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 40 mm mit Zwiebelschnitttechnologie GPD80-ZS

Geteilte Ausführung für bereits verlegte Kabel oder Rohre. Die Kabeldurchmesser sind stufenlos wählbar: einzelne Gummielemente entfernen, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist.

- Zwiebelschnitttechnologie in 3 Varianten für individuelle Anpassung an Kabel- und Rohrsituationen
- Zwiebelschnitteinsätze fungieren auch als flexibler Platzhalter für den späteren Einbau
- Zwei Metalllaschen schützen vor Durchrutschen und dienen als Montagehilfe
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr mit Innendurchmesser 80 mm



Lloyd's Register



2 bar



40 mm



### Produktname:

GPD100/G/40/ZS/V2A/EPDM 1x(22-54)

GPD100/G/40/ZS/V2A/EPDM 1x(20-65)

GPD100/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(4-32)

GPD100/G/40/ZS/V2A/EPDM 2x(4-32)+2x(4-25)

GPD100/G/40/ZS/V2A/EPDM 2x(4-32)+3x(4-20)

GPD100/G/40/ZS/V2A/EPDM 8x(4-20)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 40 mm mit Zwiebelschnitttechnologie GPD100-ZS

Geteilte Ausführung für bereits verlegte Kabel oder Rohre. Die Kabeldurchmesser sind stufenlos wählbar: einzelne Gummielemente entfernen, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist.

- Zwiebelschnitttechnologie in 6 Varianten für individuelle Anpassung an Kabel- und Rohrsituationen
- Zwiebelschnitteinsätze fungieren auch als flexibler Platzhalter für den späteren Einbau
- Zwei Metalllaschen schützen vor Durchrutschen und dienen als Montagehilfe
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr mit Innendurchmesser 100 mm



Lloyd's Register



2 bar



40 mm



### Produktname:

GPD125/G/40/ZS/V2A/EPDM 1x(22-54)

GPD125/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(4-32)

GPD125/G/40/ZS/V2A/EPDM 6x(4-25)

GPD125/G/40/ZS/V2A/EPDM 10x(4-20)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 40 mm mit Zwiebelschnitttechnologie GPD125-ZS

Geteilte Ausführung für bereits verlegte Kabel oder Rohre. Die Kabeldurchmesser sind stufenlos wählbar: einzelne Gummielemente entfernen, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist.

- Zwiebelschnitttechnologie in 4 Varianten für individuelle Anpassung an Kabel- und Rohrsituationen
- Zwiebelschnitteinsätze fungieren auch als flexibler Platzhalter für den späteren Einbau
- Zwei Metalllaschen schützen vor Durchrutschen und dienen als Montagehilfe
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr mit Innendurchmesser 125 mm



Lloyd's Register



2 bar



40 mm



**Produktname:**

GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(22-54)  
 GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM 6x(4-32)  
 GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM 9x(4-25)  
 GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM 1x(22-75)  
 GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM 1x(75-110)  
 GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM 4x(4-32)+6x(4-20)

**Gummi-Press-Dichtung GPD 40 mm mit  
 Zwiebelschnitttechnologie GPD150-ZS**

Geteilte Ausführung für bereits verlegte Kabel oder Rohre. Die Kabel-  
 durchmesser sind stufenlos wählbar: einzelne Gummielemente  
 entfernen, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist.

- Zwiebelschnitttechnologie in 6 Varianten für individuelle Anpassung an Kabel- und Rohrsituationen
- Zwiebelschnitteinsätze fungieren auch als flexibler Platzhalter für den späteren Einbau
- Zwei Metalllaschen schützen vor Durchrutschen und dienen als Montagehilfe
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr mit Innendurchmesser 150 mm



Lloyd's  
 Register



2 bar



40 mm



**Produktname:**

GPD160/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(22-54)  
 GPD160/G/40/ZS/V2A/EPDM 6x(4-32)  
 GPD160/G/40/ZS/V2A/EPDM 9x(4-25)  
 GPD160/G/40/ZS/V2A/EPDM 4x(4-32)+6x(4-20)

**Gummi-Press-Dichtung GPD 40 mm mit  
 Zwiebelschnitttechnologie GPD160-ZS**

Geteilte Ausführung für bereits verlegte Kabel oder Rohre. Die Kabel-  
 durchmesser sind stufenlos wählbar: einzelne Gummielemente ent-  
 fernen, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist.

- Zwiebelschnitttechnologie in 4 Varianten für individuelle Anpassung an Kabel- und Rohrsituationen
- Zwiebelschnitteinsätze fungieren auch als flexibler Platzhalter für den späteren Einbau
- Zwei Metalllaschen schützen vor Durchrutschen und dienen als Montagehilfe
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr mit Innendurchmesser 160 mm



Lloyd's  
 Register



2 bar



40 mm



**Ein persönlicher Zwiebelschnitt**

Unsere Zwiebelschnitteinsätze gibt es wie gewohnt in unseren bewährten Standardgrößen. Alternativ planen wir diese auf Wunsch auch ganz individuell nach Ihren Bedürfnissen – millimetergenau und perfekt passend. Sprechen Sie uns dazu gerne an!

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Dichtbreite von ... mm

# © Gummi-Press-Dichtungen

Individuell mit Zwiebelschnitttechnologie



## Produktname:

GPD200/G/40/ZS/V2A/EPDM 3x(22-54)  
+4x(4-25)+3x(4-20)

## Gummi-Press-Dichtung GPD 40 mm mit Zwiebelschnitttechnologie GPD200-ZS

Geteilte Ausführung für bereits verlegte Kabel oder Rohre. Die Kabeldurchmesser sind stufenlos wählbar: einzelne Gummielemente entfernen, bis der gewünschte Durchmesser erreicht ist.

- Zwiebelschnitttechnologie in 1 Variante für individuelle Anpassung an Kabel- und Rohrsituationen
- Zwiebelschnitteinsätze fungieren auch als flexibler Platzhalter für den späteren Einbau
- Zwei Metalllaschen schützen vor Durchrutschen und dienen als Montagehilfe
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr mit Innendurchmesser 200 mm



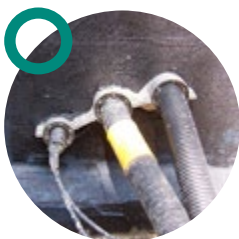
Lloyd's  
Register



2 bar



40 mm



## Sonderlösungen: Maßgefertigte Bauteile

Individuell gefertigt: Bei schwierigen Einbausituationen entwickeln wir von UGA für Sie Maßanfertigungen. Mit unseren Sonderbauteilen tragen wir dafür Sorge, dass Ihr Bauwerk vor Wasser und Gas geschützt ist, selbst wenn die Umstände herausfordernd erscheinen. Dafür schauen wir uns das Problem aus der Nähe an: Wir kommen auf Ihre Baustelle, halten mit Ihren Sachverständigen Rücksprache und nehmen Aufmaße.

Anschließend liefern wir eine passgenaue Lösung – exakt nach Zeitplan. Hinter dem QR-Code finden Sie weitere Infos – einfach mit dem Handy scannen.





**Produktname:**  
GPD-VS(A)/G/60/V2A/EPDM (Z)x(D)

### Gummi-Press-Dichtung Very Small GPD-VS 60 mm

Geteilte Ausführung für bereits verlegte Kabel oder Rohre. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine langlebige und zuverlässige Abdichtung von sehr kleinen Kabeln. Speziell für kleine Kernbohrungen, Vollbohrungen oder Futterrohre mit kleinem Innendurchmesser (<50 mm).

- Innensechskantschrauben erleichtern die Montage bei diesem kleinen Produkt
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 20 mm bis 50 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen



MFPA  
Leipzig



2,5 bar



60 mm



**Produktname:**  
GPD(A)/60/F/V2A/EPDM 1x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit überdeckendem Flansch, geschlossen

Geschlossene Ausführung für die Abdichtung eines Kabels oder Rohrs. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign je nach Durchmesser des Kabels oder Rohres
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung
- Überdeckender Flansch zur einfacheren Montage und ebenem Abschluss zur Wand



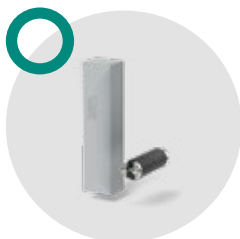
FHRK



5 bar



60 mm



### So spezialisiert wie Ihr Projekt

Uns ist keine Herausforderung zu groß: Die Kombi- und Spezialanwendungen sind ein Beweis für die Vielfaltigkeit von UGA. Ein Beispiel ist unsere GPD-VS: Sie dichtet sehr kleine Kabel auch im Nachhinein zuverlässig ab. Zum Einsatz kommt Sie auch als Produktset für die Verlegung von Glasfaserkabeln als GPD-FttH. Der Clou: Durch diesen kleinen Helfer wird der Einsatz von Schaum oder Epoxidharzen überflüssig. In unserer Broschüre zu Hauseinführungen erfahren Sie mehr.

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Dichtbreite von ... mm

# © Gummi-Press-Dichtungen

Kombinations- und Spezialanwendungen



**Produktname:**

GPD(A)/G/60/F/V2A/EPDM 1x(D)

**Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit überdeckendem Flansch, geteilt**

Geteilte Ausführung für die Abdichtung eines bereits verlegten Kabels oder Rohres. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign je nach Durchmesser des Kabels oder Rohres
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung
- Überdeckender Flansch zur einfacheren Montage und ebenem Abschluss zur Wand



FHRK



5 bar



60 mm



**Produktname:**

GPD(A)/60/F/V2A/EPDM (Z)x(D)

**Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit überdeckendem Flansch, geschlossen**

Geschlossene Ausführung für die Abdichtung von Kabeln oder Rohren. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



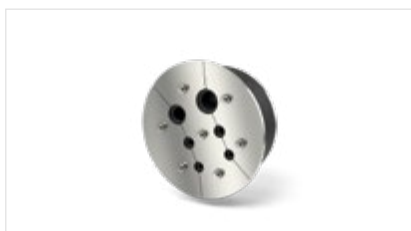
FHRK



5 bar



60 mm



**Produktname:**

GPD(A)/G/60/F/V2A/EPDM (Z)x(D)

**Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit überdeckendem Flansch, geteilt**

Geteilte Ausführung für die Abdichtung von Kabeln oder Rohren. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung
- Hohe Flexibilität, auch bei nachträglichem Einbau



FHRK



5 bar



60 mm



**Produktname:**  
GPD(A)/60/F+L/W(1/2)/V2A/EPDM 1x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit Fest-Losflansch, geschlossen

Geschlossene Ausführung für die Abdichtung eines Kabels oder Rohres. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich.

- GPD mit integrierter Fest-Losflanschkonstruktion für bahnenförmige und flüssige Abdichtungsstoffe
- Für den Lastfall Schwarze Wanne für nicht-drückendes Wasser (W1: nach DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E) und drückendes Wasser (W2: DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E)
- Hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser
- Hohe Flexibilität, auch bei nachträglichem Einbau



FHRK



5 bar



60 mm



**Produktname:**  
GPD(A)/60/KF/W1/V2A/EPDM 1x(D)

### Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit Klebe- / Anspachtelflansch, geschlossen

Geschlossene Ausführung für die Abdichtung eines Kabels oder Rohres. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich.

- GPD mit integriertem Klebeflansch für flüssige Abdichtungsstoffe
- Für den Lastfall Schwarze Wanne für nicht-drückendes und mäßig-drückendes Wasser nach DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E und DIN 18533 W2.1-E
- Hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser
- Hohe Flexibilität, auch bei nachträglichem Einbau



FHRK



2,5 bar



60 mm

GPD

RRD

BLINDVERSCHLUSS

#### Garantiert geprüft

Wir wissen, wie wichtig sichere Hauseinführungen sind. Sie können schwerwiegende Folgeschäden vermeiden und sogar laufende Kosten senken. Deshalb sind viele unserer Produkte geprüft durch den FHRK – den Fachverband Hauseinführungen für Rohre und Kabel e. V. Mit dem QR-Code erfahren Sie mehr – einfach mit dem Handy scannen.



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Dichtbreite von ... mm



# © Gummi-Press-Dichtungen

Kombinations- und Spezialanwendungen



## Produktname:

TDD86/30/F/WE/  
V2A/EPDM

(Z)x(D)

TDD102/30/F/WE/  
V2A/EPDM

(Z)x(D)

TDD127/30/F/WE/  
V2A/EPDM

(Z)x(D)

TDD152/30/F/WE/  
V2A/EPDM

(Z)x(D)

## Trapezblechdachdurchführung TDD 30 mm

Geschlossene Ausführung zur Abdichtung von zahlreichen Kabelsituationen. Passend für die gängigen Lochkreissägendurchmesser 86 mm, 102 mm, 127 mm und 152 mm. Das Produkt ist extra dafür entwickelt worden, eine Abdichtung bei Containern und Trapezblechdächern zu erreichen.

- Dichtungseinsatz für Bleche und Trapezbleche
- Für die gängigen Lochkreissägendurchmesser geeignet
- Nachträgliche Belegung und/oder Reservebohrungen im Wechseleinsatz
- Überdeckender Flansch mit integriertem Moosgummi zur einfacheren Montage



0,5 bar



30 mm



## Produktname:

GPD(A)/90/V2A/EPDM (Z)x(D)

## GPD 90 mm geschlossen

Geschlossene Ausführung für die Abdichtung von Kabeln und Rohren. Die Montage ist nur während der Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich.

- Maximale Sicherheit durch 90 mm Gummi bei verschiedenen Faktoren wie starker Vibrationen oder sehr hohen Lastfällen
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



5 bar



90 mm



## Produktname:

GPD(A)/G/90/V2A/EPDM (Z)x(D)

## GPD 90 mm geteilt

Geteilte Ausführung für die Abdichtung von bereits verlegten Kabeln oder Rohren. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Die GPD bietet eine hohe Variantenvielfalt für jeden Anwendungsbereich.

- Maximale Sicherheit durch 90 mm Gummi bei verschiedenen Faktoren wie starker Vibrationen oder sehr hohen Lastfällen
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Individuelles Pressplattendesign ermöglicht Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



5 bar



90 mm



### Gummi-Press-Dichtung GPD 90 mm 2in1 mit zwei Pressstufen

Geschlossene Ausführung für die nachträgliche Verlegung eines Kabelschutzrohrs. In der ersten Stufe wird von Innen oder Außen ein Kabelschutzrohr angeschlossen und kann verpresst werden. Produkt besitzt in Anpressstufe 2 einen Wechseleinsatz, der als Blindstopfen fungiert. Sobald Kabel verlegt werden, kann ein angepasster Wechseleinsatz bestellt und mit der zweiten Anpressstufe angezogen werden.

- Beide Seiten können durch zwei unabhängige Anpressstufen individuell verpresst werden
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr in Standardgrößen
- Keine zusätzlichen Kosten durch weitere Bohrungen



2 bar



90 mm

#### Produktname:

GPD100/90/2in1/ (A1)/WE54/V2A/ EPDM Zx(D)	GPD150/90/2in1/ (A1)/WE85/V2A/ EPDM Zx(D)
GPD125/90/2in1/ (A1)/WE65/V2A/ EPDM Zx(D)	GPD200/90/2in1/ (A1)/WE110/V2A/ EPDM Zx(D)

GPD

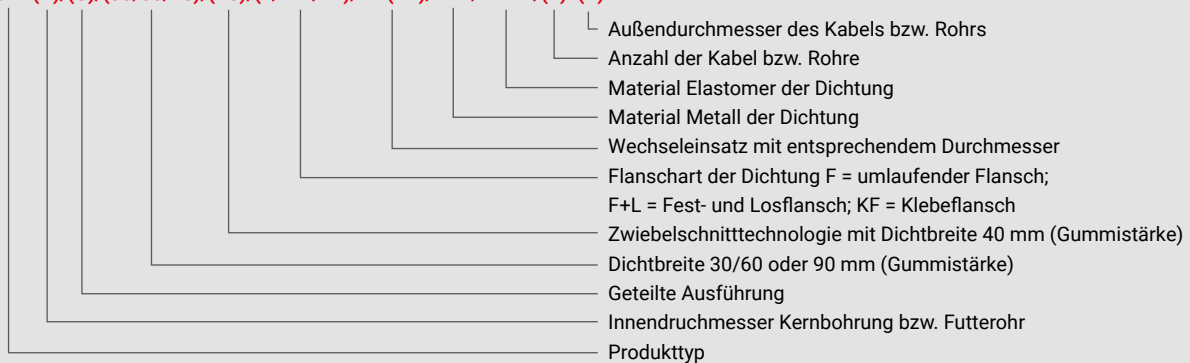
RRD

BLINDVERSCHLUSS

## Produktindex

### Produkt-Index für GPD (Beispiele)

GPD(A)/(G)/(30/60/90)/(ZS)/(F/F+L/KF)/WE(A1)/V2A/EPDM/(Z)x(D)



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Dichtbreite von ... mm

# © Gummi-Press-Dichtungen

## Kombinations- und Spezialanwendungen

### Maximalbelegungstabelle GPD individuell (Beispiele)

GPD-Øa (A)	Maximaler Durchmesser Kabel/Rohre				Bestellnummer geteilte GPD mit 60 mm EPDM
	Z = 1	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
60 mm	bis 34 mm	bis 20 mm	bis 12 mm	bis 8 mm	GPD60/G/60/(Z)x(D)
80 mm	bis 45 mm	bis 25 mm	bis 16 mm	bis 12 mm	GPD80/G/60/(Z)x(D)
100 mm	bis 66 mm	bis 30 mm	bis 22 mm	bis 15 mm	GPD100/G/60/(Z)x(D)
125 mm	bis 87 mm	bis 40 mm	bis 35 mm	bis 22 mm	GPD125/G/60/(Z)x(D)
150 mm	bis 112 mm	bis 50 mm	bis 40 mm	bis 28 mm	GPD150/G/60/(Z)x(D)
200 mm	bis 162 mm	bis 70 mm	bis 60 mm	bis 43 mm	GPD200/G/60/(Z)x(D)
250 mm	bis 212 mm	bis 85 mm	bis 70 mm	bis 50 mm	GPD250/G/60/(Z)x(D)
300 mm	bis 260 mm	bis 119 mm	bis 90 mm	bis 68 mm	GPD300/G/2/(Z)x(D)
350 mm	bis 300 mm	bis 141 mm	bis 110 mm	bis 80 mm	GPD350/G/2/(Z)x(D)
400 mm	bis 350 mm	bis 166 mm	bis 125 mm	bis 90 mm	GPD400/G/2/(Z)x(D)
450 mm	bis 400 mm	bis 188 mm	bis 146 mm	bis 104 mm	GPD450/G/2/(Z)x(D)
500 mm	bis 450 mm	bis 212 mm	bis 163 mm	bis 120 mm	GPD500/G/2/(Z)x(D)

### Maximalbelegungstabelle GPD mit Wechseleinsatz (Beispiele)

GPD-Øa (A)	Maximaler Durchmesser Kabel/Rohre			Bestellnummer geteilte GPD gegen drückendes Wasser
	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
100 mm	bis 22 mm	bis 17 mm	bis 12 mm	GPD100/G/60/WE65/(Z)x(D)
125 mm	bis 30 mm	bis 24 mm	bis 16 mm	GPD100/G/60/WE65/(Z)x(D)
150 mm	bis 42 mm	bis 34 mm	bis 24 mm	GPD150/G/60/WE110/(Z)x(D)
200 mm	bis 50 mm	bis 38 mm	bis 27 mm	GPD200/G/60/WE125/(Z)x(D)

(A) Außendurchmesser GPD = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr

(A1) Außendurchmesser Wechseleinsatz

(Z) Anzahl der abzudichtenden Kabel

(D) Durchmesser der einzelnen Kabel

Es sind auch andere Kombinationen mit unterschiedlichen Durchmessern möglich.

#### Sie wollen noch mehr wissen?

Weitere Informationen finden Sie in den Produktdatenblättern und Montageanleitungen in unserem Download-Bereich. Scannen Sie dafür diesen QR-Code.

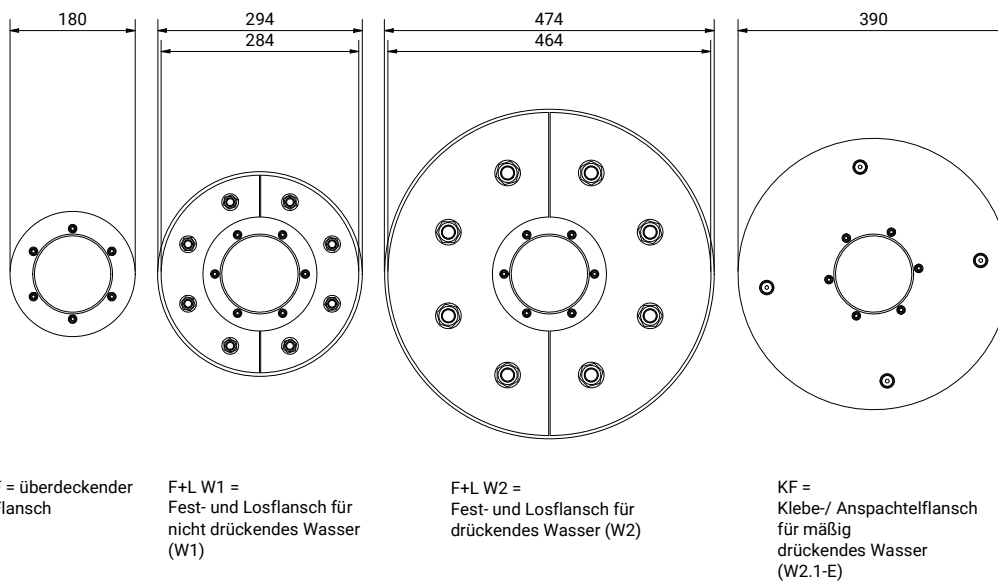


### Technische Zeichnungen

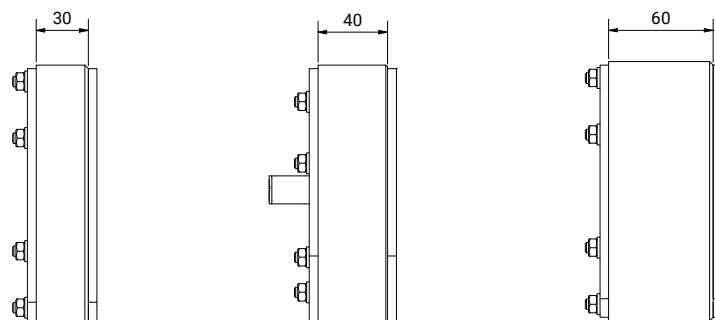
Diese Skizzen verdeutlichen Ihnen den Aufbau unserer Gummi-Press-Dichtung mit Flansch. Hier finden Sie auch eine Zeichnung zur Dichtbreite (Querschnitt).

#### Flanschgrößen der GPD für Kernbohrungen mit 150 mm

Maße je nach Flanschart für Kernbohrungen mit 150 mm Durchmesser



#### Gummistärken der GPD mit den Querschnitten 30/40/60



Dichtbreite / Gummistärke 30 mm  
Pressplattenstärke jeweils 5 mm

Dichtbreite / Gummistärke 40 mm  
Pressplattenstärke jeweils 5 mm

Dichtbreite / Gummistärke 60 mm  
Pressplattenstärke jeweils 5 mm

Nur bei GPD mit Zwiebelschnitten

GPD-VS, sowie GPDs mit Wechseleinsatz oder Flanschen gibt es nur mit 60 mm Gummistärke.

# © Ring-Raum-Dichtungen

für glattwandige Rohre

## Die zuverlässige Abdichtung

Ring-Raum-Dichtungen sind optimal zur Anbindung und Abdichtung Ihrer standardisierten KG- oder Kabelschutzrohre geeignet.



**Produktname:**

RRD(A)/20/V2A/EPDM 1x(D)

### Die Ring-Raum-Dichtung 20 mm

Bietet Ihnen eine zuverlässige Abdichtung von Kernbohrungen für ein Rohr. Die Montage ist sowohl während der Installationsarbeiten als auch nachträglich möglich. Diese Ringraumdichtungen sind gas- und wasserdicht und, sogar unter Radiallast, für alle gängigen Medienrohre zur Abdichtung in einer Kernbohrung in WU-Beton (BKL-1 und -2) oder einem Futterrohr geeignet.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr in zahlreichen Standardvarianten
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



1 bar



20 mm



**Produktname:**

RRD(A)/40/V2A/EPDM 1x(D)

### Die Ring-Raum-Dichtung 40 mm

Bietet Ihnen eine zuverlässige Abdichtung von Kernbohrungen für ein Rohr. Die Montage ist sowohl während der Installationsarbeiten als auch nachträglich möglich. Diese Ringraumdichtungen sind gas- und wasserdicht und, sogar unter Radiallast, für alle gängigen Medienrohre zur Abdichtung in einer Kernbohrung in WU-Beton (BKL-1 und -2) oder einem Futterrohr geeignet.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr in zahlreichen Standardvarianten
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



2,5 bar



40 mm



**Produktname:**

RRD(A)/60/V2A/EPDM 1x(D)

### Die Ring-Raum-Dichtung 60 mm

Bietet Ihnen eine zuverlässige Abdichtung von Kernbohrungen für ein Rohr. Die Montage ist sowohl während der Installationsarbeiten als auch nachträglich möglich. Diese Ringraumdichtungen sind gas- und wasserdicht und, sogar unter Radiallast, für alle gängigen Medienrohre zur Abdichtung in einer Kernbohrung in WU-Beton (BKL-1 und -2) oder einem Futterrohr geeignet.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr in zahlreichen Standardvarianten
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



FHRK



5 bar



60 mm

# Ring-Raum-Dichtungen

für gewellte Rohre

## Die patentierte Abdichtung mit integrierter Stabilisierung

Mit dem patentierten System Ring-Raum-Dichtung für Wellrohre (RRD-WD) können Sie gewellte Kabelschutzrohre sicher anbinden. Der integrierte Stützring stabilisiert die Form des Wellrohres bei Montage und sichert es zusätzlich gegen Ausreißen. Unsere Ring-Raum-Dichtungen für Wellrohre sind in den Dichtbreiten 40 mm und 60 mm erhältlich.



### Produktname:

RRD-WR100/G/40/V2A/EPDM 1x(D)  
RRD-WR125/G/40/V2A/EPDM 1x(D)  
RRD-WR150/G/40/V2A/EPDM 1x(D)  
RRD-WR200/G/40/V2A/EPDM 1x(D)

### Die Ring-Raum-Dichtung 40 mm für Wellrohre

Bietet Ihnen eine zuverlässige Abdichtung von bereits verlegten gewellten Kabelschutzrohren. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Der integrierte Stützring schützt das Wellrohr vor Deformationen und Beschädigungen und fungiert zusätzlich als Ausreißsicherung.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr in Standardvarianten
- Montagehilfe und Ausbausicherung mit patentiertem Edelstahlring
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



LGA  
Bautechnik



0,5 bar



40 mm



### Produktname:

RRD-WR100/G/60/V2A/EPDM 1x(D)  
RRD-WR125/G/60/V2A/EPDM 1x(D)  
RRD-WR150/G/60/V2A/EPDM 1x(D)  
RRD-WR200/G/60/V2A/EPDM 1x(D)  
RRD-WR250/G/60/V2A/EPDM 1x(D)

### Die Ring-Raum-Dichtung 60 mm für Wellrohre

Bietet Ihnen eine zuverlässige Abdichtung von bereits verlegten gewellten Kabelschutzrohren. Die Montage ist auch nach den Installationsarbeiten möglich. Der integrierte Stützring schützt das Wellrohr vor Deformationen und Beschädigungen und fungiert zusätzlich als Ausreißsicherung.

- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr in Standardvarianten
- Montagehilfe und Ausbausicherung mit patentiertem Edelstahlring
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung



LGA  
Bautechnik



0,5 bar



60 mm

GPD

RRD

BLINDVERSCHLUSS

### Noch mehr Varianten für Ihre Anwendungen

Die vollständige Auflistung aller verfügbaren Varianten finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern auf unserer Webseite im Bereich Downloads. Dort können Sie bequem danach suchen. Benötigen Sie darüber hinaus eine individuelle Lösung? Sprechen Sie uns an!



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Dichtbreite von ... mm

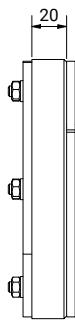
# © Ring-Raum-Dichtungen (RRD)

## Zusatzinformationen

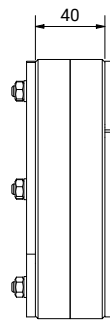
### Technische Zeichnungen

Diese Skizzen verdeutlichen Ihnen den Aufbau unserer Ring-Raum-Dichtungen.

#### Gummistärken der RRD in den Querschnitten 20 mm, 40 mm und 60 mm

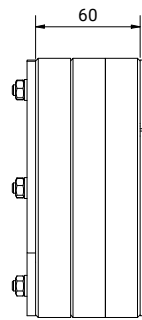


Dichtbreite / Gummistärke 20 mm



Dichtbreite / Gummistärke 40 mm  
(2x 20 mm)  
Pressplattenstärke jeweils 5 mm

RRD-WR hat zusätzlich einen  
Metallstützring



Dichtbreite / Gummistärke 60 mm  
(3x 20 mm)  
Pressplattenstärke jeweils 5 mm

RRD-WR hat zusätzlich einen  
Metallstützring

#### Mehr Detailwissen gefällig?

Maßzeichnungen, Videos und Produktdatenblätter finden Sie auch auf unserer Webseite. Dort sind all unsere Standardprodukte mit den jeweiligen Informationen aufgeführt – inklusive Zertifikate und Montageanleitungen. Scannen Sie den QR-Code, um direkt zu den Ring-Raum-Dichtungen zu gelangen.



## Maßtabelle Rohraußendurchmesser in mm (D)

Material/ Rohrart		Kupferrohre	Stahrohre	Stahrohre mit 2-Schicht PE-Umhüllung	Stahrohre mit 3-Schicht PE-Umhüllung	Rohre aus Stahl mit Steckmuffe	SML- und TML-Rohre	Duktile Gus Rohrleitungen	Hart-PE-Rohre Fernheizleitung je nach Hersteller	Steinzeugrohre Regelausführung	Steinzeugrohre verstärkte Ausführung	PE-Rohre HDPE PE 63 PE 80 PE 100	KG 2000 HT/KA Rohre KG-Rohre	PVC Druckrohre PN 4 - 25	PP PVC-C ABS
DIN/EN		1057	10255	10287	10285	1123-2	877	545		1230	1230	12201	19534	19532	19561
		12449	10220					598					19538		16891
								969							19531
Zoll	DN														
	4	4													
	6	6	10,2	13,8	15,2										
	8	8	13,5	17,1	18,5										
3/8	10	10	16 17,2	20,8	22,2							10		16	
	12	12										12			
1/2	15	15 18	20 21,3	24,9	26,3				110			16		20	
3/4	20		26,9	30,5	31,9				90/125			20		25	
	22	22													
1	25	28	33,7	37,3	38,7				90/125			25		32	
1 1/4	32	35	42,4	46	47,4				110/125			32		40	40
1 1/2	40	42	48,3	51,9	53,3	42	48		110/125			40	40	50	50
2	50	54	60,3	63,9	65,3	53	58		125/140	78+/-3		50/63	50	63	
2 1/2	65		76,1	79,7	81,1				140/160	105+/-4					
	70	70				73									
	75	76,1										75	75	75	75
3	80	88,9	88,9	92,5	93,9	89	83	89	160/180						
	90											90	90	90	90
4	100	108	114,3	117,9	119,3	102	110	118	200/225	132+/-4					
	110											110	110	110	110
5	125	133	139,7	143,7	145,1	133	135	144	225/250	160+/-4		125	125	140	125
6	150	159	165,1	172,3	173,7	159	160	170	250/280	187+/-5					
	160											160	160	160	160
8	200	219	219,1	223,1	224,5	219	210	222	315/355	242+/-5	262+/-5	200	200	225	200
	225											225			

GPD  
RRD  
BLINDVERSCHLUSS



# © Ring-Raum-Dichtungen (RRD)

## Zusatzinformationen

Material/ Rohrart	Kupferrohre	Stahlrohre	Stahlrohre mit 2-Schicht PE-Umhüllung	Stahlrohre mit 3-Schicht PE-Umhüllung	Rohre aus Stahl mit Steckmuffe	SML- und TML-Rohre	Duktile Gus Rohrleitungen	Hart-PE-Rohre Fernheizleitung je nach Hersteller	Steinzeugrohre Regelausführung	Steinzeugrohre verstärkte Ausführung	PE-Rohre HDPE PE 63 PE 80 PE 100	KG 2000 HT/ KA Rohre KG-Rohre	PVC Druckrohre PN 4 - 25	PP PVC-C ABS
10 250	267	273	277,4	278,4	273	275	274	400/450	296+/-6	318+/-6	250	250		250
12 300		323,9	328,3	329,7	324	326	326	450/500	350+/-7	374+/-7	315	315		315
14 350		355,6	360	361,4			378	500	404+/-7	430+/-7	355			
16 400		406,4	410,8	412,2		429	429	560/630	460+/-8	490+/-8	400	400		400
450							480		516+/-8	548+/-8	450			
500		508	512,4	513,8			532		573+/-9	607+/-9	500	500/560		500
600		610					635		681+/-12	721+/-12	600	630		630
630											600	630		630
700							738		790+/-15	831+/-15	600			
800							842		895+/-17	941+/-17	800			

### Alle Angaben ohne Gewähr!

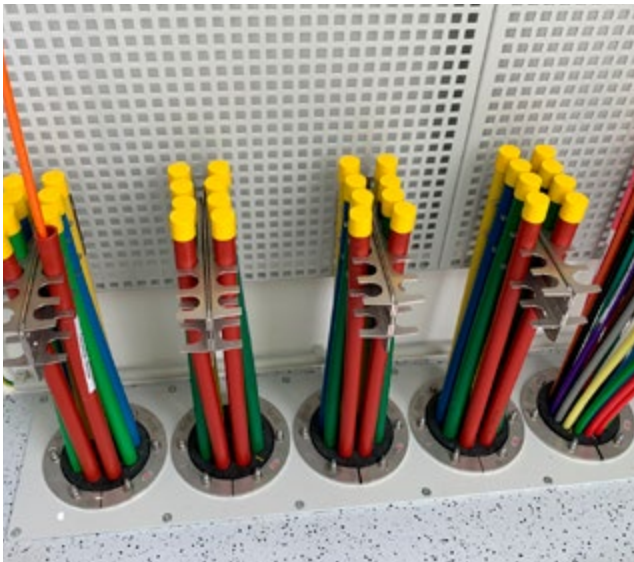
Millimeterangaben, die durch Schrägzeichen getrennt sind (Bsp. 160/180) bezeichnen die beim jeweiligen Rohrtyp unterschiedlich möglichen Außendurchmesser. Bitte bei Bestellungen immer den tatsächlichen Rohraußendurchmesser angeben.



RRD 150/G/40/V2A/EPDM/1x110

## Einbausituationen und Beispielanwendungen

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen und Praxisbeispiele verdeutlichen unsere maßgeschneiderten Lösungen.



GPD150/G/60/F/WE110/V2A/EPDM8x20  
GPD150/G/60/F/WE110/V2A/EPDM16x16



GPD600/G/60/V2A/EPDM/10x125



GPD100/G/60/WE65/V2A/EPDM/ (Z)x(D)



GPD-CV93/G/60/WE50/V2A/EPDM/ (Z)x(D): für die Abdichtung von freiliegenden Wellrohren

### Passendes Zubehör

Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



# 🎯 Dichtungseinsätze zum Verschließen

von Kernbohrungen und Futterrohren

## Damit Sie flexibel bleiben

Einige unserer Dichtungseinsätze – sowohl Gummi-Press-Dichtung als auch Ring-Raum-Dichtung – können Sie als Blindverschluss bestellen. Damit dichten Sie beispielsweise Kernbohrungen oder unbelegte Futterrohre gas- und wasserdicht ab.



**Produktname:**

GPD(A)/30/B/V2A/EPDM

### Gummi-Press-Dichtung 30 mm in blinder Ausführung

Gummi-Press-Dichtung 30 mm in blinder Ausführung zum Verschließen einer WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder eines Futterrohrs von 50 mm bis 1200 mm.

- Hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm



FHRK



2 bar



30 mm



**Produktname:**

GPD(A)/60/B/V2A/EPDM

### Gummi-Press-Dichtung 60 mm in blinder Ausführung

Gummi-Press-Dichtung 60 mm in blinder Ausführung zum Verschließen einer WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder eines Futterrohrs von 50 mm bis 1200 mm.

- Hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm



FHRK



5 bar



60 mm



**Produktname:**

GPD100/G/60/B/WE65/V2A/EPDM  
GPD125/G/60/B/WE85/V2A/EPDM  
GPD150/G/60/B/WE110/V2A/EPDM  
GPD200/G/60/B/WE125/V2A/EPDM

### Gummi-Press-Dichtung GPD 60 mm mit Wechseleinsatz in blinder Ausführung

Gummi-Press-Dichtung 60 mm mit Wechseleinsatz in blinder Ausführung zum Verschließen einer WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder eines Futterrohrs. Bei Nachbelegung kann ein neuer Wechseleinsatz nachbestellt werden.

- Hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr von 50 mm bis 1200 mm
- Nachträgliche Belegung und/oder Reservebohrungen im Wechseleinsatz



FHRK



2 bar



60 mm



### Blind-Verschluss mit Sterngriff

Blind-Verschluss mit Sterngriff zum Verschließen einer WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder eines Futterrohrs.

- Werkzeuglose Montage dank Sterngriff
- Dichtungseinsatz für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Futterrohr

#### Produktname:

BV80/30                      BV117/30  
 BV90/30                      BV120/30  
 BV100/30                    BV125/30  
 BV110/30                    BV130/30



1 bar



30 mm

GPD

RRD



### Ring-Raum-Dichtung RRD 40 mm in blinder Ausführung

Ring-Raum-Dichtung 40 mm mit Blindverschluss zum Verschließen einer WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder eines Futterrohrs.

Bei Herausnahme des Blindverschlusses kann zu einem späteren Zeitpunkt ein Rohr mit entsprechendem Durchmesser verlegt und abgedichtet werden. Weitere Größen auf Anfrage.

- kann als Blindverschluss genutzt werden, nachträglicher Anschluss eines Rohres/Kabelschutzrohres möglich
- hochwertige Verarbeitung durch Bolzenverschweißung
- stabiler Blindstopfen aus dickwandigem PVC

#### Produktname:

RRD150/40/BV/V2A/EPDM/1x110  
 RRD200/40/BV/V2A/EPDM/1x110  
 RRD200/40/BV/V2A/EPDM/1x125  
 RRD200/40/BV/V2A/EPDM/1x160



2,5 bar



40 mm

BLINDVERSCHLUSS



### Warum Blindverschluss?

Offenliegende Rohre sind eine potenzielle Gefahr für Gebäude. Wasser, Ungeziefer und mehr können eindringen und Schäden verursachen. Eine Versiegelung mit Bauschaum ist ebenfalls nicht ratsam: Möchten Sie das Rohr nachbelegen, kann es aufwendig werden. Ein weiteres Plus: Die Blindverschlüsse wirken schallisierend.

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Dichtbreite von ... mm

# ◎ Futterrohre

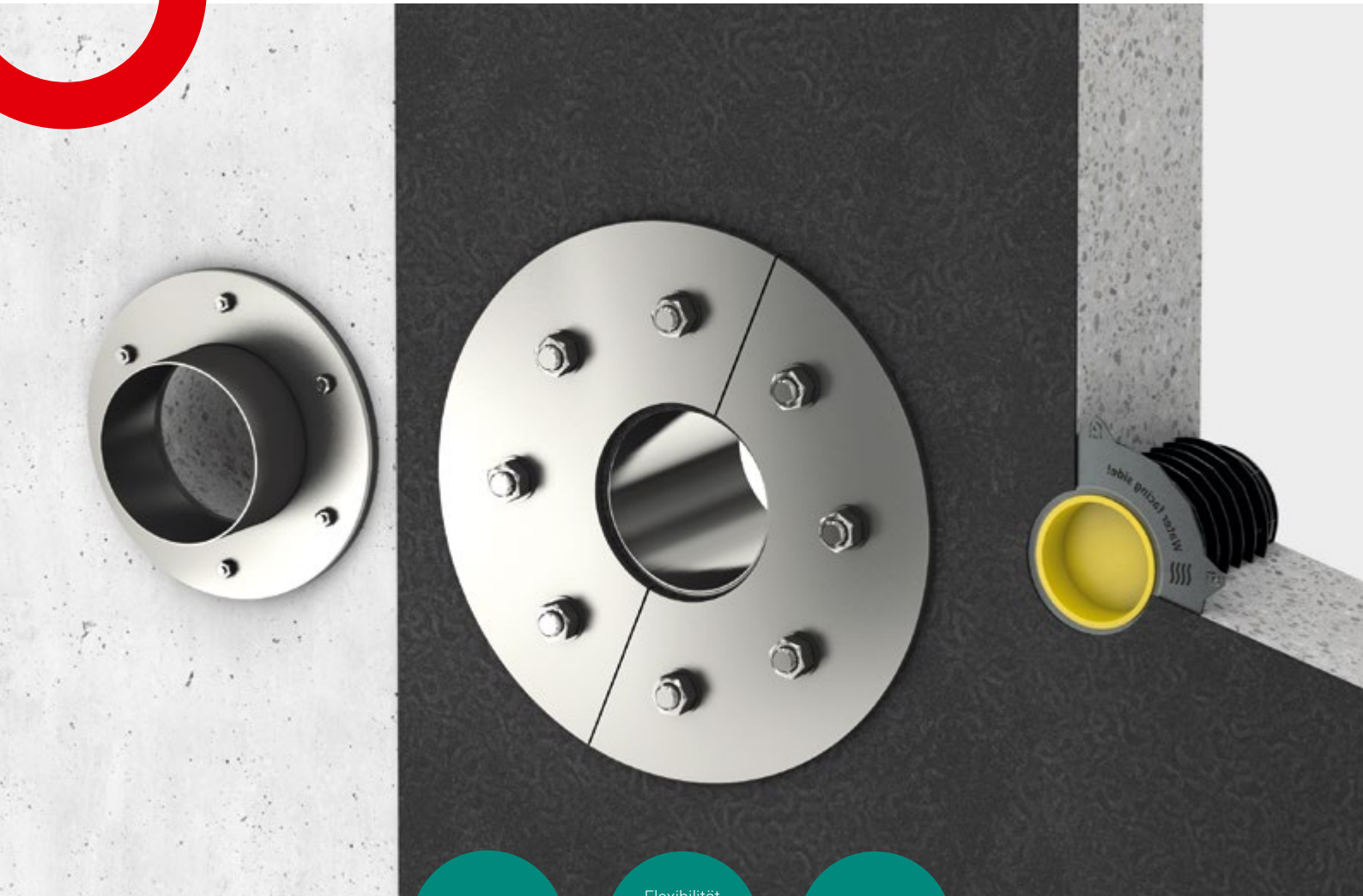
zum Einbetonieren | für den nachträglichen Einbau



## ◎ Futterrohre

zum Einbetonieren und nachträglichen Einbauen

*Maßgeschneiderte Lösungen, die ganz individuell Ihren Anforderungen entsprechen, finden Sie auch in unserer Broschüre Sonderlösungen.*



Einsparpotenziale gegenüber Kernbohrungen

Flexibilität bezüglich Dichtungsebenen in der Wand

Sichere Maßhaltigkeit der Durchdringung

## Mit dem Rohr durch die Wand – oder durch Decken und Fundamente

Bereiten Sie alles für die Kabel- und Rohrverlegung vor: Mit unseren Futterrohren schaffen Sie Öffnungen in Wänden, Decken und Bodenplatten. Im Gegensatz zu Kernbohrungen beschädigen Sie dabei die Bewehrung nicht und die Wandöffnungen sind exakter. Ganz nach Ihren Wünschen erhalten Sie die Futterrohre aus Kunststoff, Faserzement oder Edelstahl, die wir im gewünschten Durchmesser und der passenden Länge liefern. Egal, ob bei WU-Betonkonstruktionen oder Schwarzer Wanne:

Sie können unsere Futterrohre bei allen Wandaufbauten einsetzen. Planen Sie Neubauten oder benötigen Sie eine Lösung für bestehende Gebäude und Sanierungen? In jedem Fall stellen Sie mit unseren Futterrohren eine gas- und wasserdichte Verbindung zur Wand her – auch längswasserdicht! Unsere Futterrohre aus Edelstahl ermöglichen Ihnen darüber hinaus eine Mehrfachanordnung.

## Futterrohre zum Einbetonieren

Die Futterrohre zum Einbetonieren sind Ihre vorrangige Wahl, wenn Sie einen Neubau planen. Dafür bieten wir Ihnen eine große Auswahl an Größen und Materialien an, von Edelstahl bis Faserzement. Für den optimalen schalungsbündigen Einbau passen wir unsere Produkte auf die Wandstärke an.

Bei unseren Edelstahl-Futterrohren passen wir Ihnen auch die Durchmesser außerhalb des üblichen Lieferprogramms und exakt nach Ihren Vorgaben an. Auch nicht gerade Durchdringungen sind für uns keine Herausforderung: Mit dem ein- oder zweiseitigen Schrägschnitt kann der Durchgang durch Wand, Boden oder Decke einfach schräg gestellt werden.

## Futterrohre für den nachträglichen Einbau

Unsere Futterrohre für den nachträglichen Einbau eignen sich bestens für Sanierungen. Egal wo Sie in Ihrem Gebäude sanieren möchten – Sie können unsere Futterrohre in allen Wandarten, Böden und Decken einsetzen. Montieren Sie das Futterrohr einfach an einer bestehenden Fläche. Bei bereits verlegten Kabeln und Rohren sind unsere Futterrohre in geteilter Ausführung die ideale Lösung.

Auch um den Rest kümmern wir uns, denn: Die benötigten Zulagen aus EPDM und zusätzliche Dichtungsmassen sind für jegliche Untergrundarten bei uns erhältlich. Damit decken wir jede Wandart ab.

## Unsere Futterrohre und die DIN 18533

Die DIN 18533 ist die Grundlage für den langfristigen Schutz vor eindringendem Wasser bei erdberührten Bauteilen – und unsere Vorgabe zur Fertigung der Futterrohre. Nach welchem Lastfall Ihr Projekt abgedichtet werden muss und welche Einwirkungsklasse Sie benötigen, bestimmt ein Bodengutachten. Aber seien Sie sicher: Bei UGA finden Sie für alle Fälle die passende Lösung. Wir liefern Ihnen Futterrohre für die Klassen nichtdrückendes Wasser, drückendes Wasser und mäßig drückendes Wasser. Weitere Informationen zu DIN-Normen, notwendigen Vorgaben und Wissenswertem für Ihr Bauprojekt finden Sie in unserer Broschüre „Über UGA, über uns“.

## Für exakte und saubere Wandöffnungen

- Hält Maß für exakte Innendurchmesser – die perfekte Vorbereitung für den späteren Einsatz von Dichtungssystemen
- Keine Nacharbeit notwendig dank sauberem Wandabschluss ohne Unebenheiten
- Verringerteres Risiko für Undichtigkeiten bei Betonagefehlern (z. B. Lunker)

# ◎ Futterrohre

zum Einbetonieren

## Wanddurchführung im Neubau

Die Futterrohre zum Einbetonieren sind Ihre vorrangige Wahl, wenn Sie einen Neubau planen. Dafür bieten wir Ihnen eine große Auswahl an Größen und Materialien an, von Edelstahl bis Faserzement. Für den optimalen schalungsbündigen Einbau passen wir unsere Produkte auf die Wandstärke an. Praktisches Extra: Unsere Kunststoff- und Edelstahl-Futterrohre sind teilweise auch mit PE-Schutzdeckel erhältlich. Dieser verhindert, dass Schmutz und Betonmilch in das Futterrohr gelangen.



**Produktname:**  
FU-FZ/(G)/(A)/U(L)

### Faserzementfutterrohr

Faserzementfutterrohr in geschlossener und geteilter Ausführung. Das spezielle Material ermöglicht eine optimale Verbindung mit Beton. Passende PE-Deckel als Schutz vor Schmutz und Betonmilch sind optional verfügbar.

- sehr hohe Dichtheit durch Faserzementfutterrohr aus speziellem Material für optimale Verbindung mit Beton
- für WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Verfügbarkeit in zahlreichen Standardvarianten

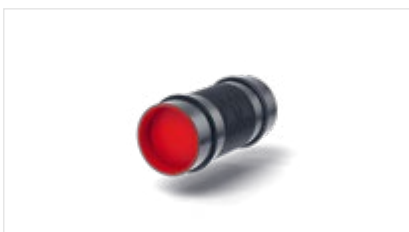


**Produktname:**  
FU-KFR/100/U300  
FU-KFR/100/U500  
FU-KFR/150/U300  
FU-KFR/150/U500  
FU-KFR/200/U300  
FU-KFR/200/U500

### Kunststofffutterrohr

Hohe Flexibilität auf der Baustelle: Das Futterrohr FU-KFR lässt sich auf alle Wandstärken individuell anpassen oder durch die integrierte Muffe beliebig verlängern. Das Futterrohr verfügt über einen Sägebereich mit Führungen und einer Längenskala und macht die Montage somit schnell und einfach. Die mitgelieferten Verschlussdeckel schützen das Futterrohr während der Rohbauphase vor Verschmutzungen.

- optimal ausgebildete Innenwandung zur Aufnahme der UGA-Dichtungssysteme
- mit Klebeflansch nach DIN 18533
- Einsatz in zu erstellende Bauwerke



**Produktname:**  
FU-K/80/U(L)  
FU-K/100/U(L)  
FU-K/125/U(L)  
FU-K/150/U(L)  
FU-K/200/U(L)

### Kunststofffutterrohr

Kunststofffutterrohr ist hochwertig und vollwandig aus Hart-PVC. Produkt ist nur in geschlossener Ausführung verfügbar, heißt Kabel und Rohre können nur nach Betonage eingezogen werden. Produkt wird inklusive PE-Deckeln als Schutz vor Schmutz und Betonmilch geliefert.

- sehr hohe Dichtheit durch zwei Lippendichtungen und mechanische Aufräuhung in der Mitte
- geringes Gewicht
- für WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Verfügbarkeit in fünf verschiedenen Größen







**Produktname:**  
FU/F+L/W2/(A)/U(L)/O(L)/V2A

### Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion

Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion für bahnenförmige Abdichtungsstoffe. Produkt ist nur in geschlossener Ausführung verfügbar, heißt Kabel und Rohre können nur nach Betonage eingezogen werden.

- für den Lastfall Schwarze Wanne für mäßig und drückendes Wasser nach DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E
- M20 Bolzen und 10 mm Plattenmaterial, Festflansch 160 mm umlaufend, Losflansch 150 mm umlaufend
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



Lloyd's  
Register



**Produktname:**  
FU/F+L/W1/(A)/U(L)/O(L)/V2A

### Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion

Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion für bahnenförmige Abdichtungsstoffe. Produkt ist nur in geschlossener Ausführung verfügbar, heißt Kabel und Rohre können nur nach Betonage eingezogen werden.

- für den Lastfall Schwarze Wanne für nicht-drückendes Wasser nach DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E
- M12 Bolzen und 6 mm Plattenmaterial, Festflansch 70 mm umlaufend, Losflansch 60 mm umlaufend
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



Lloyd's  
Register



## Besondere Anforderungen? Kein Problem!

Sie brauchen Futterrohre in Mehrfachanordnung, mit speziellem Winkel oder mit individuellen Abmessungen? Wir fertigen für Sie maßgeschneiderte Futterrohre ganz nach Ihren Wünschen an. Werfen Sie dazu doch einen Blick in unsere Broschüre zu den Sonderlösungen. Oder Sie kontaktieren Ihren Ansprechpartner.



Legende:



Geprüft  
durch ...

# ◎ Futterrohre

zum Einbetonieren



**Produktname:**

FU/(G)/(A)/U(L)/O(L)/V2A

**Futterrohr mit Mittelflansch**

Futterrohr mit Mittelflansch zum Einbetonieren in geschlossener oder geteilter Ausführung (G). Bei geteilter Ausführung können Kabel und Rohre schon vor Betonage verlegt worden sein - das Futterrohr hat eine Teilungsfläche. Produkt wird inklusive PE-Deckeln als Schutz vor Schmutz und Betonmilch geliefert.

- formstabile Futterrohr mit Mittelflansch aus Edelstahl
- für WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Mittelflansch ist 100 mm umlaufend
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



**Produktname:**

FU/KF/(A)/U(L)/O(L)/V2A

**Futterrohr mit Klebe- / Anspachtelflansch**

Futterrohr mit Klebe- / Anspachtelflansch für flüssige Abdichtungsmittel. Produkt ist nur in geschlossener Ausführung verfügbar, heißt Kabel und Rohre können nur nach Betonage eingezogen werden. Produkt wird inklusive PE-Deckeln als Schutz vor Schmutz und Betonmilch geliefert.

- für den Lastfall Schwarze Wanne für nicht-drückendes und mäßig-drückendes Wasser nach DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E und DIN 18533 W2.1-E
- Klebeflansch = 120 mm umlaufend, 6 mm Plattenmaterial
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



MFPA  
Leipzig

**Sie wollen noch mehr wissen?**

Weitere Informationen finden Sie in den Produktdatenblättern und Montageanleitungen in unserem Download-Bereich. Scannen Sie dafür diesen QR-Code.



# ◎ Futterrohre

für den nachträglichen Einbau

## Wanddurchführung in bestehenden Gebäuden

Wir lassen Sie auf der Baustelle nicht im Regen stehen. Als Ihr zuverlässiger Partner sind wir stets an Ihrer Seite, um individuelle Lösungen für jede Art von Wand und Örtlichkeit zu finden.

Praktisches Extra: Unsere Futterrohre sind teilweise auch mit PE-Schmutzdeckel erhältlich. Dieser verhindert, dass Schmutz und Betonmilch in das Futterrohr gelangen.



**Produktname:**

FU-NA/(A)/U(L)/O(L)/V2A

**Vorbaufansch**

Vorbaufansch in geschlossener Ausführung zum nachträglichen Anbau mit 10 mm Zulage für Sanierungsmaßnahmen für nicht sachgerechte Ausbrüche und Kernbohrungen. Kabel und Rohre können erst nach der Montage eingezogen bzw. verlegt werden.

- für WU-Beton-Beanspruchungsklasse 1 und 2
- Flansch umlaufend 60 mm, M8 Senkkopfmaueranker V4A, 10 mm EPDM-Gummizulage
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



Lloyd's  
Register



**Produktname:**

FU-NA/G/(A)/U(L)/O(L)/V2A

**Vorbaufansch**

Vorbaufansch in geteilter Ausführung mit 10 mm Zulage für Sanierungsmaßnahmen für nicht sachgerechte Ausbrüche und Kernbohrungen. Kabel und Rohre können dabei schon verlegt sein. Aufgrund der Teilung des Vorbauflansches stellen bereits verlegte Kabel und Rohre kein Problem dar.

- für WU-Beton-Beanspruchungsklasse 1 und 2
- Flansch umlaufend 60 mm, M8 Senkkopfmaueranker V4A,
- 10 mm EPDM-Gummizulage
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



Lloyd's  
Register



### Die Kombination macht's!

Sie wollen gleichzeitig eine Abdichtung zur schwarzen Wanne als auch zu einer Medienleitung herstellen? Mit unseren Gummi-Press-Dichtungen (GPD) als Kombinations- und Spezialanwendung ist das möglich.

Werfen Sie dazu einfach einen Blick in die Broschüre Dichtungseinsätze. Sprechen Sie uns bei Fragen gerne an!

Legende:



Geprüft  
durch ...

# ◎ Futterrohre

für den nachträglichen Einbau



**Produktname:**

FU-NA/(G)/KF/(A)/U(L)/O(L)/V2A

### Futterrohr mit Klebe- / Anspachtelflansch

Futterrohr mit Klebe- / Anspachtelflansch, verfügbar in geteilter oder geschlossener Ausführung: Das Produkt eignet sich für Sanierungsmaßnahmen und nachträgliche Kabel- und Rohrverlegungen bei der Verwendung von flüssigen Abdichtungsstoffen. Das Produkt ist in geteilter Ausführung nur in Anlehnung an DIN 18533 möglich.

Bei geteilter Ausführung können Kabel und Rohre bereits verlegt sein, bei geschlossener Ausführung ist die Verlegung erst nach der Montage möglich.

- Klebeflansch = 120 mm umlaufend, 6 mm Plattenmaterial
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



MFPA  
Leipzig



**Produktname:**

FU-NA/F+L/W2/(A)/U(L)/O(L)/V2A

### Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion

Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion für bahnenförmige Abdichtungsstoffe zum nachträglichen Anbau. Produkt ist optimal für Sanierungsmaßnahmen für Durchdringungen bei Projekten mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen für mäßig drückendes und drückendes Wasser nach DIN 18533. Kabel und Rohre können erst nach der Montage eingezogen bzw. verlegt werden.

- für den Lastfall Schwarze Wanne für mäßig und drückendes Wasser nach DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E
- M20 Bolzen und 10 mm Plattenmaterial, Festflansch 160 mm umlaufend, Losflansch 150 mm umlaufend
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



**Produktname:**

FU-NA/F+L/W1/(A)/U(L)/O(L)/V2A

### Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion

Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion für bahnenförmige Abdichtungsstoffe zum nachträglichen Anbau. Produkt ist optimal für Sanierungsmaßnahmen für Durchdringungen bei Projekten mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen für nicht drückendes Wasser nach DIN 18533. Kabel und Rohre können erst nach der Montage eingezogen bzw. verlegt werden.

- für den Lastfall Schwarze Wanne für nicht-drückendes Wasser nach DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E
- M12 Bolzen und 6 mm Plattenmaterial, Festflansch 70 mm umlaufend, Losflansch 60 mm umlaufend
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



**Produktname:**

FU-NA/F+L/G/W2/(A)/U(L)/O(L)/V2A

**Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion**

Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion für bahnenförmige Abdichtungsstoffe zum nachträglichen Anbau. Produkt ist optimal für Sanierungsmaßnahmen für Durchdringungen bei Projekten mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen für mäßig drückendes und drückendes Wasser in Anlehnung an DIN 18533. Aufgrund der geteilten Ausführung stellen bereits verlegte Kabel und Rohre kein Problem dar.

- für den Lastfall Schwarze Wanne für mäßig und drückendes Wasser in Anlehnung nach DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E
- M20 Bolzen und 10 mm Plattenmaterial, Festflansch 160 mm umlaufend, Losflansch 150 mm umlaufend
- individuelle Anpassung von Durchmesser und Mehrfachanordnung



**Produktname:**

FU-NA/F+L/G/W1/(A)/U(L)/O(L)/V2A

**Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion**

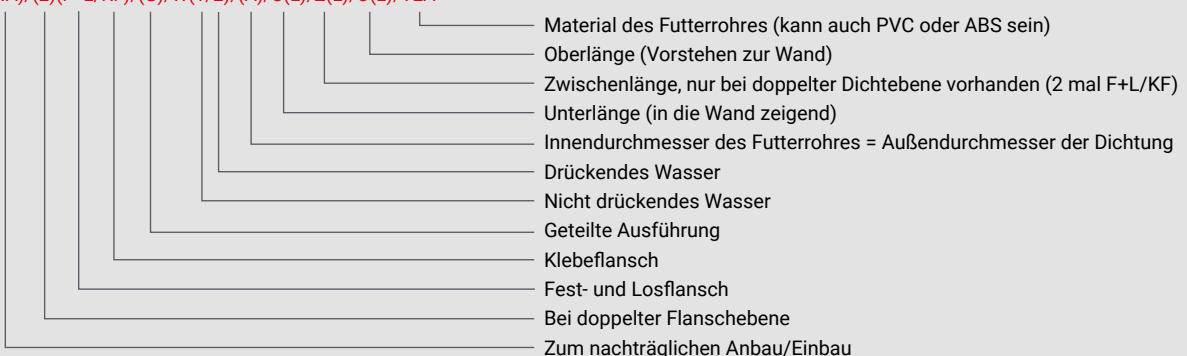
Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion für bahnenförmige Abdichtungsstoffe zum nachträglichen Anbau. Produkt ist optimal für Sanierungsmaßnahmen für Durchdringungen bei Projekten mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen für nicht drückendes Wasser in Anlehnung an DIN 18533. Aufgrund der geteilten Ausführung stellen bereits verlegte Kabel und Rohre kein Problem dar.

- für den Lastfall Schwarze Wanne für nicht-drückendes Wasser in Anlehnung an DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E
- M12 Bolzen und 6 mm Plattenmaterial, Festflansch 70 mm umlaufend, Losflansch 60 mm umlaufend
- individuelle Anpassung von Durchmesser und Mehrfachanordnung

**Produktindex**

**Produktindex für GPD (Beispiele)**

FU-(NA)/(2)(F+L/KF)/(G)/W(1/2)/(A)/U(L)/Z(L)/O(L)/V2A



# ◎ Futterrohre

für den nachträglichen Einbau

## Vorgaben für Flanschkonstruktionen nach DIN 18533

Øa durchgeführtes Rohr oder Kabel	Øi Futterrohr	Drückendes Wasser (W2)		Nicht drückendes Wasser (W1)		Mäßig drückendes Wasser (W2.1-E)
		Øa Festflansch	Øa Losflansch	Øa Festflansch	Øa Losflansch	Øa Klebeflansch
0-63 mm	100 mm	425 mm	415 mm	245 mm	235 mm	345 mm
0-85 mm	125 mm	450 mm	440 mm	270 mm	260 mm	370 mm
0-112 mm	150 mm	475 mm	465 mm	295 mm	285 mm	395 mm
0-162 mm	200 mm	525 mm	515 mm	345 mm	335 mm	445 mm
0-212 mm	250 mm	575 mm	565 mm	395 mm	385 mm	495 mm
0-260 mm	300 mm	625 mm	615 mm	445 mm	435 mm	545 mm
0-310 mm	350 mm	677 mm	667 mm	497 mm	487 mm	597 mm
0-350 mm	400 mm	727 mm	717 mm	547 mm	537 mm	647 mm
0-400 mm	450 mm	777 mm	767 mm	597 mm	587 mm	697 mm
0-450 mm	500 mm	827 mm	817 mm	647 mm	637 mm	747 mm



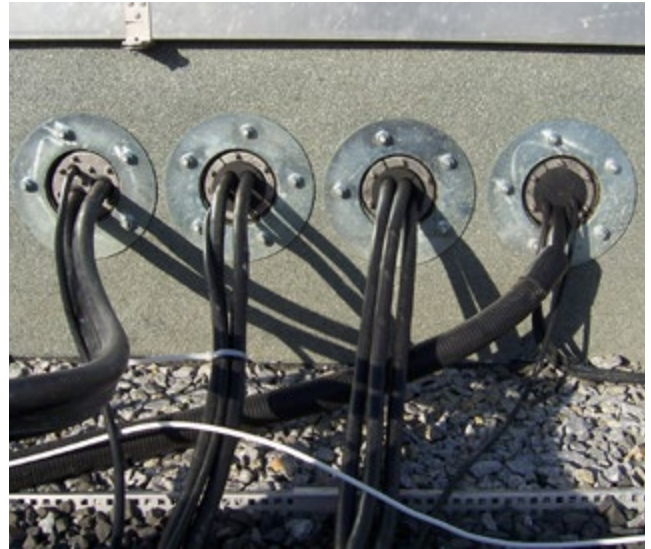
### Im Spotlight: das geteilte Faserzementfutterrohr

Das Faserzementfutterrohr in geteilter Ausführung ist optimal geeignet für die Abdichtung bereits verlegter Kabel und bei einem unebenen Wanddurchbruch. Dieses Produkt überzeugt: 1. Es kann viele Kabel gleichzeitige abdichten. 2. Es ist kosteneffizient. 3. Es dichtet perfekt ab.

## Praxisbilder



FU-FZ100/G/U(L) mit Montageset



FU-NA/F+L/W1/100/U(L)



FU-NA/150/1x4/080

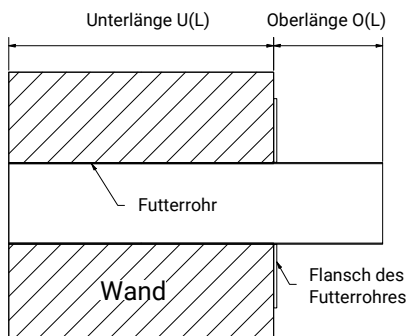
# ◎ Futterrohre

Zusatzseiten

## Technische Montagezeichnungen

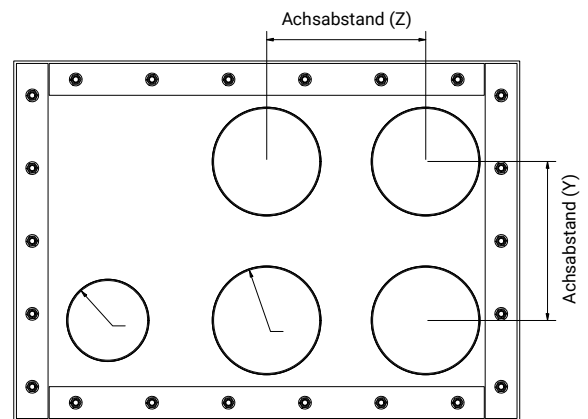
Diese Zeichnungen verdeutlichen Ihnen die Vorteile unserer Futterrohre – etwa variable Achsabstände oder verfügbare Flanschgrößen.

### Wandschnitt mit Erklärung der Oberlänge / Unterlänge



### Variable Anzahl, Durchmesser und Achsabstände der Futterrohre

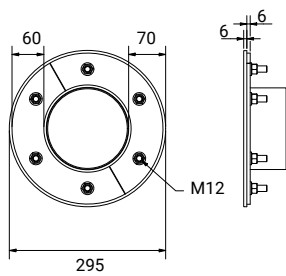
Frontansicht Festlosflansch mit Mehrfachanordnung



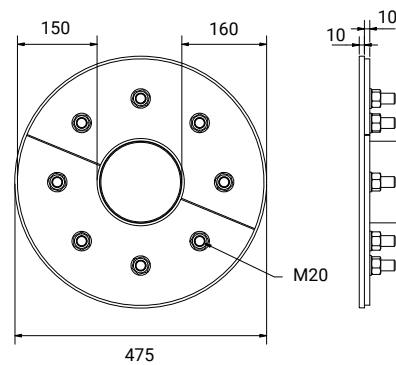
Variable Anzahl, Durchmesser und Achsabstände der Futterrohre möglich

### Flanschgrößen Futterrohre

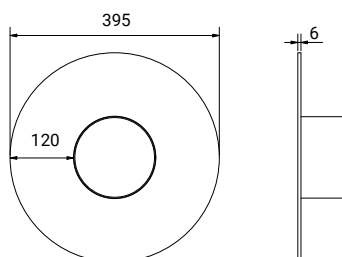
Fest- und Losflansch nicht drückendes Wasser W1



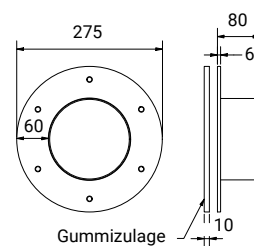
Fest- und Losflansch drückendes Wasser W2



Klebe- /Anspachtelflansch mäßig drückendes Wasser W2.1-E



Vorbauflansch





## Einbausituationen und Beispielanwendungen

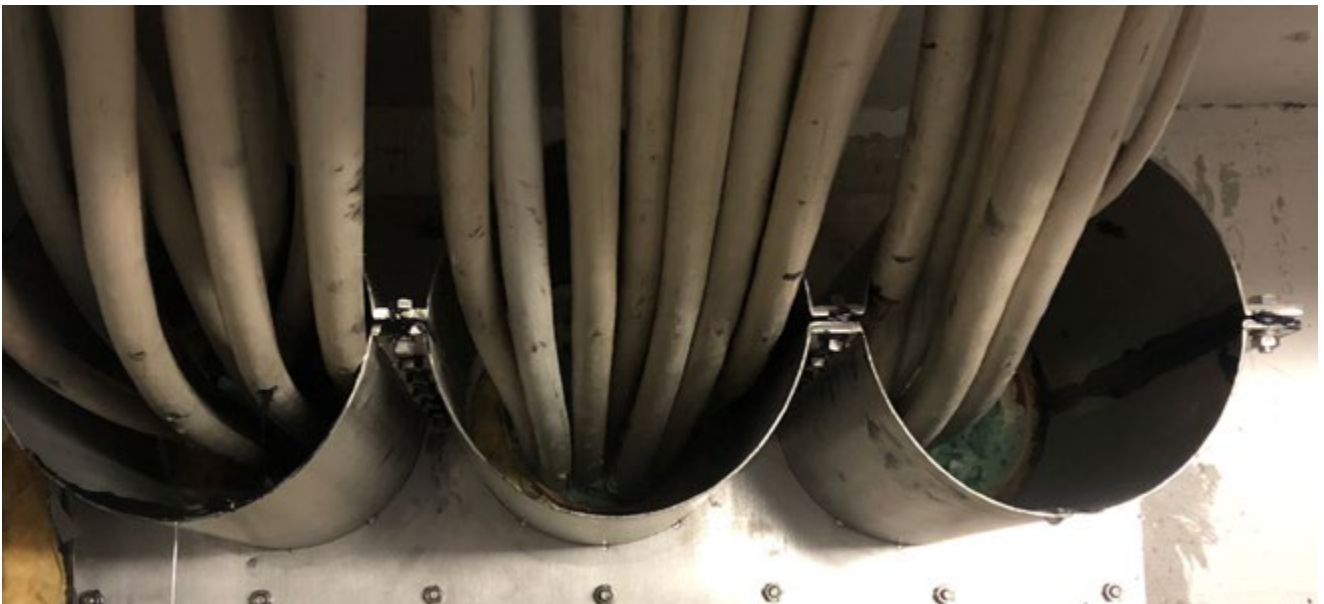
Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen und Praxisbeispiele verdeutlichen unsere maßgeschneiderten Lösungen.



FU-FZ/G/(A)/U(L)



FU-NA/G/(A)/O(L)



FU-NA/G/(A)/1x3/O(L)

### Passendes Zubehör

Abstandshalter, Montagewerkzeug und mehr: Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



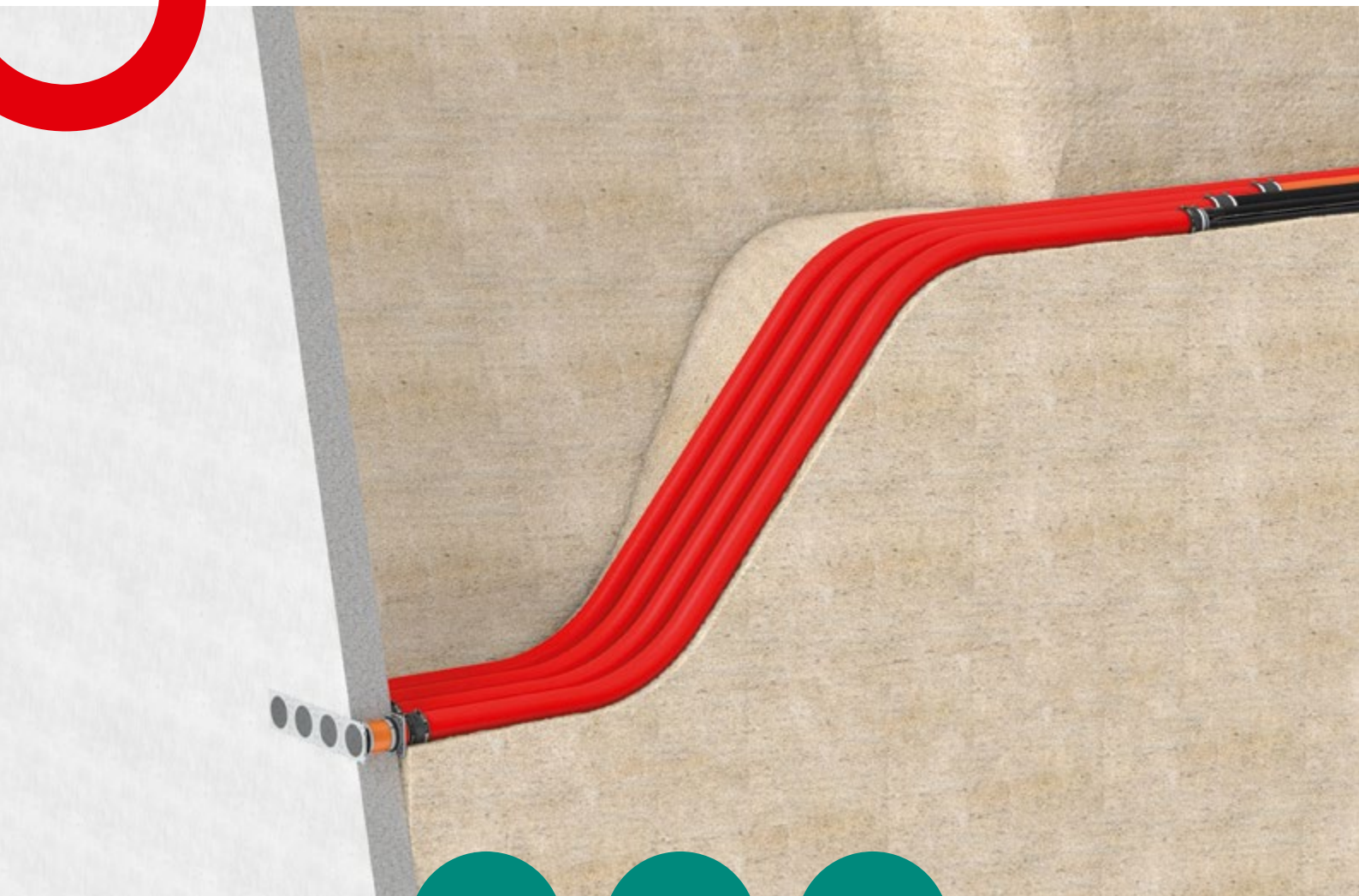
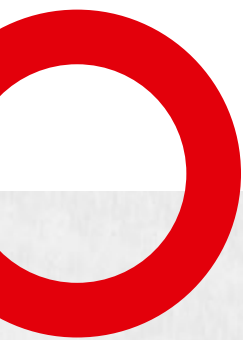
 **Kabel-Schutz-Systeme**  
80 mm | 110 mm | 125 mm | 150 mm



# Kabel-Schutz-Systeme

mit 80, 110, 125 und 150 mm Innendurchmesser

*Unsere Kabel-Schutz-Systeme werden häufig unterhalb der Bodenplatte genutzt, da man mit diesem Produkt auf der sichereren Seite ist. Hier bieten wir ein breites Sortiment an Anschlussystemen.*



Gas- und druckwasserdichte Kabelführung

Stark belastbar und flexibel

Einfacher Kabeldurchzug dank Beschichtung



## Schützt zuverlässig vor Feuchtigkeit und mechanischen Belastungen

Unsere Kabel-Schutz-Systeme (KSS) können Sie mit einer großen Auswahl an Anschlusskomponenten einfach verbinden: mit Dichtpackungen, Futterrohren sowie anderen Kabelschutzschläuchen und -rohren. Damit verlegen Sie Ihre Kabel bestens geschützt gegen äußere Einflüsse. Auch eine gas- und druckwasserdichte Verbindung zweier Gebäude ist so jederzeit möglich. Sie erhalten das KSS-System in 4 exakten Innendurchmessern:

80, 110, 125 und 150 mm. Alle Kabelschutzrohre zeichnen sich durch ihre hohe mechanische Belastbarkeit und Flexibilität aus. Sie können problemlos einbetoniert werden.

## Belastbar, bewährt, flexibel

Das Kabel-Schutz-System besteht aus einem flexiblen Kunststoffspiralschlauch, mit dem Sie Kabel gas- und wasserdicht (bis 2,5 bar) verlegen können.

Für die hohen Anforderungen Ihrer Bauprojekte haben wir unsere Kabelschutzschläuche zudem sehr robust entwickelt. Ein Einbetonieren ist so problemlos möglich. Auch gegen scharfe Kanten und andere mechanische Einflüsse zeigt sich unser System sehr widerstandsfähig.

Flexibel bleiben auch Sie bei Ihren Projekten: Sollten Sie eine Kabelbelegung ändern wollen, sind keine aufwendigen Erdarbeiten notwendig. Der Kabeldurchzug ist dank der glatten Innenbeschichtung (KSS-Superslide) reibungslos möglich.

All unsere Kabel-Schutz-Systeme sind sole- und seewasserfest und resistent gegen eine Vielzahl von Chemikalien – damit Sie diese bedenkenlos einsetzen können. Zudem weisen sie eine formstabile Scheiteldruckfestigkeit nach DIN-EN 61386-24 auf. Abhängig vom gewählten Schlauchdurchmesser beträgt der Mindestbiegeradius 0,5 bis 1 Meter.

Gerne liefern wir Ihnen das KSS in individuellen Längen. Zudem sind Verlängerungen durch EPDM-Manschetten mit Edelstahlspannbändern möglich. Sprechen Sie uns gerne mit Ihren Anforderungen an, denn: Mit der Vielfalt der kombinierbaren Anschlusssysteme ist das Kabel-Schutz-System von UGA einzigartig im Markt.

## Fachwissen über unsere Kabel-Schutz-Systeme

Leichter Kabelzug: Unsere KSS-Superslide Innenbeschichtung bietet Ihnen hervorragende Eigenschaften für das Durchziehen zu verlegender Kabel. Wir haben dies in einem zertifizierten Test nach DIN-EN ISO 8295:2004/10 bewiesen. Der Gleitkoeffizient für unsere Standard-Beschichtung liegt bei sehr guten 0,57 – bestens geeignet für die meisten Anwendungen. Legen Sie noch mehr Wert auf Leichtgängigkeit, wählen Sie unser System mit Pro-Beschichtung. Hier liegt der Bestwert bei außergewöhnlichen 0,39.

Flexibel und formstabil zugleich: Durch das Zusammenspiel von Weich-PVC und Hart-PVC erreichen wir eine hervorragende Scheiteldruckfestigkeit für unsere Kabel-Schutz-Systeme. Mit unserem Kabel-Schutz-System KSS150-S-Pro erhalten Sie sogar eine Scheiteldruckfestigkeit von über 750 N und eine Anbindung bis 2,5 bar.

## Ihre Vorteile beim Kabel-Schutz-System

- Sichere gas- und druckwasserdichte Anbindung
- Optimaler Kabelschutz bei Gebäude- und Erdbewegungen
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Leichter Kabelzug dank KSS-Superslide
- Einfache nachträgliche Änderung der Kabelbelegung möglich





**Produktname:**  
KSS150-S/(L)

## Kabel-Schutz-System KSS150

Das Kabel-Schutz-System KSS150 ist ein flexibler Kunststoffspiralschlauch zur gas- und wasserdichten Verlegung von Kabeln. Mit der großen Anzahl an Anschlussmöglichkeiten, kann das KSS-System flexibel mit Leerrohrsystemen oder Kabeldurchführungen verbunden werden. Das System ist kompatibel zu allen gängigen Kabelschutzrohren.

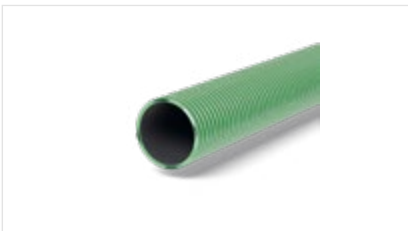
- hochbelastbarer Kabelschuttschlauch mit einem Innendurchmesser von 150 mm
- glatte Innenbeschichtung KSS-Superslide für optimalen Kabelzug
- äußerst robust bei der Verarbeitung auf der Baustelle gegenüber scharfen Kanten und anderen äußeren Einflüssen



LRQA



1 bar



**Produktname:**  
KSS150-Pro/(L)

## Kabel-Schutz-System KSS150 Pro

Das Kabel-Schutz-System KSS150 Pro ist ein flexibler Kunststoffspiralschlauch zur gas- und wasserdichten Verlegung von Kabeln in extremen Bausituationen. Mit der großen Anzahl an Anschlussmöglichkeiten, kann das KSS-System Pro flexibel mit Leerrohrsystemen oder Kabeldurchführungen verbunden werden. Das System ist kompatibel zu allen gängigen Kabelschutzrohren. Auch Rohrstatikberechnungen sind möglich.

- hochbelastbarer Kabelschuttschlauch mit einem Innendurchmesser von 150 mm
- glatte Innenbeschichtung KSS-Superslide für optimalen Kabelzug
- äußerst robust bei der Verarbeitung auf der Baustelle gegenüber scharfen Kanten und anderen äußeren Einflüssen



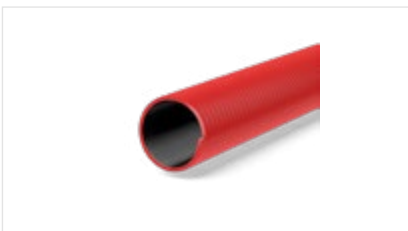
LRQA



2,5 bar



750 N



**Produktname:**  
KSS125-S/(L)

## Kabel-Schutz-System KSS125

Das Kabel-Schutz-System KSS125 ist ein flexibler Kunststoffspiralschlauch zur gas- und wasserdichten Verlegung von Kabeln. Mit der großen Anzahl an Anschlussmöglichkeiten, kann das KSS-System flexibel mit Leerrohrsystemen oder Kabeldurchführungen verbunden werden. Das System ist kompatibel zu allen gängigen Kabelschutzrohren.

- hochbelastbarer Kabelschuttschlauch mit einem Innendurchmesser von 125 mm
- glatte Innenbeschichtung KSS-Superslide für optimalen Kabelzug
- äußerst robust bei der Verarbeitung auf der Baustelle gegenüber scharfen Kanten und anderen äußeren Einflüssen



1 bar



**Produktname:**  
KSS110-S/(L)

### Kabel-Schutz-System KSS110

Das Kabel-Schutz-System KSS110 ist ein flexibler Kunststoffspiralschlauch zur gas- und wasserdichten Verlegung von Kabeln. Mit der großen Anzahl an Anschlussmöglichkeiten, kann das KSS-System flexibel mit Leerrohrsystemen oder Kabeldurchführungen verbunden werden. Das System ist kompatibel zu allen gängigen Kabelschutzrohren.

- hochbelastbarer Kabelschutzschlauch mit einem Innendurchmesser von 110 mm
- glatte Innenbeschichtung KSS-Superslide für optimalen Kabelzug
- äußerst robust bei der Verarbeitung auf der Baustelle gegenüber scharfen Kanten und anderen äußeren Einflüssen



1 bar



**Produktname:**  
KSS80-S/(L)

### Kabel-Schutz-System KSS80

Das Kabel-Schutz-System KSS80 ist ein flexibler Kunststoffspiralschlauch zur gas- und wasserdichten Verlegung von Kabeln. Mit der großen Anzahl an Anschlussmöglichkeiten, kann das KSS-System flexibel mit Leerrohrsystemen oder Kabeldurchführungen verbunden werden. Das System ist kompatibel zu allen gängigen Kabelschutzrohren.

- hochbelastbarer Kabelschutzschlauch mit einem Innendurchmesser von 80 mm
- glatte Innenbeschichtung KSS-Superslide für optimalen Kabelzug
- äußerst robust bei der Verarbeitung auf der Baustelle gegenüber scharfen Kanten und anderen äußeren Einflüssen



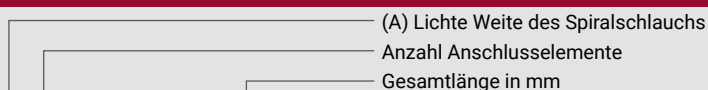
LRQA



1 bar

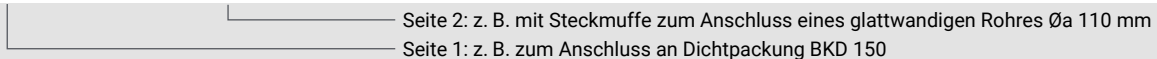
## Produktindex

### Produkt-Index für KSS mit Anschlussystem (Beispiel)



**KSS (A) 1/2 Anschlussysteme (L)**

**Seite 1: BKD150-D-MA Seite 2: SM160**



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht bis ... bar



Scheiteldruckfestigkeit größer ...



## Einbausituationen und Beispielanwendungen

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen und Praxisbeispiele verdeutlichen unsere maßgeschneiderten Lösungen.



KSS150 mit Anschlussystem BKD150-D-MA



KSS110 mit Anschlussystem KD110-D-MA

### Sie wollen noch mehr wissen?

Weitere Informationen finden Sie in den Produktdatenblättern und Montageanleitungen in unserem Download-Bereich. Scannen Sie dafür diesen QR-Code.



### Technische Daten

Unser Kabel-Schutz-System wurde speziell entwickelt und geprüft. In der folgenden Tabelle finden Sie die wichtigsten Daten im Überblick.

Produktname	Lichte Weite mm	Gewicht g/m	Biege-radius mm	Wandstärke mm	Scheiteldruck Nach DIN EN ISO 61386-24	Dichtheit bar	Rollenlänge in m
KSS80-S	80	ca. 1900	540	6 ± 1	Typ 250	1	50
KSS110-S	110	ca. 2900	740	6,8 ± 1	Typ 250	1	25
KSS125-S	125	ca. 3600	830	6,9 ± 1	Typ 250	1	25
KSS150-S	150	ca. 4700	990	7,7 ± 1	Typ 250	1	25
KSS150-Pro	150	ca. 5500	1000	8,4 ± 1	Typ 750	2,5	25



KSS150 mit Anschluss in Manschettentechnik MA(160-170)



KSS150-Pro mit Anschlusssystem BKD150-D-MA



### Sicherer Hausanschluss durch Keller oder Wand

Unsere Bodenplatten-Durchführung BO-PLA ist beidseitig abdichtend und geeignet für Gebäude ohne Keller und mit massiver Bodenplatte. Hier ist das Kabel-Schutz-System bereits integriert, erfüllt damit die Anforderungen der Energieversorger und führt Kabel und Rohre sicher unterhalb der Bodenplatte durch.

Mehr zu unseren Hauseinführungen finden Sie in der entsprechenden Broschüre.

#### Passendes Zubehör

Abstandshalter, Montagewerkzeug und mehr:

Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen.

Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.









### Kompatibilität der Systeme

In der folgenden Tabelle erfahren Sie, welches Anschlusselement zu welchem KSS-System passt.

Anschluss-system	Beschreibung	KSS-Varianten					Bilder
		KSS150-Pro	KSS150	KSS125	KSS110	KSS80	
<b>BKD150-K</b>	Anschluss von Systemdeckeln und Systemeinsätzen von BKD150 Zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden	x	x	x	x		
<b>KD110-K</b>	Anschluss von Systemdeckeln und Systemeinsätzen von KD110 Zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden				x		
<b>BKD90-K</b>	Anschluss von Systemdeckeln und Systemeinsätzen von BKD90 Zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden					x	
<b>BKD150-K-S-MA</b>	Anschluss von Systemdeckeln und Systemeinsätzen von BKD150 Zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden (starre Kabel)	x	x	x	x		
<b>KD110-K-S-MA</b>	Anschluss von Systemdeckeln und Systemeinsätzen von KD110 Zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden (starre Kabel)				x		
<b>BKD90-K-S-MA</b>	Anschluss von Systemdeckeln und Systemeinsätzen von BKD90 Zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden (starre Kabel)					x	
<b>BKD150-D-MA</b>	Anschluss an Bajonett-Dichtpackung BKD150	x	x	x	x		
<b>KD110-D-MA</b>	Anschluss an Dichtpackung KD110				x		
<b>BKD90-D-MA</b>	Anschluss an Bajonett-Dichtpackung BKD90					x	
<b>D1/75</b>	Anschlussdeckel mit 1 Stutzen und Thermomuffe für Kabel mit Ø 24-74 mm					x	
<b>D1/80</b>	Anschlussdeckel mit 1 Stutzen und Thermomuffe für Kabel mit Ø 26-78 mm	x	x	x	x		
<b>D1/110</b>	Anschlussdeckel mit 1 Stutzen und Thermomuffe für Kabel mit Ø 56-108 mm	x	x	x	x		
<b>D3/30</b>	Anschlussdeckel mit 3 Stutzen und Thermomuffe für Kabel mit Ø 12-29 mm					x	
<b>D3/46</b>	Anschlussdeckel mit 3 Stutzen und Thermomuffe für Kabel mit Ø 16-44 mm				x		
<b>D3/59</b>	Anschlussdeckel mit 3 Stutzen und Thermomuffe für Kabel mit Ø 22-57 mm	x	x	x			
<b>D5/20</b>	Anschlussdeckel mit 5 Stutzen und Thermomuffe für Kabel mit Ø 7-19 mm					x	
<b>D7/32/25</b>	Anschlussdeckel mit 7 Stutzen und Thermomuffe drei Stutzen für Kabel mit Ø 12-30 mm und vier Stutzen für Kabel mit Ø 7-23 mm				x		
<b>D7/38</b>	Anschlussdeckel mit 7 Stutzen und Thermomuffe für Kabel mit Ø 9-37 mm	x	x	x			

Anschluss-system	Beschreibung	KSS-Varianten					Bilder
		KSS150-Pro	KSS150	KSS125	KSS110	KSS80	
D8/35/25	Anschlussdeckel mit 8 Stutzen und Thermomuffen vier Stutzen für Kabel mit Ø 7-34 mm und vier Stutzen für Kabel mit Ø 7-24 mm	x	x	x			
R/110	PVC-Rohrstück mit Außen-Ø von 110 mm für den Anschluss an eine Steckmuffe oder an eine Kernbohrung/Futterrohr mittels Dichteinsatz				x		
R/125	PVC-Rohrstück mit Außen-Ø von 125 mm für den Anschluss an eine Steckmuffe oder an eine Kernbohrung/Futterrohr mittels Dichteinsatz			x			
R/160	PVC-Rohrstück mit Außen-Ø von 160 mm für den Anschluss an eine Steckmuffe oder an eine Kernbohrung/Futterrohr mittels Dichteinsatz	x	x				
FU-K/110	aufgerautes Kunststofffutterrohr DN110 aus PVC zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden				x		
FU-K/125	aufgerautes Kunststofffutterrohr DN125 aus PVC zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden			x			
FU-K/150	aufgerautes Kunststofffutterrohr DN110 aus PVC zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Wänden	x	x				
SM/110	Anschluss inkl. Steckmuffe SM 110 (für glattwandige Rohre 110 mm)				x		
SM/125	Anschluss inkl. Steckmuffe SM 125 (für glattwandige Rohre 125 mm)			x	x		
SM/160	Anschluss inkl. Steckmuffe SM 160 (für glattwandige Rohre 160 mm)	x	x				
GPD125	PVC-Rohrstück mit einem Außen-Ø von 90 mm und GPD 125 zum Anschluss an eine Kernbohrung/Futterrohr					x	
GPD150	PVC-Rohrstück mit einem Außen-Ø von 110 mm und GPD 150 zum Anschluss an eine Kernbohrung/Futterrohr				x		
GPD200	PVC-Rohrstück mit einem Außen-Ø von 160 mm und GPD 200 zum Anschluss an eine Kernbohrung/Futterrohr	x	x	x			
MA(75 - 89)	EPDM-Manschette mit einem Spannbereich von 75-89 mm					x	
MA(105 - 120)	EPDM-Manschette mit einem Spannbereich von 105-120 mm				x		
MA(120 - 137)	EPDM-Manschette mit einem Spannbereich von 120-137 mm			x			
MA(160-170)	EPDM-Manschette mit einem Spannbereich von 160-170 mm	x	x				



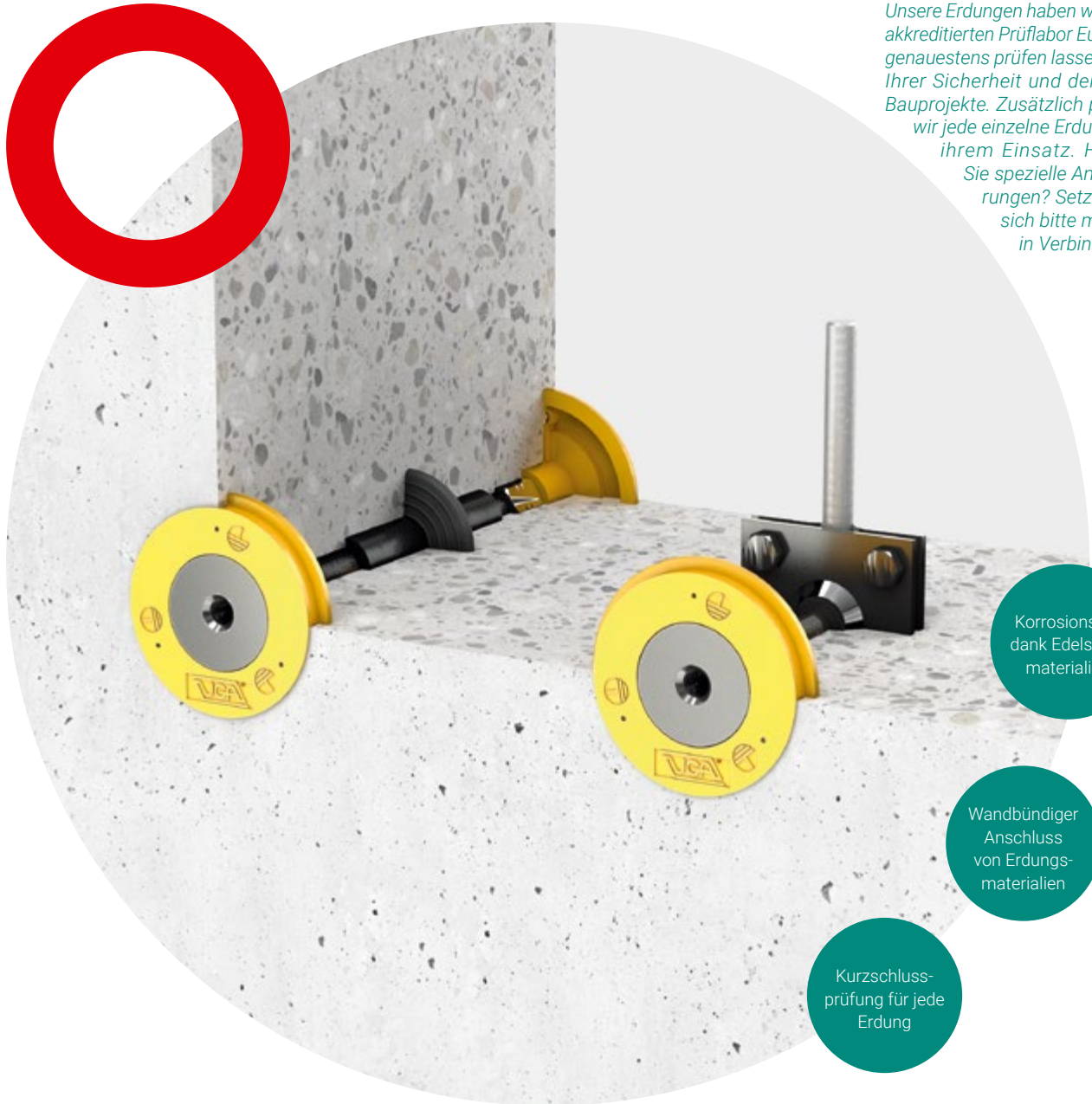
# Gebäude-Erdungen

Armierungserdung | Durchführungserdung |  
Anschlusselemente



## ⚡ Gebäude-Erdungen

Armierungserdungen, Durchführungserdungen und Anschlusselemente



*Unsere Erdungen haben wir vom akkreditierten Prüflabor Eurotest genauestens prüfen lassen – zu Ihrer Sicherheit und der Ihrer Bauprojekte. Zusätzlich prüfen wir jede einzelne Erdung vor ihrem Einsatz. Haben Sie spezielle Anforderungen? Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung!*

Korrosionsfrei dank Edelmateriale

Wandbündiger Anschluss von Erdungsmaterialien

Kurzschlussprüfung für jede Erdung

### In jedem Fall sicher geerdet

Ob Bestands- oder Neubau: Eine Erdungsanlage ist Grundvoraussetzung für den sicheren Betrieb elektrischer Systeme im Gebäude. Vor allem aber schützt sie Menschen vor gefährlich hohen Spannungen und Strömen. Das Prinzip: Wenn das Erdreich ein anderes Potenzial als das Gebäude hat, muss dieses ausgeglichen werden. Dabei legen wir höchsten Wert auf Sicherheit: Jede Erdung unterziehen wir einer Kurzschlussprüfung – zu Ihrem Schutz und dem Ihres Eigentums.

Unsere hochwertigen Gebäude-Erdungen (GE) können Sie auf verschiedene Arten in Ihr Bauprojekt integrieren: geschweißt oder geschraubt als Armierungserdung, zum Einbetonieren oder auch für die nachträgliche Montage, um einen Erdungsstab zu setzen oder die innere Erdungsanlage mit einer äußeren zu verbinden. Natürlich bieten wir Ihnen passende Anschlusselemente zum Verbinden von gängigen Erdungsmaterialien mit an.

## Armierungserdung

Sichern Sie Ihre Projekte effizient mit unserer bewährten Armierungserdung. Mit diesem Erdungsfestpunkt schließen Sie metallische Armierungsstäbe oder Erdungsbänder in Beton- oder Stahlbetonkonstruktionen sicher an und integrieren diese in die Erdungsanlage.

Je nach Bedarf wählen Sie aus unseren Produktvarianten, die entweder mit einem Flachrundverbinder an der Armierungskonstruktion befestigt oder direkt an die Armierung angeschweißt werden können. Nach dem Betonieren können Sie gängiges Erdungsmaterial einfach an das Anschlussgewinde anschließen und eine vorschriftsgemäße Verbindung schaffen.

### Weitere Vorteile:

- Möglichkeit zum Verschrauben oder Verschweißen für optimale Flexibilität bei der Montage
- Kompatibel mit gängigem Erdungsmaterial
- Ideal für Einsatz in Beton- oder Stahlbetonkonstruktionen

## Durchführungserdung

Wenn Sie leitfähige Teile erden müssen, die durch eine Wand oder andere Barrieren führen, ist die Durchführungserdung Ihre Wahl. Sie können diese ganz nach Bedarf einbetonieren oder nachträglich verbauen. So verbinden Sie etwa auch Erdungseinrichtungen außerhalb von Gebäuden mit dem Potenzialausgleich von Gebäuden.

Nach dem Betonieren bzw. dem nachträglichen Einbau können Sie gängiges Erdungsmaterial einfach anschließen und eine vorschriftsgemäße Verbindung schaffen.

### Weitere Vorteile:

- Integrierte Wassersperre für Durchführungen zum Einbetonieren
- Für unterschiedliche Wandstärken verfügbar
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2



Für jede unserer Gebäude-Erdungen bieten wir die passenden Anschlusselemente an. Damit verbinden Sie gängige Erdungsmaterialien wie Erdungsbänder oder Drähte mit unseren Produkten. Eine Übersicht dieser Anschlusselemente finden Sie am Ende dieser Broschüre auf **Seite 120**.

## Vertrauen Sie auf unsere Gebäude-Erdungen

- Kurzschlussprüfung bei UGA für jede Erdung
- In flexiblen Längen lieferbar
- Schalungshilfe für jede Erdung zur Betonage
- Dauerhafte Kennzeichnung durch gelbe Signalfarbe und Erdungssymbol

# ⚡ Gebäude-Erdungen

## Armierungserdungen

### Sicher und bewährt

Sichern Sie Ihre Projekte effizient mit unseren bewährten Armierungserdungen. Mit diesen Erdungsfestpunkten schließen Sie metallische Armierungsstäbe oder Erdungsbänder in Beton- oder Stahlbetonkonstruktionen sicher an und integrieren diese in die Erdungsanlagen.



#### GE-P

Erdungsfestpunkt mit Flachrundverbinder und einer Verbindungsstelle. Anschluss ohne Verschweißen an Betonarmierung oder Erdungsband durch Flachrundverbinder. Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen. Starrer Erdungsfestpunkt zum bündigen Einbetonieren.

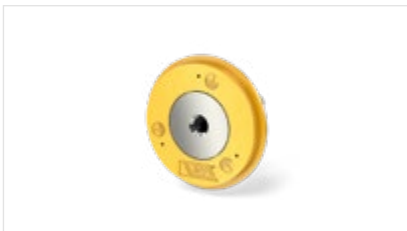
- Armierungserdung mit Flachrundverbinder und einer Verbindungsstelle
- Für Anschlussgewinde M12 und M16 (Anschlusselement optional verfügbar)
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2



kurzschluss-  
geprüft



120 – 550  
mm



#### GE-A

Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen zum Anschweißen an eine Armierung mit einer Verbindungsstelle zum bündigen Einbetonieren. Die Edelstahl-Ausführung überzeugt mit ihrer Beständigkeit gegen Korrosion.

- Armierungs-Erdung mit Anschlussbolzen
- Für Anschlussgewinde M12 und M16 (Anschlusselement optional verfügbar)
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2



kurzschluss-  
geprüft



für M16 mit  
31,36 kA/  
100 ms



#### GE-AB

Erdungsfestpunkt mit Erdungsband zum Anschweißen an eine Armierung mit einer Verbindungsstelle zum bündigen Einbetonieren. Die Edelstahl-Ausführung überzeugt mit ihrer Beständigkeit gegen Korrosion.

- Armierungs-Erdung mit Erdungsband
- Für Anschlussgewinde M12 und M16 (Anschlusselement optional verfügbar)
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2



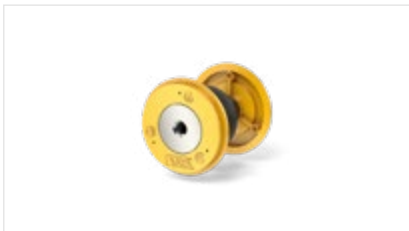
kurzschluss-  
geprüft



für M16

### Zum Einbetonieren oder nachträglichen Einbau

Wenn Sie leitfähige Teile, die durch eine Wand oder andere Barriere führen, erden müssen, ist die Durchführungserdung Ihre Wahl. Sie können diese ganz nach Bedarf einbetonieren oder nachträglich verbauen.



#### GE-D

Isolierte Durchführungserdung zum Einbetonieren mit Wassersperre. Die Edelstahl-Ausführung überzeugt mit ihrer Beständigkeit gegen Korrosion.

- Isolierte Durchführungserdung
- Für Anschlussgewinde M12 und M16 (Anschlusselement optional verfügbar)
- Wasserdichtheit zum Beton



kurzschluss-  
geprüft



100 – 500  
mm



#### GE-D-P

Durchführungserdung mit Flachrundverbinder und zwei Verbindungsstellen. Anschluss ohne Verschweißen an Betonarmierung durch Flachrundverbinder. Zum bündigen Einbetonieren geeignet.

- Durchführungserdung mit Flachrundverbinder und zwei Verbindungsstellen
- Für Anschlussgewinde M12 und M16 (Anschlusselement optional verfügbar)
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2



kurzschluss-  
geprüft



100 – 500  
mm

#### Sie brauchen eine andere Lösung?

Sprechen Sie uns gerne an. Wir fertigen auch Ihre individuelle Erdung. Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite.

Scannen Sie dazu einfach den QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon.



Legende:



RWE Eurotest



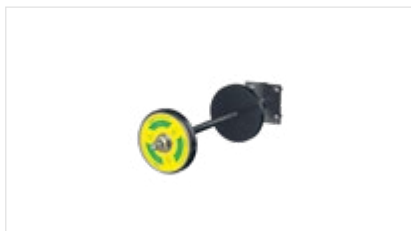
Baulänge von...



Wandstärken  
von ... - ... mm

# ⚡ Gebäude-Erdungen

## Durchführungserdungen



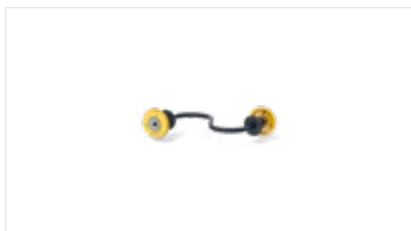
### GE-ND

Durchführungserdung für die nachträgliche Montage. Starre Durchführung aus Edelstahl. Montage in der Wand durch Vollbohrung.

- Durchführungserdung für die nachträgliche Montage
- Für Anschlussgewinde M12 und M16 (Anschlusselement optional verfügbar)



100 – 420  
mm



### GE-FD

Biigsame Erdung mit Wassersperren und zwei Verbindungsstellen für mehr Flexibilität. Verlegung für versetzte Anschlusspunkte. Zum bündigen Einbetonieren geeignet.

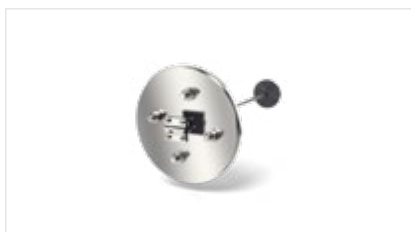
- Flexible, isolierte Durchführungserdung mit Wassersperre und zwei Verbindungsstellen
- Für Anschlussgewinde M12 und M16 (Anschlusselement optional verfügbar)
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2



kurzschluss-  
geprüft



200 mm



### GE-ND/F+L/W(1/2)/(L)/V4A/M(12/16)

Durchführungserdung für die nachträgliche Montage. Starre Durchführung aus Edelstahl. Montage in der Wand durch Vollbohrung. Anbindung an Gebäudeabdichtung (schwarze Wanne) nach DIN 18533 durch Fest- und Losflansch möglich.

- Durchführungserdung für die nachträgliche Montage
- Für den Lastfall Schwarze Wanne für nicht-drückendes Wasser (W1: nach DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E) und drückendes Wasser (W2: DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E)
- Für Anschlussgewinde M12 und M16 (Anschlusselement optional verfügbar)



200 mm



### Die perfekte Ergänzung

Für jede unserer Gebäude-Erdungen bieten wir die passenden Anschlusselemente an. Damit verbinden Sie gängige Erdungsmaterialien wie Erdungsbänder oder Drähte mit unseren Produkten.



#### GE-ABM

Anschlusselement für Verbindungsstelle an einer Gebäudeerdung für beispielsweise Kabel mit Kabelschuh.

- Anschlusselement für die Gebäude-Erdung
- Für Anschlussgewinde M12



#### GE-FRV

Anschlusselement für Verbindungsstelle an Gebäudeerdung in Form eines Flachrundverbinders.

- Verbindungselement für die Gebäude-Erdung
- Für Anschlussgewinde M12

#### Downloads

Von Datenblättern bis Montageanleitungen: Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie in unserem Download-Bereich. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



Legende:



RWE Eurotest



Wandstärken  
ab ... mm

# ⚡ Gebäude-Erdungen

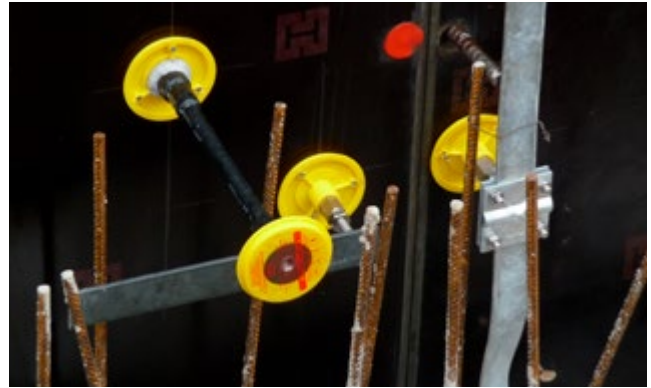
## Zusatzinformationen

### Einbausituationen und Beispielanwendungen

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen und Praxisbeispiele verdeutlichen unsere maßgeschneiderten Lösungen.



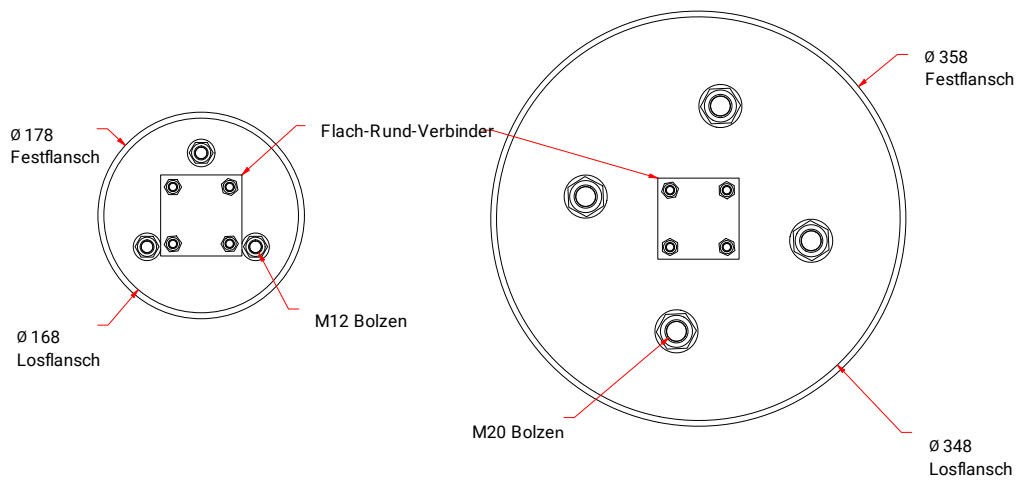
Sonderkonstruktion einer Gebäude-Erdung für Übertragungsnetzbetreiber



Gebäude-Erdungen: GE-D, GE-AB und GE-P

### Erdung für die nachträgliche Montage mit Fest- und Losflanschkonstruktionen

GE-ND/F+L/W(1/2)/(L)/V4A/M(12/16)



#### Passendes Zubehör

Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.





# Dachdurchführungen

Flachdächer | Steildächer



# Dachdurchführungen

Für Flach- und Steildächer

*Unsere Dachdurchführungen erfüllen höchste Sicherheitsstandards. Außerdem können Sie viele Produkte auch mit unseren Brandschutzlösungen kombinieren. Wenn Sie weitere Anforderungen haben, kommen Sie auf uns zu. Gerne fertigen wir auf Wunsch passende Sonderlösungen für Sie an.*



Wasserdichte Durchführungen

Flexibel einsetzbar je nach Anforderung

Für alle Dachaufbauten geeignet

## Für jedes Dach: flexibel und verlässlich dicht

Unsere Dachdurchführungen bieten wir sowohl für Flach- als auch Steildächer an. Besonders hier ist eine fachgerechte, verlässliche und sichere Abdichtung essenziell, ganz wie bei Außenwänden. Denn: Dank Photovoltaik- oder Klimaanlage, Wärmepumpe etc. finden auf dem Dach immer mehr Leitungsverlegungen statt. Ein weiterer Grund: Im Zuge der städtischen Verdichtung werden immer mehr Bestandsgebäude aufgestockt und mehr Technik im oberen Bereich der Häuser platziert.

Auch beim Thema Dachbegrünung und Urban Gardening steigen die Anforderungen – beispielsweise an die Dichtigkeit der Dächer.

Neben anstehendem Wasser kann es auf dem Dach auch Brandschutzanforderungen (z. B. Abstände) oder Witterungseinflüsse (z. B. UV-Strahlung) geben, die Auswirkung auf Ihre Auswahl der Produkte haben. Wie auch immer Ihre Projekte aussehen: UGA hat die passende Lösung für Sie parat.

## Dachdurchführungen für Flachdächer

Flachdächer haben eine Neigung von weniger als 10°. Sie kommen als Warmdach (nicht belüftetes Dach) vor, bei dem die Abdichtung direkt auf der Wärmedämmung liegt, oder als Kaltdach (belüftetes Dach), bei dem die Abdichtungsebene direkt auf der tragenden Konstruktion aufliegt. Es gibt sie auch als Umkehdach mit außenliegender Wärmedämmung oberhalb der Dachabdichtung. Damit sind Flachdächer besonders geeignet, technische Gebäudeausstattungen aufzunehmen.

Welches UGA Produkt Sie für Ihr Projekt benötigen, hängt von vielen Faktoren ab – etwa den Gewerken, der Anzahl der durchgeführten Leitungen und dem Dachaufbau. Auch das Dach kann über mehrere Abdichtebenen verfügen. Deshalb sind all unsere Produkte mit einer zweiten flexiblen Dichtungsebene bestellbar. Diese können Sie je nach Stärke der Dämmung in der Höhe sogar vor Ort anpassen.

### Weitere Vorteile:

Flexible Anpassung an jeweilige Kabelsituation mit 360° schwenkbarem Schwanenhals

- Großes Angebot an Innendurchmessern von 100 – 300 mm verfügbar
- Höchste Sicherheit dank Ausführungen mit doppelter Abdichtung
- Individuelle Anpassung der Gesamthöhe sowie der zweiten Dichtungsebene möglich

## Dachdurchführungen für Steildächer

Steildächer haben eine Neigung größer 20° und sind meist mit Dachpfannen bzw. Dachziegeln eingedeckt. Wir ersetzen einzelne Dachpfannen durch unsere Produkte, um Medienleitungen (Mobilfunk), Leitungen für PV-Anlagen oder Solarthermie einzuführen und fachgerecht abzudichten.

Unsere Produkte können Sie flexibel für Dachschrägen von 15° bis 45° einsetzen. Je nach Anzahl der Leitungen haben Sie die Wahl zwischen Einfach- und Mehrfachdurchführungen. Für diese Durchführungen bieten wir zwei grundsätzliche Abdichtungsmöglichkeiten an: unsere bewährten Dichtungseinsätze oder Thermoschrumpftechnik.

### Weitere Vorteile:

Individuelle Anpassung von Ziegelform und Farbe möglich

- Flexible Verlegung dank Kabeleinzug im 360°-Radius
- Zuverlässige Abdichtung über Systemdeckel und Thermomuffen bzw. Gummi-Press-Dichtung mit Wechseleinsatz

## Bei unseren Dachdurchführungen profitieren Sie

- Neben Standardausführung auch individuelle Konfigurationen für Ihre Anwendung
- Persönliche Beratung bei der Abdichtungstechnik
- Bei Bedarf schnelle Expertise durch Brandschutzsachverständige im Haus

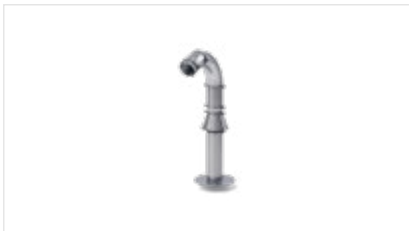


# Dachdurchführungen

Für Flachdächer

## Doppelt abgesichert, flexibel anpassbar

Welches UGA Produkt Sie für Projekt benötigen, hängt von vielen Faktoren ab – etwa den Gewerken, der Anzahl der durchgeführten Leitungen und dem Dachaufbau. Auch das Dach kann über mehrere Abdichtebenen verfügen. Deshalb sind all unsere Produkte mit einer zweiten flexiblen Dichtungsebene bestellbar. Diese können Sie je nach Stärke der Dämmung in der Höhe sogar vor Ort anpassen.



**Produktname:**  
SHDD(A)/VZ/Einzel

### Schwanenhals in Einzelteilen

Geeignet für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Klebeflanschkonstruktionen. Der Schwanenhals in Einzelteilen ist 360° schwenkbar und passt sich der Dach- und Kabelsituation an. Die Gesamthöhe ist einstellbar mit einem Spielraum von 350 mm.

- Flexibilität beim Einbau durch Einzelteile
- Klebeflansch 120 mm umlaufend nach DIN 18533 W1 für nicht drückendes Wasser / DIN 18531
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 150, 200, 300 mm



Komb.



Verstellbar



**Produktname:**  
SHDD(A)/VZ/Zusammen

### Schwanenhals zusammengebaut

Geeignet für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Klebeflanschkonstruktionen. Der Schwanenhals im zusammengebauten Zustand ist 360° schwenkbar und passt sich der Dach- und Kabelsituation an. Die Gesamthöhe ist einstellbar mit einem Spielraum von 350 mm.

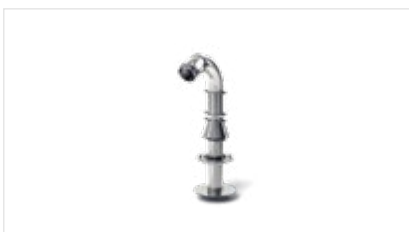
- Schnelle Montage auf dem Dach durch zusammengesetzte Komponenten
- Klebeflansch 120 mm umlaufend nach DIN 18533 W1 für nicht drückendes Wasser / DIN 18531
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 150, 200, 300 mm



Komb.



Verstellbar



**Produktname:**  
SHDD(A)/KF/F+L/W1

### Schwanenhals mit Klebe-/ Anspachtelflansch und Fest-Losflanschkonstruktion

Geeignet für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Klebeflanschkonstruktionen und Fest-Losflanschkonstruktionen. Die Gesamthöhe ist einstellbar mit einem Spielraum von 350 mm. Untere Dichtungsebene bestehend aus Klebeflansch 120 mm umlaufend und zweite Dichtebene mit Fest-Losflanschkonstruktion 70 mm umlaufend.

- Doppelte Abdichtung für die zweite Ebene
- 360° schwenkbar und passt sich der Dach- und Kabelsituation an
- Beide Dichtungsebenen nach DIN 18533 W1 für nicht drückendes Wasser / DIN 18531
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 150, 200, 300 mm



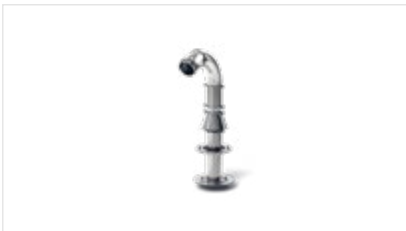
Komb.



Verstellbar



zweite Dichtebene



**Produktname:**  
SHDD(A)/2F+L/W1

### Schwanenhals mit doppelter Fest-Losflanschkonstruktion

Geeignet für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Fest-Losflanschkonstruktionen. Die Gesamthöhe ist einstellbar mit einem Spielraum von 350 mm sowie die zweite Dichtebene ist höhenverstellbar.

- Doppelte Abdichtung für die zweite Ebene
- 360° schwenkbar und passt sich der Dach- und Kabelsituation an
- Zwei Fest-Losflanschkonstruktionen 70 mm umlaufend nach DIN 18533 W1 für nicht drückendes Wasser / DIN 18531
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 150, 200, 300 mm



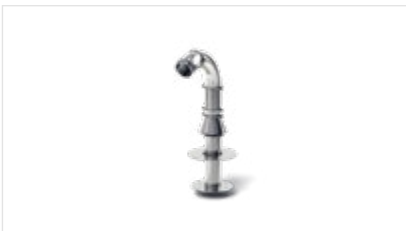
Komb.



Verstellbar



zweite Dichtebene



**Produktname:**  
SHDD(A)/2KF/W1

### Schwanenhals mit doppeltem Klebe-/Anspachtelflansch

Geeignet für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Klebeflanschkonstruktionen. Der Schwanenhals ist 360° schwenkbar und passt sich der Dach- und Kabelsituation an. Die Gesamthöhe ist einstellbar mit einem Spielraum von 350 mm sowie die zweite Dichtebene ist höhenverstellbar.

- Doppelte Abdichtung durch höhenverstellbare Klebeflanschkonstruktion für die zweite Ebene
- Zwei Klebeflansche 120 mm umlaufend nach DIN 18533 W1 für nicht drückendes Wasser / DIN 18531
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 150, 200, 300 mm



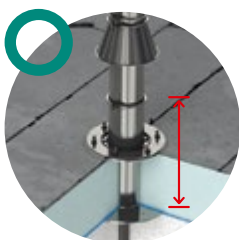
Komb.



Verstellbar



zweite Dichtebene



## Im Spotlight: die höhenverstellbare, zweite Dichtebene

Alle Produkte mit einer zweiten Dichtebene haben folgende Besonderheit: Diese Ebene ist höhenverstellbar. Das ist beispielsweise in dieser Situation von Vorteil: Sie haben ein Warmdach und wissen noch nicht genau, wie stark die Isolierung sein wird. Mit unserer höhenverstellbaren, zweiten Dichtebene bleiben Sie flexibel, denn sie kann noch während des Einbaus angepasst werden.

Legende:



Mit Brandschutz kombinierbar



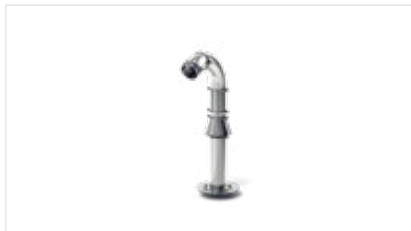
Höhenverstellbar



Zweite Dichtebene vorhanden

# Dachdurchführungen

Für Flachdächer



**Produktname:**  
SHDD(A)/F+L/W1

## Schwanenhals mit Fest-Losflanschkonstruktion

Geeignet für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Fest-Losflanschkonstruktionen. Der Schwanenhals mit Fest-Losflanschkonstruktion ist 360° schwenkbar und passt sich der Dach- und Kabelsituation an. Die Gesamthöhe ist einstellbar mit einem Spielraum von 350 mm.

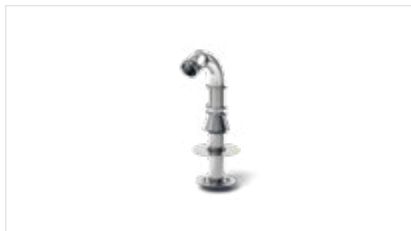
- Schnelle Montage durch zusammengesetzte Komponenten
- Fest-Losflansch 70 mm umlaufend nach DIN 18533 W1 für nicht drückendes Wasser / DIN 18531
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 150, 200, 300 mm



Komb.



Verstellbar



**Produktname:**  
SHDD(A)/F+L/KF/W1

## Schwanenhals mit Fest-Losflanschkonstruktion und Klebe-/Anspachtelflansch

Geeignet für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Klebeflanschkonstruktionen und Fest-Losflanschkonstruktionen. Die Gesamthöhe ist einstellbar mit einem Spielraum von 350 mm. Untere Dichtungsebene bestehend aus Fest-Losflansch 70 mm umlaufend und zweite Ebene Klebeflansch mit 120 mm umlaufend.

- Doppelte Abdichtung für die zweite Ebene
- 360° schwenkbar und passt sich der Dach- und Kabelsituation an
- Beide Dichtungsebenen nach DIN 18533 W1 für nicht drückendes Wasser / DIN 18531
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 150, 200, 300 mm



Komb.



Verstellbar



zweite  
Dichtebene



**Produktname:**  
FU-NA/KF/F+L

## Futterrohr mit Fest-Losflanschkonstruktion und Klebe-/Anspachtelflansch

Futterrohr mit zwei Dichtebenen zum nachträglichen Andübeln auf gedämmten Flachdächern mit zwei Dichtungsebenen. Die untere Dichtungsebene ist als Klebe- / Anspachtelflansch und die obere Dichtungsebene als Fest- / Losflanschkonstruktion W1 ausgeführt.

- Festflansch 70 mm umlaufend, Losflansch 60 mm umlaufend, 6 mm Plattenmaterial
- Klebeflansch = 120 mm umlaufend, 6 mm Plattenmaterial
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



Komb.



zweite  
Dichtebene





**Produktname:**  
FU-NA/2F+L

### Futterrohr mit zwei Fest-/ Losflanschkonstruktionen

Futterrohr mit zwei Dichtebenen zum nachträglichen Andübeln auf gedämmten Flachdächern mit zwei Dichtungsebenen. Die untere und obere Dichtungsebene sind als Fest-/ Losflanschkonstruktion W1 ausgeführt.

- Festflansch 70 mm umlaufend, Losflansch 60 mm umlaufend, 6 mm Plattenmaterial
- hohe Individualität bei der Anpassung der Durchmesser und Mehrfachanordnung



Komb.



zweite Dichtebene



**Produktname:**  
TDD-WE

### Trapez-Blechedach-Durchführung mit Wechseleinsatz

Trapez-Blechedach-Durchführung mit Wechseleinsatz zur Abdichtung bei Containern und Trapez-Blechedächern. Passend für die gängigen Lochkreissägen-Durchmesser 86 mm, 102 mm, 127 mm und 152 mm, in mehreren Varianten verfügbar.

- Einfache und schnelle Montage
- Durchführung von Kabeln unterschiedlicher Durchmesser möglich
- Nachträgliche Belegung und/oder Reservebohrungen im Wechseleinsatz möglich



### Wir haben Ihre Lösung!

Sie haben besondere Anforderungen wie Mehrfachdurchführungen, Winkel oder bei Ihrem Bauprojekt kommt es auf jeden Millimeter an? Gerne fertigen wir unsere Durchführungen nach Ihren Vorstellungen an. Einen Vorgeschmack gefällt? In unserer Broschüre Sonderlösungen finden Sie besondere Produktvarianten – die über den Standard hinausgehen. Sprechen Sie uns an!

Legende:



Mit Brandschutz kombinierbar



Höhenverstellbar



Zweite Dichtebene vorhanden

# Dachdurchführungen

Für Flachdächer



**Produktname:**  
FDD(A)-KF

## Flachdach-Durchführung mit Isolierung

Für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Klebeflanschkonstruktionen. Ein Kabeleinzug ist im Radius von 360° in das isolierte Kopfteil möglich. Die Höhenverstellbarkeit und die zweite Dichtebene kann durch das Zubehörbauteil FDD(A)-IDE-KF realisiert werden.

- Klebeflansch 120 mm umlaufend aus V2A-Blech
- Nachträglicher Kabeleinzug ohne zusätzliches Dichtungselement
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 160 mm
- Bei Warmdächern ist zusätzlich das In-Dach-Element mit Isolierung FDD-IDE-KF erforderlich



Komb.



Verstellbar



zweite Dichtebene



**Produktname:**  
FDD(A)-FF

## Flachdach-Durchführung mit Isolierung

Für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Folienflansch. Ein Kabeleinzug ist im Radius von 360° in das isolierte Kopfteil möglich. Die Höhenverstellbarkeit und die zweite Dichtebene kann durch das Zubehörbauteil FDD(A)-IDE-KF realisiert werden.

- Folienflansch mit unterschiedlichen Materialien
- Nachträglicher Kabeleinzug ohne zusätzliches Dichtungselement
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 160 mm
- Bei Warmdächern ist zusätzlich das In-Dach-Element mit Isolierung FDD-IDE-KF erforderlich



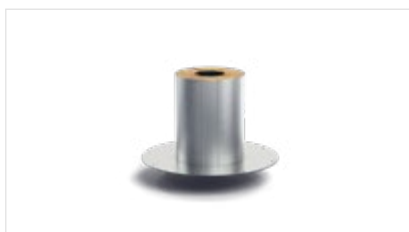
Komb.



Verstellbar



zweite Dichtebene



**Produktname:**  
FDD(A)-IDE-KF

## In-Dach-Element mit Isolierung

In-Dach-Element mit Isolierung für Flachdächer mit Abdichtungsbahnen für Klebeflansch.

- Innenelement für FDD-FF und FDD-KF für Dachaufbau
- Klebeflansch 120 mm umlaufend aus V2A-Blech
- Verfügbare Innendurchmesser: 100, 160 mm

### Individuell anpassbar, sicher abgedichtet

Unsere Produkte können Sie flexibel für Dachschrägen von 15° bis 45° einsetzen. Je nach Anzahl der Leitungen haben Sie die Wahl zwischen Einfach- und Mehrfachdurchführungen. Für diese Durchführungen bieten wir zwei grundsätzliche Abdichtungsmöglichkeiten an: unsere bewährten Dichtungseinsätze oder Thermoschrumpftechnik.



**Produktname:**

MSD-Universal/125

#### Mehrfach-Satteldach-Durchführung Universal

Zur Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen auf Steildächern (15° - 45°). Ein Kabeleinzug ist im Radius von 360° möglich. Universelle Satteldach-Durchführung für alle Dachziegelarten.

- Flexible Grundplatte ist in verschiedenen Farben verfügbar und passt sich jeder Dachpfannenform an
- Unteres Rohrstück mit Außendurchmesser von 125 mm
- Systemdeckel und Thermomuffe(n) zur Abdichtung für Kabel bzw. Rohre von Ø 16 mm bis Ø 78 mm oder einer GPD mit Wechseleinsatz



Farbe wählbar



**Produktname:**

MSD/110

#### Mehrfach-Satteldach-Durchführung

Zur Abdichtung von zahlreichen Kabel- und Rohrsituationen auf Satteldächern (15° - 45°). Ein Kabeleinzug ist im Radius von 360° möglich.

- Hohe Individualisierung durch große Farbauswahl und Ziegelform
- Unteres Rohrstück mit Außendurchmesser von 110 mm
- Systemdeckel und Thermomuffe(n) zur Abdichtung für Kabel bzw. Rohre von Ø 16 mm bis Ø 78 mm oder einer GPD mit Wechseleinsatz



Farbe wählbar



Form wählbar

Unsere Steildachdurchführungen fügen sich harmonisch und optisch ansprechend in Ihr Projekt ein – versprochen. Wir passen Ziegelform und -farbe gerne individuell nach Ihren Vorstellungen und Vorgaben an. Sprechen Sie uns an!

Legende:



Mit Brandschutz kombinierbar



Höhenverstellbar



Zweite Dichtebene vorhanden



Dachziegelfarbe wählbar



Dachziegelform wählbar

# Dachdurchführungen

Für Steildächer



## Maximalbelegung GPD mit Wechseleinsatz (Beispiel)

GPD-Øa (A)	Maximaler Durchmesser Kabel/Rohre			Bestellnummer geteilte GPD gegen drückendes Wasser
	Z=3	Z=5	Z=9	
150mm	bis 42 mm	bis 34 mm	bis 24 mm	GPD150/G/60/WE110(Z)x(D)

(Z) Anzahl der abzudichtenden Kabel

(D) Durchmesser der einzelnen Kabel

## Praxisbilder



FU-NA/KF/F+L/2x200/V2A



SHDD200/2KF/V4A

### Downloads

Von Datenblättern bis Montageanleitungen: Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie in unserem Download-Bereich. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



### Einbausituationen und Beispielanwendungen

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen und Praxisbeispiele verdeutlichen unsere maßgeschneiderten Lösungen.



Keine Herausforderung ist uns groß genug – und jede kann mit den Produkten von UGA gemeistert werden. Wie Sie sehen, stehen wir an Ihrer Seite, auch wenn keine Standardlösung möglich ist. Werfen Sie gerne für weitere Informationen einen Blick in unsere Broschüre für Sonderlösungen.

#### Wissenswertes für Ihr Bauprojekt

Wir finden mit Ihnen garantiert die richtige Lösung für Ihr Projekt. Wichtig dabei ist uns immer, alle gültigen Normen und Anforderungen im Blick zu behalten. Natürlich stehen wir Ihnen dabei immer beratend zur Seite. Sie können sich auch vorab über die wichtigsten Normen auf unserer Webseite informieren – hier haben wir alles Wissenswerte für Sie zusammengestellt. Scannen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon.

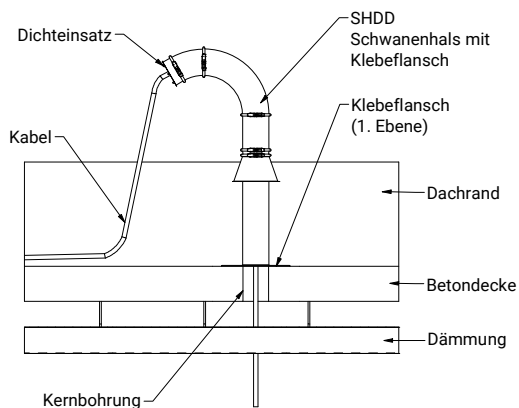


### Technische Montagezeichnungen

Diese Zeichnungen verdeutlichen Ihnen die Vorteile unserer Dachdurchführungen.

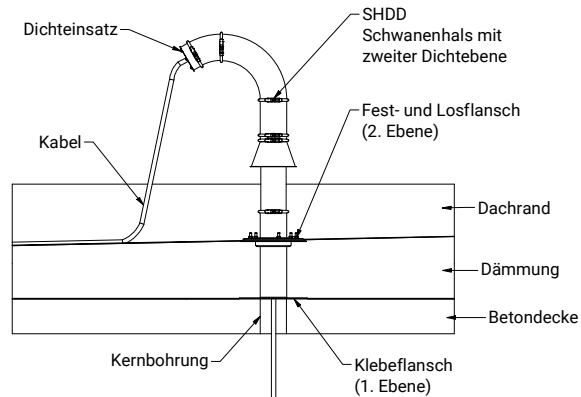
#### Einbausituation Kaldach: Flachdach mit Schwanenhals, eine Dichtebene

SHDD(A)/VZ/Zusammen



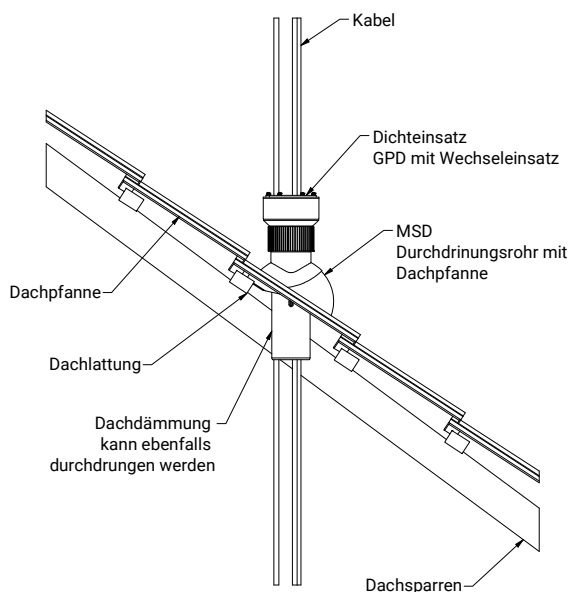
#### Einbausituation Warmdach: Flachdach mit Schwanenhals, zwei Dichtebenen

SHDD(A)/KF/F+L/W1



#### Einbausituation Steildach mit Mehrfach-Satteldach-Durchführung

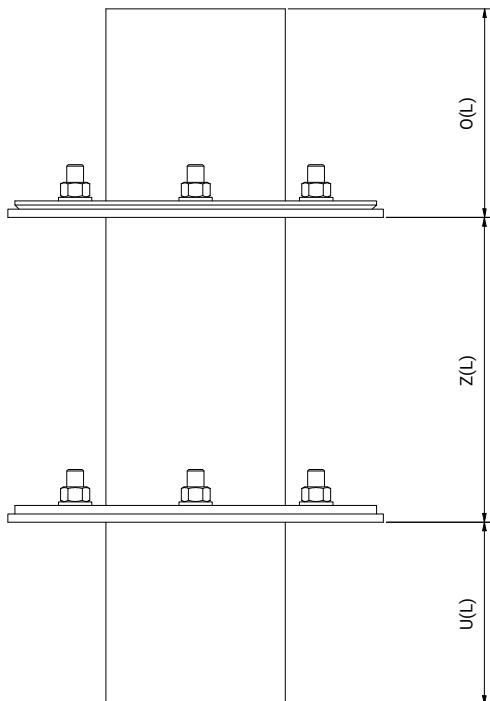
MSD-Universal/125



## Technische Montagezeichnungen

Futterrohr mit Doppelflanschkonstruktion zum nachträglichen Andübeln auf gedämmten Flachdächern mit zwei Dichtungsebenen

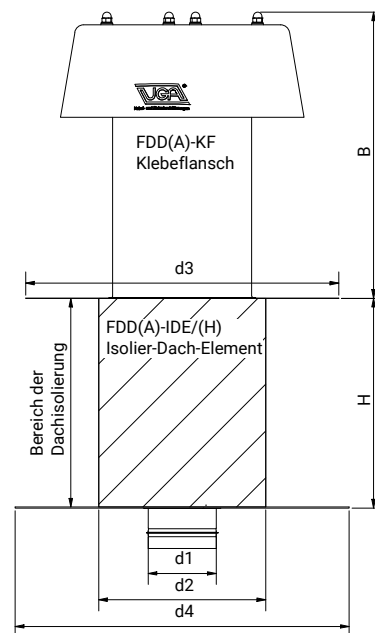
### FU-NA/2F+L inkl. Erklärung Zwischenlänge



### FDD-Maßskizze

#### Video Anleitung

Scannen sie einfach den QR-Code!



### Maßtabelle für Standardgrößen FDD (mm)

	H	B	d4	d3	d2	d1
	FDD-IDE	FDD	FDD-IDE	FDD	FDD-IDE	FDD-IDE
DN100	300	410	480	450	240	98,5
DN160	300	475	540	510	400	158,5

Auf Anfrage sind weitere Varianten erhältlich. Sprechen Sie uns an!

#### Passendes Zubehör

Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.





# Hauseinführungen

Einsparte | Mehrsparte





## 🏠 Hauseinführungen

Versorgungsleitungen für Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation



Zentrale Durchführung aller Medienleitungen im Haus

Viele Bauteile mit DVGW-Zulassung / Freigabe der Energieversorger

Ob mit Keller oder ohne: für jedes Haus die optimale Variante

### Mit dem Rohr durch die Wand – oder durch die Bodenplatte

Jedes Haus benötigt Versorgungsleitungen für Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation. Wir bieten für jeden Wandaufbau vollständig zertifizierte Hauseinführungen nach DVGW-Zulassung – von Schwarze Wanne über Weiße Wanne bis hin zu Doppel- und Elementwänden.

Die Hauseinführung besteht aus einem Rohbauteil und einem Dichtungseinsatz. Sie decken sämtliche Gewerke ab, auch Fern- und Erdwärme. Benötigen Sie eine Lösung für den Breitbandausbau? Unsere Glasfaser-Hauseinführungen können Sie auch nachträglich einbauen.

## Einsparte

Mit unseren Einsparten-Hauseinführungen legen Sie verschiedene Versorgungsleitungen in Ihr Gebäude – von Gas, Wasser und Strom bis hin zum Glasfaseranschluss. Je nach Wassereinwirkung dichtet die Hauseinführung Ihre Kabel und Rohre zuverlässig ab. Unsere Hauseinführungen sind gas- und wasserdicht. Möchten Sie die Hauseinführung in einem Gebäude mit Keller montieren, führen Sie die Leitungen durch die Kellerwand ins Haus – auch nachträglich. Planen Sie Ihr Haus ohne Keller, bieten wir mit unserer Bodenplatten-Durchführung mit integriertem Mauerkragen und Kabelschutzschlauch die ideale Lösung für Gebäude mit massiver Bodenplatte.

## Mehrsparte

Unsere Mehrsparten-Hauseinführungen sind die ideale Lösung für Ihr Einfamilienhaus. Damit können Sie entweder mehrere Gewerke zusammen in Ihr Haus führen oder einzelne Gewerke mehrfach belegen. Sie können auch eine Sparte unbelegt lassen, um sie später etwa für den Glasfaser-Ausbau nachbelegen zu können. So sind Sie auch für die Zukunft gerüstet. Diese kompakte und ganzheitliche Bauweise spart nicht nur Platz, sondern schont auch Ihren Geldbeutel.

### Weitere Vorteile:

- Platzsparende Einführung von Versorgungsleitungen
- Sichere, gas- und wasserdichte Einführung – mit zertifizierten Prüfungen
- Spätere Nachbelegung ohne aufwändige Arbeiten möglich
- Maximale Einbausicherheit bei Quadro-Sicura® Produkten: Montage ohne Drehmomentschlüssel dank Turn-Stop-System möglich

## Glasfaser-Hauseinführung

Der Glasfaserausbau ist aktueller denn je – und bleibt ein Zukunftsthema. Leider werden dabei oft sicherheitsrelevante Faktoren wie die Dichtungstechnik vergessen. Für den fachgerechten, dichten Anschluss in Ihrem Haus führen wir verschiedene Produkte, die jeder Anforderung gerecht werden. Wir bieten als einziger Anbieter eine schaumfreie Variante an. Für die Glasfaserabdichtung greifen wir auch auf langbewährte Produkte zurück. Wir prüfen unsere Hauseinführungen selbst. Zusätzlich lassen wir sie von angesehenen Prüfinstituten abnehmen, um Ihnen die bestmögliche Sicherheit zu bieten.

### So finden Sie das richtige Produkt

- Gebäude mit oder ohne Keller?
- Unterkellertes Gebäude: Wie ist die Wand aufgebaut? Wie groß ist die Wandstärke?
- Wie viele Gewerke sollen abgedichtet werden?
- Welche Gewerke müssen abgedichtet werden?

*Gut zu wissen: Bei vielen Produkten ist die Zuordnung der Gewerkeabdichtung durch Symbole gekennzeichnet – leichter lassen sich die Hauseinführungen nicht montieren!*

## Bei unseren Hauseinführungen profitieren Sie

- Vielfältige Lösungen für jeden Hausanschluss
- Verlässlich gas- und wasserdicht
- Hauseinführungen auch problemlos nachbelegbar

# 🏠 Hauseinführungen

## Einsparten-Hauseinführungen

### Der sichere Hausanschluss durch Wand oder Bodenplatte

Mit unseren Einsparten-Hauseinführungen führen Sie verschiedene Versorgungsleitungen in Ihr Gebäude. In den meisten Fällen können Sie unsere Einsparten-Hauseinführungen auch nachträglich montieren. Nur Bodenplatten-Hauseinführungen für nicht unterkellerte Gebäude müssen bereits vor der Betonage installiert werden. Mit unseren Wand-Hauseinführungen können Sie auch nachträglich eine Kernbohrung vornehmen.



#### Produktname:

BO-PLA80/(L)  
BO-PLA100/(L)  
BO-PLA125/(L)  
BO-PLA150/(L)

#### BO-PLA(A)/(L)

Die Bodenplatten-Durchführung BO-PLA ist beidseitig abdichtend und geeignet für Gebäude ohne Keller und mit massiver Bodenplatte. Das integrierte Kabel-Schutz-System erfüllt die Anforderungen der Energieversorger und führt Kabel und Rohre sicher unterhalb der Bodenplatte durch. Es bietet mehr Flexibilität durch individuelle Schlauchlängen bei nicht einheitlichen Kabel- und Rohrgräben. Ein intelligentes Komplettsystem minimiert massiv Kunststoffabfälle.

- Bodenplatten-Durchführung mit integriertem Mauerkragen und Kabel-Schutz-System für Gebäude ohne Keller
- Einbau in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Muffenfreies Verlegen unterhalb der Bodenplatte



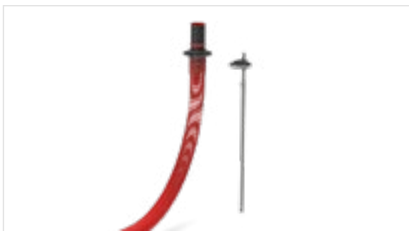
Geprüft



Wasser  
2,5 bar



Gas  
1 bar



#### BO-PLA Aufstellvorrichtung

Die BO-PLA Aufstellvorrichtung vereinfacht die Montage einer Bodenplattendurchführung. Schlauchschelle und Gummihalter ermöglichen das Anbinden von verschiedenen Rohrelementen. Durch einen teleskopierbaren Stahlstab kann die optimale Höhe individuell eingestellt werden. Die Verjüngung am unteren Erdspieß und das aufgeweitete obere Rohrende ermöglichen ein optimales Einschlagen mit einem Hammer.

- Hohe Stabilität aufgrund von 2-mm-Wandung
- Höhenverstellbare Teleskopstange
- Ergänzendes Produkt zur BO-PLA(A)/(L)



#### Produktname:

FHE20-(2)TM/(L)  
FHE30-(2)TM/(L)  
FHE38-(2)TM/(L)  
FHE45-(2)TM/(L)  
FHE65-(2)TM/(L)  
FHE80-(2)TM/(L)

#### FHE(A)-(2)TM/(L)

Flexible Haus-Einführung mit Thermomuffe zum Einmörteln/Betonieren. Ermöglicht gas- und wasserdichtes Einführen von Kabeln oder Leitungen aller Art. Eine Expansions-Dichtbeschichtung sorgt für eine bessere Verbindung mit Beton oder Mörtel. Erhältlich mit ein- oder beidseitig ausgerüsteter Kalt- oder Warmschrumpftechnik.

- Flexibler Kabelschutzschlauch mit Hart-PVC-Spirale und Weich-PVC-Mantel
- Hauseinführung für WU-Kernbohrung (Kl. 1 und 2) oder Durchbrüche zum Einmörteln
- Verfügbar mit einer oder zwei Thermomuffen



### Quadro-Sicura® Nova E1

Die Einsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova E1 ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude. Starre bzw. flexible Mantelrohre DN 75 können angeschlossen werden. Das geringe Baugewicht ermöglicht einen einfachen Einbau.

- Einsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller, beidseitig abdichtend
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)
- mit zusätzlichem Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)



Geprüft



DVGW



### Quadro-Sicura® Nova E2

Die Einsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova E2 ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude. Starre bzw. flexible Mantelrohre DN 75 können angeschlossen werden. Das geringe Baugewicht ermöglicht einen einfachen Einbau.

- Einsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller, beidseitig abdichtend
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)



Geprüft



DVGW



### Sicherer Hausanschluss durch Keller oder Wand

Unsere Bodenplatten-Durchführung BO-PLA ist beidseitig abdichtend und geeignet für Gebäude ohne Keller und mit massiver Bodenplatte. Hier ist das Kabel-Schutz-System bereits integriert, erfüllt damit die Anforderungen der Energieversorger und führt Kabel und Rohre sicher unterhalb der Bodenplatte durch.

Mehr zu unseren Kabel-Schutz-Systemen finden Sie in der entsprechenden Broschüre.

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht (bis ... bar)



DVGW zugelassen

# 🏠 Hauseinführungen

## Einsparten-Hauseinführungen



### Quadro-Secura® Nova R1

Die Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® Nova R1 ist einseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in Gebäude ohne Keller. Die Hauseinführungen sind gekennzeichnet durch biegesteife und ausreissichere Mantelrohre zur Einhaltung der Biegeradien. Ein späteres Auswechseln der Medienleitung ist möglich.

- Einsparten-Hauseinführung für Gebäude ohne Keller
- Einsatz in noch zu erstellenden Bauwerken aus WU-Beton



Geprüft



DVGW



### FHE(A)-S/(L)

Flexibler Kabelschutzschlauch als stabiles Leerrohrsystem für den Außenbereich.  $\varnothing$  = 20-110 mm bei einer Standardlänge von 600 mm. Erhältlich mit ein- oder beidseitig ausgerüsteter Kalt- oder Warmschrumpftechnik.

- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien, Sole oder Bodenbeschaffenheiten
- Flexibler und stabiler Kabelschutzschlauch mit Hart-PVC-Spirale und Weich-PVC-Mantel

#### Produktname:

FHE20-S/(L)      FHE65-S/(L)  
FHE30-S/(L)      FHE80-S/(L)  
FHE38-S/(L)      FHE100-S/(L)  
FHE45-S/(L)



### Quadro-Secura® E-Quick

Die Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® E-Quick mit Injektionssystem ist in sechs Ausführungen erhältlich: für Gas-HEK RMA und Schuck, Wasser, X-LWL, Strom und Telekommunikation. Die Montage der Einsparte kann ohne zusätzliche Spannvorrichtung erfolgen. Möglich machen dies das Easy Fix System und das ITL-System für den optimalen Anpressdruck. Diese Sanierungshauseinführung ist auch bei gängigen Hohlsteinen ohne Verfüllung einsetzbar.

- Sanierungshauseinführung – mit Innenabdichtung
- Mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- Einfache Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung



### Quadro-Secura® Quick/X

Die Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® Quick/X mit Injektionssystem ist die flexible Sanierungslösung und die erste Wahl bei Neuanschlüssen in Bestandsgebäuden. Vorgesehen ist sie für den Einsatz in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder für WU-Betonkernbohrung. Die Quadro-Secura® Quick/X ist für alle Kabelarten oder Wasserleitungen geeignet und das Easy Fix System ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Montage.

- Sanierungshauseinführung – der Allrounder
- Mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- Einfache Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung



### Quadro-Secura® Quick/G

Die Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® Quick/G mit Injektionssystem ist die flexible Sanierungslösung und die erste Wahl bei Neuanschlüssen in Bestandsgebäuden. Die Quadro-Secura® Quick/G ermöglicht die gleichzeitige Einführung von Gas-Hauseinführungs-Kombinationen und Glasfaserkabeln/-rohren. Erhältlich ist Quadro-Secura® Quick/G in den Varianten RMA/Schuck DN 25, VAF-Voigt DN 25 und Burger DN 25 + DN 32. Das Easy Fix System ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Montage.

- Sanierungshauseinführung für Gas-Hauseinführungs-Kombinationen
- Mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- Einfache Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht (bis ... bar)



DVGW zugelassen



### Quadro-Secura® Quick/O

Immer dann, wenn Entsorgungsleitungen in Bestandsgebäuden saniert werden müssen, ist die Quadro-Secura® Quick/O das Produkt der Wahl. Die Einsparten-Hauseinführung mit Injektionssystem eignet sich zur Abdichtung von Kanalrohren DN 110 und DN 160. Dank Easy Fix System gestaltet sich der Einbau einfach, schnell und sicher – und das in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder für WU-Betonkernbohrung.

- Sanierungshauseinführung für Entsorgungsleitungen
- Mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- Einfache Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung



### Quadro-Secura® Quick/H

Maximale Flexibilität und Sicherheit verspricht die Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® Quick/H mit Injektionssystem. Das Produkt wird inklusive Hülsrohr ausgeliefert. Es kann wahlweise Mehrfachdichtungseinsätze oder glattwandige Fernwärmerohre aufnehmen. Die Abdichtung erfolgt in letzterem Fall mittels Adaptermuffe. An das Hülsrohr selbst können starre bzw. flexible Mantelrohre angeschlossen werden. Bei der Quadro-Secura® Quick/H ist das Relining möglich.

- Sanierungshauseinführung mit Hülsrohr
- Mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- Einfache Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung

### Der sichere Hausanschluss für mehrere Gewerke

Mit unseren Mehrsparten-Hauseinführungen profitieren Sie in jeder Hinsicht von höchster Sicherheit. Ein Großteil unserer Hauseinführungen sind DVGW zertifiziert und garantiert gas- und wasserdicht. Damit auch beim Einbau nichts schief geht, können Sie einige unserer Hauseinführungen mit dem Turn-Stop-System ganz ohne Drehmomentschlüssel montieren. Und auch für die Zukunft sind Sie gerüstet, denn Sie können unsere Hauseinführungen auch später noch nachbelegen.



#### Produktname:

BO-PLA80/(L)  
BO-PLA100/(L)  
BO-PLA125/(L)  
BO-PLA150/(L)

#### BO-PLA(A)/(L)

Die Bodenplatten-Durchführung BO-PLA ist beidseitig abdichtend und geeignet für Gebäude ohne Keller und mit massiver Bodenplatte. Das integrierte Kabel-Schutz-System erfüllt die Anforderungen der Energieversorger und führt Kabel und Rohre sicher unterhalb der Bodenplatte durch. Es bietet mehr Flexibilität durch individuelle Schlauchlängen bei nicht einheitlichen Kabel- und Rohrgräben. Ein intelligentes Komplettsystem minimiert massiv Kunststoffabfälle.

- Bodenplatten-Durchführung mit integriertem Mauerkragen und Kabel-Schutz-System für Gebäude ohne Keller
- Einbau in WU-Betonkonstruktionen (Kl. 1 und 2)
- Muffenfreies Verlegen unterhalb der Bodenplatte



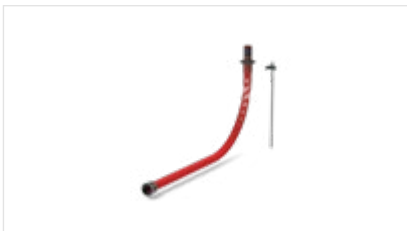
Geprüft



Wasser  
2,5 bar



Gas  
1 bar



#### BO-PLA Aufstellvorrichtung

Die BO-PLA Aufstellvorrichtung vereinfacht die Montage einer Bodenplattendurchführung. Schlauchschelle und Gummihalter ermöglichen das Anbinden von verschiedenen Rohrelementen. Durch einen teleskopierbaren Stahlstab kann die optimale Höhe individuell eingestellt werden. Die Verjüngung am unteren Erdspeiß und das aufgeweitete obere Rohrende ermöglichen ein optimales Einschlagen mit einem Hammer.

- Hohe Stabilität aufgrund von 2-mm-Wandung
- Höhenverstellbare Teleskopstange
- Ergänzendes Produkt zur BO-PLA(A)/(L)

#### Sie brauchen eine andere Lösung?

Sprechen Sie uns gerne an. Wir fertigen auch Ihre individuelle Hauseinführung.

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite.

Scannen Sie dazu einfach den QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon.



Legende:



Geprüft  
durch ...



Gas- und wasserdicht  
(bis ... bar)



# 🏠 Hauseinführungen

## Mehrsparten-Hauseinführungen



### Quadro-Sicura® Nova 1

Die Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova 1 ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude. Die Hauseinführungen sind elektrisch nicht leitend durch die Fertigung aus Hochleistungskunststoff. Das geringe Baugewicht ermöglicht einen einfachen Einbau.

- Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)
- Mit zusätzlichem Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)



Geprüft



DVGW



### Quadro-Sicura® Nova 1/breit

Die Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova 1/breit ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude. Die Hauseinführungen sind elektrisch nicht leitend durch die Fertigung aus Hochleistungskunststoff. Das geringe Baugewicht ermöglicht einen einfachen Einbau.

- Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller, ideal für Doppel- / Elementwände
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)
- Mit zusätzlichem Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)



Geprüft



DVGW



### Quadro-Sicura® Nova 2

Die Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova 2 ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude. Die Hauseinführungen sind elektrisch nicht leitend durch die Fertigung aus Hochleistungskunststoff. Das geringe Baugewicht ermöglicht einen einfachen Einbau.

- Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)



Geprüft



DVGW



### Quadro-Sicura® Nova 1-M

Die Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova 1-M ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude. Die Hauseinführungen sind elektrisch nicht leitend durch die Fertigung aus Hochleistungskunststoff. Das geringe Baugewicht ermöglicht einen einfachen Einbau.

- Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller; für Mehrfach-Belegung verschiedener Gewerke
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)
- Mit zusätzlichem Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)



Geprüft



DVGW



### Quadro-Sicura® Nova 2-M

Die Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova 2-M ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude. Die Hauseinführungen sind elektrisch nicht leitend durch die Fertigung aus Hochleistungskunststoff. Das geringe Baugewicht ermöglicht einen einfachen Einbau.

- Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller; für Mehrfach-Belegung verschiedener Gewerke
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)



Geprüft



DVGW



### Wussten Sie, dass...?

... die Mehrsparten-Hauseinführungen Quadro-Sicura® sich unter anderem durch ihren extrem einfachen Einbau auszeichnen? Beispielsweise macht das integrierte Turn-Stop-System den Einsatz eines Drehmomentschlüssels überflüssig.

Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht



DVGW zugelassen

# 🏠 Hauseinführungen

## Mehrsparten-Hauseinführungen



### Quadro-Sicura® Nova 1-FW

Die Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova 1-FW ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude.

- Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller; für Gewerk Fern- / Erdwärme
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)
- Mit zusätzlichem Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)



Geprüft



### Quadro-Sicura® Nova 2-FW

Die Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova 2-FW ist beidseitig abdichtend und geeignet für den Einbau in unterkellerte Gebäude.

- Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller; für Gewerk Fern- / Erdwärme
- Einsatz in bauseitigem Futterrohr oder WU-Kernbohrung (Weiße Wanne)



Geprüft



### Quadro-Sicura® Nova R4

Die Mehrsparten-Hauseinführung Quadro-Sicura® Nova R4 als Reihenausführung ist einseitig abdichtend und geeignet für den Einbau Gebäude ohne Keller. Die Hauseinführungen sind gekennzeichnet durch biegesteife und ausreissichere Mantelrohre zur Einhaltung der Biegeradien. Ein späteres Auswechseln der Medienleitung ist möglich.

- Mehrsparten-Hauseinführung als Reihenausführung für Gebäude ohne Keller
- Einsatz in noch zu erstellenden Bauwerken aus WU-Beton
- Auch als Quadro-Sicura® Nova R3 und R2 erhältlich



Geprüft

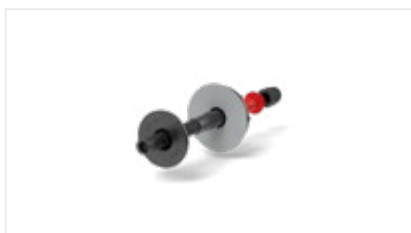


DVGW

### Der zukunftssichere Hausanschluss für schnelles Internet

Der Glasfaserausbau in Deutschland nimmt immer mehr Fahrt auf. Damit der Anschluss in Ihrem Haus fachgerecht abgedichtet ist, haben wir verschiedene Produkte entwickelt, um jeder Anforderung gerecht zu werden.

Wir führen als einziger Anbieter eine schaumfreie Variante. Wir greifen für die Glasfaserabdichtung auch auf langbewährte Produkte zurück. Unsere Hauseinführungen werden sowohl intern als auch extern von unabhängigen Prüfinstituten getestet, um unseren Kunden bestmögliche Sicherheit zu bieten.



#### Produktname:

SPE16/1x(7-14)/700

SPE16/1x(7-14)/1200

SPE16/3x7/700

SPE16/3x7/1200

#### Glasfaser-Hauseinführung SPE16

Mit diesem Produkt gestalten wir den Glasfaserausbau effizient und sicher. Vor allem die extrem schnelle Montage und der Verzicht des Schäumens durch mechanische Verpressung überzeugt.

- Nachträgliche Glasfaserhauseinführung für Vollbohrung in WU-Beton (Kl. 1 und 2) mit einem Durchmesser von 25 mm
- Flexible Gumminippel für Speed-Pipe-Rohre (1x Speed-Pipe-Rohr 7 - 14 mm oder 3x Speed-Pipe-Rohre 5 - 7 mm)
- Geeignet für Schwarze Wanne mit flüssig zu verarbeitenden Dichtungsmassen nach DIN 18533 für nicht drückendes (W1) und mäßig drückendes Wasser (W2.1-E)
- Verfügbar in 2 Standardgrößen, passend für Glasfaserkabel



MFPA  
Leipzig



1 bar



100 – 1200  
mm



#### GPD-FttH-Hauseinführungsset

Geteilte Ausführung mit 60 mm Gummistärke. Das Produktset verfügt über eine LWL-Abdeckung für die Abdeckung der Bohrung im Innenraum. Es ist ideal für die Abdichtung von Glasfaserkabeln mit 7 mm und 10 mm Außendurchmesser in einer Bohrung oder Futterrohr mit dem Innendurchmesser 25 mm. Beide Bohrungen verfügen über Blindstopfen. Das Produkt ist auch für den nachträglichen Einbau geeignet.

- Schnelle und einfache Montage ohne Schaum oder Epoxidharz
- Optimaler Biegeradius für Glasfaserkabel in der LWL-Abdeckung
- Rückbau ist jederzeit möglich



Wasser  
2,5 bar



Gas  
1 bar

#### Sie wollen noch mehr wissen?

Weitere Informationen finden Sie in den Produktdatenblättern und Montageanleitungen in unserem Download-Bereich. Scannen Sie dafür diesen QR-Code.



Legende:



Geprüft durch ...



Gas- und wasserdicht (bis ... bar)



Wandstärken von ... - ... mm

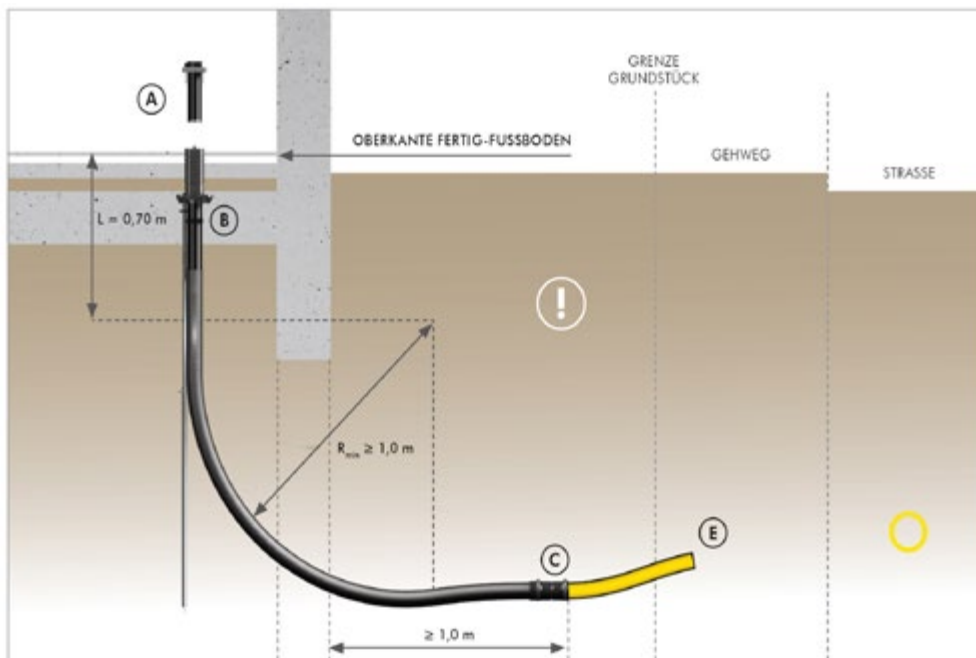


DVGW zugelassen

## Einbausituationen

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen verdeutlichen unsere verlässlichen Lösungen.

### Quadro-Secura® Nova R1

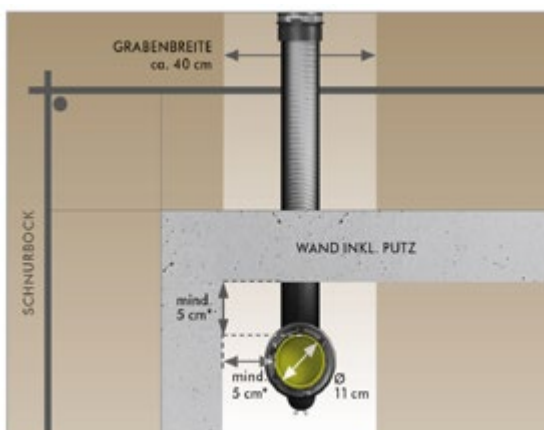


#### ACHTUNG!

*Im Bereich der Hausanschluss-Trasse dürfen keine Kontrollschächte, Entwässerungsrohre oder andere Leitungen verlegt werden.*

*Eine Verlängerung der biegesteifen Schutzrohre ist – auch unter der Bodenplatte – technisch möglich. Bitte stimmen Sie sich aber hierzu in jedem Fall mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.*

### Platzierung des Rohbauteils

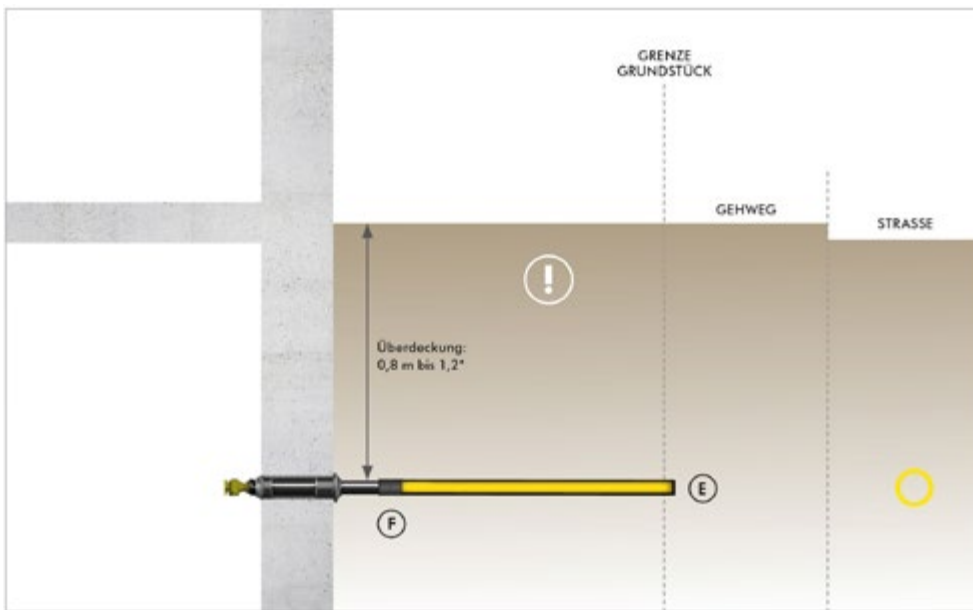


#### WICHTIG!

*Für die Erstellung der jeweiligen Hausanschlüsse sind die Netzbetreiber zuständig!*

*\* Bitte stimmen Sie die genauen Maße mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.*

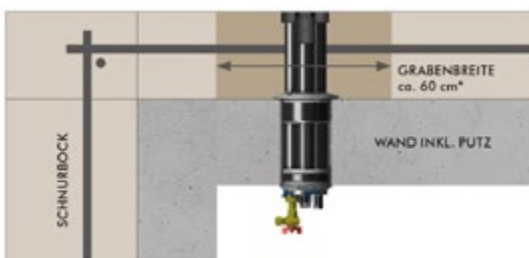
### Quadro-Secura® E1/breit



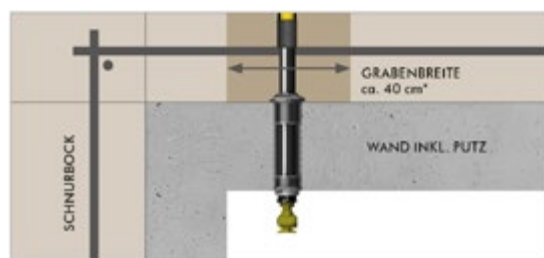
#### ACHTUNG!

Im Bereich der Hausanschluss-Trasse dürfen keine Kontrollschächte, Entwässerungsrohre oder andere Leitungen verlegt werden.

### Platzierung Quadro-Secura® Nova 1/breit



### Platzierung Quadro-Secura® E1/breit














#### WICHTIG!

Für die Erstellung der jeweiligen Hausanschlüsse sind die Netzbetreiber zuständig!

\*Bitte stimmen Sie die genauen Maße mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.

Legende:

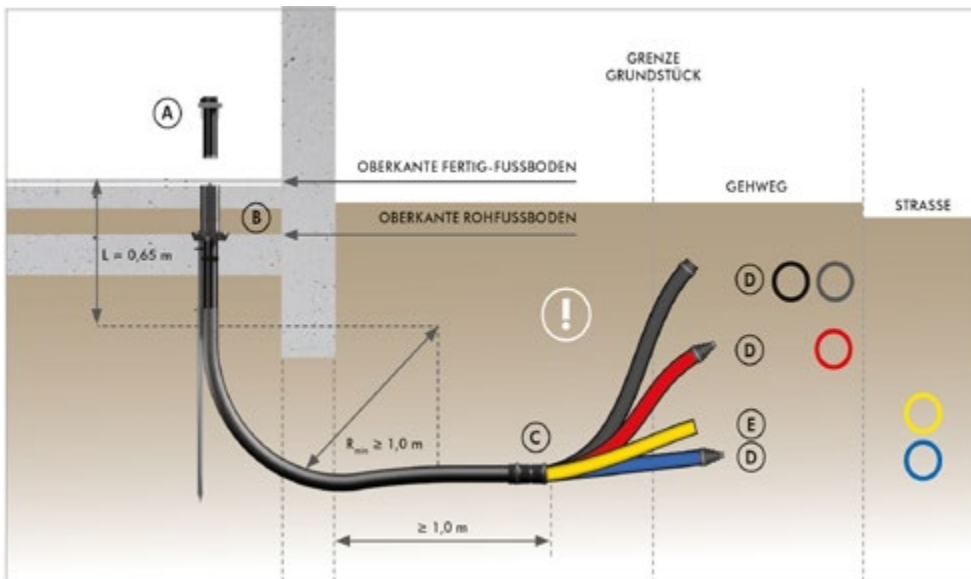
- |  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
|  Telekomm.      |  Strom |  Wasser |  Installationsteil |  Verbindungsmuffen  |  Ringstopfen Gas  |
|  Kabelfernsehen |  Gas   |  |  Rohbauteil        |  Mantelrohrdstopfen |  Doppelsteckmuffe |

## Einbausituationen

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen, ganz nah an der Praxis: Die folgenden Einbausituationen verdeutlichen unsere verlässlichen Lösungen.

### Für Gebäude ohne Keller

#### Quadro-Sicura® Nova R4

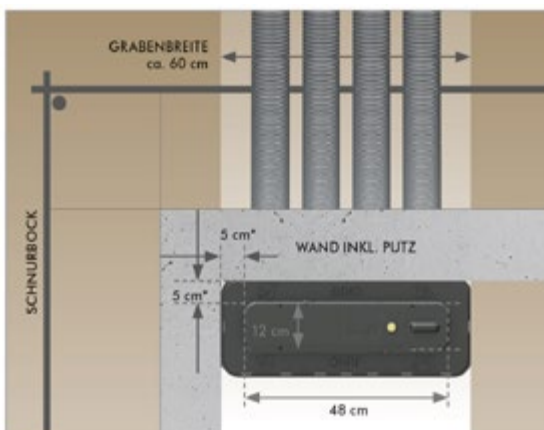


#### ACHTUNG!

*Im Bereich der Hausanschluss-Trasse dürfen keine Kontrollschächte, Entwässerungsrohre oder andere Leitungen verlegt werden.*

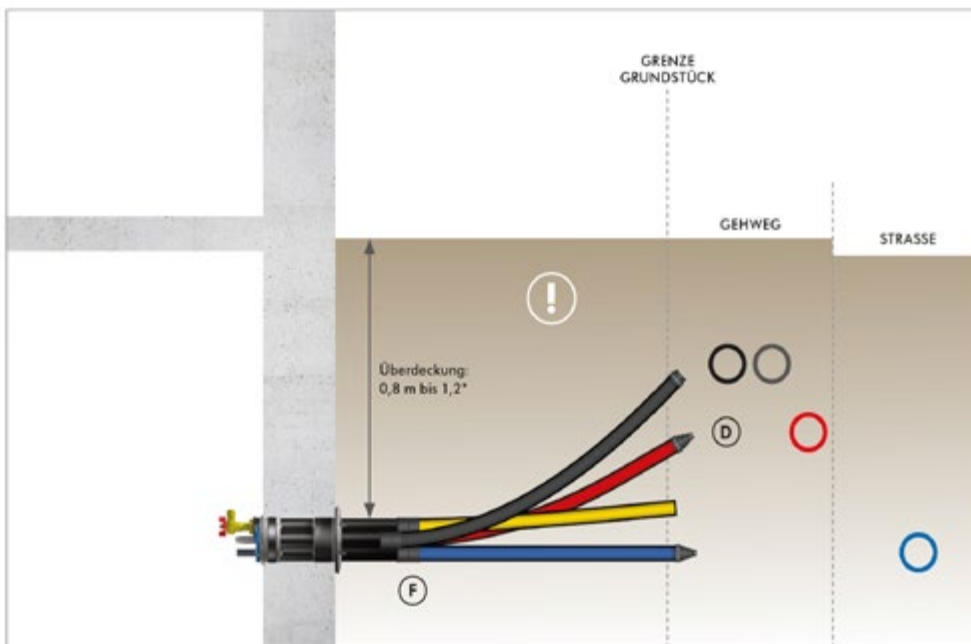
*Eine Verlängerung der biegesteifen Schutzrohre ist – auch unter der Bodenplatte – technisch möglich. Bitte stimmen Sie sich aber hierzu in jedem Fall mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.*

#### Platzierung des Rohbauteils



## Für Gebäude mit Keller

### Quadro-Secura® Nova 1/breit

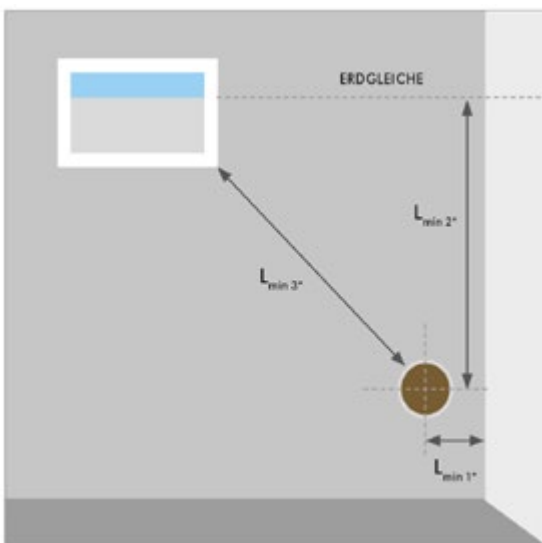


#### ACHTUNG!

Im Bereich der Hausanschluss-Trasse dürfen keine Kontrollschächte, Entwässerungsrohre oder andere Leitungen verlegt werden.

\*Bitte stimmen Sie die genauen Maße mit Ihrem Versorgungsunternehmen ab.

### Einbauabstände im Keller



#### Abstände für Quadro-Secura® Nova



- $L_{\min 1}$  = Abstand zur Wand  $\geq 15$  cm
- $L_{\min 2}$  = Überdeckung Erdgleiche – Wasserleitung  
= 0,8 m – 1,2 m  
bzw. nach Absprache mit dem jeweiligen Versorgungsunternehmen
- $L_{\min 3}$   $\geq$  Empfehlung: Abstand vom Fenster zur Kernbohrung  
 $\geq 0,8$  m



#### Abstände für Quadro-Secura® E



- $L_{\min 1}$  = Abstand zur Wand  $\geq 10$  cm
- $L_{\min 2}$  = Überdeckung Erdgleiche – Wasserleitung  
= 0,8 m – 1,2 m  
bzw. nach Absprache mit dem jeweiligen Versorgungsunternehmen
- $L_{\min 3}$   $\geq$  Empfehlung: Abstand vom Fenster zur Kernbohrung  
 $\geq 0,8$  m

Legende:

-  Telekomm.
-  Strom
-  Wasser
-  Kabelfernsehen
-  Gas

-  Installationsteil
-  Rohbauteil

-  Verbindungsmuffen
-  Mantelrohrdstopfen

-  Ringstopfen Gas
-  Doppelsteckmuffe





## **Brandschutz**

Schaum, Steine und Stopfen | Kabel- und Kombi-  
boxen | Manschetten und Bandagen | Weich-,  
Mörtelschotts und Kissen

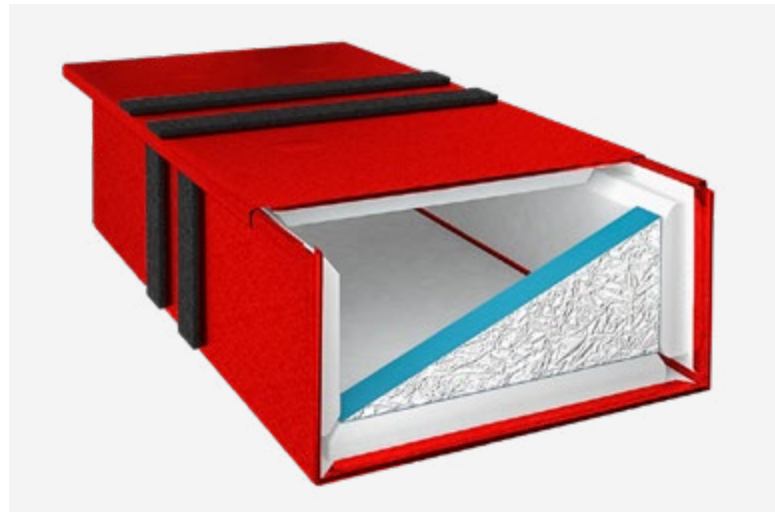


# 🔥 Brandschutz

Von Schaum und Stopfen bis zu Kabel- und Kombiboxen



Unsere Kabeldurchführungen, Dachdurchführungen und Dichtungseinsätze sind mit Brandschutz kombinierbar. Gerne bieten wir Ihnen eine persönliche Beratung sowie eine Brandschutzschulung an.



Umfassendes Brandschutz-Schulungsangebot

Mit Abdichtungssystemen kombinierbar

Als Feuerwiderstandsklasse S90 verfügbar



## Unsere Produkte zu Ihrer Sicherheit

Brandschutz ist ein essenzieller Bestandteil von Bauprojekten. Diese Sicherheitselemente sollen vor allem in Gebäuden und Industrieanlagen die Ausbreitung von Feuer, Rauch und Gasen entlang von Rohrleitungen und Kabeldurchführungen verhindern. Wir führen für verschiedenste Herausforderungen die passenden Lösungen – und sind auch darüber hinaus für Sie da. Mit unserem breiten Produktportfolio und der Beratung unserer Brandschutzsachverständigen bieten wir Ihnen ein Paket, das Sie im Bereich Brandschutz vollumfassend absichert. UGA ist

ein Vertriebspartner von führenden Brandschutz-Herstellern und kann Ihnen ein umfassendes Systempaket liefern. Mit unserer Brandschutz-Schulung zertifizieren Sie sich und Ihre Mitarbeiter. Wir haben für jedes Gewerk die passende Brandschutzschulung – bei Ihnen vor Ort oder in unseren Trainingsräumen.

## Schaum, Steine und Stopfen

Schnell verarbeitet und wiederverwendbar: Unsere Systeme eignen sich für jede Lebensphase eines Gebäudes – ob als Zwischenlösung oder für den permanenten Einsatz. Sie sind absolut staub- und faserfrei und passen damit für jeden Gebäudebereich. Deshalb entscheiden sich unsere Kunden aus Industrie, Verwaltung, Telekommunikation und Elektro für unsere innovativen, intumeszierenden (selbst aufschäumenden und vor Hitze schützenden) Brandschutzprodukte.

### Weitere Vorteile:

- Kombinierbar mit Kabeldurchführungen und Dichtungseinsätzen von UGA
- Sehr flexibel einsetzbar und geeignet für Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung
- Keine Beschichtung der Oberflächen erforderlich
- Staub- und faserfreie Installation

## Manschetten und Bandagen

Diese Brandschutzprodukte dienen der Abschottung von brennbaren Leitungen der Ver- und Entsorgung – etwa Abwasser, Regenwasser, Trinkwasser, Gas, Heizung, Kälte, Druckluft oder Rohrpost. Unsere Brandschutzmanschetten bestehen aus feuerbeständigem Material und sind so konzipiert, dass sie im Falle eines Brandes aufquellen. Dadurch verschließen sie die Durchführung wirksam und stoppen die Feuerübertragung. Brandschutzbandagen hingegen werden um Kabel und Rohre gewickelt, um diese vor Flammen, Rauch und Hitzeentwicklung zu isolieren. Sie können sowohl in Wand- und Deckendurchführungen als auch an Elektroverlegesystemen im Gebäude und auf dem Dach zum Einsatz kommen.

### Weitere Vorteile:

- Platzsparend, da Nullabstand zu anderen Gewerken möglich
- Teilweises bzw. vollständiges Einmörteln der Brandschutzmanschetten in Decken möglich
- Vielseitige Einsatzbereiche

## Kabel- und Kombiboxen

Zur gemeinsamen und sauberen Durchführung von Elektro- und Rohrleitungen: Unsere montagefertigen und feuerbeständigen Kabel- und Kombiboxen sind bestens geeignet für den Einbau in Räumen mit Anforderungen an die technische Sauberkeit – etwa Server- und Datacenter oder Räume mit veränderlicher Belegung. Die Fugen verschließen Sie einfach mit formbeständigen, nicht brennbaren Baustoffen wie Mörtel, Gips, Beton und Schaum.

### Weitere Vorteile:

- Zum nachträglichen Einbau geeignet
- Zahlreiche Größen verfügbar für eine maximal flexible Planung
- Nachbelegung möglich
- Kabel und Rohre im Nullabstand zugelassen

## Weich-, Mörtelschotts und Kissen

Brandschutzmörtel verhindert, dass ein Brand von einem Abschnitt in den nächsten übertreten kann. Mit dieser Abschottung sichern Sie nahezu alle Medien mit unterschiedlichsten Durchmesser und Isolierungen in Wänden und Decken zulassungskonform ab.

Das Weichschott ist eine Brandschutzbeschichtung, die flexibel aufgetragen werden kann. Es schützt ein Produkt oder eine Oberfläche zusätzlich. Außerdem wirkt die Beschichtung isolierend und hält die Hitze eines Brandes effektiv zurück.

Brandschutzkissen bestehen aus nichtbrennbarem Glasgewebe und sind gefüllt mit hochwertiger Mineralwolle. Sie eignen sich zur Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken.

### Weitere Vorteile:

- Wiederverwendbare Brandschutzkissen als temporäre und dauerhafte Abschottung
- Große Durchführungen schützbar über Mörtel- und Weichschotts
- Geringe Gewichtsbelastung auf umgebendes Bauteil mit Weichschott

## Mit unseren Brandschutzprodukten sind Sie abgesichert

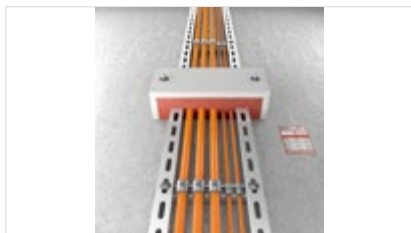
- Brandschutztechnischer Verschluss von Kabel- und Rohrdurchführungen aller Art
- Zugelassene und geprüfte Produkte
- Beratung und Schulung direkt von UGA Mitarbeitern: Ingenieure, Brandschutzfachplaner sowie Fachbauleiter Brandschutz stehen Ihnen mit ihrem Fachwissen zur Seite

# Brandschutz

Schaum, Steine und Stopfen

## Faser- und staubfrei, vielfältig einsetzbar

Schnell verarbeitet und wiederverwendbar: Unsere Systeme eignen sich für jede Lebensphase eines Gebäudes – ob als Zwischenlösung oder für den permanenten Einsatz. Sie sind absolut staub- und faserfrei und passen damit für jeden Gebäudebereich.



### ZZ-WUM20-(B)

Wirksame Unterstützungsmaßnahme ZZ W20. Vertikale Verlegung von Kabeln mit Funktionserhalt E30 bis E90, bei Raumhöhen > 3,5 m, ohne zusätzliche Zugentlastungsschleifen. Erhältlich in den Breiten 350 mm bis 750 mm.

- Verlegung der Kabelanlagen ohne Zugentlastungsschleifen
- Materialersparnis durch Ausfall der Zugentlastungsschleifen bis zu 15 %
- Saubere faserfreie Verarbeitung
- Einfachere Alternative zur Verlegeweise nach DIN 4102-12



E30, E60,  
E90



DIN



### ZZ-Kabelbox

ZZ C60-DE (ZZ-Brandschutzbox). Für Kabel mit maximalen Schottgrößen: leichte Trennwand (500 x 500 mm); Massivwand (500 x 500 mm); Massivdecke (500 x 500 mm). Produktabmessungen: 200 x 200 x 100 mm.

- Durchführung in leichten Trennwänden ohne zusätzliche Rahmen
- Für Kabel aller Arten und Durchmesser
- Gut geeignet für Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung
- Planbare Öffnungsgröße



S90



DIN



### ZZ M21-S90 Kombiabschottung

ZZ-Brandschutzstein 170 BDS-N. Für Kabel mit maximalen Schottgrößen: leichte Trennwand (875 x 575 mm); Massivwand (1000 x 1000 mm); Massivdecke (700 x ~ mm). Produktabmessungen: 170 x 120 x 60 mm.

- Mittlere und große Abschottungen mit mittlerer bis hoher Belegung
- Mischbelegungen aus Kabeln und nichtbrennbaren Rohren
- Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung



S90



DIN



Komp.



### ZZ C11-DE

ZZ-DoBo BDS-N. Für Kabel und Rohranwendungen mit maximalen Schottgrößen: leichte Trennwand (Ø 100 mm); Massivwand (Ø 100 mm); Massivdecke (Ø 100 mm).  
Produktabmessungen: Ø 100 x L 150 mm.

- Kleinstabschottungen mit 75 oder 100 mm Durchmesser
- Kabel mit kleinem bis mittleren Durchmesser
- Durchführungen in leichten Trennwänden
- Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung



S90



DIN



### ZZ-Brandschutzstopfen BDS

ZZ M10-DE (ZZ-Brandschutzstopfen). Für Kabel und Rohranwendungen mit maximalen Schottgrößen: leichte Trennwand (Ø 240 mm); Massivwand (Ø 240 mm); Massivdecke (Ø 240 mm), Priowall (Ø 240 mm). Produktabmessungen: Ø 250 mm.

- Kernbohrung bis 250 mm Durchmesser in Massivwänden und -decken
- Mischbelegungen aus Kabeln und nicht brennbaren Rohren
- Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung



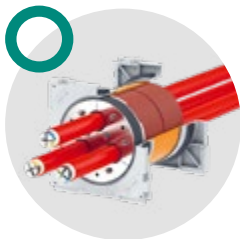
S90, EI120



DIN, EN



Komp.



### Flexibel einsetzbar in Ihrem Projekt

Unser Brandschutz ist vielseitig kombinierbar mit unseren Dichtungslösungen. Beispielsweise können Sie unsere BKD 150 mit dem Brandschutz der Schutzklasse S90 kombinieren. Gerne beraten wir Sie zur passenden Lösung für Ihr Gebäude.

Legende:



Feuerwiderstandsklasse



Nachweis



Kompatibilität zu Dichtungen

# Brandschutz

Schaum, Steine und Stopfen



## ZZ M30-S90 Kombiabschottung

ZZ-330 / Brandschutzschaum 2K NE. Für Kabel und Rohranwendungen mit maximalen Kabelschottabmessungen: leichte Trennwand (270 x 270 mm, Ø300mm); Massivwand (270 x 270 mm, Ø300mm); Massivdecke (270 x 270 mm, Ø300mm). Zudem maximale Kombischottabmessungen von jeweils 450 x 500 mm.

- Schnelles und einfaches Verschließen von Bauteilöffnungen
- Hochbelegte Abschottungen
- Verschließen schwer zugänglicher und unregelmäßiger Öffnungen



S90, EI120



DIN, EN



Komp.



## Wussten Sie, dass...?

...es unsere Kabelboxen in über 100 verschiedenen Abmessungen gibt? Damit ist sichergestellt, dass es für jeden Anwendungsfall die richtige Größe und Box gibt. Somit kann der Brandschutz bereits in der Planungsphase einfach in Wand und Decke integriert werden.

Legende:



Feuerwiderstandsklasse



Nachweis



Kompatibilität zu Dichtungen

### Montagefertig, flexibel planbar, auch nachträglich einbaubar

Zur gemeinsamen und sauberen Durchführung von Elektro- und Rohrleitungen: Unsere montagefertigen und feuerbeständigen Kabel- und Kombiboxen sind bestens geeignet für den Einbau in Räumen mit Anforderungen an die technische Sauberkeit – etwa Server- und Datacenter oder Räume mit veränderlicher Belegung. Die Fugen verschließen Sie einfach mit formbeständigen, nicht brennbaren Baustoffen wie Mörtel, Gips, Beton und Schaum.



#### Kabel- und Rohrabschottung Kombibox S / S+

Montagefertige Kombiabschottung für Wand- und Deckendurchführungen – Einzel- und Gruppeneinbau sowie symmetrisch, zentriert eingebaut. F90 Massivwand aus Mauerwerk, Beton, Stahl- oder Porenbeton:  $d \geq 100$  mm. F90 Leichte Trennwand:  $d \geq 100$  mm (max. Überstand 8,5 cm). F90 Massivdecke Beton, Stahl- oder Porenbeton:  $d \geq 150$  mm (max. Überstand 6 cm) oder (Folgendes gilt nicht für Kombi S+) in Decken  $\geq 200$  mm auch asymmetrisch, deckenunterseitig bündig.

- 100 % Schottbelegung
- Brandschutz während der Bauphase
- Staubfreie Kabelnachinstallation



S90



DIN



#### Kabel- und Rohrabschottung Kombibox R6 / R6+

Montagefertige Kombiabschottung für Kernbohrungen in Wand und Decke – Einzel- und Gruppeneinbau sowie symmetrisch, zentriert eingebaut. F90 Massivwand aus Mauerwerk, Beton, Stahl- oder Porenbeton  $d \geq 100$  mm. F90 Leichte Trennwand  $d \geq 100$  mm (max. Überstand 8,5 cm). F90 Massivdecke Beton, Stahl- oder Porenbeton:  $d \geq 150$  mm (max. Überstand 6 cm) oder nicht für Kombi in Decken  $\geq 200$  mm auch asymmetrisch, deckenunterseitig bündig.

- 100 % Schottbelegung
- Brandschutz während der Bauphase
- Staubfreie Kabelnachinstallation



S90



DIN



#### Kabel- und Rohrabschottung Kombibox D / D+

Montagefertige Kombiabschottung für Wanddurchführungen. F90 Massivwand aus Mauerwerk, Beton, Stahl- oder Porenbeton  $d \geq 100$  mm, Einzel- und Gruppeneinbau – symmetrisch, zentriert eingebaut. F90 leichte Trennwand  $d \geq 100$  mm, Einzel- und Gruppeneinbau – symmetrisch, zentriert eingebaut (max. Überstand 8,5 cm).

- 100 % Schottbelegung
- Brandschutz während der Bauphase
- Staubfreie Kabelnachinstallation



S90



DIN

# Brandschutz

## Manschetten und Bandagen

### Vielseitig einsetzbar, zuverlässige Abschottung

Diese Brandschutzprodukte dienen der Abschottung von brennbaren Leitungen der Ver- und Entsorgung – etwa Abwasser, Regenwasser, Trinkwasser, Gas, Heizung, Kälte, Druckluft oder Rohrpost.



#### Brandschutzverbinder Konfix Pro

Konfix Pro Mischinstallationsverbinder. Abschottung von Entsorgungsleitungen bei Mischinstallationen durch Brandschutzmanschette / Rohrmanschette für Gussleitungen mit Übergang auf brennbare Rohre. Gewerke: Wasser.

- Für Mischinstallation gem. Newsletter 02/2012 DIBt
- Nachträgliche Montage auf handelsübliche Konfix-Verbinder
- Im Nullabstand zu weiteren Abschottungen (Versorgungs- und Lüftungsabschottungen)



S90



DIN



#### Brandschutzmanschette FS-M R1

Abschottung von Ver-/Entsorgungsleitungen für brennbare Rohre. Gewerke: Abwasser, Regenwasser, Trinkwasser, Gas, Heizung, Kälte, Rohrpost. Erhältlich in den Abmessungen: 32 bis 315 mm.

- Für Massivwände und -Decken, Trockenbauwände und Holzbalkendecken
- Bei 2 x 45° Bögen, über Muffe, CV-Verbinder und Elektroschweißmuffe
- Im Nullabstand zu gleichen und weiteren Abschottungen



S90, EI90



DIN, EN



#### Brandschutzmanschette FS-M R2

Abschottung von Ver-/Entsorgungsleitungen für brennbare Rohre. Gewerke: Abwasser, Regenwasser, Trinkwasser, Gas, Heizung, Druckluft, Rohrpost. Erhältlich in den Abmessungen 32 bis 160 mm.

- Für Massivwände und -decken, Trockenbauwände und Holzbalkendecken
- bei 2 x 45° Bögen, über Muffe, CV-Verbinder und Elektroschweißmuffe
- In Decken teilweise bzw. komplett eingemörtelt (bündig Deckenunterkante)



R90



DIN





### Brandschutzbandage Rollit

Abschottung von Ver-/Entsorgungsleitungen durch Brandschutzbandage für brennbare und nichtbrennbare Rohre. Gewerke: Abwasser, Trinkwasser, Gas, Heizung, Druckluft, Sprinkler.

- Abschottung gemäß jeweils gültiger Leitungsanlagenrichtlinie
- Besonders vorteilhaft für Abschottungen in größeren bzw. rechteckigen Bauteilöffnungen
- Variabel anpassbar auf Rohrdimensionen



R90



DIN



### Brandschutzbandage ISO Pro

Abschottung von Ver-/Entsorgungsleitungen für brennbare und nichtbrennbare Rohre. Gewerke: Regenwasser, Trinkwasser, Heizung, Kälte.

- Variabel anpassbar auf Rohr- und Dämmdimensionen
- Umfangreiche Anwendungsbereiche des Brandschutzsystems
- Nullabstand im System möglich



R90



DIN



Komp.

Legende:



Feuerwiderstandsklasse



Nachweis



Kompatibilität zu Dichtungen

# Brandschutz

## Weich-, Mörtelschotts und Kissen

### Leicht, wiederverwendbar und für große Durchführungen geeignet

Abschottungen mit Brandschutzmörtel verhindern, dass ein Brand von einem Abschnitt in den nächsten übertreten kann. Das Weichschott ist eine Brandschutzbeschichtung, die isolierend wirkt und damit die Hitze eines Brandes effektiv zurückhält. Brandschutzkissen eignen sich zur brandschutztechnischen Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken.



#### Mineralwolle

Die Mineralfaser aus Steinwolle dient zur brandschutztechnischen Abstopfung von Hohlräumen und Schlitzen in Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen sowie Fugen in Wänden und Decken.

- Einfach und schnell zu verarbeiten
- Wärme- und Schalldämmend
- Schallabsorbierend
- Alterungsbeständig
- Chemisch neutral
- Diffusionsoffen



EI60 - EI120  
F60 - F120



DIN, EN



#### Lamellenmatte „KLIMAROCK“

Alukaschierte Steinwollematte für die Dämmung von Klima- und Lüftungskanälen, Rohrleitungen in haustechnischen Anlagen wie Heizungs- und Warmwasser, sowie Trinkwasser- und Abwasserrohren.

- Wärmedämmend
- Schallabsorbierend
- Wasserabweisend
- Druckfest
- Flexibel
- Gleichmäßig in der Dämmdicke
- Hergestellt in AS-Qualität



F90



DIN



#### PYRO-SAFEDG CR 1,5

Brandschutzgewebe zur Anwendung als Wickel für Kabel und nichtbrennbare Rohre mit brennbarer Isolierung.

- Flexibel
- Reißfest
- Reaktion ab ca. 150 °C



S90



DIN



Komp.



### Brandschutzgewebe

Brandschutzgewebe zur Anwendung als Kabelbandage im Innen- und Außenbereich.

- Leichte Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Airlesslackierung
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit von mindestens 30 Jahren
- Beschichtung aller Arten von Kabeln ohne den Einsatz eines Primers
- Wirtschaftliche Anwendung
- Lösungsmittelfrei, enthält keine Halogene
- Frei von Asbest, Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom und polybromiertem Biphenyl Äther
- Setzt keine giftigen Rauchgase frei



S90, EI90



DIN, EN



### Brandschutzsilikon

Vorbeugende brandschutztechnische, elastische und druckdichte Abschottung von nichtbrennbaren Rohren in Wand- und Deckendurchführungen sowie flexible Abdichtung von Bauteilfugen im Innen- und Außenbereich.

- Dauerelastisch
- Alterungsbeständig
- Gasdicht
- Spannungsfrei
- Temperaturbeständig
- Schwingungsfest
- Nicht überstreichbar
- Einkomponentige Silikondichtungsmasse



F90



DIN

### Brandschutzberatung an Ihrer Seite.

Plagen Sie sich nicht mit unnötig langen Recherchen zu komplexen Themen wie Funktionserhalt oder Feuerwiderstandsklassen. Unsere Brandschutzsachverständigen beraten Sie gern direkt auf der Baustelle oder telefonisch.

Ihre Ansprechpartner finden Sie über unsere Webseite. Scannen Sie dazu einfach den QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon.



Legende:



Feuerwiderstandsklasse



Nachweis



Kompatibilität zu Dichtungen



### Brandschutzacrylat

Flexible brandschutztechnische Abdichtung von Bauteilfugen im Innen- und Außenbereich und zum Abdichten von Anschlüssen und Fugen mit mäßiger Dehnungsbeanspruchung und ohne ständige Feuchtigkeitsbelastung: z. B. zwischen Beton, Mauerwerk und Faserzement. Auch geeignet zur Verklebung von expandiertem Polystyrol („Styropor“) auf saugenden Untergründen. Das wasserverdünnbare Brandschutzacrylat ist geruchsneutral und halogen-, lösemittelisocyanat- und silikonfrei.

- Anstrichverträglich (DIN 52452-4)
- Überstreichbar mit vielen Anstrichsystemen
- Sehr gute Lagerstabilität
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Gute UV-Beständigkeit



F90



DIN



### Fugenschnur

Brandschutztechnische Dichtungen in Decken sowie tragenden und nichttragenden Massivwänden für Bewegungsfugen zwischen Bauteilen mit gleichartiger Belastung und Verformung und für Fugen zwischen Bauteilen mit Scherbelastung, die als Stufenfugen (mehrstufige Fugen) und als lineare Stoßfugen (einstufige Fugen) ausgebildet sein können.

- Flexibel
- Elastisch



F30, F120,  
EI30, EI120



DIN, EN



### PYRO-SAFE BIOBAG

Brandschutzkissen zum brandschutztechnischen Verschluss von Bauteilöffnungen und als temporäre bauaufsichtlich zugelassene Kabelabschottung.

- Wiederverwendbar
- Besonders flexibel
- Die Montage ist besonders einfach und staubfrei, es wird kein Werkzeug benötigt
- Das Abschottungssystem kann auch bei Zugang von nur einer Seite problemlos aufgebaut werden
- Dient das System nur zur temporären Abschottung, können die Kissen problemlos wiederverwendet werden



S90



DIN



Komp.



### Mineralfaserplatten

Vorbeschichtete Mineralfaserplatten dienen als Systemplatten für bauaufsichtlich zugelassene Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen. Abmessung des Produktes: 1000 x 600 x 50 mm.

- Druckbelastbar
- Wasserabweisend
- Wärme- und Schalldämmend
- Dimensionsstabil bei Temperaturänderung
- Schwingungsdämpfend
- Chemisch neutral
- Diffusionsoffen



F90



DIN



### PYRO-SAFE FLAMMOTECT A

Universell im Innen- und Außenbereich einsetzbare witterungsbeständige Ablationsbeschichtung für bauaufsichtlich zugelassene Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen sowie als universeller Schutzanstrich für Kabel und Kabeltragekonstruktionen zur Verhinderung der Brandfortleitung im Falle von Kurzschluss oder bei Brandbeanspruchung von außen.

- Erhältlich in drei Viskositäten
- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Frost-Tau-Wechsel, UV-Strahlung sowie verschiedene Öle und Chemikalien
- Lösungsmittelfrei, enthält keine Halogene
- Setzt keine giftigen Rauchgase frei
- Hat keinen Einfluss auf andere Baumaterialien wie Polyethylene (PE) und Polyvinyl Chlorid (PVC)



F90



DIN

Legende:



Feuerwiderstandsklasse



Nachweis



Kompatibilität zu Dichtungen

## Tabelle Vergleich DIN 4102 / EN 13501

Nationale Klasse nach DIN 4102-1	Bauaufsichtliche Anforderung	Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Zusatzanforderungen	
			kein Rauch	kein brennendes Abfallen/Abtropfen
A1 (nicht brennbar)	nicht brennbar	A1	X	X
A2 (nicht brennbar)	nicht brennbar	A2-s1, d0	X	X
B1*)	schwer entflammbar	B-s1, d0 oder C-s1, d0	X	X
		A2-s2, d0 oder A2-s3, d0		X
		B-s2, d0 oder B-s3, d0		X
		C2-s2, d0 oder C-s3, d0		X
		A2-s1, d1 oder A2-s1, d2	X	
		B-s1, d1 oder B-s1, d2	X	
		C-s1, d1 oder C s1, d2	X	
		A2-s3, d2 / B -s3, d2 / C-s3, d2		
B2*)	normal entflammbar	D-s1, d0 oder D-s1, d0		X
		D-s3, d0 oder E		X
		D-s1, d1 oder D-s2, d1		
		D-s3, d1 oder D-s1, d2		
		D-s2, d2 oder D-s3, d2		
		E-d2		
B3**)	leicht entflammbar**)	F**)		

\*) Angaben über hohe Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen/Abfallen im Verwendbarkeitsnachweis und in der Kennzeichnung

\*\*\*) leicht entflammbare Baustoffe dürfen nicht verwendet werden. Dies gilt nicht, wenn sie in Verbindung mit anderen Baustoffen nicht mehr leicht entflammbar sind.

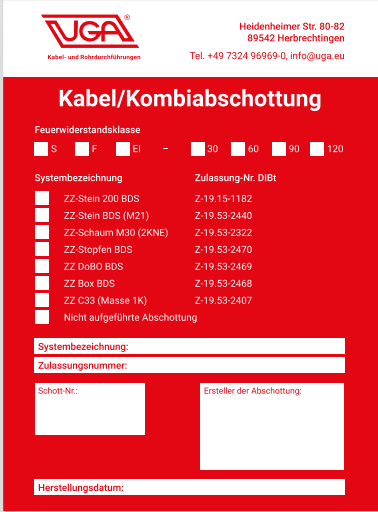
### Sie wollen noch mehr wissen?

Weitere Informationen finden Sie in den Produktdatenblättern und Montageanleitungen in unserem Download-Bereich. Scannen Sie dafür diesen QR-Code.



## Zertifizierung nach Feuerwiderstandsklasse S 90

Gutachterliche Stellungnahme zu Brandschutzprodukten in Kombination mit Dichtungstechnik




**Kabel/Kombiabschottung**

Feuerwiderstandsklasse  
 S  F  EI -  30  60  90  120

Systembezeichnung:  ZZ-Stein 200 BDS Z-19.15-1182  
 ZZ-Stein BDS (M21) Z-19.53-2440  
 ZZ-Schaum M30 (ZKNE) Z-19.53-2322  
 ZZ-Stopfen BDS Z-19.53-2470  
 ZZ-DoBO BDS Z-19.53-2469  
 ZZ-Box BDS Z-19.53-2468  
 ZZ-C33 (Masse 1K) Z-19.53-2407  
 Nicht aufgeführte Abschottung

Zulassung-Nr. DIBt

Systembezeichnung:   
 Zulassungsnummer:   
 Schott-Nr.:  Ersteller der Abschottung:   
 Herstellungsdatum:



IBB GmbH - Ingenieurbüro für Brandschutz von Bauteilen  
 Dr.-Ing. Peter Nasse  
 Dipl.-Ing. Jörn Carl Meyerhoff

Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2018/0214 - Neu vom 16.08.2021


Auftraggeber: Max Zimmermann GmbH  
 Wilmanns 1-3  
 D-80784 Köln

Auftrag vom: 16.08.2021  
 Auftragsort: 00 Ruckelshausen  
 Auftragsbeginn: 16.08.2021

Inhalt des Auftrags: Gutachterliche Stellungnahme zum Brandverhalten von Durchdringungen (Zellen) in Kombination mit Kabelabschottungen (System) für vertikale Brandabschottungen gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.53.2470 für eine einseitige Brandabschottung nach DIN EN133-2:1997-09 im Hinblick auf die Verankerung der Abschottung von Feuer und Rauch über eine Brandabschottungsbahn von 60 Minuten.

Bescheinigung: Diese gutachterliche Stellungnahme gilt grundsätzlich für Bauarbeiten in der Bundesrepublik Deutschland.

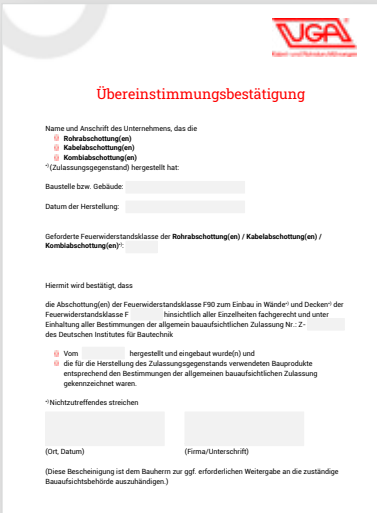
Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 8 Seiten und ersetzt die Schreiben GA-2018/0214 - Neu vom 15.08.2021.



Zum Download der Dokumente einfach QR-Code scannen.

**Unser Tipp:  
 Errichterbescheinigung /  
 Konformitätserklärung**

Ein Muster für diese Bescheinigungen finden Sie auf der letzten Seite des jeweiligen Nachweises.



**Übereinstimmungsbestätigung**

Name und Anschrift des Unternehmens, das die  
 Rohrabschottung(en)  
 Kabelabschottung(en)  
 Kombiabschottung(en)  
 \*(Zulassungsgegenstand) hergestellt hat:

Baustelle bzw. Gebäude:

Datum der Herstellung:

Geforderte Feuerwiderstandsklasse der Rohrabschottung(en) / Kabelabschottung(en) / Kombiabschottung(en)\*:

Hiemit wird bestätigt, dass  
 die Abschottung(en) der Feuerwiderstandsklasse F90 zum Einbau in Wände\* und Decken\*\* der Feuerwiderstandsklasse F hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemein bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-19.53.2470 des Deutschen Institutes für Bautechnik  
 Vorher hergestellt und eingebaut wurde(n) und  
 die für die Herstellung des Zulassungsgegenstands verwendeten Bauprodukte entsprechend den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gekennzeichnet waren.


\*Nichtzutreffendes streichen

Ort, Datum:  Firma/Unterschrift:

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

**Passendes Zubehör**

Zu unseren Produkten finden Sie im Zubehör praktische Ergänzungen. Scannen Sie einfach den QR-Code, um dorthin zu gelangen.



# ⊕ Zubehör/Weitere Produkte





## + Zubehör/Weitere Produkte



**Produktname:**

MK(A)

### Mauerkragen MK

Hydrostatische Abdichtung von Stahl-, Guss-, Kupfer-, Kunststoff-, Glasfaserbeton-, Beton- und Steinzeugrohren durch Wände, Decken, Fußböden, Schachteinführungen, Schwimmbäder und Grundwasserwanne. Überall dort, wo nachträglich keine Mauerhülse oder Kernbohrung mehr angebracht werden kann, ist der UGA Mauerkragen die passende Lösung. Mauerkragen MK für Rohraußendurchmesser 32-1450 mm. Auslieferung mit dazugehörigen Metallspannbändern.

- Druckwasserdicht
- Radondicht
- Zahlreiche Größen



4 bar



**Produktname:**

KT(A)/(L) (Klebmuffe)

KT(A)-SM-EFL/(A)/(L)  
(Steckmuffe, Einfachlippendichtung)

KT(A)-SM-MFL/(A)/(L)  
(Steckmuffe, Mehrfachlippendichtung)

### Kabeltrichter KT

Der Kabeltrichter KT ermöglicht eine schnelle, zuverlässige und schonende Einführung von Kabeln in Rohrschächte. Die abgerundeten Kanten verhindern eine Beschädigung der Kabelisolierungen. Die Kabeltrichter KT sind in drei verschiedenen Größen mit drei verschiedenen Muffenvarianten für Rohre mit 110 mm, 125 mm und 160 mm Außendurchmesser erhältlich. Mehrere Elemente können über- und nebeneinander zu einem Paket zusammengesteckt werden. Nicht belegte Kabeltrichter lassen sich mit einem Dichtungseinsatz einfach abdichten.

- Schutz der Kabelisolierung
- Paketbildung möglich
- Keine zusätzlichen Schalungshilfen notwendig



**Produktname:**

MA(A1 - A2)/(A3 - A4)

### EPDM-Manschetten

Hochwertige EPDM-Manschetten für die Verbindung oder Anbindung von glattwandigen Rohren, Wellrohren, Kabel-Schutz-Systemen. Erhältlich in diversen Größen im Spannbereich von 40-250 mm.

- Einfache gas- und wasserdichte Verbindung und Anbindung möglich
- Hochwertige EPDM-Manschetten mit definiertem Spannbereich für diverse Anwendungsfälle
- Verwendung von hochwertigen Spannbändern aus V4A-Edelstahl



0,5 bar

Legende:











Gas- und wasserdicht  
bis ... bar






### Sie wollen noch mehr wissen?

Weitere Informationen finden Sie in den Produktdatenblättern und Montageanleitungen in unserem Download-Bereich. Scannen Sie dafür diesen QR-Code.
















Produktname	Produktbeschreibung	Anwendungsbereiche
<b>3-Finger-Aufteilkappen AK</b>	<p>Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von drei Kabeln in einem Systemdeckelstutzen, erhältlich in verschiedenen Varianten.</p> <p><b>AK35/3F/2-12</b> für Systemdeckel <b>BKD150-D-8/35/25</b>; geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2 – 11 mm</p> <p><b>AK50/3F/5-22</b> für Systemdeckel <b>BKD150-D-8/35/25</b> und <b>BKD150-D-7/38</b>; geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5 – 21 mm</p> <p><b>AK75/3F/8-29</b> für Systemdeckel <b>BKD150-D-3/59</b>; geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 8 – 28 mm</p>	  
<b>4-Finger-Aufteilkappen AK</b>	<p>Warmschrumpftechnik zur Abdichtung von vier Kabeln in einem Systemdeckelstutzen, erhältlich in verschiedenen Varianten.</p> <p><b>AK35/4F/2-13</b> für Systemdeckel <b>BKD150-D-8/35/25</b>; geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 2 – 12 mm</p> <p><b>AK50/4F/5-20</b> für Systemdeckel <b>BKD150-D-8/35/25</b> und <b>BKD150-D-7/38</b>, geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 5 – 19 mm</p> <p><b>AK75/4F/8-29</b> für Systemdeckel <b>BKD150-D-3/59</b>; geeignet für Kabel mit Außendurchmesser 8 – 28 mm</p>	  
<b>Abstandshalter ASH für Kabel-Schutz-Systeme</b>	<p>Abstandhalter <b>ASH 2 x 3</b> für <b>KSS150/110/125</b>. Zur Positionierung und Fixierung von maximal 6 KSS-Schläuchen, 3 nebeneinander und 2 übereinander.</p> <p>Für folgende Varianten:  <b>ASH170/2x3: KSS150</b>  <b>ASH140/2x3: KSS125</b>  <b>ASH125/2x3: KSS110</b></p>	
<b>Abstandshalter ASH für Dichtpackungsvarianten</b>	<p>Abstandshalter für die Dichtpackungsvarianten BKD 150. Erhöht den Achsabstand um 40 mm auf insgesamt 250 mm.</p>	

Legende:






						
Kabeldurchführungen	Dichtungseinsätze	Futterrohre	Kabel-Schutz-Systeme	Hauseinführungen	Dachdurchführungen	Brandschutz

## ⊕ Zubehör/Weitere Produkte













Produktname	Produktbeschreibung	Anwendungsbereiche
<b>Aquagard Grundierung</b>	<p>Grundierung zur Versiegelung von Kernbohrungen. Die Grundierung dringt tief in die Kapillaren und Luftbläschen des Betons ein und verschließt diese dauerhaft wasserdicht. Wasser kann auf diesem Wege den Dichtungseinsatz nicht umwandern.</p> <p>Die Grundierung wird mit Pinsel oder Rolle aufgebracht.</p> <p>1 Liter für 4,0 m<sup>2</sup> (Type 1710) 1/3 Liter für 1,5 m<sup>2</sup> (Type 1711)</p>	
<b>Aquagard Lack</b>	<p>Speziallack zur Versiegelung von Kernbohrungen. Der Aquagard Speziallack versiegelt die Oberfläche der Kernbohrungswanderung und schützt gleichzeitig den eventuell angeschnittenen Bewehrungsstahl vor Korrosion. Der Speziallack wird ebenfalls mit Pinsel oder Rolle aufgetragen.</p> <p>1 Liter für 3,5 m<sup>2</sup> (Type 1715) 1/3 Liter für 1,0 m<sup>2</sup> (Type 1716)</p>	
<b>CV-Verbinder 110</b>	CV-Verbinder zur Abdichtung von freiliegenden Wellrohren DN 110 mit Dichtungseinsatz (nicht inklusive).	
<b>CV-Verbinder 160</b>	CV-Verbinder zur Abdichtung von freiliegenden Wellrohren DN 160 mit Dichtungseinsatz (nicht inklusive).	
<b>Demontageset M8</b>	Demontagehilfe für einfaches und sicheres Demontieren von Dichtungseinsätzen mit M8 Gewindebolzen. Nutzbare Länge bis 100 mm, bestehend aus 2 Stück im Set.	 
<b>Demontageset M6</b>	Demontagehilfe für einfaches und sicheres Demontieren von Dichtungseinsätzen mit M6 Gewindebolzen. Nutzbare Länge bis 100 mm, bestehend aus 2 Stück im Set.	 
<b>Drehmomentschlüssel Montageset GPD/RRD</b>	Metallkassette mit folgendem Inhalt: Drehmoment-Schraubenschlüssel 4-20 Nm, 1/4 Zoll; Verlängerung 1/4 Zoll 150 mm; Steckschlüsseleinsatz SW 10 (M6) lange Ausführung; Steckschlüsseleinsatz SW 13 (M8) lange Ausführung	 
<b>Gelenk-Stirnloch-Schlüssel GSS</b>	Für die Montage sämtlicher Systemdeckel und KSS-Systeme; mit verstellbarem Schenkel.	

Produktname	Produktbeschreibung	Anwendungsbereiche
<b>Gleitmittel</b>	Gleitmitteltüte für Dichtungseinsätze auf Basis von Neutralseife; Füllmenge 10 Gramm.	 
<b>Gummistopfen</b>	EPDM-Gummistopfen zum Verschließen von Öffnungen von Dichtungseinsätzen. In verschiedenen Gummistärken und Durchmessern erhältlich.	 
<b>HandyMax Kartuschenpistole (2KNE, ZZ330)</b>	Kartuschenpistole HandyMax 2K für 2K Koaxial-Kartuschen (5:1), z. B. 380 ml, geeignet für ZZ 330 Brandschutzschaum (2K NE).	
<b>Kabelreiniger 1 l</b>	Zur Reinigung von Kabeln aller Art, auch bei hartnäckiger Verschmutzung. Geruchlos und rückstandsfrei verdunstend. Füllmenge 1.000 ml. Dichte bei 20 °C: 0,764 g/cm <sup>3</sup> . Flammpunkt: > 61 °C. Verdunstungszahl: 60. Kennzeichnung: Xn.	  
<b>Kaltschrumpfmuffen</b>	Zur einfachen und schnellen Montage ohne Hilfsmittel, bei jeder Witterung. 2 bar gas- und wasserdicht. Für alle Systemdeckel lieferbar.	  
<b>Metallspannband</b>	Metallspannband zur zulassungskonformen Befestigung von Brandschutzgeweben und -bandagen, 100 m Länge x 15 mm Breite.	
<b>Mischeraufsatz 2K</b>	Mischeraufsatz 2K für 2K Koaxial-Kartuschen, geeignet für ZZ 330 Brandschutzschaum (2K NE).	

Legende:






						
Kabeldurchführungen	Dichtungseinsätze	Futterrohre	Kabel-Schutz-Systeme	Hauseinführungen	Dachdurchführungen	Brandschutz

## + Zubehör/Weitere Produkte

Produktname	Produktbeschreibung	Anwendungsbereiche
<b>Montageset FU-FZ</b>	UGA Montage-Set für geteilte Faserzementfutterrohre. Montage-Set für alle Wandstärken bis zu einem Innendurchmesser von 450 mm möglich.	
<b>OTTOPUR Cleaner für Brandschutzschäume</b>	OTTOPUR Cleaner Reiniger für frische PUR Schäume, 500 ml. Der OTTOPUR Cleaner eignet sich zum einfachen Entfernen von frischen nicht ausgehärteten PUR Schäumen, geeignet z. B. für ZZ 330 Brandschutzschaum (2K NE).	
<b>Power Max Kartuschenpistole</b>	Kartuschenpistole PowerMax Akku 2K für 2K Koaxial-Kartuschen (5:1), z. B. 380 ml, inkl. Akku, geeignet für ZZ 330 Brandschutzschaum (2K NE).	
<b>Sikadur®-31-CF</b>	Lösemittelfreier thixotroper Zweikomponentenkleber und Reparaturmörtel auf Epoxidharzbasis. Erhältlich in 1,2 kg.	
<b>Sikaflex®-11 FC Purform®</b>	Kartusche mit 300 ml. Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche und zum Verkleben von unseren Bauteilen auf allen Wandarten.	 
<b>Spannband</b>	Spannband in verschiedenen Größen erhältlich.	
<b>Stufenlasche</b>	UGA Stufenlasche für Dichtungseinsätze zum Schutz vor Durchrutschen. Verschiedene Größen erhältlich im Set von 2 Stück.	
<b>Tangit M3000</b>	Zweikomponentenharz auf Polyurethanbasis. Selbstverfüllende bis zum fünffachen Volumen expandierende Masse. Ideal zum wasser- und gasdichten Verschließen von kleineren Wand- und Bodendurchdringungen.	
<b>Thermomuffen</b>	UGA Thermomuffe für Kabel und Rohre in verschiedenen Größen.	  

Produktname	Produktbeschreibung	Anwendungsbereiche
<b>Thermomuffen-Set</b>	UGA Thermomuffen-Set für Systemdeckel von Kabeldurchführungen. Zwei Thermomuffen für Ø 35 mm und zwei Thermomuffen für Ø 25 mm.	  
<b>Verschlussklammern</b>	Verschlussklammern zur zulassungskonformen Befestigung des Metallspannbandes bei der Anwendung von Brandschutzgeweben und -bandagen, 1.000 Stück	
<b>Verschlussstopfen</b>	Zum Abdichten unbelegter Systemdeckelstutzen. Kann bei Nachbelegung schnell wieder entfernt werden. Ausführung für alle Systemdeckel erhältlich.	  
<b>Wechseleinsatz</b>	UGA Wechseleinsatz aus EPDM-Gummi für Dichtungseinsätze mit Wechseleinsatz. Mit Gummistärke 60 mm erhältlich als: WE50, WE65, WE85, WE110, WE125. Die Wechseleinsätze können blind oder mit individueller Belegung geliefert werden.	 
<b>WEICON Flex 310 M® Super-Haft</b>	Kartusche mit 290 ml. Elastische Kleb- und Dichtmasse auf MS-Polymerbasis. Anwendung auf Schwarzer Wanne (Bithumendickbeschichtung) für geprüfte Produkte mit nachträglichem Flansch.	 
<b>Zulagen</b>	Zulagen aus EPDM-Gummi (Gummistärke 3 mm) für alle Flanschkonstruktionen erhältlich.	 
<b>Zwiebelschnitt-Einsatz</b>	UGA Zwiebelschnitt-Einsatz aus EPDM-Gummi für Dichtungseinsätze und BKD150-Systemeinsätze. Mit Gummistärke 40 mm erhältlich als: ZS4-20, ZS4-25, ZS4-32, ZS22-54.	 

Legende:

						
Kabeldurchführungen	Dichtungseinsätze	Futterrohre	Kabel-Schutz-Systeme	Hauseinführungen	Dachdurchführungen	Brandschutz

## Wir sind für Sie da:

**HOTLINE** +49 (0) 7324 9696-33

### **UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG**

Heidenheimer Str. 80 – 82 • 89542 Herbrechtingen  
Tel. +49 7324 9696-0 • Fax -96 • [info@uga.eu](mailto:info@uga.eu) • [www.uga.eu](http://www.uga.eu)

### **Ansprechpartner**

Durch Scannen dieses QR-Codes  
finden Sie hier Ihren passenden  
Ansprechpartner für den Innen-  
oder Außendienst:

