

KRASO[®]

EINFACH + DICHT



Dichteinsätze



Hausausführungen



Pumpensümpfe



Kabeldurchführungen



FBV-Lösungen



Hauseinführungen



Wärmepumpen



Sonderanfertigungen



KRASOflex[®]
Fugenabdichtungen



Rohrdurchführungen

KRASO[®] Katalog 2025

DRUCKWASSERDICHT EINBAUTEILE FÜR DEN BETONBAU
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR KABEL + ROHRE



Made in Germany – weltweit im Einsatz!

- + Seit über 40 Jahren entwickeln, produzieren und vertreiben wir unsere druckwasserdichten Einbauteile und Abdichtungslösungen von unserem Standort in Rhede/Nordrhein-Westfalen aus.
- + Als Familienunternehmen mit über 140 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern fühlen wir uns dem Qualitätsmerkmal „Made in Germany“ verpflichtet!
- + Mit unseren Vertriebspartnern beliefern wir das In- und Ausland!
- + In folgende Länder liefern wir bereits: **Australien, Belgien, Bosnien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Dubai, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Irland, Island, Italien, Kanada, Kroatien, Luxemburg, Madagaskar, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechien, Ukraine, Ungarn, USA, Vietnam, Zypern**

Liebe Kunden, liebe Händler!

Nachhaltigkeit ist die Messlatte, die auch in der Baubranche an alle Produkte und Prozesse gelegt wird. Eine Klima und Ressourcen schonende Bauweise fängt bereits in der Bauzulieferindustrie an. Mit innovativen Lösungen stellen wir uns bei **KRASO®** dieser Herausforderung. Mit dem „Sternrohr der Zukunft“ ist es uns gelungen, den Ressourcenverbrauch bei Sollrisselementen um bis zu 35 % zu senken, und diese gleichzeitig noch sicherer zu machen. Das **KRASO® Sternrohr (S. 142)** kommt ganz ohne Innenrohr aus! Das spart Material und beugt unbeabsichtigten Hohlräumen in der WU-Konstruktion vor. Das **KRASO® Sternrohr** besitzt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP, Wasserdruck bis 2 bar) und ist durch die Materialprüfungsanstalt sogar auf 5 bar erfolgreich getestet.

Im Bereich der Hauseinführungen haben wir unser **Bauherren-Komfortpaket - Boden** - noch komfortabler gemacht: Die neue **Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX (S. 46)** enthält nun das gesamte Installationsset vormontiert und über den gesamten Baufortschritt sicher verwahrt. Die Gewerke übergreifende Übergabe entfällt damit!

Energieversorgung ist das Stichwort unserer Zeit – auch in Bezug auf das Heizen. Der Diversifizierung an Heizungsarten tragen wir mit weiteren Produkten Rechnung: Mit der **KRASO® Hauseinführung WP-DUO** (Wärmepumpen-Durchführung Universal Oberirdisch, **S. 64**) lassen sich Wärmepumpen-Leitungen auch nachträglich einfach mit zwei Kernbohrungen von nur 100 mm Durchmesser ins Haus einführen. Auch Nah- und Fernwärme spielen im neuen Energiemix eine große Rolle: Der neue **KRASO® Dichteinsatz Typ VD/FW** ist mit speziell weichem Dichtungsgummi (Shore-Härte 40 A) für Fernwärmeleitungen entwickelt worden (**S. 24**).

Bauen im Bestand und die Sanierung vorhandener (Wohn-)Bebauung erfordern auch neu zu verlegende Hausanschlüsse für Wasser, Strom oder Telekommunikation. Mit der **KRASO® Injekt - Reihe (ab S. 34)** bieten wir nun drei Lösungen für nahezu alle gängigen Wandarten an, mit dem sich Leitungen, mithilfe der Injektionstechnik, einfach und dicht ins Gebäude ein- oder ausführen lassen.

Im Bereich der Fugenabdichtungen haben wir unsere Fertigungskompetenz und Expertise weiter ausgebaut und freuen uns, Ihnen Arbeits- und Dehnungsfugenbänder nun nach Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP), nach DIN 18541 und nach DIN 18541 BV (Bitumen verträglich) anbieten zu können (**ab S. 152**). Auch im Bereich der Fugenabdichtungen mit Fugenblechen haben wir unser Sortiment der mineralisch beschichteten Zement-Verbundbleche erweitert ab (**S. 145**). Hier bieten wir Ihnen nicht nur Lösungen für eine WU sichere Bauweise, sondern unterstützen Sie auch von Anfang an bei der WU-Planung. Kontaktieren Sie uns einfach! Wir sind Ihr Ansprechpartner für Abdichtungstechnik im System, aus einer Hand.

Abschließend noch der Hinweis, dass wir nun nach ISO 9001 zertifiziert sind! Ein maximaler Qualitätsanspruch für höchste Kundenzufriedenheit durch ständige Optimierung unserer Prozesse und des Qualitätsmanagement sind damit durch das international anerkannte Qualitätssiegel des TÜV Austria bestätigt.


Jürgen Krasemann sen.
Geschäftsführender
Gesellschafter


Jürgen Krasemann
Geschäftsführender
Gesellschafter


Dennis Krasemann
Geschäftsführender
Gesellschafter


Christoph Bölting
Geschäftsführer



KRASO® Katalog 2025

Die Produktneuheiten



KRASO®
Dichteinsatz
Typ VD/FW

Effektive
Abdichtung für den
Fernwärme-Anschluss
S. 24



KRASO®
Injekt FE

Das Injekt-
Futterrohr Echtmaß
für Bestandsgebäude
S. 34



KRASO®
Faserzement-
futterrohr

Druckwasserdichte
Durchführung
mit homogener
Verbindung zum Beton
S. 101



KRASO®
Mauerkragen

Schnell, einfach
und dicht
S. 91

KRASO® WP-DUO

Die oberirdische
Wärmepumpendurchführung
S. 64



Das Sternrohr der Zukunft:
Dicht, stabil, nachhaltig!
OHNE INNENROHR!
S. 142

KRASOflex® Sternrohr

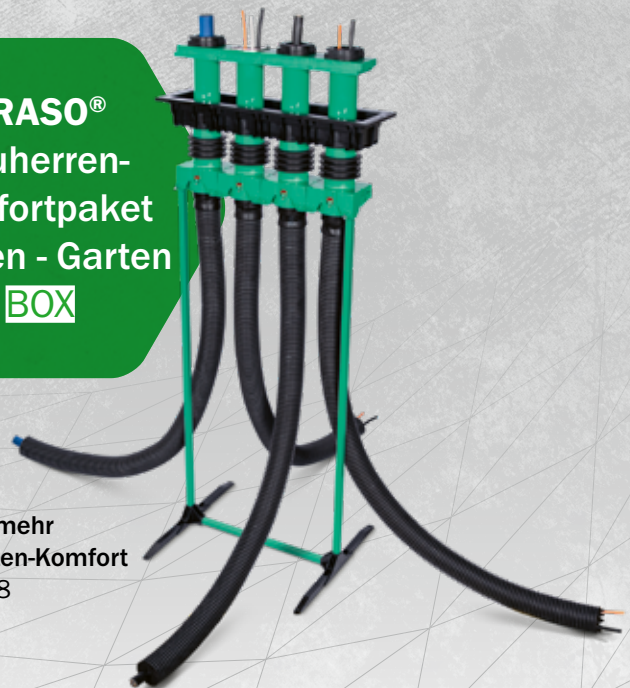


KRASO® Bauherren- Komfortpaket - Boden - BOX

Die Mehrsparten-
Hauseinführung mit
integriertem Installationsset
S. 46

KRASO® Bauherren- Komfortpaket - Boden - Garten BOX

Für mehr
Garten-Komfort
S. 68



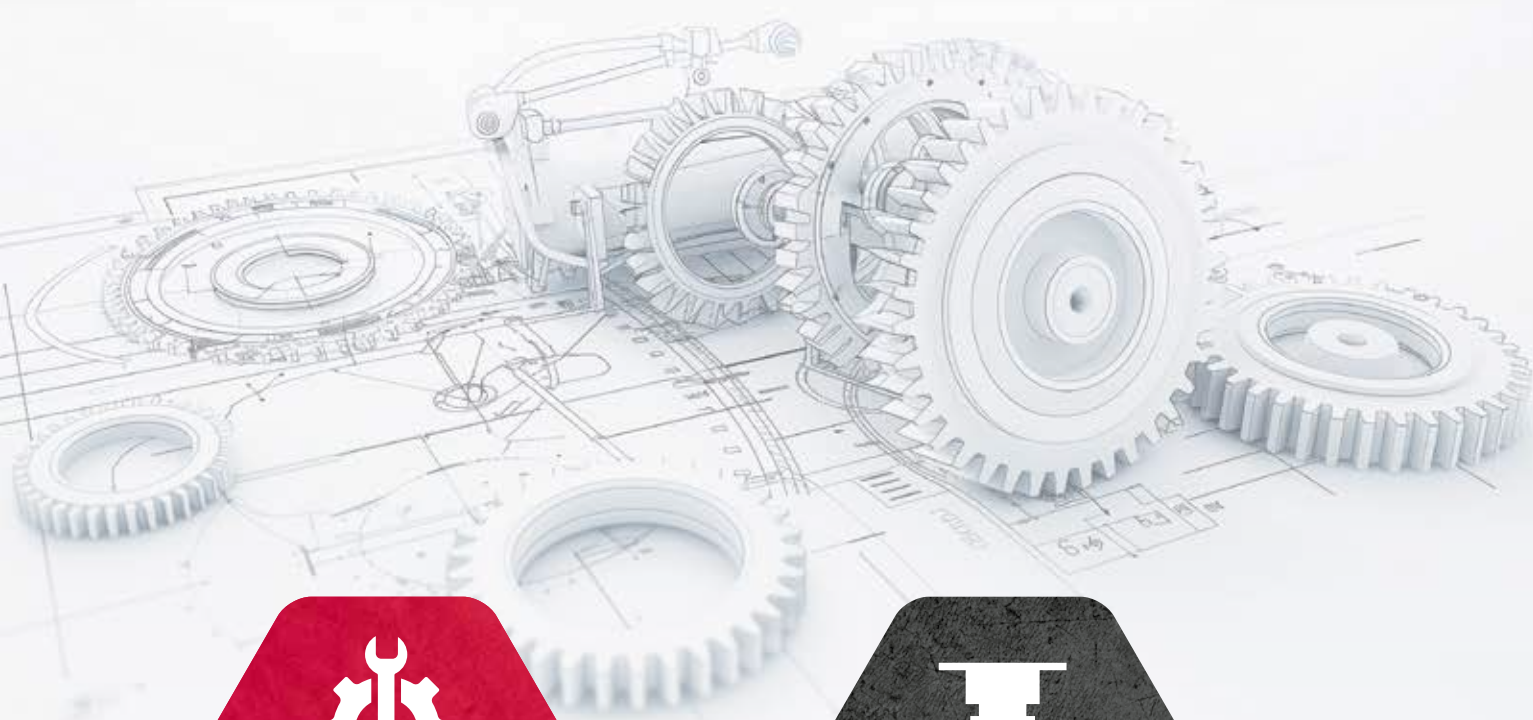
KRASO®

EINFACH + DICHT

KRASO® Kompetenz und OEM

Unser Puzzleteil für Ihr perfektes Produkt

Mit dem technischen Know-how von über 40 Jahren, und einer umfassenden Fertigungskompetenz in Stahl, Beton und Kunststoff, entwickeln wir individuelle Lösungen für unsere Kunden in der Industrie und Baubranche. Ob maßgeschneiderte Bauteile oder nach Kundenwunsch konfigurierte **KRASO® Produkte** – wir bieten Lösungen für die kleinen Details genauso wie für das große Ganze!



Produktentwicklung



CNC-Technik



Laserschneiden



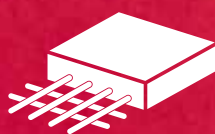
Wasserstrahl
schneiden



Spritzguss



Extrusion



Stahlbeton

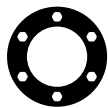


Edelstahl



Sonderanfertigungen

Inhaltsverzeichnis



Dichteinsätze

Universal DD **S. 17** + Typ ED + DD + VD **S. 19** + Typ SD **S. 20** + Universal Mehrfach - geteilt - **S. 21** + Typ GR **S. 22** + Typ IN-GR® **S. 23** + Typ VD/FW **S. 24** + Typ TD-X **S. 26** + Folienklemmflansch Typ FKF **S. 28** + Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - **S. 31** + Futterrohr Injekt FE **S. 34** + Leerrohr Injekt LR **S. 35** + Wanddurchführung Injekt FR **S. 36** + Multiflanschplatte Typ MFP **S. 38** + Fest- Losflansch Typ FL **ab S. 39**



Hauseinführungen

Bauherren-Komfortpakete - Boden - **BOX S. 46** + - Boden - 110 **S. 50** + - Boden - 150 **S. 52** + - Boden - NFE **S. 54** + Bauherren-Komfortpakete - Wand **S. 57** + - Wand - NFE **S. 59** + - Wand - ESH **S. 61** + - Wand - SWP **S. 63** + Wärmepumpendurchführung WP-DUO **S. 64** + BKP Dichteinsätze **S. 65** + BKP Gas Montagesets **S. 66** + Flexibles Leerrohr-System FLS 90 **S. 66**



Hausausführungen

Bauherren-Komfortpaket - Boden - Garten - **BOX S. 68** +
Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten **S. 71**



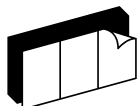
Kabeldurchführungen

Kabeldurchführung KDS (Doppel-)Dichtpackung **S. 74** + Gebäudeeinführung KDS 150 **S. 79** + Flexibles Leerrohr-System FLS **S. 80** + KDS Zubehör **S. 81** + Schwanenhals **S. 84** + Universal Mehrfach - geteilt - **S. 86**



Rohrdurchführungen

Bodendurchführung Typ BDF **S. 88** + Universaltrichter **S. 90** + Mauerkragen **S. 91** + Mauerkragen Blitzschutz Duo **S. 93** + Wanddurchführungen Typ B **S. 94** + Typ FR **S. 96** + Typ Universal **S. 97** + Typ B/SF 5 **S. 98** + Typ DFW **S. 99** + Futterrohre Typ FE **S. 100** + Faserzementfutterrohr **S. 101** + Spannstellen **S. 106** + Abläufe **ab S. 107** + Flanschrohre **S. 116**



FBV-Lösungen

Bodendurchführung Typ FBV-BDF **S. 120** + Wanddurchführung Typ FBV-FR **S. 121** + Futterrohr Typ FBV-FE + **S. 122** + Kabeldurchführung FBV-KDS **S. 123** + Dichteinsatz Typ FBV/GF **S. 124** + FBV-Lösungen aus Beton **S. 124**



Pumpensümpfe

Pumpensumpf - Beton - **S.126** + Pumpensumpf Typ Q **S.127** + Abdeckungen **S.128** + Revisionsschacht - Beton - **S.131** + Rückstauschacht Typ Q - Fäkalien - **S.131** + Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien - **S.133** + Pumpensumpf Poly 400 **ab S.134** + Zubehör **S.138**



KRASOflex® Fugenabdichtungen

KRASOflex® 155 S. 140 + Duo-Fix 150 „plus“ **S. 141** + Sternrohre **S. 142** + AFW **S. 144** + Fugenblech ZVB **S. 145** + Fugenblech ZVB - Sollrisselemente **S. 146** + Abschalelemente **S. 148** + Quelfugenbänder **S. 149** + Arbeits- und Dehnungsfugenbänder **ab S. 152** + Fugenbandkonstruktionen **ab S. 156** + Klemmkonstruktionen **S. 160**



Sonderanfertigungen

Edelstahl **S. 162** + Kunststoff **S. 164** + Beton **S. 166**

Normen, Vorschriften und Regelwerke **S.8** + Ansprechpartner **S.170** +
Frachtkosten und Rücknahmebedingungen **S.174**

Maß- und Gewichtsangaben ohne Gewähr • Farbabweichungen zum dargestellten und gelieferten Produkt möglich • Techn. Änderungen vorbehalten • Alle Rechte an den Zeichnungen und Konstruktionen sind Eigentum der **KRASO GmbH & Co. KG.** • Die Vervielfältigung und Weitergabe der Zeichnungen sowie anderweitige Nutzung bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung • Alle Preise netto zzgl. gesetzl. MwSt.

DIN 18532
Abdichtung
von
befahrbaren
Verkehrsflächen
aus Beton

DIN 18533
Abdichtung
von
erdberührten
Bauteilen

DIN 18534
Abdichtung
von
Innenräumen

DIN 18531
Abdichtung von
Dächern, Balkonen, Loggien
und Laubengängen

DIN 18535
Abdichtung von
Behältern und Becken

Normen, Vorschriften und Regelwerke

DIN 18533 - Abdichtung von erdberührten Bauteilen

Zur wirksamen Abdichtung von erdberührten Bauteilen wurde für die DIN 18533 die Klasse der Wassereinwirkung definiert, die sich durch Art und Intensität unterscheidet. Welche der vier Wassereinwirkungsklassen vorliegt, ergibt sich aus dem Bemessungswasserstand bzw. dem objektbezogenen zu ermittelnden Bemessungsgrundwasserstand (HGW) oder dem Bemessungshochwasserstand (HHW). Folgende Wassereinwirkungsklassen sind definiert:

- **W1-E** Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser
- **W1.1-E** Bodenfeuchte bei Bodenplatten
- **W1.2-E** Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei erdberührten Wänden und Bodenplatten
- **W2-E** drückendes Wasser
- **W2.1-E** mäßige Einwirkung von drückendem Wasser (Wassersäule ≤ 3 Meter)
- **W2.2-E** hohe Einwirkung von drückendem Wasser (Wassersäule ≥ 3 Meter)
- **W3-E** nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteter Decke
- **W4-E** Spritzwasser am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden

DIN 18533
– Abdichtung
von erdberührten
Bauteilen



DAfStb-Richtlinie „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“ (WU-Richtlinie)

DAfStb-Richtlinie „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“ (WU-Richtlinie)

Die WU-Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton (DAfStb e. V.) legt detaillierte Anforderungen an Planung und Ausführung fest. Bauphysikalische und weitere nutzungsbedingte Anforderungen sind vom Planer gesondert zu berücksichtigen und nicht Gegenstand der WU-Richtlinie. Hinweise und Festlegungen hierzu können dem DBV-Merkblatt „Hochwertige Nutzung von Untergeschossen“ entnommen werden. Die Regelungen der Richtlinie stellen eine Ergänzung zum Nachweis der Gebrauchstauglichkeit nach DIN EN 1992-1-1 dar und markieren den aktuellen Stand der Technik. Sie sollten deshalb für Bauteile im Geltungsbereich der Richtlinie unbedingt vertraglich vereinbart werden. Die Normengruppe „Abdichtung von Bauwerken“ (DIN 18195 und DIN 18531 bis DIN 18535) beinhaltet ausdrücklich keine wasserundurchlässigen Bauwerke aus Beton und ist daher nicht anzuwenden. Die WU-Richtlinie gilt für teilweise oder vollständig ins Erdreich eingebettete WU-Betonbauwerke und -bauteile sowie Decken und Dächer des allgemeinen Hoch- und Wirtschaftshochbaus. Im Geltungsbereich liegen somit WU-Untergeschosse (Weiße Wannen), WU-Decken und -Dächer sowie die sinngemäße Umsetzung der Regelungen für Betonbauwerke und -bauteile mit der Funktion der Wasserundurchlässigkeit (z.B. Becken, Stützmauern, unterirdische Ingenieurbauwerke o. ä.). Die WU-Richtlinie gilt nicht für Bauwerke nach ZTV-ING und ZTV-W sowie für Betonfertiggaragen.

Zwei Beanspruchungsklassen sind in der WU-Richtlinie festgelegt:

- **Beanspruchungsklasse 1 (BKL-1):** Ständiges und zeitweise drückendes Wasser (Grundwasser, Hochwasser, Schichtenwasser, zeitweise aufstauendes Sickerwasser)
- **Beanspruchungsklasse 2 (BKL-2):** Bodenfeuchtigkeit und an der Wand ablaufendes Wasser (nichtstauendes Sickerwasser)

DIN 18322, VOB Teil C - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Kabelleitungstiefbauarbeiten

Diese Norm legt u.a. die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen fest, die für Kabelleitungstiefbauarbeiten bezüglich der Baustoffe, der Ausführung, der Haupt- und der Nebenleistungen, der Abrechnung sowie für das Legen von Kabeln, Schutzrohren, Mikrorohren und Mikrorohrverbänden und das Herstellen und Instandsetzen von Kabelkanälen gelten.

DIN 18336, VOB Teil C - A - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Abdichtungsarbeiten

Hier wird die Abdichtung u.a. von erdberührten Bauteilen einschließlich der Herstellung erforderlicher Dämmstoff-, Dampfsperr- und Schutzschichten geregelt. Sie gilt auch für die nachträgliche Abdichtung erdberührter Bauteile.

DIN 18336, VOB Teil C – Abdichtungs- arbeiten

DIN 18322, VOB Teil C – Kabelleitungs- tiefbauarbeiten

Arbeitsblatt
AGFW FW 419,
Arbeitsblatt
DVGW GW 390,
Anwendungsregel
VDE-AR-N 4223

Arbeitsblatt AGFW FW 419, Arbeitsblatt DVGW GW 390, Anwendungsregel VDE-AR-N 4223

Dieses Arbeitsblatt bzw. diese Anwendungsregel zu Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Leitungen wurde von einem Projektkreis aus Fachverbänden erarbeitet, u.a.: AGFW e. V. (Fernwärme), DVGW e. V. (Gas/Wasser), VDE e. V. (Strom/Telekommunikation).



WTA-Merkblatt 4-6-14/D

WTA-Merkblatt 4-6-14/D

Die nachträgliche Abdichtung erdberührter Bauteile ist in diesem Merkblatt der Wissenschaftlich-Technischen Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege geregelt.



DIN EN 1401 (KG-Rohr)

DIN EN 1401 (KG-Rohr)

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an Vollwandrohre, Formstücke und Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für Abwasserkanäle und -leitungen fest, die in erdverlegten Schwerkraftentwässerungssystemen innerhalb und außerhalb der Gebäudestruktur eingesetzt werden. Sie gilt für Rohre aus ungeschäumtem PVC-U sowohl mit glatten Enden als auch mit angeformter Muffe.

DIN EN 14758 (KG 2000-Rohr)

DIN EN 14758 (KG 2000-Rohr)

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an Vollwandrohre, Formstücke und Rohrleitungssysteme aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD) für Abwasserkanäle und -leitungen fest, die in erdverlegten Schwerkraftentwässerungssystemen innerhalb und außerhalb der Gebäudestruktur eingesetzt werden. Sie ist für Rohre aus PP-MD sowohl mit als auch ohne angeformter Steckmuffe anwendbar.

DIN EN 61386-24

Diese Europäische Norm beinhaltet u.a. Anforderungen und Prüfungen für erdverlegte Elektroinstallationssysteme, die aus Installationsrohren und Zubehörteilen bestehen, und gilt für metallische, nichtmetallische und gemischte Systeme.



DIN EN 61386-24

DBV-Merkblätter – Detaillierte und praxisnahe Schriften rund um das Bauen mit Beton

Die Merkblätter und Hefte des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins e. V. enthalten Fachwissen zu Sichtbeton, Stahlfaserbeton, Parkhäusern und Tiefgaragen. Die Merkblatt-Sammlung ist in fünf Themengebiete unterteilt und handelt die Kategorien Bauausführung, Bauen im Bestand, Bauprodukte, Bautechnik und Betontechnik ab. Als Standardliteratur im Bauwesen vermitteln die DBV-Merkblätter Wissen aus Forschung, Entwicklung und Baupraxis. Die Merkblätter sind detailliert sowie praxisnah und sind sowohl einzeln als auch als Merkblatt-Sammlung erhältlich. Die DBV-Heft-Reihe umfasst derzeit über 50 Hefte.



DBV-Merkblätter – Detaillierte und praxisnahe Schriften rund um das Bauen mit Beton

DBV-Merkblatt „Beschichtete Fugenblechsysteme“ – Anwendungshilfe zu Planung, Arbeitsvorbereitung und Material

Anwendungshilfe zu Planung, Arbeitsvorbereitung und Material: Das neue DBV-Merkblatt informiert über die Planung, die Arbeitsvorbereitung und die Materialauswahl für beschichtete Fugenblechsysteme in Übereinstimmung mit den Anforderungen der WU-Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton e. V. (DAfStb). Trotz der breiten Anwendung von beschichteten Fugenblechen waren die Planungsregeln und Anwendungshinweise bislang nur aus allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abPs) und spezifischen Verarbeitungsrichtlinien der einzelnen Hersteller ersichtlich. Das Merkblatt fasst die Vielfalt dieser Art von Fugenabdichtung mit allgemeinen Hinweisen und Regelungen zusammen und gibt wichtige Anwendungshilfen für die Ausführung sowie Beispiele für die Dokumentation der ausgeführten Arbeiten.

DBV-Merkblatt „Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen“

Das bauproduktbezogene DBV-Merkblatt „Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen“ informiert umfassend über die Planung und Ausschreibung, die Arbeitsvorbereitung und die Materialauswahl für Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Fugeneinlagen in wasserundurchlässigen Betonkonstruktionen. Praktische Anwendungshilfen für die Ausführung und Qualitätssicherung sowie Beispiele für die Dokumentation der ausgeführten Arbeiten ergänzen die Informationen.

DIN 18197 – Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern

Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Planung, Bemessung, Handhabung, Verarbeitung und Einbau von Fugenbändern, die

- der Normenreihe **DIN 7865**,
- der Normenreihe **DIN 18541**

entsprechen. Die Fugenbänder dienen zur Abdichtung von Fugen und Sollrissquerschnitten gegen Bodenfeuchte, nicht-drückendes oder drückendes Wasser sowie zum Fugenabschluss, und werden bei der Herstellung von Fugen in Betonbauteilen oder -bauwerken aus wasserundurchlässigem Beton einbetoniert. Diese Norm gilt sinngemäß auch für Abdichtungen gegen das Fugenband chemisch angreifende Kontaktmedien, sofern der Nachweis erbracht ist, dass die Fugenbänder objektspezifisch hinreichend dauerhaft widerstandsfähig sind und anderen Regelungen nicht entgegenstehen.



DIN 18197

DIN 18541

DIN 18541 – Stoffe und Anwendung von Fugenbändern in Beton

Diese DIN wurde vom Arbeitsausschuss NA005-02-14AA „Stoffe und Anwendung von Fugenbändern in Beton“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet. Die DIN 18541 besteht unter dem allgemeinen Titel „Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Beton“ aus den folgenden Teilen:

- **Teil 1:** Begriffe, Formen, Maße, Kennzeichnung
- **Teil 2:** Anforderungen an die Werkstoffe und Prüfung
- **Teil 3:** Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

PVC-P nach DIN 18541

Fugenbänder aus Weich-PVC in der Qualität „DIN“ sind ideal für den Einsatz in Bauwerken mit sehr hohen Beanspruchungen. Diese Fugenbänder entsprechen den hohen Standards der DIN 18541. Das gleichbleibend hohe Qualitätsniveau wird durch eine ständige Fertigungskontrolle erbracht. Die spezielle Rezeptur verbessert nochmals die charakteristischen Eigenschaften dieser Fugenbänder. Sie sind elastischer, haben eine höhere Bruchdehnung und Zugfestigkeit.

DIN 7865 – Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA045-02-10AA „Fugendichtungsprofile“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET) erarbeitet. Es bestimmt Formen und Maße dieser Fugenbänder, die dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Die in DIN 7865-2 festgelegten Werkstoff-Eigenschaften sind ein integraler Bestandteil dieses Dokuments. Die in diesem Dokument definierten Elastomer-Fugenbänder lassen es zu, anwendungsbezogene Produkte verschiedener Hersteller zu kombinieren unter Beibehaltung des Polymers. Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Die DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 7865

Werksnorm / Bitumenverträglichkeit

PVC-P nach Werksnorm

Fugenbänder aus Weich-PVC in der Qualität „Werksnorm“ sind ideal für den Einsatz in Betonbauwerken mit normalen Beanspruchungen. Die Vorteile dieser Qualität liegen in der guten Verarbeitbarkeit, Verschweißbarkeit, Beständigkeit und der wirtschaftlichen Optimierung. Die Verwendbarkeit wird in einem allgemeinen bauf sightlichen Prüfzeugnis (abP) geregelt und mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet und entsprechend überwacht.

**Werksnorm /
Bitumen-
verträglichkeit**

Bitumenverträglichkeit

Fugenbänder entsprechen im Standard der Qualität NB (nicht Bitumen verträglich). Optional sind die Fugenbänder in der Qualität BV (Bitumen verträglich) lieferbar.

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) – Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)

Allgemeines
bauaufsichtliches
Prüfzeugnis (AbP) –
Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung (AbZ)

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP) ist neben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und der Zustimmung im Einzelfall (ZiE) ein Verwendbarkeitsnachweis von nicht geregelten Bauprodukten und Bauarten gemäß den Landesbauordnungen der Länder und wird auf einem Bauprodukt durch das Übereinstimmungszeichen kenntlich gemacht.

Ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis kann für solche Bauprodukte und Bauarten erstellt werden, deren Verwendung nicht der Erfüllung erheblicher Anforderungen an die Sicherheit baulicher Anlagen dient, oder die nach allgemein anerkannten Prüfverfahren beurteilt werden.

Welche Art von Verwendbarkeitsnachweis erforderlich ist, wird vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) mit der Angabe der maßgebenden technischen Regeln im Einvernehmen mit der obersten Bauaufsichtsbehörde in der Bauregelliste bekannt gemacht. Ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis wird von einer bauaufsichtlich anerkannten Prüfstelle für nicht geregelte Bauprodukte oder Bauarten erteilt, wenn deren Verwendbarkeit nachgewiesen ist.

Der Verwendbarkeitsnachweis in Form eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist nur gültig, wenn die Bauausführung mit den darin beschriebenen Aufbau- und Einbaurichtlinien und den baulichen Anforderungen übereinstimmt. Des Weiteren ist die Gültigkeitsdauer begrenzt: Aus baurechtlicher Sicht ist die Gültigkeit bis zum Zeitpunkt der Bauausführung maßgebend; aus zivilrechtlicher Sicht muss die Gültigkeit mindestens für die Dauer der Ausführung und Montage der Bauleistung bis zur Abnahme gegeben sein.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) ist ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte. Ziel der Zulassung ist es, die sichere Verwendbarkeit von innovativen und anderen Bauprodukten zu gewährleisten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) auf Antrag erteilt, bei Bedarf in Kombination mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung.

Die Rechtsgrundlage für die Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (und von allgemeinen Bauartgenehmigungen) sind die Landesbauordnungen. Zum Teil werden im Rahmen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (und allgemeinen Bauartgenehmigungen) des DIBt auch wasserrechtliche Aspekte behandelt.

Einschlägige Rechtsgrundlagen sind hier das Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und die Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer (AbwV) auf Bundesebene sowie die Landesverordnungen zur Feststellung der wasserrechtlichen Eignung von Bauprodukten und Bauarten durch Nachweise nach der jeweiligen Landesbauordnung (WasBauPVO).

Verordnung
über Anlagen
zum Umgang mit
wassergefährdenden
Stoffen (AwSV)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) ist eine Rechtsverordnung der deutschen Bundesregierung zum Schutz der Gewässer vor aus ortsfesten Anlagen freigesetzten wassergefährdenden Stoffen. Sie dient damit der Umsetzung unter anderem der Wasserrahmen- (WRRL) sowie der Nitratrichtlinie der Europäischen Union. Dazu regelt sie die Einstufung von Stoffen und ihren Gemischen entsprechend ihrer Gefährlichkeit für Gewässer, technische und organisatorische Anforderungen an Anlagen zum Umgang mit solchen Stoffen und Anforderungen an dabei einzusetzende Sachverständige, Fachprüfer und Fachbetriebe.



Im Labor geprüft – auf der Baustelle bewährt

- + Mit unseren mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Abdichtungstechnik, tausenden zufriedenen Kunden und erfolgreich abgedichteten Bauwerken wissen wir, worauf es ankommt: Einfach und dicht! Getreu unserer Firmenphilosophie müssen unsere Produkte sowohl einfach zu verwenden und einzubauen sein als auch zuverlässig abdichten.
- + Wir bieten ein komplettes, aufeinander abgestimmtes Produktprogramm zur Abdichtung wasserbelasteter Bauwerke – mit höchsten Qualitätsansprüchen an Konstruktion, Materialauswahl und Produktion!
- + Die Qualität unserer Produkte wird regelmäßig durch die Prüfung unabhängiger Institute nachgewiesen! Im Labor geprüft und auf der Baustelle bewährt – mit **KRASO® Produkten** sind Sie immer auf der sicheren Seite.



KRASO® Produkte mit dem „FHRK Quality“ - Siegel erfüllen die Prüfgrundlagen des **Fachverbandes Hauseinführungen für Rohre und Kabel e. V. (FHRK e. V.)**. Die Prüfungen beinhalten alle Belastungen, denen Dichteinsätze, Hausanschlussysteme, Rohrdurchführungen und Futterrohre ausgesetzt sind: Dazu gehören u.a. Gas- und Wasserdichtigkeit, Abriebfestigkeit beim Verfüllen der Schalung oder Beständigkeit beim Verdichten der Baugrube.



KRASO® Produkte mit dem „FHRK Radondicht“ - Siegel sind nach FHRK- und/oder nach DVGW-Prüfgrundlagen auf Gas- und Wasserdichtigkeit geprüft und verfügen zusätzlich über eine erfolgreich abgeschlossene IAF-Prüfung auf ihre Diffusionshemmung. Produkte mit diesem Siegel gelten als radondicht!



Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket** besitzt die **Zulassung des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e. V. nach DVGW VP 601** als Hauseinführung für Gas und Wasser und erfüllt damit die Richtlinien für eine gas- und druckwasserdichte Installation.



Bei unseren Wand- und Bodendurchführungen schützt die **KRASO® Vliestegdichtung** zuverlässig gegen drückendes Wasser: Das Materialprüfungsinstitut bescheinigt eine Druckwasserdichtigkeit bis 10 bar! Durch ihre Konstruktion geht die **KRASO® Vliestegdichtung** eine mechanische Verkrallung mit dem Beton ein. Die monolithische (kraftschlüssige) Verbindung mit dem Vollwandrohr schließt ein Unterlaufen durch drückendes Wasser aus.



Ob **KRASO® Pumpensümpfe** aus Beton, Flanschrohre, Spannstellen oder Dichteinsätze: Sie alle bieten durch Konstruktion, Material und Verarbeitung zuverlässigen Schutz vor drückendem Wasser. All diese Produkte wurden durch unabhängige Materialprüfungsinstitute auf ihre Druckwasserdichtigkeit geprüft und bieten Schutz vor drückendem Wasser bis zu **10 bar**!



Nicht nur gegen drückendes Wasser – **KRASO® Dichteinsätze** sind zusätzlich auch gas- und geruchsdicht und damit hochwertig im Sinne der **TA-Luft**! Durch die erfolgreiche Prüfung im Materialprüfungsinstitut erfüllen unsere Dichteinsätze die Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz: „Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft“.



Radon (Rn) ist ein radioaktives Edelgas, das in Gesteinsböden vorkommt und mit der Bodenluft über Undichtigkeiten in erdberührte Räume gelangt. Radon ist die zweithäufigste Ursache für Lungenkrebs. Rohrdurchführungen mit **KRASO® Vliestegdichtung** sowie **KRASO® Dichteinsätze** sind gasdicht und bieten einen zuverlässigen Schutz gegen Radon: IAF-geprüft!



Die DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut (EBI) des Karlsruher Instituts für Technologie hat **KRASO® Dichteinsätze** nach **DIN EN 13611 (Abschnitt 7.2)** geprüft und die Gasdichtheit bestätigt. Damit erfüllen unsere Dichteinsätze ein wichtiges Kriterium des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches.



Die Feuerwiderstandsklasse gibt die nach DIN-Norm geregelte Einteilung von Baustoffen und Bauteilen nach ihrer Feuerbeständigkeit an. Sie besteht aus dem Kennbuchstaben „F“ sowie der Dauer des Funktionserhalts bei Feuer in Minuten. Die Feuerwiderstandsklasse **F 180** steht mit 180 Minuten Funktionserhalt für ein „höchst-feuerbeständiges“ Bauteil.



Das „**allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis**“ (abP) und die „**allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**“ (abZ) stellen die Einhaltung von Bauvorschriften und die Verwendbarkeit von Bauprodukten, basierend auf den Landesbauordnungen bzw. der Musterbauordnung, sicher.



Produkte mit Drehmomentkontroll-Mutter **KRASO® DKM** können ohne Verwendung eines Drehmomentschlüssels montiert werden. Die **KRASO® DKM** gibt das passende Drehmoment vor, das macht die Montage denkbar einfach und hilft, Einbaufehler zu vermeiden.



Das Werkstoff-Qualitätssiegel des **Warenzeichenverbandes Edelstahl Rostfrei e. V.** bestätigt den sachgemäßen Werkstoffeinsatz und die fachgerechte Verarbeitung von rostfreiem Edelstahl in unseren Produkten.

KRASO®

EINFACH + DICHT

KRASO® Abdichtungslösungen für Projekte jeglicher Größenordnung

Ob Haus- oder Wohnungsbau, Industrie-, Gewerbe- oder Infrastrukturprojekte – **KRASO® Produkte** dichten einfach und effektiv gegen drückendes, nicht drückendes Wasser und Gas ab! Vom Pumpensumpf als Betonfertigteil über Fugenabdichtungen, Hausanschlusssystemen bis hin zu Abdichtungs-lösungen für Kabel und Rohre, ob schwarze oder weiße Wanne oder Frischbetonverbundsystem: **KRASO®** bietet die umfassende 360° Abdichtung für Ihr Projekt!



Dichteinsätze



Rohrdurchführungen



Kabeldurchführungen



FBV-Lösungen



Hauseinführungen



Hausausführungen



KRASOflex®
Fugenabdichtungen



Pumpensümpfe



Sonderanfertigungen



Dichteinsätze

Lösungen für die Weiße Wanne

Dichteinsatz Universal DD **S. 17** + Dichteinsatz Universal DD/M **S. 18** + Dichteinsatz Typ ED + DD + VD **S. 19** + Dichteinsatz Typ SD **S. 20** + Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt **S. 21** + Dichteinsatz Typ GR **S. 22** + Dichteinsatz Typ IN-GR® **S. 23** + Dichteinsatz Typ VD/FW **S. 24** + Dichteinsatz Typ TD-X **S. 26** + Dichteinsatz Typ FIX **S. 27** + Dichteinsatz Typ Blind ED + DD + VD **S. 27** + Kunststoffflanschplatte Typ KFP **S. 32** + Multiflanschplatte Typ MFP **S. 38** + Flanschplatte **S. 43**

Futterrohr Injekt FE **S. 34** + LeerRohr Injekt LR **S. 35** + Wanddurchführung Injekt FR **S. 36**

Lösungen für die Schwarze Wanne

Folienklemmflansch Typ FKF **S. 28** + Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR **S. 30** + Folienklemmflansch Typ FKF Universal **S. 30** + Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch **ab S. 31** + Futterrohr Typ FL/ZA **S. 40** + Futterrohr Typ FL/ZE **S. 41** + Dichteinsatz Typ FL **S. 42**



KRASO® Dichteinsätze Einfach noch besser

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, eine speziell entwickelte Gummimischung mit noch besseren Dichtungseigenschaften, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben, mehr Bolzen für eine noch gleichmäßigere Druckverteilung.
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Dichtheitsgeprüft nach DIN EN 13611 (Abschnitt 7.2) durch die DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut (EBI) des Karlsruher Instituts für Technologie!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 10 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + **KRASO® Dichteinsatz Konfigurator** – einfach und schnell:
Online oder per App den passenden Dichteinsatz konfigurieren!

**KRASO® Dichteinsatz
Universal DD**



**KRASO® Dichteinsatz
Typ ED + DD + VD**



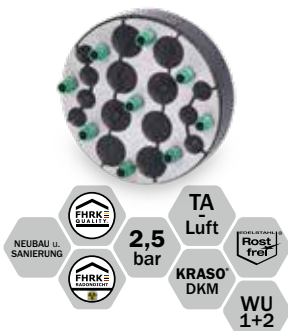
**KRASO® Dichteinsatz
Typ Blind ED + DD + VD**



**KRASO® Dichteinsatz
Typ GR**



**KRASO® Dichteinsatz
Universal Mehrfach
- geteilt -**



**KRASO® Dichteinsatz
Typ SD**



**KRASO® Dichteinsatz
Typ TD-X**



**Die Kann Mehr!
KRASO® DKM
DrehmomentKontrollMutter**

- + Volle Kontrolle über Drehmoment und Anpressdruck!
- + Hör- und spürbares Signal, wenn das optimale Drehmoment erreicht ist!
- + Noch nie war die Montage von Dichteinsätzen so einfach: Ohne Drehmomentschlüssel!
- + Wieder lösbar und erneut mit automatischem Drehmoment anzuziehen!
- + Überdrehen oder „Fressen“: Ausgeschlossen!



KRASO® Dichteinsatz Universal DD
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

**Einer für alles:
Dicht gegen
Wasser, Radon
und Gas!**



DICHTEINSÄTZE



KRASO® Dichteinsatz Universal DD Einfach, dicht, universell einsetzbar

- + Für Kernbohrungen oder Futterrohre
- + Scheibentechnik: Universell für die verschiedensten Außendurchmesser von Medienrohren und Kabeln einsetzbar!
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** Rostfreier Edelstahl V2A, eine hochwertige 40 mm Dichtung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 3 bar!
- + Gas- und geruchsdicht - hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



Universal 80 DD



Universal 100 DD



Universal 100 DD/T



Universal 110 DD



Universal 110 DD/T



Universal 150 DD



Universal 150 DD/T



Universal 160 DD/T



Universal 200 DD



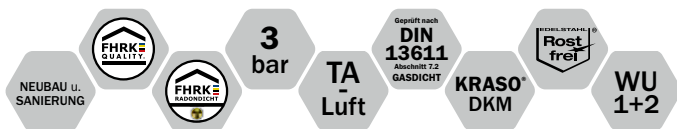
Universal 200 DD/T



Universal 250 DD



Universal 250 DD/T



KRASO® Dichteinsatz Universal DD **LG 1**

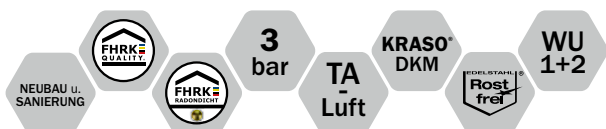
zur Durchführung von Kabeln und Rohren, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 3 bar, auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar (außer **KRASO® Universal 250 DD** und **Universal 250 DD/T**) | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**



Typ / Artikel	KRASO® Universal DD					
Kernbohrung / Futterrohr in mm	Universal 80 DD	Universal 100 DD	Universal 100 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	Universal 110 DD	Universal 110 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	Universal 150 DD
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 43 mm oder blind	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 65 mm oder blind	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 65 mm oder blind	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 75 mm oder blind	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 75 mm oder blind	110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr
						90 DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr
						75 DN 70 HT-Rohr
						blind
KRASO® Universal DD	52 €	56 €	62 €	61 €	67 €	84 €



Typ / Artikel	KRASO® Universal DD					
Kernbohrung / Futterrohr in mm	Universal 150 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	Universal 160 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	Universal 200 DD	Universal 200 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	Universal 250 DD	Universal 250 DD/T (geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	stufenlose Scheibentechnik: 75 - 110 mm oder blind	stufenlose Scheibentechnik: 75 - 110 mm oder blind	160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr	stufenlose Scheibentechnik: 110 - 160 mm oder blind	210 DN 200 SML-Rohr	210 DN 200 SML-Rohr
			135 DN 125 SML-Rohr		200 DN 200 KG-Rohr, DN 200 KG 2000	200 DN 200 KG-Rohr, DN 200 KG 2000
			125 DN 125 KG-Rohr		180 DN 170 PE-Rohr	180 DN 170 PE-Rohr
			110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr		170 Stahl-/Gussrohr	170 Stahl-/Gussrohr
			blind		160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr	160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr
KRASO® Universal DD	96 €	106 €	113 €	124 €	144 €	158 €



KRASO® Dichteinsatz Universal DD/M **LG 1**

für gleichzeitige Durchführung von bis zu 5 Kabeln und Rohren, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 3 bar, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Universal DD/M
Kernbohrung / Futterrohr in mm	100
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	1 x 8 - 10 mm oder blind
	1 x 11 - 13 mm oder blind
	1 x 14 - 16 mm oder blind
	1 x 17 - 19 mm oder blind
	und 1 x stufenlose Scheibentechnik: 20 - 35 mm oder blind
KRASO® Universal DD/M	72 €



KRASO® Dichteinsatz Typ ED + DD + VD
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Typ ED



KRASO® Typ ED/T
(geteilte Ausführung für den
nachträglichen Einbau)



KRASO® Typ DD



KRASO® Typ DD/T
(geteilte Ausführung für den
nachträglichen Einbau)



KRASO® Typ VD



KRASO® Dichteinsatz Typ ED + DD + VD **LG 1**

zur Durchführung von Rohren einsetzbar, **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1 bar, 20 mm Dichtung (**KRASO® Typ ED**, **KRASO® Typ ED/T**), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3 bar, 40 mm Dichtung (**KRASO® Typ DD**, **KRASO® Typ DD/T**), vierfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 8 bar, 80 mm Dichtung (**KRASO® Typ VD**) | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ ED • KRASO® Typ DD • KRASO® Typ VD • KRASO® Typ ED - geteilt - • KRASO® Typ DD - geteilt -									
Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	80 (79 - 83)	100 (99 - 103)	125 (124 - 128)	150 (149 - 153)	200 (198 - 203)	250 (248 - 253)	300 (298 - 303)	350 (348 - 353)	400 (398 - 403)	500 (497 - 503)
Medienleitung (von - bis)	25 (20 - 26)	32 (29 - 35)	63 (58 - 64)	75 (70 - 76)	110 (105 - 111)	160 (156 - 162)	200 (196 - 202)	200 (196 - 202)	273 (269 - 275)	400 (397 - 402)
	32 (29 - 35)	43 (38 - 44)	75 (72 - 78)	80 (75 - 81)	114 (113 - 119)	170 (165 - 171)	210 (206 - 212)	210 (206 - 212)	280 (276 - 282)	429 (426 - 431)
	43 (38 - 44)	50 (45 - 51)	80 (75 - 81)	90 (85 - 91)	125 (120 - 126)	180 (176 - 182)	219 (215 - 221)	219 (215 - 221)	315 (311 - 317)	450 (447 - 452)
		63 (58 - 64)		110 (105 - 111)	135 (130 - 136)	200 (196 - 202)	225 (221 - 227)	225 (221 - 227)	326 (322 - 328)	
					140 (135 - 141)	210 (206 - 212)	250 (246 - 252)	250 (246 - 252)		
					160 (155 - 161)			273 (269 - 275)		
								280 (276 - 282)		
KRASO® Typ ED (20 mm)	51 €	56 €	69 €	77 €	106 €	125 €	164 €	178 €	192 €	276 €
KRASO® Typ ED/T (20 mm - geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	59 €	64 €	79 €	89 €	122 €	144 €	189 €	205 €	221 €	317 €
KRASO® Typ DD (40 mm)	61 €	70 €	86 €	102 €	128 €	149 €	216 €	257 €	298 €	374 €
KRASO® Typ DD/T (40 mm - geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)	70 €	81 €	99 €	117 €	147 €	171 €	248 €	296 €	343 €	430 €
KRASO® Typ VD (80 mm)	76 €	88 €	108 €	128 €	160 €	186 €	270 €	321 €	373 €	468 €

Abweichende Durchmesser als Sonderdichteinsatz erhältlich! Alle Dichteinsätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



KRASO® Dichteinsatz Typ SD
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

In der Regel
innerhalb von
24 Stunden
versandfertig!



KRASO® Typ SD 30



KRASO® Typ SD 30 - T



KRASO® Typ SD 30 - GF



KRASO® Typ SD 60



KRASO® Typ SD 60 - T



KRASO® Typ SD 60 - GF

KRASO® Dichteinsatz Typ SD

Der Typ für jede Besonderheit

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre
- + Individuelle und maßgeschneiderte Lösung: Mit Großflansch oder geteilt!
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, 30 oder 60 Millimeter Dichtung aus speziell entwickelter Gummimischung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben
- + **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar / 5 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + Mit Belegungsschablone: Belegung auf einen Blick ersichtlich!
- + In der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig!
- + Gegen Aufpreis lieferbare Qualitäten: rostfreier Edelstahl V4A / KTW - Empfehlung / NBR - öl-, benzinbeständig / temperaturbeständig bis 220 °C
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Dichteinsatz Typ SD 30 • KRASO® Dichteinsatz Typ SD 60 **LG 1**

zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM*** | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Typ SD 30 / KRASO® Typ SD 30 - T, geTeilt / KRASO® Typ SD 30 - GF, GroßFlansch

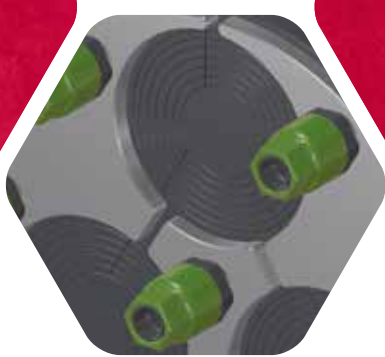
KRASO® Typ SD 60 / KRASO® Typ SD 60 - T, geTeilt / KRASO® Typ SD 60 - GF, GroßFlansch

Kernbohrung / Futterrohr in mm	50	60	70	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
(von - bis)	(49 - 52)	(59 - 62)	(69 - 72)	(79 - 83)	(99 - 103)	(124 - 128)	(149 - 153)	(198 - 203)	(248 - 253)	(298 - 303)	(348 - 353)	(398 - 403)	(448 - 453)	(497 - 503)
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel														
von	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bis	25	35	45	55	75	100	125	175	225	275	325	375	425	475
KRASO® Typ SD 30														
KRASO® Typ SD 30	96 €	96 €	96 €	103 €	103 €	131 €	149 €	193 €	260 €	333 €	399 €	457 €	539 €	600 €
KRASO® Typ SD 30 - T	110 €	110 €	110 €	119 €	119 €	151 €	171 €	223 €	299 €	382 €	459 €	525 €	620 €	689 €
KRASO® Typ SD 30 - GF	105 €	105 €	105 €	113 €	113 €	145 €	164 €	212 €	286 €	365 €	439 €	502 €	592 €	659 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 17 €, jede weitere Bohrung 11 €													
KRASO® Typ SD 60														
KRASO® Typ SD 60	128 €	138 €	138 €	138 €	147 €	181 €	212 €	274 €	356 €	466 €	542 €	604 €	714 €	835 €
KRASO® Typ SD 60 - T	148 €	158 €	158 €	158 €	169 €	208 €	244 €	315 €	408 €	537 €	624 €	694 €	821 €	961 €
KRASO® Typ SD 60 - GF	141 €	151 €	151 €	151 €	162 €	200 €	233 €	301 €	391 €	513 €	596 €	664 €	785 €	919 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 17 €, jede weitere Bohrung 11 €													

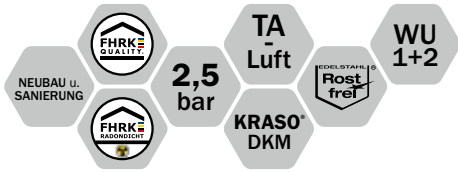
* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage!

Stufenlose
Scheiben-
technik!



DICHTEINSÄTZE



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - Universell einsetzbar – mehrfach flexibel

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre
- + Stufenlose Scheibentechnik: Universell für die verschiedensten Außendurchmesser von Medienleitungen/Kabeln einsetzbar – auch bei mehrfacher Durchführung! Geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau!
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung aus speziell entwickelter Gummimischung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



Stufenlose Scheibentechnik!
Beispiel
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach 150 - geteilt -
Ausführung 2:
4 x 6 - 18 mm oder blind
6 x 6 - 33 mm oder blind

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - **LG 1**

zur Durchführung von mehreren Medienleitungen/Kabeln einsetzbar, geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -			
Kernbohrung / Futterrohr in mm	100	125	150	200
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von ... bis ... in mm				
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 28 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	-	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	-	6 x 6 - 38 mm oder blind	-
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -	100 €	108 €	152 €	236 €

Weitere Anordnungen jederzeit kurzfristig möglich!



KRASO® Dichteinsatz Typ GR
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Extra für
Gerippte
MedienRohre



KRASO® Dichteinsatz Typ GR

Der Dichteinsatz für **Gerippte MedienRohre**

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre
- + Für gewellte und gerippte Rohre!
- + Mit speziell weichem Dichtungsgummi – doppelt dichtend mit 40 mm Dichtung oder vierfach dichtend mit 80 mm Dichtung – und mittlerer Druckplatte für eine gleichmäßige Druckverteilung
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 1 bar / 2 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Typ DD/GR
Gerippte MedienRohre



KRASO® Typ VD/GR
Gerippte MedienRohre

KRASO® Dichteinsatz Typ GR

zur Durchführung von gerippten oder gewellten Medienrohren | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ DD/GR • KRASO® Typ VD/GR								
Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	100 (99 - 103)	125 (124 - 128)	150 (149 - 153)	200 (198 - 203)	250 (248 - 253)	300 (298 - 303)	350 (348 - 353)	400 (398 - 403)	500 (497 - 503)
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225 ¹	0 - 275 ¹	0 - 325 ¹	0 - 375 ¹	0 - 475 ¹
KRASO® Typ DD/GR (40 mm)	123 €	151 €	178 €	224 €	260 €	378 €	449 €	521 €	655 €
KRASO® Typ VD/GR (80 mm)	155 €	189 €	224 €	281 €	326 €	474 €	558 €	647 €	814 €

¹ Ab 200 mm Außendurchmesser Rohr **KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR** mit 60 mm Dichtbreite

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage! Alle Dichteinsätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!

INnendichtung für Gerippte MedienRohre



Stufenlose Scheibentechnik!

Beispiel

KRASO® Dichteinsatz Typ IN-GR® DN 110 - geteilt -
1 x 5 - 18 mm, 1 x 5 - 38 mm



KRASO® Dichteinsatz Typ IN-GR® - geteilt - INnendichtung für Gerippte MedienRohre

- + Dichteinsatz zur Innenabdichtung von einer oder mehreren Medienleitungen in Kabelschutzrohren Typ-R
- + Stufenlose Scheibentechnik: Universell für die verschiedensten Außendurchmesser von Medienleitungen/ Kabeln einsetzbar – auch bei mehrfacher Durchführung! Geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau!
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + Rostfreier Edelstahl V2A, 30 mm Dichtung
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

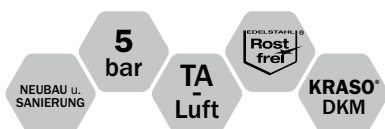
KRASO® Dichteinsatz Typ IN-GR® - geteilt -

Innenabdichtung für Kabelschutzrohre Typ-R/Wellrohre zur Durchführung von einer oder mehreren Medienleitungen | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ IN-GR® - geteilt -						
Wellrohr Durchmesser DN in mm (Innendurchmesser in mm)	90 (75)	110 (92)	110 (92)	110 (92)	160 (136)	160 (136)	160 (136)
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von ... bis ... in mm	1 x 5 - 33 mm oder blind	1 x 5 - 48 mm oder blind	1 x 5 - 18 mm 1 x 5 - 38 mm oder blind	4 x 5 - 18 mm oder blind	3 x 5 - 43 mm oder blind	4 x 5 - 38 mm oder blind	6 x 5 - 33 mm oder blind
KRASO® Typ IN-GR® - geteilt -	89 €	95 €	118 €	118 €	145 €	145 €	145 €

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage! Alle Dichteinsätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!





KRASO® Dichteinsatz Typ VD/FW

Effektive Abdichtung für den Fernwärme-Anschluss

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre
- + Zur Abdichtung von Nah- und Fernwärme-Anschlüssen in der Wand
- + Für vorgedämmte Fernwärmeleitungen: glatt, gewellt oder gerippt
- + Extra weiche Gummidichtung: Shore-Härte 40 A
- + 80 mm Dichtbreite (2 x 40 mm): Gegen drückendes Wasser bis 5 bar!
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben
- + **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Optional: Zusätzliche Bohrungen für Kabel
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Beispielbild
KRASO® Typ VD/FW
mit optional zusätzlichen Bohrungen
für Strom- und Steuerungskabel



KRASO® Dichteinsatz Typ VD/FW **LG 1**

zur Durchführung von Nah- und Fernwärmeleitungen und zusätzlichen Steuerungskabeln (optional) | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Typ VD/FW			
Kernbohrung / Futterrohr in mm	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 125	0 - 175	0 - 225	0 - 275
KRASO® Typ VD/FW	224 €	281 €	326 €	474 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrungen für Kabel	je Bohrung 27 €			

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage! Alle Dichteinsätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!

KRASO® Qualitätsmanagement Zertifizierung nach ISO 9001

Seit 1981 steht **KRASO®** für innovative Abdichtungslösungen mit höchsten Qualitätsansprüchen. Dazu gehört auch eine ständige Optimierung von Produktionsprozessen und unserem Qualitätsmanagement, um eine maximale Kundenzufriedenheit zu gewährleisten. Mit der ISO 9001 - Zertifizierung ist der Qualitätsanspruch bei **KRASO®** nun mit dem international anerkannten Qualitätssiegel durch den TÜV Austria bestätigt.



Prozesse



Zertifizierung



Standardisierung



Qualität



Vertrauen



Kunden-
zufriedenheit



Kommunikation



Dokumentation

10 bar!
Für extra starke
Herausforderungen!



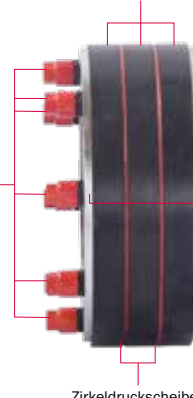
KRASO® Dichtensatz Typ TD-X

Die Trio-Dichtung der Xtra-Klasse

- + Für Kernbohrungen oder Futterrohre
- + 20% stärkere Stahlplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A!
- + Dreifach dichtend mit 60 mm Dichtung aus speziell entwickeltem Dichtungsgummi!
- + Zwei Zirkeldruckscheiben gewähren eine optimale Druckverteilung!
- + Mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben!
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 10 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM:
Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
Aufgeschweißt statt durchgesteckt –
mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung

60 mm Dichtung (3 x 20 mm)
aus speziell entwickeltem
Dichtungsgummi



20% stärkere Stahlplatten
aus rostfreiem Edelstahl V2A

Zirkeldruckscheiben

KRASO® Dichtensatz Typ TD-X **LG 1**

zur Durchführung von Rohren, **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM*** | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Typ TD-X									
Kernbohrung / Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
(von - bis)	(79 - 83)	(99 - 103)	(124 - 128)	(149 - 153)	(198 - 203)	(248 - 253)	(298 - 303)	(348 - 353)	(398 - 403)	(497 - 503)
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 55	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225	0 - 275	0 - 325	0 - 375	0 - 475
KRASO® Typ TD-X	127 €	143 €	167 €	200 €	264 €	318 €	469 €	589 €	709 €	1.004 €

* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage! Alle Dichtensätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



KRASO® Dichtensatz Typ FIX **LG 1**

zur Durchführung von Rohren einsetzbar, mit Laschen zum Fixieren an der Wand, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM***, rostfreier Edelstahl V2A, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1 bar, 20 mm Dichtung (**KRASO® Typ ED/FIX**), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3 bar, 40 mm Dichtung (**KRASO® Typ DD/FIX**) | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ ED/FIX • KRASO® Typ DD/FIX									
Kernbohrung / Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
(von - bis)	(79 - 83)	(99 - 103)	(124 - 128)	(149 - 153)	(198 - 203)	(248 - 253)	(298 - 303)	(348 - 353)	(398 - 403)	(497 - 503)
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 55	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225	0 - 275	0 - 325	0 - 375	0 - 475
KRASO® Typ ED/FIX	64 €	70 €	84 €	100 €	131 €	160 €	234 €	294 €	354 €	503 €
KRASO® Typ DD/FIX	96 €	108 €	126 €	150 €	198 €	239 €	351 €	442 €	533 €	754 €

* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage! Alle Dichtensätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



KRASO® Typ Blind ED 250

KRASO®
Dichtensatz Typ Blind
ED + DD + VD ab 250 mit
DruckVerteilungsInnenkern:
• geringeres Einbaugewicht
• einfachere Montage
• optimale Druckverteilung



KRASO® Typ Blind DD 250



KRASO® Typ Blind VD 250



KRASO® Typ Blind ED



KRASO® Typ Blind DD



KRASO® Typ Blind VD

KRASO® Dichtensatz Typ Blind ED + DD + VD **LG 1**

Blindverschluss, für drückendes Wasser, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1 bar, 20 mm Dichtung (**KRASO® Typ Blind ED**), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3 bar, 40 mm Dichtung (**KRASO® Typ Blind DD**), vierfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 8 bar, 80 mm Dichtung (**KRASO® Typ Blind VD**), ab DN 250 mit DruckVerteilungsInnenkern: geringeres Einbaugewicht, einfachere Montage, optimale Druckverteilung | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ Blind ED • KRASO® Typ Blind DD • KRASO® Typ Blind VD									
Kernbohrung / Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
(von - bis)	(79 - 83)	(99 - 103)	(124 - 128)	(149 - 153)	(198 - 203)	(248 - 253)	(298 - 303)	(348 - 353)	(398 - 403)	(497 - 503)
KRASO® Typ Blind ED (Dichtbreite 20 mm)	56 €	62 €	76 €	85 €	117 €	138 €	180 €	196 €	211 €	304 €
KRASO® Typ Blind DD (Dichtbreite 40 mm)	67 €	77 €	95 €	112 €	141 €	164 €	238 €	283 €	328 €	411 €
KRASO® Typ Blind VD (Dichtbreite 80 mm)	84 €	96 €	118 €	140 €	176 €	205 €	297 €	353 €	410 €	514 €

Abweichende Durchmesser auf Anfrage! Alle Dichtensätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



Die
Alternative
zum
Fest- Losflansch!



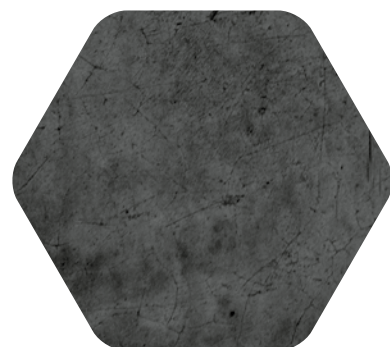
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF

Wenn „dicht“ einfach dicht ist –
Abdichtungslösungen für die „Schwarze Wanne“

- + Planer und Bauunternehmer stoßen auf zahlreiche bauphysikalische Gegebenheiten. In Bezug auf den Schutz von erdberührten Bauteilen gegen Feuchtigkeit und Wasser regelt die DIN 18533 die verschiedenen Wassereinwirkungsklassen und Vorschriften der Bauwerksabdichtung.
- + Zur Abdichtung von Versorgungsleitungen bei Bauwerken mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) bieten wir das **KRASO® Futterrohr Typ FL** mit Fest- Losflansch Konstruktion nach DIN 18533 W1-E bzw. W2-E an.
- + In Anlehnung an DIN 18533 besteht mit dem **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF** eine effektive Alternative zur Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen!

Ihre Vorteile

- + Geringere Anschaffungskosten, Zeit- und Geldersparnis
- + Prüfzeugnis des Materialprüfungsamt NRW: Druckwasserdicht bis 2,5 bar
- + Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns individuell angepasst werden
- + Deutlich geringeres Gewicht als eine Fest-Losflansch Konstruktion, vereinfacht die Montage, hilft Einbaufehler zu vermeiden
- + Geeignet für jeden Außendurchmesser der Medienleitung und alle Materialien
- + Metallkomponenten aus rostfreiem Edelstahl V2A
- + Für Neubau und Sanierung





KRASO®
Folienklemmflansch Typ FKF
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Die
Alternative
zum
Fest- Losflansch!

DICHTEINSÄTZE



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF

Die Revolution in der Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen

- + Innovativ: Mit dem **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF** kann an jedem Rohr oder Kabel, welches glatt und stabil ist, ein Folienflansch druckwasserdicht befestigt werden!
- + Für jeden Außendurchmesser der Medienleitung und alle Materialien geeignet!
- + Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns individuell angepasst werden: z.B. PVC, EPDM, FPO, Resitrix®, PP, PE, **KRASO®-Fol**, PYE-PV 200 S5 uvm.
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Metallkomponenten aus rostfreiem Edelstahl V2A
- + Für Neubau und Sanierung! Verschiedene Ausführungen für fast alle Situationen!
- + Einfache und schnelle Montage!
- + MPA-geprüft: Druckwasserdicht bis 2,5 bar!
- + Ausgestattet mit dem Quality Siegel des FHRK e. V.
- + DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

Im Lieferumfang enthalten
- **KRASO® PU 50** - hochwertiger Dichtstoff
- Andrückrolle
- Zahnpachtel
- Bleistift zum Anzeichnen



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - vor der Wand -



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - vor der Wand - geteilt -



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - in der Kernbohrung -



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - in der Kernbohrung - geteilt -

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF

für die Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand oder in der Kernbohrung, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, ca. 15 cm umlaufend, 30 mm Dichtung | **DIN 18533 W1-E und W2.1-E**

Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - vor der Wand -	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - vor der Wand - geteilt -	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - in der Kernbohrung -	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - in der Kernbohrung - geteilt -
80 (79 - 83)	0 - 40	219 €	297 €	219 €	241 €
100 (99 - 103)	0 - 63	231 €	332 €	231 €	254 €
125 (124 - 128)	0 - 80	265 €	377 €	265 €	291 €
150 (149 - 153)	0 - 110	321 €	446 €	321 €	354 €
200 (198 - 203)	0 - 160	402 €	561 €	402 €	441 €
250 (248 - 253)	0 - 200	548 €	783 €	548 €	602 €
300 (298 - 303)	0 - 250	753 €	1.022 €	753 €	828 €

Lieferumfang: KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**, Zahnpachtel, Andrückrolle und Bleistift

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar! Auf Wunsch auch mit anderen Abdichtungsbahnen lieferbar!

Extra für Gerippte MedienRohre



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR **LG 1**

für die Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand oder in der Kernbohrung, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, ca. 15 cm umlaufend, 40 mm speziell weiche Dichtung, mittige Druckverteilerplatte für gleichmäßige Druckverteilung bei gewellten Medienrohren, gegen drückendes Wasser bis 1 bar, **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A | **DIN 18533 W1-E und W2.1-E**

Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR - vor der Wand -	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR - vor der Wand - - geteilt -	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR - in der Kernbohrung -	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR - in der Kernbohrung - - geteilt -
100 (99 - 103)	0 - 63	311 €	426 €	311 €	331 €
125 (124 - 128)	0 - 80	357 €	491 €	357 €	378 €
150 (149 - 153)	0 - 110	434 €	595 €	434 €	457 €
200 (198 - 203)	0 - 160	542 €	745 €	542 €	571 €
250 (248 - 253)	0 - 200 ¹	739 €	1.016 €	739 €	833 €
300 (298 - 303)	0 - 250 ¹	1.017 €	1.397 €	1.017 €	1.098 €

¹ Ab 200 mm Außendurchmesser Rohr oder Kabel **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR** mit 60 mm Dichtbreite

Lieferumfang: KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**, Zahnpachtel, Andrückrolle und Bleistift

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar! Auf Wunsch auch mit anderen Abdichtungsbahnen lieferbar!



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal **LG 1**

für die Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand oder in der Kernbohrung, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, ca. 15 cm umlaufend, 40 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A | **DIN 18533 W1-E und W2.1-E**

Außendurchmesser oder Kernbohrung in mm	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 100	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 150	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 200
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 65 mm oder blind	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)	160 (DN 160 KG-Rohr) (DN 160 SML-Rohr)
		90 (DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr)	135 (DN 125 SML-Rohr)
		75 (DN 70 HT-Rohr)	125 (DN 125 KG-Rohr)
		0	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)
			0
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal - in der Kernbohrung -	203 €	277 €	339 €
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal - vor der Wand -	203 €	277 €	339 €

Lieferumfang: KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**, Zahnpachtel, Andrückrolle und Bleistift

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar! Auf Wunsch auch mit anderen Abdichtungsbahnen lieferbar!



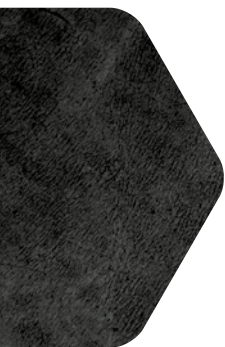
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt -
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



DICHTEINSÄTZE

KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - Bewährte Lösung neu gedacht

- + Wie ein „geteiltes Futterrohr“: Die Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff lässt sich nachträglich montieren.
- + Keine Kernbohrung: Medienleitungen müssen zur Montage nicht getrennt werden!
- + Montage vor einer Wand aus WU-Beton oder als **KRASO® Typ KFP mit Folienflansch** vor einer Wand mit Flächenabdichtung
- + Einfache Montage durch eine Person dank geringem Gewicht!
- + Modernste CNC-Fertigungstechnik: Absolute Maßhaltigkeit – keine Toleranzen wie bei Lösungen aus Metall.
- + Nut- und Federsystem: Die beiden Hälften der Kunststoffflanschplatte ziehen sich automatisch 100%ig passgenau zusammen. Montagefehler werden durch diese Innovation vermieden!
- + Anschließende Abdichtung der Medienleitung in der Kunststoffflanschplatte mittels Dichteinsatz
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E



KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - geteilt -



KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - Folienflansch - geteilt -

KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - **LG 1**

zur Durchführung von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), ID = InnenDurchmesser | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Typ KFP - geteilt - • KRASO® Typ KFP - Folienflansch - geteilt -						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 55	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225	0 - 275
Plattengröße ca. in mm	d = 240	d = 260	d = 285	d = 310	d = 360	d = 410	d = 460
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt -	363 €	374 €	403 €	422 €	488 €	556 €	613 €
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch - geteilt -	454 €	469 €	505 €	527 €	611 €	696 €	765 €

Lieferumfang: KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - bzw. KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch - geteilt -, EPDM Flachdichtung zum Bauteil und Befestigungsmaterial, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - Folienflansch



KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP

Die Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff

- + Durch Änderungen im Grundwasserstand kommt es immer wieder vor, dass ältere Bauwerke saniert und im Kellerbereich abgedichtet werden müssen. Dabei sollten auch vorhandene Rohre und Kabel auf dem neuesten Stand der Technik abgedichtet werden.
- + Die Abdichtung der Medienleitungen wird mit einem Dichteinsatz in der Kunststoffflanschplatte abgeschlossen.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP **LG 1**

zur Durchführung von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), Kernbohrung nicht notwendig, EPDM Flachdichtung, ID = Innendurchmesser | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Typ KFP • KRASO® Typ KFP - Folienflansch						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 55	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225	0 - 275
Plattengröße ca. in mm	d = 240	d = 260	d = 285	d = 310	d = 360	d = 410	d = 460
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP	259 €	268 €	288 €	302 €	349 €	398 €	439 €
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch	325 €	334 €	360 €	378 €	438 €	496 €	548 €

Lieferumfang: KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP bzw. KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch, EPDM Flachdichtung zum Bauteil und Befestigungsmaterial, Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!

KRASO® KFP Montagekit

passend für KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP: KRASO® Drehmomentschlüssel, 8er Steckschlüsseleinsatz, Ø 19er Nuss, Kartuschenpresspistole, Ausbläser für Bohrlöcher



Bewährte Lösung
neu gedacht!



DICHTEINSÄTZE

KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Mehrfach / Mehrfach geteilt

- + Die Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff lässt sich nachträglich montieren
- + Montage vor einer Wand aus WU-Beton oder mit Folienflansch vor einer Wand mit Flächenabdichtung
- + Anschließend Abdichtung der Medienleitungen in der Kunststoffflanschplatte mittels Dichteinsatz

Heinze



KRASO® Ausschreibungstexte für Ihr Bauvorhaben!

- + Kostenlos und bequem: Ausschreibungstexte zu **KRASO® Produkten** schnell und einfach finden, inklusive Produktbildern und Einbausituationen!
Auch zum Download für Ihre Software für Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung:
Word-, Excel-, PDF-, RTF-, TXT-, GAEB-, Datanorm 5, ÖNORM- Dateien
- + **KRASO®** Ausschreibungstexte, Produktserien, Firmenprofil, Kontaktinformationen u.v.m. auf heinze.de
KRASO® Ausschreibungstexte auf ausschreiben.de

AUSSCHREIBEN.DE

Für alle
gängigen
Wandarten!

Injekt Dichteinsatz mit IDK
(Integrierte Drehmomentkontrolle)



KRASO® Injekt FE

Das Injekt-Futterrohr Echtmaß für Bestandsgebäude

- + Dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß für den nachträglichen Einbau
- + Schnelle und einfache Montage: Injektionssystem mit schnell aushärtendem Expansionsharz
- + Für alle gängigen Wandarten geeignet – auch für Hohlsteine
- + Mit Dichtflansch für Außenabdichtungen („Schwarze Wanne“)
- + Ideal für Sanierungen und Neuanschlüsse in Bestandsgebäuden
- + Integrierte Drehmomentkontrolle (IDK) – ohne Drehmomentschlüssel
- + Abdichtung von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten):
z.B. **KRASO® Dichteinsatz Typ ED**
- + Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- + DIN 18533 W2.1 -E („mäßige Einwirkung von drückendem Wasser“)
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Injekt FE **LG 6**

Aussparung zum nachträglichen Einbau von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), mit Injektionssystem
| DIN 18533 W2.1 – E, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Injekt FE	
InnenDurchmesser in mm	100	150
Wandstärke in mm von ... bis ...	200 - 600	
Durchmesser Kernbohrung min... max ... in mm	149 - 153	199 - 203
Außendurchmesser Dichtflansch in mm	250	300
KRASO® Injekt FE	325 €	495 €

Lieferumfang: KRASO® Injekt FE, bestehend aus Injekt Dichteinsatz mit IDK, dickwandigem Kunststoff-Futterrohr Echtmaß, Wandabschlussring, Expansionsharz

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

Für alle
gängigen
Wandarten!



KRASO® Injekt LR

LeerRohr als nachträgliche Wanddurchführung für Bestandsgebäude

- + LeerRohr für den nachträglichen Einbau
- + Schnelle und einfache Montage: Injektionssystem mit schnell aushärtendem Expansionsharz
- + Für alle gängigen Wandarten geeignet – auch für Hohlsteine
- + Mit Dichtflansch für Außenabdichtungen („Schwarze Wanne“)
- + Ideal für Sanierungen und Neuanschlüsse in Bestandsgebäuden
- + Integrierte Drehmomentkontrolle (IDK) – ohne Drehmomentschlüssel
- + Möglichkeit zum Anschluss von Mantelrohren
- + Mantelrohrendstopfen für Strom/Wasser, Telekommunikation oder Glasfaser
- + Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- + DIN 18533 W2.1 -E („mäßige Einwirkung von drückendem Wasser“)
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Injekt LR **LG 6**

Aussparung als Leerrohr zur nachträglichen Einführung von Kabeln und Rohren mittels Mantelrohrendstopfen (Strom/Wasser, Telekommunikation oder Glasfaser), mit Injektionssystem | DIN 18533 W2.1 – E, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Injekt LR		
Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	100 (99 - 103)		
Wandstärke in mm von ... bis ...	200 - 600		
Außendurchmesser Dichtflansch in mm	200		
Mantelrohrendstopfen, optional:	Strom / Wasser	Telekommunikation	Glasfaser
Außendurchmesser in mm	25 - 63	2 x 5 - 7 4 x 7 - 13 1 x 13 - 21	2 x 5 - 7 2 x 7 - 13 1 x 12 - 16 1 x 23 - 40
KRASO® Injekt LR für Wandstärke 200 - 600 mm	195 €		
KRASO® Injekt LR für Wandstärke 200 - 1.200 mm	295 €		

Lieferumfang: KRASO® Injekt LR, bestehend aus Injekt Dichteinsatz mit IDK, dickwandigem Kunststoff-Futterrohr Echtmaß, Wandabschlussring, Expansionsharz, Mantelrohrendstopfen

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

Für alle
gängigen
Wandarten!

Injekt Dichteinsatz mit IDK
(Integrierte DrehmomentKontrolle)



KRASO® Injekt FR

Die Injekt-Wanddurchführung mit FließRichtung für Bestandsgebäude

- + Schnell und einfach zu montierende Wanddurchführung für z.B. Abwasserrohre
- + Eine FließRichtung! Inklusive Rohr mit Muffe und Spitzende – zum Anschließen von KG/KG 2000-Grundleitungen
- + Für alle gängigen Wandarten geeignet – auch für Hohlsteine
- + Mit Dichtflansch für Außenabdichtungen („Schwarze Wanne“)
- + Ideal für Sanierungen und Neuanschlüsse in Bestandsgebäuden
- + Integrierte DrehmomentKontrolle (IDK) – ohne Drehmomentschlüssel
- + Injektionssystem mit schnell aushärtendem Expansionsharz
- + Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- + DIN 18533 W2.1 -E („mäßige Einwirkung von drückendem Wasser“)
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Injekt FR **LG 6**

Wanddurchführung zum Anschließen von KG/KG 2000-Grundleitungen, mit Injektionssystem
| DIN 18533 W2.1 – E, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Injekt FR	
Durchmesser DN	110	160
Wandstärke in mm von ... bis ...*	200 - 400	
Durchmesser Kernbohrung min ... max ... in mm	149 - 153	199 - 203
Außendurchmesser Dichtflansch in mm	250	300
Länge KG-Rohr* in cm	50	
KRASO® Injekt FR	295 €	425 €

* bauseits verlängerbar

Lieferumfang: KRASO® Injekt FR, bestehend aus Injekt Dichteinsatz mit IDK, Rohr mit Muffe und Spitzende, Wandabschlussring, Expansionsharz
Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

KRASO® Mobil

Der mobile Messestand für Ihre Veranstaltungen, Hausmessen und Aktionstage

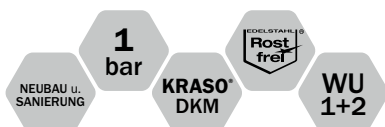
- + Sie planen eine Hausmesse, einen Aktionstag, ein Handwerkerfrühstück oder eine andere individuelle Veranstaltung? Wir kommen zu Ihnen – mit dem **KRASO® Mobil**, unserem mobilen Messestand – und stellen Ihren Kunden **KRASO® Produkte und Abdichtungslösungen** vor!
- + Das **KRASO® Mobil** ist in wenigen Minuten als Messestand einsatzbereit: Zahlreiche Produktmuster in Einbausituationen, eine Sitzzecke für ausführliche Kundengespräche, großer TV-Bildschirm für Präsentationen!
- + **KRASO® Mitarbeiter** vor Ort: Unsere Abdichtungsexperten kommen mit dem **KRASO® Mobil** zu Ihnen, kümmern sich um Auf- und Abbau und stehen Ihren Kunden zu allen Fragen Rede und Antwort!
- + Informations- und Werbematerial: Ob Infolyer oder Werbegeschenke – das **KRASO® Mobil** hält alles bereit, was ein Messestand braucht!
- + Machen Sie es sich einfach: Jetzt das **KRASO® Mobil** für Ihre nächste Veranstaltung buchen – absolut kostenfrei! Das **KRASO® Mobil** benötigt lediglich ca. 50 m² Aufstellfläche und einen Stromanschluss.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

- + +49(0)28 72 - 95 35-0
- + WhatsApp +49(0)28 72 - 95 35-888 
- + marketing@kraso.de



KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP

Cleverer Kombination – innovativer Problemlöser

- + Kombination aus hochwertigem **KRASO® Dichteinsatz** und Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff!
- + Einfache und schnelle Montage – auch durch eine Person – dank geringem Gewicht!
- + Die Montage erfolgt vor der WU-Betonwand. EPDM Flachdichtung, Befestigungsmaterial und Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50** sind im Lieferumfang enthalten.
- + Für Neubau und Sanierung! Medienleitungen lassen sich auch nachträglich schnell und einfach installieren und abdichten. Sonderanfertigungen können innerhalb von 24 Stunden gefertigt und versendet werden.
- + MPA-geprüft: Druckwasserdicht bis 1 bar!
- + **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP, EPDM Flachdichtung, Befestigungsmaterial, Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50

KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP **LG 1**

zur Durchführung von Rohren einsetzbar, Dichtbreite zum Medienrohr oder Kabel 20 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP						
Durchmesser integrierter KRASO® Dichteinsatz	80	100	125	150	200	250	300
Plattengröße ca. in mm	d = 206	d = 226	d = 243	d = 273	d = 323	d = 373	d = 423
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	22 - 25	32 - 35	60 - 63	78 - 80	108 - 110	158 - 160	200
	32 - 35	40 - 43	75 - 77	88 - 90	114 - 118	168 - 170	210
	40 - 43	48 - 50	78 - 80	108 - 110	123 - 125	177 - 180	219
		60 - 63			133 - 135	200	225
					139 - 140	210	250
					158 - 160		
KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP	213 €	225 €	244 €	261 €	315 €	361 €	444 €

Lieferumfang: KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP, EPDM Flachdichtung inkl. Befestigungsmaterial, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA
Zum Andübeln - Edelstahl rostfrei -
mit Spezialbeschichtung

- Gewindeschutzhappen schützen die Gewindebolzen vor Verschmutzung mit Dickbeschichtung
- Abstandhalter verhindern das Wegdrücken der Dickbeschichtung



KRASO® Futterrohr und Dichteinsatz Typ FL Fest- Losflansch zum Andübeln oder Einbetonieren und als Dichteinsatz

- + Für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“):
nach DIN 18533 („Abdichtung von erdberührten Bauteilen“)
- + Jeweils als Ausführung für drückendes und nicht drückendes Wasser
- + Erhältlich in rostfreiem Edelstahl V2A oder V4A und in galvanisch verzinktem Stahl!
- + Auf Wunsch mit Spezialbeschichtung für Gebäude mit Dickbeschichtung (z.B. KMB)!
- + DIN 18533: Wassereinwirkungsklassen W2.1 -E und W2.2 -E („Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser (Wassersäule ≤ 3 Meter)“ bzw. „hohe Einwirkung von drückendem Wasser (Wassersäule ≥ 3 Meter)“)

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA
- Zum Andübeln -



Edelstahl rostfrei V2A

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE
- Zum Einbetonieren -



Edelstahl rostfrei V2A

KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD
- Doppelt Dichtend -



Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt



galvanisch verzinkt,
mit Kunststoff-Futterrohr



galvanisch verzinkt



KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Fest-Losflansch Zum Andübeln **LG2**

Fest-Losflansch zum Andübeln, mit Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) nach DIN 18533. Erhältlich in Edelstahl rostfrei V2A oder galvanisch verzinkt, jeweils mit oder ohne Spezialbeschichtung. ID = InnenDurchmesser | **DIN 18533 W2.1 -E und W2.2 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - DIN 18533 W2.2 -E: HOHE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≥ 3 METER)						
Futterrohr InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Vorbaulänge in mm	80						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 160 mm - t = 10 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 150 mm - t = 10 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Edelstahl rostfrei V2A -	766 €	863 €	931 €	1.045 €	1.262 €	1.486 €	1.737 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - galvanisch verzinkt -	546 €	616 €	671 €	747 €	884 €	1.085 €	1.332 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	32 €	35 €	39 €	44 €	58 €	75 €	86 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	144 €	151 €	166 €	183 €	201 €	222 €	243 €

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - DIN 18533 W1 -E: BODENFEUCHTE UND NICHT DRÜCKENDES WASSER						
Futterrohr InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 60 mm - t = 6 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Edelstahl rostfrei V2A -	514 €	603 €	650 €	751 €	939 €	1.181 €	1.423 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - galvanisch verzinkt -	384 €	448 €	499 €	585 €	730 €	907 €	1.142 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	22 €	23 €	28 €	30 €	39 €	53 €	61 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	122 €	129 €	135 €	142 €	149 €	157 €	164 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA, Futterrohr mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Nageldübel M8 x 100, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M20 bzw. M12

Abweichende Durchmesser und Vorbaulängen auf Anfrage! Auch in V4A lieferbar!





KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Fest- Losflansch Zum Einbetonieren **LG2**

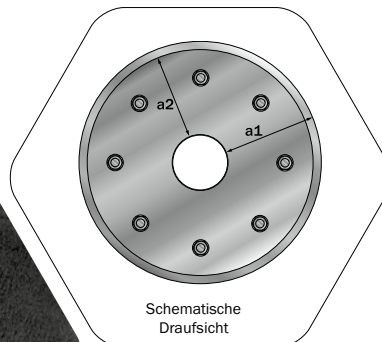
Fest- Losflansch zum Einbetonieren, mit Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) gegen drückendes /nicht drückendes Wasser nach DIN 18533. Erhältlich in Edelstahl rostfrei V2A oder galvanisch verzinkt mit Kunststoff-Futterrohr, jeweils mit oder ohne Spezialbeschichtung. ID = InnenDurchmesser | **DIN 18533 W2.1 -E und W2.2 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - DIN 18533 W2.2 -E: HOHE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≥ 3 METER)						
Futterrohr InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Wandstärke in cm	20 • 24 • 25 • 30 • 35 • 36,5 • 40 • 45 • 50						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 160 mm - t = 10 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 150 mm - t = 10 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Edelstahl rostfrei V2A -	839 €	918 €	997 €	1.121 €	1.400 €	1.722 €	2.036 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - galvanisch verzinkt -	587 €	642 €	698 €	785 €	980 €	1.206 €	1.425 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	32 €	35 €	39 €	44 €	58 €	75 €	86 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	144 €	151 €	166 €	183 €	201 €	222 €	243 €

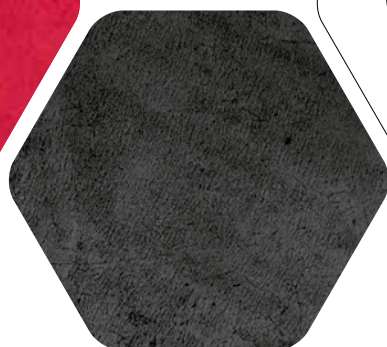
Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - DIN 18533 W1 -E: BODENFEUCHTE UND NICHT DRÜCKENDES WASSER						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 60 mm - t = 6 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Edelstahl rostfrei V2A -	622 €	679 €	759 €	874 €	1.169 €	1.666 €	1.833 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - galvanisch verzinkt -	436 €	476 €	531 €	612 €	818 €	1.166 €	1.283 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	22 €	23 €	28 €	30 €	39 €	53 €	61 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	122 €	129 €	135 €	142 €	149 €	157 €	164 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE, mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Nageldübel M8 x 100, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M20 bzw. M12

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage! Auch in V4A lieferbar!



Schematische
Draufsicht





KRASO® Dichteinsatz Typ FL
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Dichteinsatz Typ FL - Fest- Losflansch **LG 2**

Fest- Losflansch mit **KRASO® Dichteinsatz**, zur Aufnahme von Medienrohren für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) nach DIN 18533. Erhältlich in Edelstahl rostfrei V2A oder galvanisch verzinkt, jeweils mit oder ohne Spezialbeschichtung, **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM** | DIN 18533 W2.1 -E und W2.2 -E

Durchmesser DN	80	100	125	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel							
von	0	0	0	0	0	0	0
bis	55	75	100	125	175	225	275

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - DIN 18533 W2.2 -E: HOHE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≥ 3 METER)						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 160 mm - t = 10 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 150 mm - t = 10 mm						
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - Edelstahl rostfrei V2A -	779 €	876 €	954 €	1.063 €	1.258 €	1.543 €	1.900 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - galvanisch verzinkt -	546 €	616 €	671 €	747 €	884 €	1.085 €	1.332 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	32 €	35 €	39 €	44 €	58 €	75 €	86 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	144 €	151 €	166 €	183 €	201 €	222 €	243 €

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - DIN 18533 W1 -E: BODENFEUCHTE UND NICHT DRÜCKENDES WASSER						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 60 mm - t = 6 mm						
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - Edelstahl rostfrei V2A -	550 €	639 €	711 €	833 €	1.038 €	1.293 €	1.632 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - galvanisch verzinkt -	384 €	448 €	499 €	585 €	730 €	907 €	1.143 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	22 €	23 €	28 €	30 €	39 €	53 €	61 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	122 €	129 €	135 €	142 €	149 €	157 €	164 €

Lieferumfang: KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD / KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED, Dichteinsatz mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Nagel-
dübel M8 x 100, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M20 bzw. M12, 40 mm bzw. 20 mm Dichtung

Abweichende Durchmesser auf Anfrage! Auch in V4A lieferbar!

Edelstahl oder verzinkt? Das gilt es zu beachten

- + **Langlebige Qualität:** Edelstahl rostfrei hat einen besonders hohen Anteil an Chrom, der mit weiteren Legierungsbestandteilen eine Art Schutzschicht („Chromoxid“) bildet, die den Stahl vor Korrosion und Säure besonders schützt.
- + **Günstige Alternative:** Galvanisch verzinkter Stahl erhält eine Schutzschicht aus Zink. Wird die wenige Mikrometer (µm) starke Zinkbeschichtung auf der Baustelle beschädigt, erhöht sich die Korrosionsgefahr. Auch bei dauerhaft anstehender Feuchtigkeit sollte auf Edelstahl-Qualität zurückgegriffen werden.





KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A **LG 2**

zur Durchführung von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), vor einer Kernbohrung in Beton oder Mauerwerk, aus rostfreiem Edelstahl V2A, EPDM Flachdichtung. ID = Innendurchmesser | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A						
Rohrhülse Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Vorbaulänge in mm	80	80	80	80	80	80	80
Plattengröße in mm	d = 240	d = 260	d = 290	d = 310	d = 360	d = 410	d = 460
KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A	228 €	236 €	252 €	265 €	308 €	348 €	384 €

Lieferumfang: KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A, mit angeschweißter Edelstahlrohrhülse, EPDM Flachdichtung inkl. Befestigungsmaterial und Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage! Gegen Aufpreis lieferbar: Geteilte Ausführung, Fest- Losflanschkonstruktion nach DIN 18533, rostfreier Edelstahl V4A!



KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt **LG 2**

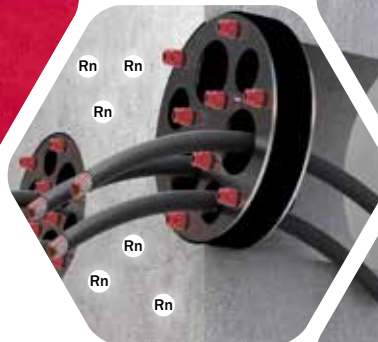
zur Durchführung von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), vor einer Kernbohrung in Beton oder Mauerwerk, Stahl galvanisch verzinkt, EPDM Flachdichtung. ID = Innendurchmesser | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt						
Rohrhülse Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Vorbaulänge in mm	80	80	80	80	80	80	80
Plattengröße in mm	d = 240	d = 260	d = 290	d = 310	d = 360	d = 410	d = 460
KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt	171 €	177 €	190 €	199 €	230 €	262 €	289 €

Lieferumfang: KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt, mit angeschweißter Rohrhülse, EPDM Flachdichtung inkl. Befestigungsmaterial und Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!

Schutz vor Radon!



KRASO® Dichteinsätze Schutz vor Radon!

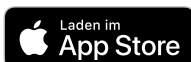
- + Eines, der natürlich im Boden vorkommenden Gase, ist Radon. Eine Konzentration des radioaktiven Edelgases in Wohnräumen ist gesundheitsschädlich!
- + **KRASO® Dichteinsätze** und **KRASO® Rohrdurchführungen** mit Vierstegdichtung schützen nicht nur gegen drückendes Wasser, sondern sind auch gasdicht – MPA- und IAF-geprüft!
- + Für sicheren Schutz vor Radon achten Sie auf das Zeichen „Rn Radondicht“ und das „FHRK Radondicht“-Siegel!

KRASO® Dichteinsatz Konfigurator – online und als App

- + Einfach und schnell: Online oder per App den passenden Dichteinsatz konfigurieren und ein Angebot anfordern. Geben Sie Anzahl und Durchmesser der Medienleitungen an und der Dichteinsatz Konfigurator prüft die Realisierbarkeit oder schlägt Ihnen den passenden Durchmesser für eine Kernbohrung vor. Kostenlos erhältlich für iOS oder unter **KRASO.de**



KRASO® Dichteinsatz Konfigurator
(Einfach QR-Code scannen!)





Boden

Bauherren-Komfortpakete - Boden - **BOX** S. 46 + - Boden - 110 S. 50 + - Boden - 150 S. 52 +
- Boden - NFE S. 54

Wand

Bauherren-Komfortpakete - Wand S. 57 + - Wand - NFE S. 59 +
- Wand - ESH S. 61 + - Wand - SWP S. 63 + Wärmepumpendurchführung WP-DUO S. 64

Zubehör

BKP - Dichteinsätze S. 65 + BKP Gas Montagesets S. 66 +
Flexibles Leerrohr-System FLS 90 S. 66



KRASO® Bauherren-Komfortpaket
- Boden - **BOX**
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Mit
integriertem
Installationsset:
Keine Gewerke
übergreifende
Weitergabe
nötig

Mehrsparren-
Hauseinführung
für
nicht unterkellerte
Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - **BOX**

Die Mehrsparten-Hauseinführung mit integriertem Installationsset

- + Die komfortable Lösung für Bauherren: Gas, Wasser, Strom und Telekommunikationsleitungen sicher und dicht in nicht unterkellerte Gebäude einführen!
- + DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar! Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondicht! Methangasbeständig!
- + **KRASO® Vierstegdichtung**: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar! Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem: 1 bar!
- + Einfache Montage dank stabiler Aufstellvorrichtung und Sichtkontrolle der Rastmuffe – hilft Einbaufehler zu vermeiden!
- + Schlauchdurchmesser: Außen 90 mm - innen 80 mm!
- + Mit integriertem Installationsset: Vormontierte Komponenten für den Hausanschluss für Strom, Wasser und Telekommunikation, inklusive Estrichaufsatz und Höhenfixierung. Keine Gewerke übergreifende Weitergabe des Installationssets nötig.
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen beim Aufmauern der Wände! Inklusive Bauzeitschutzdeckel
- + Durch den aufgerauten Spachtelflansch lassen sich Dampfsperrfolien problemlos anbinden!
- + Anpassbare Höhe, sowohl Bodenplatte als auch Estrich
- + **KRASO® BKP Gas Montagesets** optional erhältlich
- + Geteilte Endstopfen zur einfachen Montage!
- + Inklusive Verlängerungsset!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E



KRASO® Bauherren- Komfortpaket - Boden - BOX mit integriertem Installationsset

Passend zum
Baufortschritt:

1./2. Rohbauphase

Das Installationsset ist in der BOX mit Bauzeitschutzdeckel sicher verschlossen. Nach dem Gießen der Bodenplatte kann die Dampfsperffolie an den aufgerauten Spachtelflansch angebracht werden.

2. Estrich/Fußbodenaufbau

Der Estrichaufsatz wird aus der BOX gezogen und auf die gewünschte Höhe (0 - 250 mm) gebracht. Mit der Höhenfixierung lässt sich der Estrichaufsatz fixieren.

3. Installationsphase

Die Leitungen für Wasser, Strom und Telekommunikation können nun ins Gebäude geführt und mit den entsprechenden KRASO® BKP - Dichteinsätzen des Installationssets abgedichtet werden. Eine Gewerke übergreifende Weitergabe entfällt!

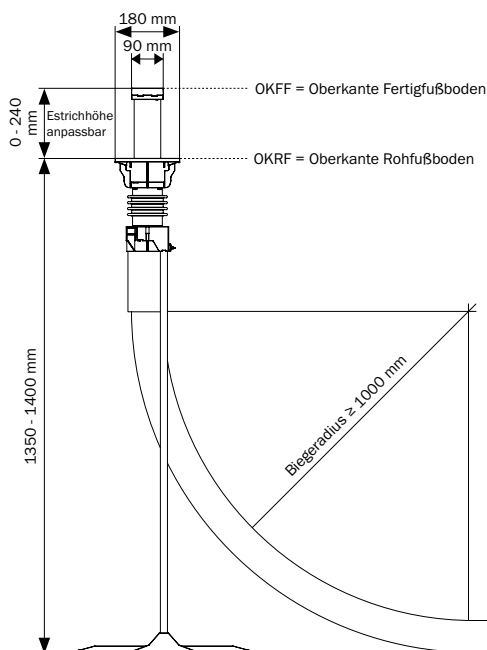
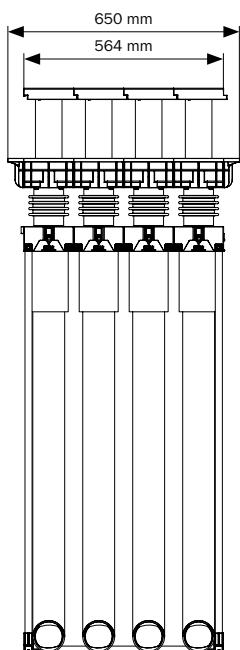
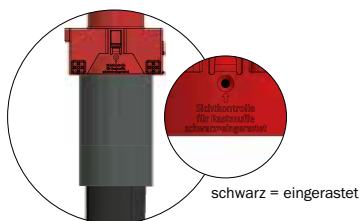
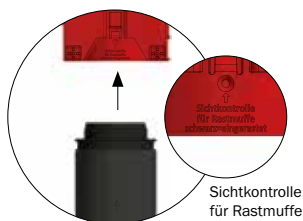
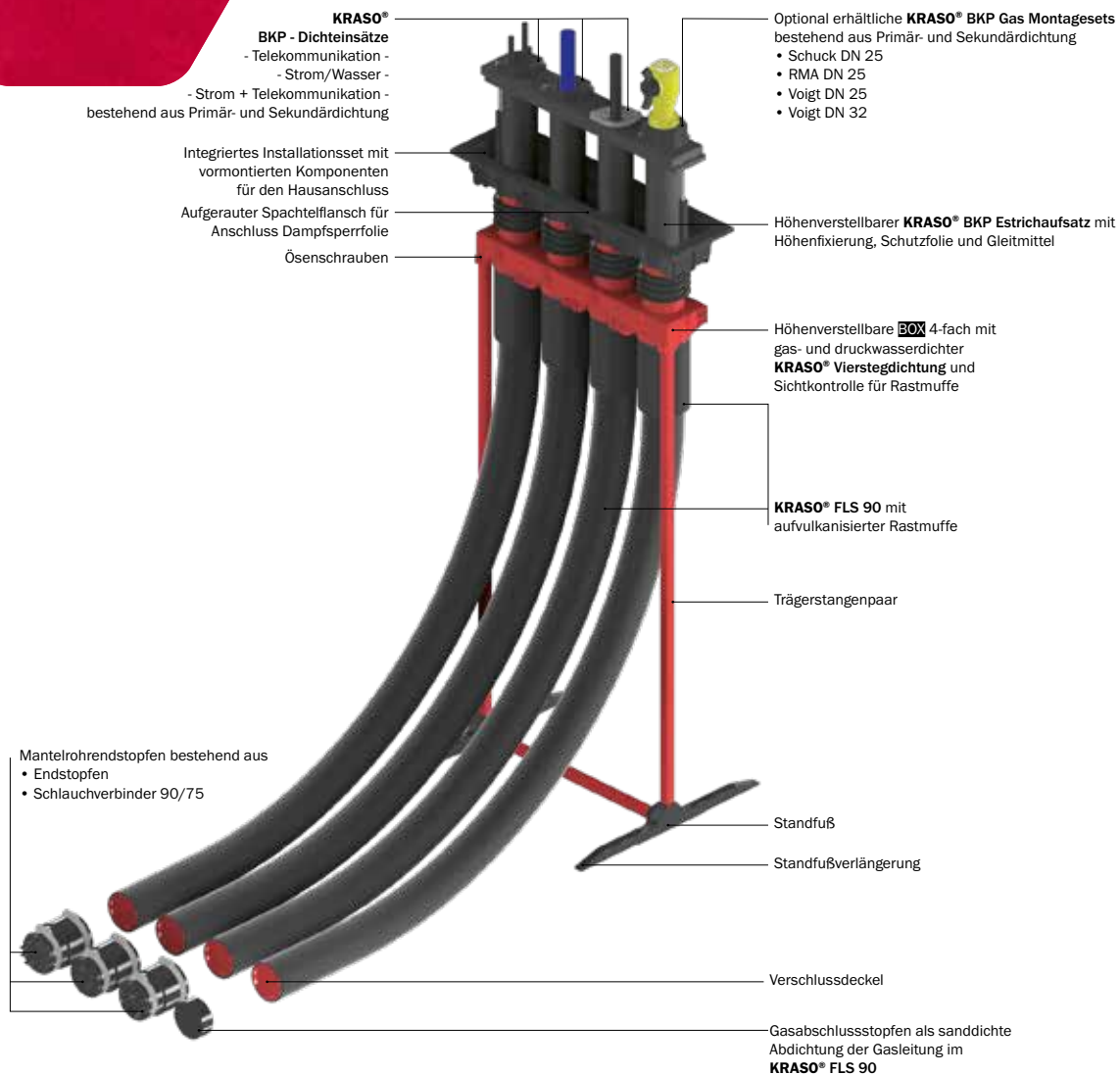
1. Rohbauphase

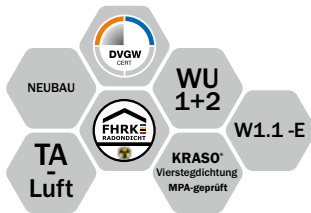
2. Rohbauphase

3. Estrich legen

4. Installationsphase







KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX LG 5

Mehrsparren-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei nicht unterkellerten Gebäuden inkl. **KRASO® FLS 90**, inkl. Installationssets für Strom/Wasser (2 x), Telekommunikation, Strom + Telekommunikation als Standardbelegung für **KRASO® BKP - Boden - BOX - 4-fach**, Wunschbelegung bei **KRASO® BKP - Boden - BOX - 3-fach, 2-fach, 1-fach**, **KRASO® BKP - Montagesets Gas** optional erhältlich | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1-E

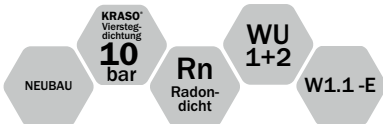
Typ / Artikel		KRASO® BKP - Boden - BOX						
anpassbare Höhe bis OKRF* in mm von ... bis ...		1350 - 1400						
anpassbare Höhe bis OKFF** in mm von ... bis ...		0 - 240						
Biegeradius in mm		≥ 1000						
inkl. KRASO® FLS 90 (Schlauchlänge pro Sparte)		3 Meter	4 Meter	6 Meter	9 Meter	10 Meter	12 Meter	15 Meter
Ausführung	Abmessungen Estrichaufsatz Wischkante in mm							
1-fach	141 x 90	404 €	424 €	463 €	521 €	541 €	580 €	638 €
2-fach	284 x 90	553 €	592 €	670 €	787 €	826 €	904 €	1.021 €
3-fach	423 x 90	834 €	893 €	1.010 €	1.185 €	1.244 €	1.361 €	1.536 €
4-fach	564 x 90	963 €	1.041 €	1.197 €	1.431 €	1.509 €	1.665 €	1.899 €
5-fach	705 x 90	1.237 €	1.335 €	1.530 €	1.821 €	1.919 €	2.115 €	2.407 €

Lieferumfang: Die folgenden Angaben beziehen sich auf das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX - 4-fach** mit **KRASO® FLS 90** (3 Meter), bei anderen Ausführungen (3-fach, 2-fach, 1-fach) weicht der Lieferumfang ab.

- Standfuß
 - Standfußverlängerung
 - Trägerstangenpaar
 - höhenverstellbare **BOX** 4-fach mit gas- und druckwasserdichter **KRASO® Vierstegdichtung**, Spachtelflansch, Sichtkontrolle für Rastmuffe und integriertem Installationsset mit Bauzeitschutzdeckel
 - 4 x Flexibles Leerrohr-System **KRASO® FLS 90** (3 Meter) mit aufvulkanisierter Rastmuffe und Verschlussdeckel
 - höhenverstellbarer **KRASO® BKP Estrichaufsatz** mit Schutzdeckel und Gleitmittel
 - Höhenfixierung für **KRASO® BKP Estrichaufsatz** (2 Stück)
 - Montageanleitungen **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX**
 - **KRASO® BKP - Boden - Verlängerungsset** bestehend aus
 - 4 x Schlauchverbinder 90
 - 8 x Reduzierstück (DN 90 auf DN 75)
 - Installationssets bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/75
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** - Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/75
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation** - Spannbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 90/75
 - Tube Gleitmittel
- optional erhältliche **KRASO® BKP Gas Montagesets**:
- Schuck DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - RMA DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - Voigt DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - Voigt DN 32 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen

* OKRF = Oberkante Rohfußboden, ** OKFF = Oberkante Fertigfußboden

**Einsparten-
Hauseinführung
für nicht
unterkellerte
Gebäude**



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110

Die flexible Hauseinführung für Wärmepumpe,
Nah-/ Fern-/ Erdwärme, Gas, Wasser oder Strom

- + Die sichere Hauseinführung für Wärmepumpen in nicht unterkellerte Gebäude:
 - **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110** für Wasser-Wasser-Wärmepumpen und Sole-Wasser-Wärmepumpen (Sonde und Kollektor)
 - **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 - SWP** für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split)
- + Flexibel: Auch für Belegung mit Nah-, Fern- oder Erdwärmeleitungen, Gas, Wasser oder Strom bis DN 50 nutzbar.
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!
- + Radondicht!
- + Schlauchdurchmesser: Außen 110 mm - innen 100 mm!
- + Stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung für einen sicheren Stand und eine einfache Montage
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen beim Aufmauern der Wände! Inklusive Bauzeitschutzdeckel
- + Inkl. Leerrohraufsatz (25 cm, Innendurchmesser: 100 mm) für einen flexiblen Fußbodenaufbau
- + Inkl. Flexiblen Leerrohrsystem **KRASO® FLS 110** (Innendurchmesser: 100 mm): Biegeradius 1000 mm. Inkl. Schlauchadapter 110 und Abschlusstopfen
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E



**KRASO®
Bauherren-Komfortpaket
- Boden - 110 auch
als Mehrfach-Hauseinführung
erhältlich!**



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110

Mit **KRASO® Dichteinsatz Universal 100 DD** mit Großflansch zur Leitungsaufnahme im Inneren.

Anwendungsbereich:

- Stufenlose Scheibentechnik 18 – 65 mm oder blind



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 - SWP

Mit **KRASO® Dichteinsatz Typ SWP** mit Großflansch zur Leitungsaufnahme im Inneren.

Anwendungsbereich:

- **Steuerungskabel, geschlossen:**
Stufenlose Scheibentechnik
2 x 5 - 18 mm, mit Stopfen
- **Kältemittelleitungen, geteilt:**
 - Scheibentechnik 1 x 6 - 13 mm für 1/4 oder 3/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen
 - Scheibentechnik 1 x 6 - 18 mm für 1/4, 3/8, 1/2 oder 5/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen



Inkl. Leerrohraufsatz
(25 cm, Innendurchmesser: 100 mm)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 **LG 5**

(inklusive Installationsset)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Boden - 110 – 1-fach, Einsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Wärmepumpe, Nah-/ Fern-/ Erdwärme, Gas, Wasser oder Strom) bei nicht unterkellerten Gebäuden, inkl. **KRASO® FLS 110** | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 110 / KRASO® BKP - Boden - 110 - SWP			
Höhe bis OKRF in mm	ca. 1185			
anpassbare Höhe bis OKFF in mm bis max.	ca. 1435			
Biegeradius in mm	1000			
inkl. KRASO® FLS 110	3 Meter	6 Meter	9 Meter	12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 110	715 €	814 €	913 €	1.012 €
KRASO® BKP - Boden - 110 - SWP	750 €	849 €	948 €	1.047 €

Lieferumfang: Stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung, Dichtpackung zum bodenplattenbündigen Einbau, Flexibles Leerrohrsystem **KRASO® FLS 110** (Innendurchmesser: 100 mm), Radius: 1000 mm, inkl. Schlauchadapter 110, Installationsset bestehend aus: Leerrohraufsatz ID 100, ca. 25 cm, **KRASO® Dichteinsatz Universal 100 DD** mit Großflansch, Abschlussstopfen FLS 110 Universal bzw. **KRASO® Dichteinsatz Typ SWP** mit Großflansch, Abschlussstopfen

6 x 6 - 38 mm
oder blind4 x 6 - 18 mm und
6 x 6 - 33 mm
oder blind3 x 6 - 52 mm
oder blind1 x 50 - 92 mm
oder blind

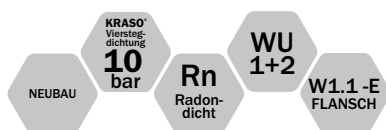
Schlauchadapter DN 160



Schlauchadapter DN 110



Muffe DN 160



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 150

Die sichere Hauseinführung für größere Medienleitungen

- + Die sichere Hauseinführung für größere Medienleitungen bei nicht unterkellerten Gebäuden, z.B. Strom oder Wasser für Mehrfamilienhäuser oder gewerbliche Gebäude
- + Mit **KRASO® Dichteinsatz** mit Großflansch als Hausein- und -ausführung nutzbar: z.B. für Ladestationen in Wohnanlagen (Wohnungseigentumsmodernisierungsgesetz – WEMoG).
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!
- + Radondicht!
- + Stabile Aufstellvorrichtung inkl. starrem Leerrohrbogen mit Biegeradius von 1000 mm
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen beim Aufmauern der Wände! Inklusive Bauzeitschutzdeckel.
- + Inkl. Leerrohraufsatz (25 cm, Innendurchmesser: 150 mm) für einen flexiblen Fußbodenaufbau
- + Innenseitige Leitungsaufnahme mit **KRASO® Dichteinsätzen**: verschiedene Ausführungen mit stufenloser Scheibentechnik
- + Außenseitig wahlweise mit Anschlussmöglichkeiten an **KRASO® FLS**, Kabelschutzrohre DN 110 oder DN 160 oder KG Leerrohrsysteme mit DN 160
- + Optional: **KRASO® Spachtelflansch**
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E



optionaler
KRASO®
Spachtelflansch



KRASO®
Leerrohraufsatz

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 150 **LG 5**

Einsparten-Gebäudeeinführung für Versorgungsleitungen, bei nicht unterkellerten Gebäuden mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 150			
Höhe bis OKRF in mm	ca. 1220			
anpassbare Höhe bis OKFF in mm bis max.	ca. 1470			
Biegeradius in mm	1000			
KRASO® Dichteinsatz mit Großflansch – wahlweise:	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm	3 x 6 - 52 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm und 6 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind	1 x 50 - 92 mm oder blind
KRASO® Systemdeckel – wahlweise:	Variante 1	Variante 2	Variante 3	
	Schlauchadapter 160	Schlauchadapter 110	Muffe DN 160	
KRASO® BKP - Boden - 150	821 €			
optional: KRASO® Spachtelflansch	93 €			

Lieferumfang: Starrer Leerrohrbogen 150 inkl. stabiler Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz ID150, ca. 25 cm, **KRASO®** Dichteinsatz mit Großflansch für den Einbau in **KRASO®** Leerrohraufsatz, **KRASO®** Systemdeckel zum Anschluss an bauseitiges Leerrohr



FHRK
Fachverband Hauseinführungen
Rohre und Kabel e.V.

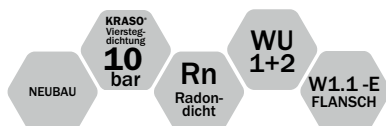


Auf Wissen vertrauen – dicht bauen **KRASO®** ist Mitglied im FHRK e. V.

- + Als Mitglied im **Fachverband Hauseinführungen für Rohre und Kabel (FHRK e. V.)** entwickeln wir, gemeinsam mit anderen Herstellern und Anwendern wie z.B. Versorgungsunternehmen, Prüfgrundlagen und technische Richtlinien, die die Qualität von Abdichtungslösungen für Hauseinführungen sicherstellen und vergleichbar machen.

geeignet für
↑
Wärmepumpen

Einfach,
komfortabel, dicht
an die Wärmepumpe
oder ans Nah-, Fern-
und Erdwärmenetz



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis

Einfach, komfortabel, dicht an die Wärmepumpe oder ans Nah-, Fern- und Erdwärmenetz

- + Die komfortable Lösung für den Anschluss von Luft-Wasser-Wärmepumpen (Monoblock) oder den Anschluss ans Nah-, Fern- und Erdwärmenetz – für flexible und vorgedämmte Rohrleitungen mit integriertem Vor- und Rücklauf
- + Stabile, fertig montierte Aufstellvorrichtung: Aufstellen – Ausrichten – Betonieren – Anschließen – Fertig!
- + Für alle nicht unterkellerten Gebäude: Ein-/Mehrfamilienhäuser, öffentliche und gewerbliche Bauten
- + Auf Wunsch auch mit **KRASO® Folienflansch** – zur Einbindung in die Fußbodenabdichtung
- + **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis** bestehend aus:
 - **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis DN 200, DN 250 oder DN 315** mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**
 - **KRASO® Leerrohraufsatz** aus KG 2000: Für den Fußbodenaufbau im Gebäudeinneren
 - Bauzeitschutzdeckel
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E



Luft-Wasser-Wärmepumpe - Monoblock -

Beispiel für mögliche Nah- bzw. Fernwärmeleitung

inkl. Bauzeitschutzdeckel

KRASO® Leerrohraufsatz für den Fußbodenaufbau im Gebäudeinneren, Höhe 380 mm

Druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung:** MPA geprüfte Druckwasserdichtigkeit bis 10 bar

Verlängerung der äußeren Anschlussseite mit KG oder KG 2000 - Rohr (bauseits) problemlos möglich

Beispiel für mögliche Nah- bzw. Fernwärmeleitung

Optional erhältlich: **KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR - GF** speziell für gerippte Rohre, mit Großflansch, MPA geprüfte Druckwasserdichtigkeit bis 1,0 bar

Zentrierscheibe zur inneren Fixierung der Fernwärmeleitung

(Bitte geben Sie bei Bestellung des Installationssets den Außendurchmesser der Nah-/Fernwärmeleitung an! Diese erfahren Sie vom örtlichen Versorgungsunternehmen.)

Auf Wunsch bringen wir hier einen **KRASO® Folienflansch** zur Einbindung in die Fußbodenabdichtung an, umlaufend ca. 15 cm

Optional: Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut

Stabile, fertig montierte Aufstellvorrichtung im 90° Winkel: Kein komplizierter Zusammenbau vor Ort

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis auch als 2-fach System erhältlich!

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE – Basis **LG 5**

für den Anschluss ans Nah-, Fern- oder Erdwärmenetz. Optional erhältlich: **KRASO® Folienflansch** zur Einbindung in die Bodenplattenabdichtung | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - NFE - Basis				
Durchmesser DN	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 315
Biegeradius in mm	800	1000	1250	800	1000
KRASO® BKP - Boden - NFE - Basis	914 €	955 €	1.017 €	991 €	1.154 €
KRASO® Folienflansch (optional erhältlich)	237 €	237 €	237 €	309 €	400 €
Installationsset (optional erhältlich)	284 €	284 €	284 €	339 €	434 €

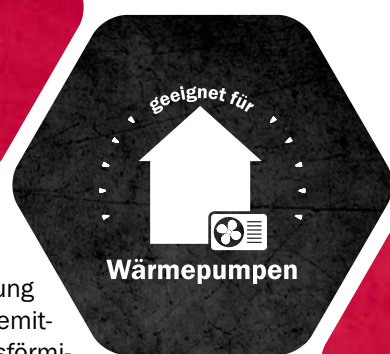
Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis mit Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz und Bauzeitschutzdeckel.

Optional erhältlich: **KRASO® Folienflansch**, Installationsset mit **KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR - GF** und Zentrierscheibe

Doppeldurchführung auf Anfrage!

Wärmepumpen

Technologien und Merkmale

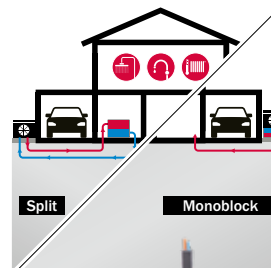
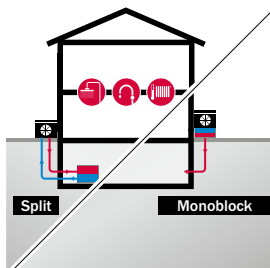


Das grundlegende Prinzip ist bei allen Wärmepumpentechnologien gleich: Der Umgebung (Luft, Erde, Wasser) wird Wärme entzogen, die im Wärmetauscher auf ein flüssiges Kältemittel mit niedriger Siedetemperatur trifft. Das Kältemittel verdampft und wird in seinem gasförmigen Zustand im Verdichter zusätzlich komprimiert.

Dadurch steigt die Temperatur, deren Wärme im Kondensator an den Heizwasserkreislauf übertragen wird. Das abgekühlte Kühlmittel verflüssigt sich anschließend wieder. Dieses Prinzip funktioniert auch im Winter, wenn naturgemäß am meisten geheizt wird. Die Temperatur von Wasser und Erde ist das ganze Jahr über relativ konstant, und auch bei der Energiegewinnung aus der Luft können Luft-Wasser-Wärmepumpen noch bei Außentemperaturen im zweistelligen Minusbereich arbeiten.

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Wärmequelle: Umgebungsluft
geeignet für: Neubau und Sanierung
Split: Zweigeteilte Wärmepumpe mit Außen- und Inneninstallation
Monoblock: Wärme wird in der Außeninstallation erzeugt und ins Gebäudeinnere geleitet



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP
 Luft-Wasser-Wärmepumpe - Split - für unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE
 Luft-Wasser-Wärmepumpe - Monoblock - für unterkellerte Gebäude



KRASO® WP-DUO
 Luft-Wasser-Wärmepumpe - Split - für oberirdische Durchführung



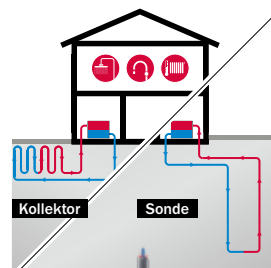
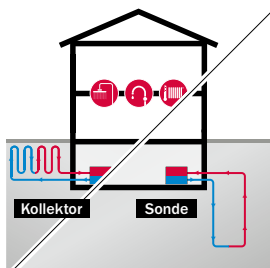
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 - SWP
 Luft-Wasser-Wärmepumpe - Split - für nicht unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE
 Luft-Wasser-Wärmepumpe - Monoblock - für nicht unterkellerte Gebäude

Sole-Wasser-Wärmepumpe

Wärmequelle: Erdwärme
geeignet für: Neubau, Sanierung möglich
Kollektor: Horizontal und flächig verlegte Erdwärmeüberträger zur Nutzung der oberflächennahen Erdwärme (ca. 1,5 m Tiefe)
Sonde: Vertikale Bohrungen ins Erdreich zur Wärmeabgewinnung



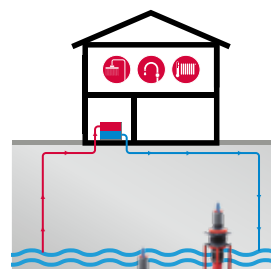
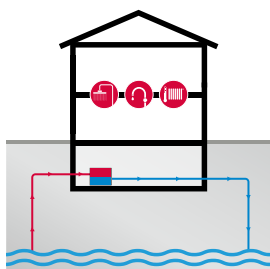
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE
 Sole-Wasser-Wärmepumpe - Monoblock - / - Split - für unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110
 Sole-Wasser-Wärmepumpe - Monoblock - / - Split - für nicht unterkellerte Gebäude

Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Wärmequelle: Grundwasser
geeignet für: Neubau, Sanierung möglich
 Nutzt die im Jahresverlauf relativ konstant hohe Temperatur des Grundwassers, das über einen Förderbrunnen gewonnen wird und anschließend über den Schluckbrunnen zurückgeleitet wird.



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE
 Wasser-Wasser-Wärmepumpe für unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110
 Wasser-Wasser-Wärmepumpe für nicht unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Mehrspar- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset bestehend aus
- 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
- 8 x Dichtungsring
- Gleitmittel

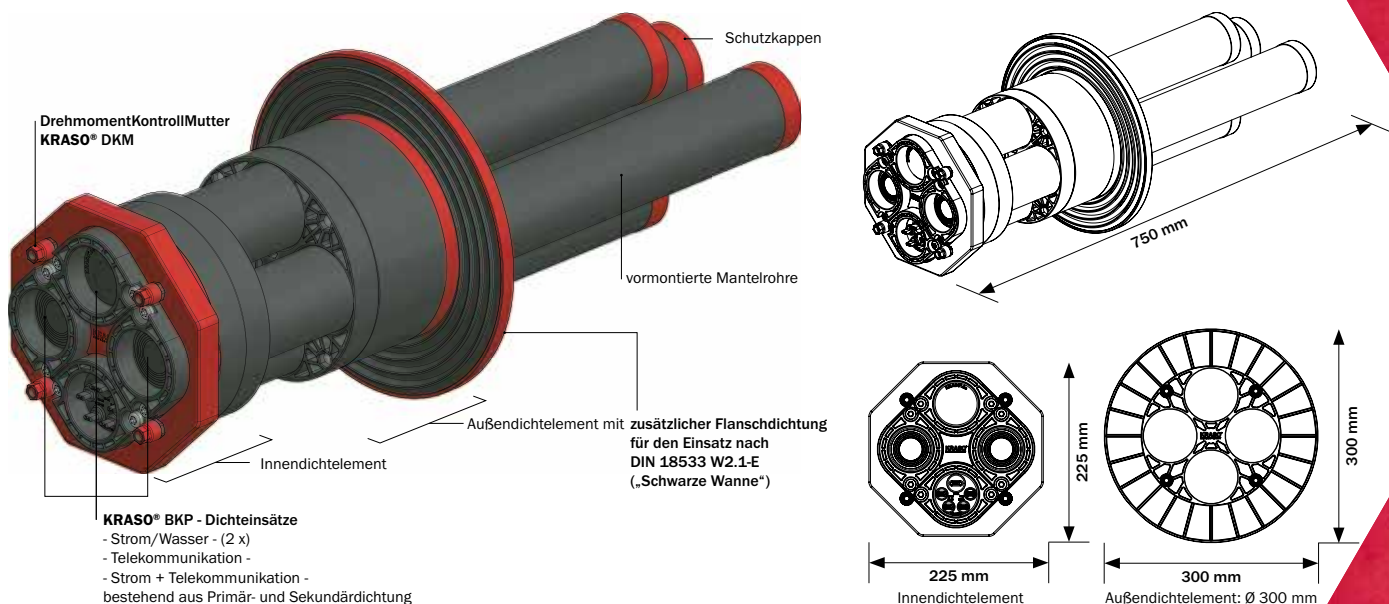


HAUSEINFÜHRUNGEN



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand Mehrspar-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude: Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation

- + DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 200 (199 - 203 mm). Für Fertigteilwände und Ortbetonwände!
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm
- + Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1 (ständig oder zeitweise drückendes Wasser)
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101! Methangasbeständig!
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Geteilte Endstopfen zur einfachen Montage!
- + Bereit für den Netzanschluss von Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation: Geprüft nach DVGW! Inklusive **KRASO® BKP - Dichteinsätzen** für Strom/Wasser, Telekommunikation, Strom + Telekommunikation
- + Optional erhältliche **KRASO® BKP Gas Montagesets**:
 - Gashauseinführung Schuck DN 25
 - Gashauseinführung RMA DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 32
- + Inklusive **KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset**!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand **LG5**

Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden, **KRASO® BKP Gas Montagesets** optional erhältlich | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	199 - 203 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichteelement	225 x 225 mm
Durchmesser Außendichteelement	300 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
KRASO® BKP - Wand	772 €

Lieferumfang:

- **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand** bestehend aus
 - Innendichteelement mit vormontierten Mantelrohren inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Gas, Wasser, Strom Telekommunikation
 - Außendichteelement
- **KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset** bestehend aus
 - 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
 - 8 x Dichtungsring
 - Gleitmittel
- Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand**
- Installationssets bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** - Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80

- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation** - Spannbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 80
 - Tube Gleitmittel

optional erhältliche **KRASO® BKP Gas Montagesets**:

- Schuck DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlußstopfen
- RMA DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlußstopfen
- Voigt DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlußstopfen
- Voigt DN 32 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlußstopfen

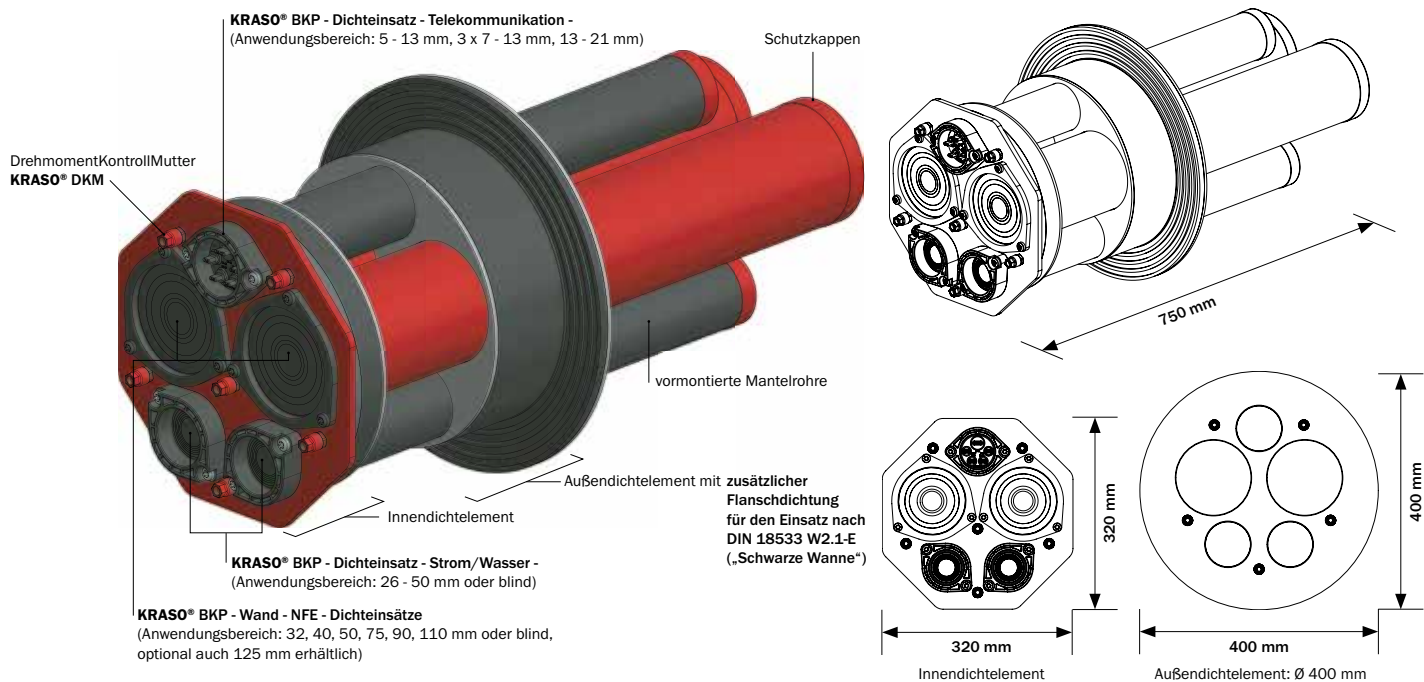


**Mehrspar-
Hauseinführung
für unterkellerte
Gebäude**



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE Mit Wärmepumpe oder Nah-, Fern-, Erdwärmernetz komfortabel in den Keller

- + Wärmepumpen- oder Nah-, Fern- und Erdwärme-Anschluss mit je einer Sparte für Vor- bzw. Rücklauf!
- + Für Wärmepumpen- bzw. Nah-, Fern- oder Erdwärme-Leitungen mit Durchmesser 110, 90, 75, 50, 40 oder 32 mm, optional auch mit 125 mm Durchmesser erhältlich.
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 300 (299 - 303 mm). Für Fertigteilwände und Ortbetonwände!
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 90 mm
- + Gas- und geruchsdicht - hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Zertifiziert bis 1 bar!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - gem. FHRK Merkblatt MB 101! Methangasbeständig!
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Enthält alle Komponenten für den Netzanschluss von Wärmepumpe, Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom und Telekommunikation!
- + Inklusive Mantelrohrendstopfen – Wärmebrücken werden so vermieden!
- + Optional erhältlich: **KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset** – für Kabelschutzrohre, **KRASO® FLS** oder biegesteife Mantelrohre!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE **LG 5**

Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - NFE
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	299 - 303 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichteelement	320 x 320 mm
Durchmesser Außendichteelement	400 mm
Dichtbreite Außendichteelement	90 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
Innendurchmesser Mantelrohre NFE	118 mm
Außendurchmesser Mantelrohre NFE	125 mm
KRASO® BKP - Wand - NFE	1.225 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE bestehend aus

- Innendichteelement mit 5 Mantelrohren für die Aufnahme der Leitungen für Wärmepumpe, Nah-, Fern- bzw. Erdwärme (Vor- und Rücklauf), Wasser, Strom und Telekommunikation inkl. Schutzkappen
- Außendichteelement
- Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE**
- Installationsset bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Wand - NFE - Dichteinsatz** - 2 Stück
Anwendungsbereich: 32, 40, 50, 75, 90, 110 mm oder blind, optional auch 125 mm erhältlich
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung NFE
 - 2 x Endstopfen NFE
 - 2 x Schlauchverbinder 125/125

- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
- Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
- Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** -
Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
- Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
- Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80

Optional erhältlich:

- **KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset**

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Einsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



HAUSEINFÜHRUNGEN

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH Komfortabel, sicher, dicht ans Netz – Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation

- + Einfache und sichere Einsparten-Hauseinführung für Neubau und Sanierung bei unterkellerten Gebäuden
- + Flexibel belegbar: Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation – inklusive passendem Installations- bzw. Montageset
- + Auch zweifache Belegung möglich: Strom und Telekommunikation!
- + DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 100 (99 - 103 mm). Für Fertigteilwände und Ortbetonwände!
- + Für Wandstärken von 160 – 500 mm
- + Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1 (ständig oder zeitweise drückendes Wasser)
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - gem. FHRK Merkblatt MB 101! Methangasbeständig!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Geteilte Endstopfen zur einfachen Montage!
- + Inklusive Verlängerungsset
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH **LG 5**

(inklusive Installationsset)

Einsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden, inkl. Verlängerungsset | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - ESH
Wandstärke von ... bis ...	160 - 500 mm
Durchmesser Futterrohr oder Kernbohrung min ... max ...	99 - 103 mm
Länge Gesamtsystem	630 mm
Länge x Breite Innendichteilelement	120 x 120 mm
Dichtbreite Innendichteilelement	40 mm
Durchmesser Außendichteilelement mit Flanschdichtung	160 mm
Dichtbreite Außendichteilelement mit Flanschdichtung	80 mm
Innendurchmesser Mantelrohr	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohr	75 mm
KRASO® BKP - Wand - ESH	277 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH
bestehend aus

- Innendichteilelement mit vormontiertem Mantelrohr
inkl. Schutzkappe als Einsparten-Hauseinführung der jeweiligen Leitung für Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation
 - Außendichteilelement
 - Montageanleitung **KRASO® BKP - Wand - ESH**
- **KRASO® BKP - Wand - ESH - Verlängerungsset** bestehend aus
 - Doppelsteckmuffe DN 75
 - 2 x Dichtungsring
 - Gleitmittel

sowie eines der folgenden, wahlweise erhältlichen Installationssets bzw. BKP Gas Montagesets:

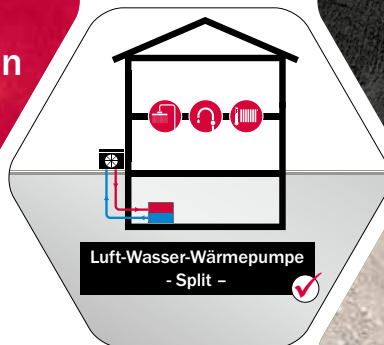
- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser**
mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation**
Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation**
Spannbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 80
 - Tube Gleitmittel
- Schuck DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlusstopfen
- RMA DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlusstopfen
- Voigt DN 25 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlusstopfen
- Voigt DN 32 bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlusstopfen

**Einsparten-
Hauseinführung
für
Wärmepumpen**

geeignet für
Wärmepumpen



Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Split -



HAUSEINFÜHRUNGEN



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP Hauseinführung für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split)

- + Einfache und sichere Einsparten-Hauseinführung für Neubau und Sanierung bei unterkellerten Gebäuden
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 150 (149 - 153 mm). Für Fertigteilwände, Ort betonwände und Mauerwerk. Für Wandstärken von 160 - 500 mm
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm
- + Mit **KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch** zur Leitungsaufnahme im Inneren.
Anwendungsbereich:
Für Steuerungskabel, geschlossen: Stufenlose Scheibentechnik
2 x 5 - 18 mm, mit Stopfen
Für Kältemittelleitungen, geteilt:
 - Scheibentechnik 1 x 6 - 13 mm für 1/4 oder 3/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen
 - Scheibentechnik 1 x 6 - 18 mm für 1/4, 3/8, 1/2 oder 5/8 Zoll Leitungen, mit Stopfen
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

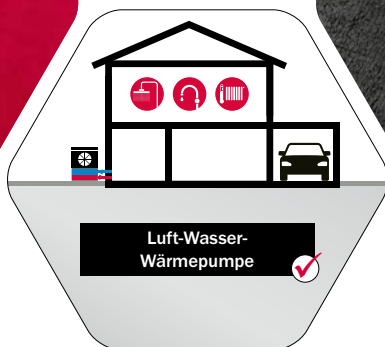
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP **LG 5**

Einsparten-Hauseinführung für Steuerungskabel und Kältemittelleitungen von Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split) bei unterkellerten Gebäuden | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - SWP
Wandstärke von ... bis ...	160 - 500 mm
Durchmesser Futterrohr oder Kernbohrung min ... max ...	149 - 153 mm
Länge Gesamtsystem	630 mm
Dichtbreite Innendichteelement	30 mm
Durchmesser Außendichteelement	250 mm
Dichtbreite Außendichteelement	80 mm
Innendurchmesser Mantelrohr	100 mm
Außendurchmesser Mantelrohr	110 mm
KRASO® BKP - Wand - SWP	353 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP inkl. KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU u.
SANIERUNG

KRASO® WP-DUO

Die oberirdische Wärmepumpendurchführung

- + Die schnelle und einfache Lösung für den Wärmepumpenanschluss: Luft-Wasser
- + Einfache Montage durch eine Person frei Hand: Kernbohrungen von je 100 mm für Vor- und Rücklauf.
- + Für alle Wandarten (Putz, Klinker, Holzrahmenbauweise) und Wandstärken bis 60 cm
- + Gedämmtes System: Vermeidet Wärmebrücken und erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG), schallgedämmt
- + Wandstärke optional verlängerbar
- + Spritzwassergeschützt und schlagregendicht
- + Separate Führung von Vor- bzw. Rücklauf, Spannungs- und Steuerungsleitungen
- + Metallkomponenten aus rostfreiem Edelstahl V2A
- + Vogelpicksichere Konstruktion
- + Für Neubau und Sanierung

KRASO® WP-DUO **LG 5**

WärmePumpen-Durchführung Universal Oberirdisch für Vor- oder Rücklauf sowie Steuer- und Stromkabel

Typ / Artikel	KRASO® WP-DUO
Wandstärke	ab 50 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	99 - 103 mm
Außendurchmesser	140 mm
Belegbare Durchmesser: Steuer-/Stromkabel	2 x 0 - 16 mm
Durchmesser Vor- oder Rücklauf	1 x 0 oder 22 - 30 mm
KRASO® WP-DUO - Set	479 €

Lieferumfang: 2 Stk. **KRASO® WP-DUO**

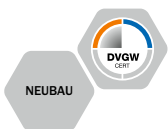


KRASO® BKP - Dichteinsätze LG 5

Installationssets für **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** und **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand, Wand - NFE und Wand - ESH**: Strom/Wasser, Telekommunikation, Strom + Telekommunikation. Geprüft nach DVGW!

Dichteinsatz bestehend aus		Mantelrohrenstopfen (optional) bestehend aus		
Primärdichtung	Sekundärdichtung	Endstopfen	Schlauchverbinder	
 Primärdichtung Strom/Wasser zur innenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung Spannbereich: 26- 50 mm	 Sekundärdichtung Strom/Wasser zur innenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung	 Endstopfen Strom/Wasser - geteilt - zur außenseitigen Aufnahme der Strom- bzw. Wasserleitung	 Schlauchverbinder 90/75 für KRASO® BKP - Boden - BOX zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom/Wasser - geteilt -	 Schlauchverbinder 80 für KRASO® BKP - Wand zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom/Wasser - geteilt -
 Primärdichtung Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Telekommunikationsleitungen Spannbereich: 5 - 13 mm 3 x 7- 13 mm 13 - 21 mm	 Sekundärdichtung Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Telekommunikationsleitungen	 Endstopfen Telekommunikation - geteilt - zur außenseitigen Aufnahme der Telekommunikationsleitungen	 Schlauchverbinder 90/75 für KRASO® BKP - Boden - BOX zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Telekommunikation - geteilt -	 Schlauchverbinder 80 für KRASO® BKP - Wand zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Telekommunikation - geteilt -
 Primärdichtung Strom + Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen Spannbereich: Strom 25 - 36 mm Telekom. 2 x 5 - 10 mm 3 x 7- 14 mm	 Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen	 Endstopfen Strom + Telekommunikation zur außenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen	 Schlauchverbinder 90/75 für KRASO® BKP - Boden - BOX zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom + Telekommunikation	 Schlauchverbinder 80 für KRASO® BKP - Wand zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom + Telekommunikation
Typ / Artikel	- Strom/Wasser -		- Telekommunikation -	
KRASO® BKP - Dichteinsatz			54 €	
Mantelrohrenstopfen (optional)			32 €	

Lieferumfang: Als Installationsset für Strom/Wasser, Telekommunikation oder Strom + Telekommunikation, **KRASO® BKP - Dichteinsatz**, bestehend aus Primärdichtung und Sekundärdichtung, optional erhältlicher Mantelrohrenstopfen bestehend aus Endstopfen und Schlauchverbinder 90/75 (Boden) bzw. Schlauchverbinder 80 (Wand)



KRASO® BKP Estrichaufsatz
1-fach



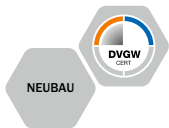
KRASO® BKP Estrichaufsatz LG 5

für **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** - 1- bis 4-fach, mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel, anpassbare Höhe von 12 bis 280 mm oder 12 bis 590 mm

Typ / Artikel	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach
KRASO® BKP Estrichaufsatz (12 - 280 mm)	55 €	109 €	163 €	217 €
KRASO® BKP Estrichaufsatz (12 - 590 mm)	83 €	165 €	248 €	330 €

Lieferumfang: **KRASO® BKP Estrichaufsatz** mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel

Abweichende Höhen auf Anfrage!



KRASO® BKP Gas Montagesets **LG 5**

zur Verdreh- und Ausreißsicherung von Gashauseinführungen, nach DVGW VP 601, inkl. Primär- und Sekundärdichtelementen, Gasabschlussstopfen, Gleitmittel und Schneidschrauben



Typ / Artikel	KRASO® BKP Gas Montagesets			
Gashauseinführung	Schuck DN 25	RMA DN 25*	Voigt DN 25	Voigt DN 32
KRASO® BKP Gas Montageset	64 €	64 €	64 €	171 €

* für starre und flexible Ausführung

Lieferumfang: KRASO® BKP Gas Montageset



KRASO® BKP - Verlängerungssets **LG 5**

zur Verlängerung der Mantelrohre für Wasser, Strom und Telekommunikation bei **KRASO® Bauherren-Komfortpaketen** mit bauseitig gestelltem Kabelschutzrohr

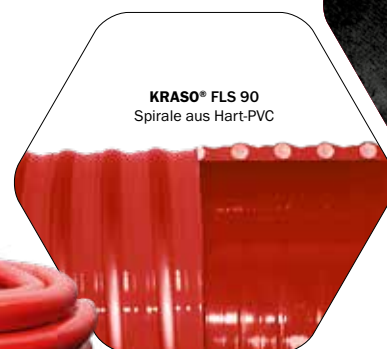
Typ / Artikel	KRASO® BKP - Verlängerungssets				
Ausführung KRASO® BKP - Boden - BOX	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
KRASO® BKP - Boden - BOX - Verlängerungsset	29 €	56 €	81 €	108 €	135 €
KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset	20 €				
KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset	104 €				

Lieferumfang:

KRASO® BKP - Boden - BOX - Verlängerungsset pro Sparte bestehend aus 1 x Schlauchverbinder 90 und 2 x Reduzierstück (DN 90 auf DN 75) DN 75

KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset bestehend aus 4 x Doppelsteckmuffe DN 75, 8 x Dichtungsring, Gleitmittel

KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset bestehend aus 6 x Schrumpfschlauch 95/25, 3 x Adapterrohr DN 75



Scheiteldruckfestigkeit



KRASO® FLS 90 - Flexibles Leerrohr-System **LG 4**

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzschlauch zur Verlängerung des **KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - BOX** mittels **KRASO® Verlängerungsset**, innen glatt für schonenden Kabelzug, außen glatt zur optimalen Abdichtung, flexibel, erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit, hohe axiale Festigkeit, gute Laugen- und Säurebeständigkeit, sole- und seewasserfest, gute UV- und Ozonbeständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht, RoHS konform (Restriction of Hazardous Substances), Scheiteldruckfestigkeit 629 N, Prüfungen nach DIN EN 61386-24 führen zu folgenden Klassifizierungen: Typ 250 - Schlagfestigkeit: Normal - Klassifizierungscode: N250

Typ / Artikel	KRASO® FLS 90
InnenDurchmesser ID in mm	80
Außendurchmesser in mm	88
Biegeradius in mm	200
Gewicht in kg/m ca.	1,5
Materialstärke in mm	4
Scheiteldruckfestigkeit	629 N
Klassifizierung nach DIN EN 61386-24	N250 (erreichte Prüfkraft F: 364 N)
Lagerlängen in m	30
KRASO® FLS 90	23 € per Meter
Schnittkosten*	17 €

* ohne Rabatt

Lieferumfang: KRASO® FLS 90



Hausausführungen

Boden

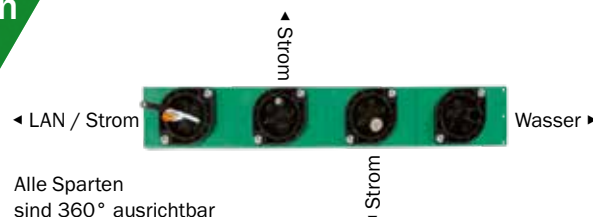
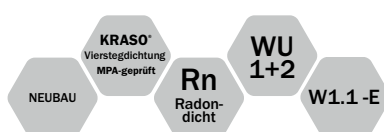
Bauherren-Komfortpaket - Boden - Garten - **BOX** S. 68

Wand

Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten S. 71

Zubehör

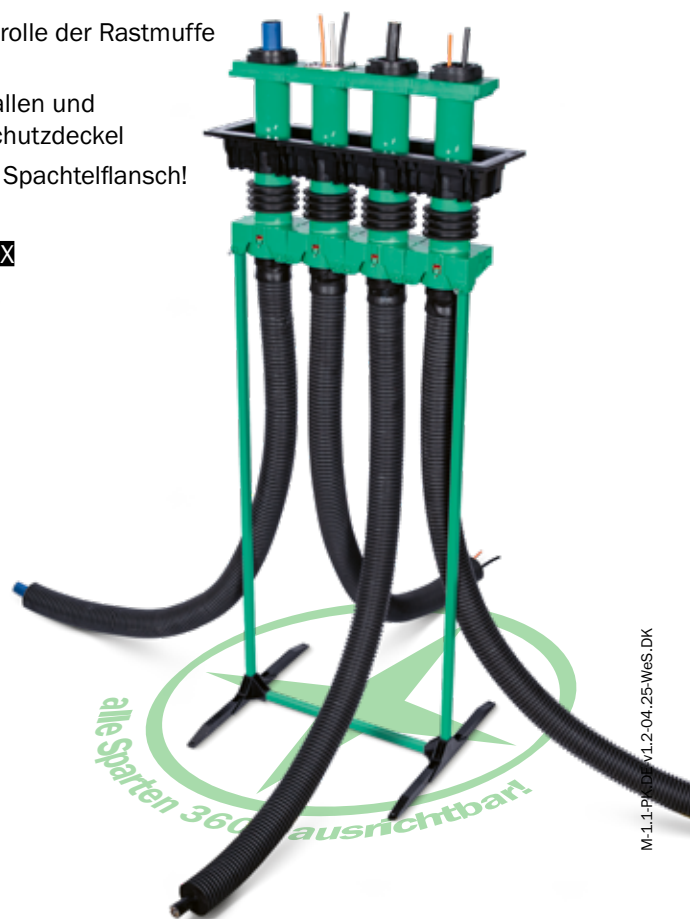
BKP - Garten - Verlängerungsset S. 69



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - Garten - BOX

Für mehr Garten-Komfort!

- + Mit dem **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - Garten - BOX** lassen sich Projekte für Hof und Garten problemlos realisieren: Beleuchtung, Pool, Gartensauna, Wallbox uvm.
- + Für nicht unterkellerte Gebäude: Strom-, Wasser- und Telekommunikationsleitungen einfach und dicht aus dem Hausanschlussraum in den Garten führen!
- + **KRASO® Vierstegdichtung**: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!
Radondicht! Methangasbeständig!
- + Einfache Montage dank stabiler Aufstellvorrichtung und Sichtkontrolle der Rastmuffe – hilft Einbaufehler zu vermeiden!
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen beim Aufmauern der Wände! Inklusive Bauzeitschutzdeckel
- + Problemlose Anbindung von Dampfsperrfolien durch aufgerauten Spachtelflansch!
- + Anpassbare Höhe, sowohl Bodenplatte als auch Estrich
- + Kombinierbar mit **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** als Hauseinführung!
- + Inklusive Installationsset mit **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation!**
Spannbereich: Strom 25 - 36 mm, Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
- + Optional erhältliche **KRASO® BKP - Dichteinsätze**:
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser**
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation**
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1-E



KRASO® BKP - Boden - Garten - BOX = 1 Sparte
Adaptierbar!
 Lässt sich mit weiteren Sparten kombinieren!
 Auch mit der Hauseinführung **KRASO® BKP - Boden - BOX**

**Sparten
sind 360°
ausrichtbar**



HAUSAUSFÜHRUNGEN

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - Garten - BOX LG 5

Einsparten-Hausausführung für Strom, Wasser oder Telekommunikation bei nicht unterkellerten Gebäuden inkl. Kabelschutzrohr (DN 75, 10 Meter), inkl. Installationssets für Strom + Telekommunikation | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 - E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - Garten - BOX - 1-fach
anpassbare Höhe bis OKRF* in mm von ... bis ...	1350 - 1400
anpassbare Höhe bis OKFF** in mm von ... bis ...	12 - 280
Biegeradius in mm	≥ 1000
Abmessungen Estrichaufsatz Wischkante in mm	141 x 90
inkl. Kabelschutzrohr DN 75	1 x 10 Meter
KRASO® BKP - Boden - Garten - BOX - 1-fach	194 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - Garten - BOX - 1-fach mit Kabelschutzrohr (10 Meter)

- Standfuß
- Standfußverlängerung
- Trägerstangenpaar
- höhenverstellbare BOX 1-fach mit gas- und druckwasserdichter **KRASO® Vierstegdichtung**, Spachtelflansch, Sichtkontrolle für Rastmuffe und vormontiertem Bauzeitschutzdeckel
- höhenverstellbarer **KRASO® BKP Estrichaufsatz** mit Schutzdeckel und Gleitmittel
- Höhenfixierung für **KRASO® BKP Estrichaufsatz**
- Montageanleitungen **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX**
- Installationsset bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation** - Spannungsbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 80
 - Tube Gleitmittel

* OKRF = Oberkante Rohfußboden, ** OKFF = Oberkante Fertigfußboden



KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset LG 5

zur Verlängerung der Kabelschutzrohre bei **KRASO® BKP - Boden - Garten - BOX** und - **Wand - Garten**, inkl. 10 Meter Kabelschutzrohr DN 75

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset
KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset	60 €

Lieferumfang: Doppelsteckmuffe DN 75, 2 Dichtungsringe, 10 Meter Kabelschutzrohr DN 75



Dinnen
wie draußen:
Komfortabel
angeschlossen

Hausein-
und
-ausführung
kombinierbar!

NEUBAU

KRASO®
Vierstegdichtung
MPA-geprüftTA
LuftRn
Radon-
dichtWU
1+2

W1.1 -E

KRASO® Bauherren-Komfortpakete für Gebäude ohne Keller

Die clevere Kombination für Hausein- und -ausführungen

- + **KRASO® Bauherren-Komfortpakete** für nicht unterkellerte Gebäude lassen sich für die Hausein- und -ausführung kombinieren: Eine saubere Lösung für den Hausanschlussraum!
- + Richtungsweisend: Flexible Leerrohrsysteme und Kabelschutzrohre der **KRASO® Bauherren-Komfortpakete** lassen sich 360° in jede gewünschte Richtung ausrichten!
- + Einfache Montage dank stabiler Aufstellvorrichtung und Sichtkontrolle der Rastmuffe – hilft Einbaufehler zu vermeiden!
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen beim Aufmauern der Wände! Inklusive Bauzeitschutzdeckel
- + Durch den aufgerauten Spachtelflansch lassen sich Dampfsperrefolien problemlos anbinden!
- + Anpassbare Höhe, sowohl Bodenplatte als auch Estrich
- + Optional erhältliches **KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset!**
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E





KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten

Mehr Komfort für den Garten

- + Mit dem **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten** lassen sich Projekte für Hof und Garten problemlos realisieren: Beleuchtung, Pool, Gartensauna, Wallbox uvm.
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 200 (199 - 203 mm). Für Fertigteilwände und Ortbetonwände!
- + Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1 (ständig oder zeitweise drückendes Wasser)
- + Radondicht! Methangasbeständig!
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Geteilte Abschlussstopfen zur einfachen Montage!
- + Bereit für den Netzanschluss von Wasser, Strom und Netzwerkleitungen: Geprüft nach DVGW! Inklusive **KRASO® BKP - Dichteinsätzen** für Strom/Wasser (2 x), Telekommunikation, Strom + Telekommunikation
- + Optional erhältliches Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit optionalem Außendichtelement DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

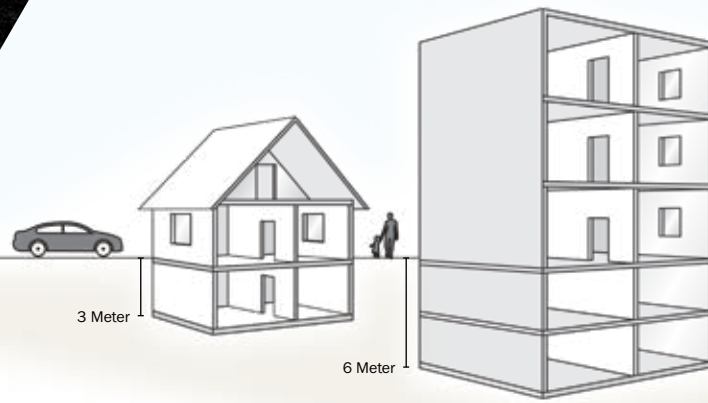
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten **LG 5**

Mehrsparthen-Hausausführung für Strom, Wasser oder Telekommunikation bei unterkellerten Gebäuden, inkl. Installationssets für Strom/Wasser (2 x), Telekommunikation, Strom + Telekommunikation | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, optionales Außendichtelement DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - Garten
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	199 - 203 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichtelement	225 x 225 mm
Durchmesser Außendichtelement (optional erhältlich)	300 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
KRASO® BKP - Wand - Garten	554 €
optionales Außendichtelement	225 €

Lieferumfang:

- **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten** bestehend aus
 - Innendichtelement mit vormontierten Mantelrohren inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Wasser, Strom, Telekommunikation
- Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand**
- Installationssets bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Abschlussstopfen
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** -
 - Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Abschlussstopfen
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation** -
 - Spannbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Abschlussstopfen
 - Tube Gleitmittel
- Optional erhältlich: Außendichtelement



KRASO® Produkte

Was bedeutet druckwasserdicht?

- + Für die meisten unserer Produkte können Sie auf Wunsch ein Prüfzeugnis von anerkannten Materialprüfungsinstituten zur Druckwasserdichtigkeit erhalten. Doch was bedeutet das eigentlich?
- + Bei der Druckwasserdichtigkeit handelt es sich um einen theoretischen Wert, der in der Einheit „bar“ angegeben wird und Auskunft gibt, bis zu welchem Druck ein Bauteil wasserdicht bleibt.
- + Bei einer sogenannten Wassersäule in Höhe von 10 Metern ergibt sich ein Druck von 1 bar. Bei einer Höhe von 25 Metern sind es 2,5 bar, bei 35 Metern 3,5 bar usw.



KRASO® Produktschulungen

Kompetenz vermitteln

- + Welches Produkt zu welchem Abdichtungsproblem die passende Lösung liefert, erfahren unsere Händler in regelmäßigen Schulungen. An unserem Standort in Rhede/Nordrhein-Westfalen erwerben die Teilnehmer das notwendige Wissen über unsere Produkte, lernen die Einsatzgebiete kennen und können sich mit unseren Ansprechpartnern austauschen. Als **KRASO® Produktexperten** können die Teilnehmer anschließend kompetent zu Abdichtungsproblemen und dem Einsatz von **KRASO® Produkten** beraten!



Kabeldurchführungen

Boden

Gebäudeeinführung KDS 150 **S. 79**

Wand

Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung **S. 74** + Kabeldurchführung KDS als Einfachdichtpackung **S. 75** + Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung **S. 75** + Kabeldurchführung KDS/DFW als Einfachdichtpackung **S. 76** + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe **S. 76** + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder **S. 76** + Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch **S. 77** + Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch **S. 77** + Vorbaufansch FDS 150 **S. 77** + Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad **S. 78** + Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung **S. 78** + Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA **S. 78**

Dach

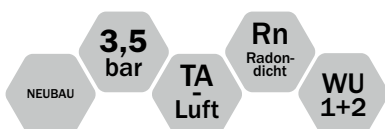
Schwanenhals **S. 84** + Schwanenhals - wärmegeklämt - **S. 85**

Zubehör

FLS - Flexibles Leerrohr-System **S. 80** + Schnellverschlussstopfen für FLS **S. 81** + Schlauchverbinder **S. 81** + Abstandhalter **S. 81** + Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt - **S. 81** + Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter **S. 82** + Systemdeckel KDS 150 mit Muffe **S. 82** + Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - **S. 82** + Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90 **S. 83** + Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch **S. 83** + Systemdichteinsatz KDS 90 Universal **S. 83** + Y-Schlüssel **S. 83** + Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - **S. 86**



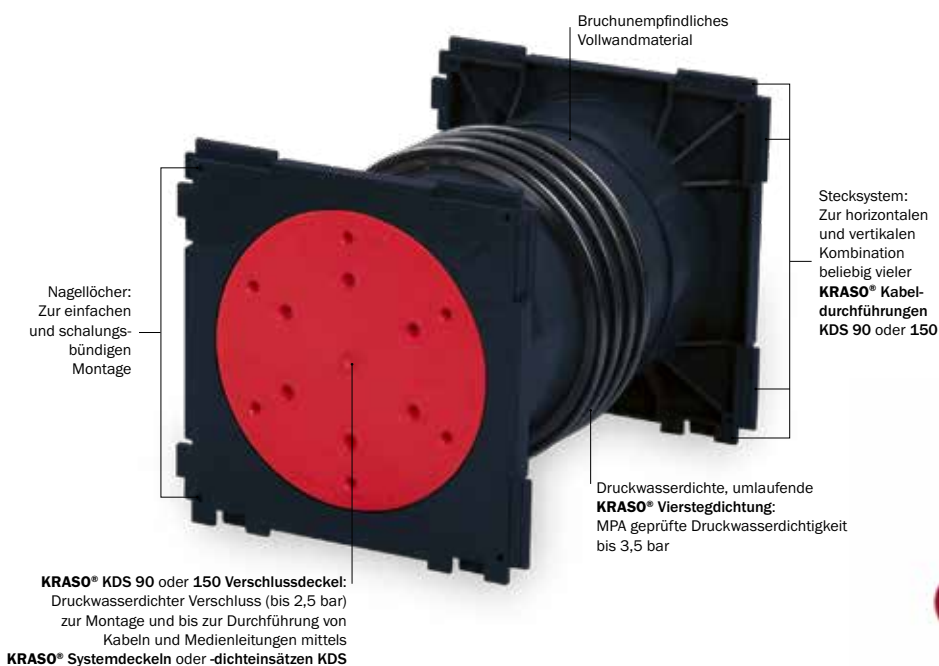
KRASO® Kabeldurchführung KDS
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

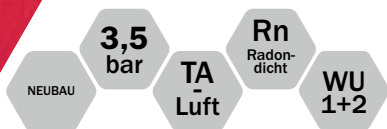


KRASO® Kabeldurchführung KDS

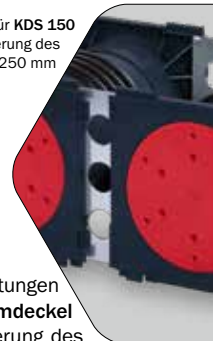
Kompatibel, dicht, sicher – die Doppeldichtpackung mit System

- + Kompatibel mit allen gängigen Systemen! Dicht dank druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung!** Sicher durch bruchunempfindliches Vollwandmaterial!
- + Intelligentes, umfassendes und flexibles Kabeldurchführungssystem für komplexe Neubauten: Öffentliche Gebäude, Kliniken, technisch-naturwissenschaftliche Einrichtungen oder den industriell-gewerblichen Bereich
- + Horizontal und vertikal kombinierbar, Einbau im 45° Winkel mit vormontierten Bügeln, verfügbar für Fertigteilwände oder zur Einbindung in Flächenabdichtungen
- + Für jede Anwendung das passende Zubehör!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2





KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150
Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des
Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm



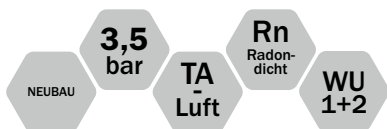
KRASO® Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung** zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

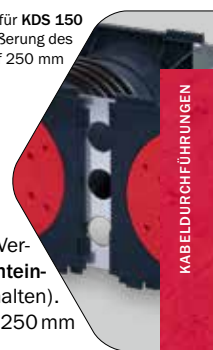
Typ / Artikel	KRASO® KDS als Doppeldichtpackung											
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	12	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 90 als Doppeldichtpackung	34 €											
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung	39 €											
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung	13 €											

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 oder KDS 150 als Doppeldichtpackung, 2 KDS Verschlussdeckel •
Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung**, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150
Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des
Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm



KRASO® Kabeldurchführung KDS als Einfachdichtpackung **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und KDS Verschlussdeckeln, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung** zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS als Einfachdichtpackung													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6 ^{1, 2}	7 ²	10 ²	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 90 als Einfachdichtpackung	29 €													
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung	34 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung	9 €													

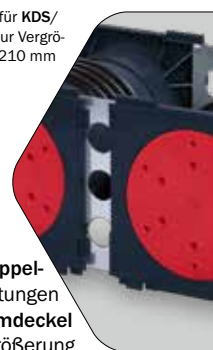
¹ nur für KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Einfachdichtpackung, ² aus produktionstechnischen Gründen teilweise KRASO® Doppelstegdichtung

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 oder KDS 150 als Einfachdichtpackung, KDS Verschlussdeckel, **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe • Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung**, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/
DFW 150 Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm



KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung **LG 1**

Kabeldurchführungssystem für den Einbau in Dreifachwände, mit beidseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Doppelstegdichtung** und 2 KDS Verschlussdeckeln, beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung** zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

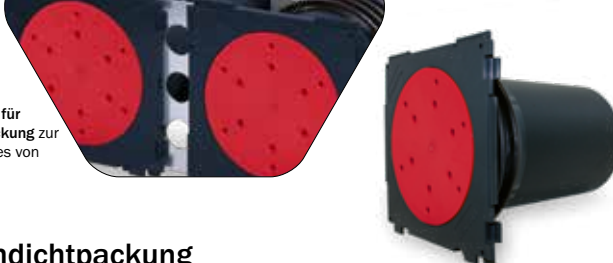
Typ / Artikel	KRASO® KDS/DFW als Doppeldichtpackung											
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	
KRASO® KDS/DFW 90 als Doppeldichtpackung	34 €											
KRASO® KDS/DFW 150 als Doppeldichtpackung	39 €											
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung	13 €											

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 oder KDS/DFW 150 als Doppeldichtpackung, 2 KDS Verschlussdeckel •
Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung**, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm



KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Einfachdichtpackung

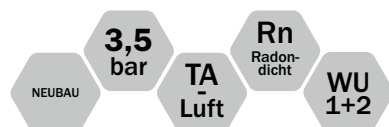
Kabeldurchführungssystem für den Einbau in Dreifachwände, mit einseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Doppelstegdichtung** und KDS Verschlussdeckel, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** (nicht im Lieferumfang enthalten). Optional erhältlich: **KRASO® Abstandhalter 40 mm** für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS/DFW als Einfachdichtpackung													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6 ¹	7	10	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung	29 €													
KRASO® KDS/DFW 150 als Einfachdichtpackung	34 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung	9 €													

¹ nur für **KRASO®** Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS/DFW 90 oder KDS/DFW 150 als Einfachdichtpackung, KDS Verschlussdeckel, **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe • Optional erhältlich: **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung, werkseitig montiert

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



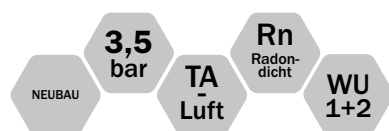
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe **LG 1**

für die spätere Belegung mit Kabeln und Rohren mittels **KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder **KRASO® Systemdeckel KDS 150** (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Steckmuffe zum Anschluss von KG, HT oder KG 2000 - Rohren DN 160 | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe								
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe	48 €								

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe, KDS 150 Verschlussdeckel sowie **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



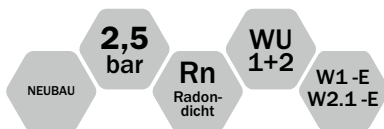
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder **LG 1**

für die spätere Belegung mit Kabeln und Rohren mittels **KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder **KRASO® Systemdeckel KDS 150** (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Schlauchverbinder zur Verbindung z.B. von **KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System** | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	30
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 110	113 €
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 160	117 €

Lieferumfang: **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150
als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch
auch als Paketbildung möglich



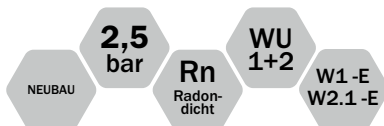
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit gas- und druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, inkl. 2 KDS Verschlussdeckeln, mit Spachtelflansch, Gewebe beschichtet oder aufgeraut, umlaufend ca. 7 cm, zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtung (z.B. KMB) oder einer Frischbetonverbundfolie, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz KDS** oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - R -	86 €										
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - G -	97 €										

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch, 2 KDS Verschlussdeckel

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



Spachtelflansch
aufgeraut
Spachtelflansch
Gewebe beschichtet

KABELDURCHFÜHRUNGEN

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit gas- und druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, inkl. KDS Verschlussdeckel, mit Spachtelflansch, Gewebe beschichtet oder aufgeraut, umlaufend ca. 7 cm, zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen oder einer Frischbetonverbundfolie, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz KDS** oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E

Typ / Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch - R -	81 €										
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch - G -	91 €										

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Spachtelflansch, KDS Verschlussdeckel, **KRASO® Deckel** als Einbaulilfe

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

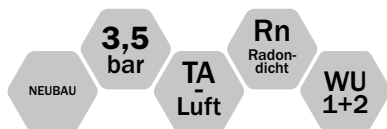


KRASO® Vorbaufansch FDS 150 **LG 1**

Vorbaufansch aus edelstahlverstärktem Kunststoff, zum Andübeln vor einer Kernbohrung zum Anschluss von **KRASO® Systemdeckel KDS 150** mit Schlauchadapter für **KRASO® FLS**, **KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150** | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E

Typ / Artikel	KRASO® Vorbaufansch FDS 150
KRASO® Vorbaufansch FDS 150	116 €

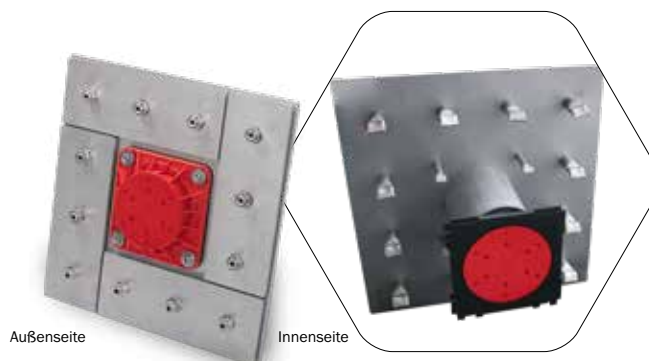
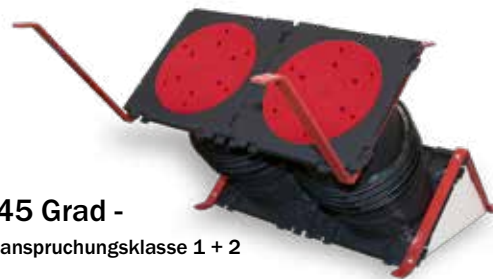
Lieferumfang: KRASO® Vorbaufansch FDS 150 mit EPDM Flachdichtung, Befestigungsmaterial, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad -

mit vormontierten Bügeln und Styroporhalterungen zum Einbau im 45° Winkel | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Preise auf Anfrage! Weitere Neigungswinkel möglich!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung

Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung, mit Fest- Losflansch und Vorbauflansch FDS 150 auf der Außenseite Zum Einbetonieren, zur Aufnahme von Medienrohren mittels KRASO® Systemdichteinsätzen KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von KRASO® KDS 150 Zubehör (z.B. Systemdeckel) mit Bajonettanschluss, aus rostfreiem Edelstahl V2A, einseitig mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Doppelstegdichtung, für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) gegen drückendes / nicht drückendes Wasser nach DIN 18533. Erhältlich in rostfreiem Edelstahl V2A und wahlweise mit Spezialbeschichtung | DIN 18533 W2.1-E und W2.2-E

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - DIN 18533 W2.2-E: HOHE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≥ 3 METER)

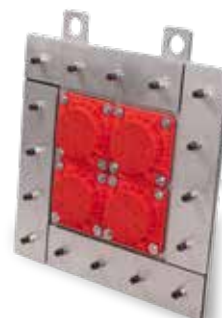
Rohr InnenDurchmesser ID	155
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15 · 17,5 · 20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50
Abmessungen Festflansch	Abmessungen a x b 577 mm - t = 10 mm
Abmessungen Losflansch	Abmessungen a x b 567 mm - t = 10 mm
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - Edelstahl rostfrei V2A -	1.251 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	69 €
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	1.325 €

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - DIN 18533 W1-E: BODENFEUCHTE UND NICHT DRÜCKENDES WASSER

Rohr InnenDurchmesser ID	155
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15 · 17,5 · 20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50
Abmessungen Festflansch	Abmessungen a x b 397 mm - t = 6 mm
Abmessungen Losflansch	Abmessungen a x b 387 mm - t = 6 mm
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - Edelstahl rostfrei V2A -	898 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	50 €
KRASO® KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	966 €

Lieferumfang: KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung, mit Fest- Losflansch und KRASO® Vorbauflansch FDS 150 auf der Außenseite, 2 KDS 150 Verschlussdeckel

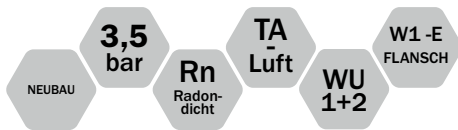
Abweichende Wandstärken auf Anfrage lieferbar! Auch in V4A lieferbar! Auch als Paketbildung möglich!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA als Mehrfachdichtpackung - mit Fest- Losflansch und Vorbauflansch FDS 150 auf der Außenseite, Zum Andübeln (Sonderanfertigung)



KRASO®
Gebäudeeinführung KDS 150
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150

Hat den Bogen raus – für Industrie und Gewerbe

- + Kabel und Rohre sicher und zuverlässig ins Gebäude führen: Mit einem Radius von 650 mm bzw. 1000 mm lassen sich Grundleitungen und Kabelschutzrohre im 90° Winkel an Gebäude ohne Unterkellerung anschließen.
- + **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150:** flexibel und vielfach kombinierbar
- + Die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** kann durch das Stecksystem zu einer Reihe von beliebiger Anzahl erweitert werden - je nach Bedarf!
- + Zur Einführung von Leitungen wie z.B. Wasser, Strom, Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude: Die optimale Lösung für Industrie und Gewerbe!
- + Abdichtung in der Bodenplatte durch druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung**
- + Mit stabiler Aufstellvorrichtung zur Positionierung vor dem Betonieren
- + Flexible Anschlussmöglichkeiten auf der Außenseite durch **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150**
- + Zusätzliche Medienrohrabdichtung innenseitig durch **KRASO® Dichteinsätze**
- + Im Lieferumfang enthalten: **KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz** mit Bajonettanschluss, für den Fußbodenaufbau mit Fußbodenheizung, Dämmung und Estrich
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit optionalem Spachtelflansch DIN 18533 W1 -E

KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 mit KRASO® Spachtelflansch erhältlich
Aufgerauter Kunststoff-Spachtelflansch zur Einbindung in Bodenbeschichtung bzw. Abdichtungsbahnen



KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz
Beispiele für Leitungsaufnahme mit **KRASO® Dichteinsätzen**



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 **LG 2**

zur Einführung von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude. Zum Abdichten von Medienleitungen im Leerrohraufsatz keinen **KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150**, sondern **KRASO® Dichteinsätze** verwenden (s. S. 17 - 21)! | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit optionalem Spachtelflansch DIN 18533 W1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150			
verfügbare Standard-Systeme	1 x 1	1 x 2	1 x 3	1 x 4
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 650 mm	589 €	990 €	1.361 €	1.696 €
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 1000 mm	658 €	1.106 €	1.521 €	1.896 €

Lieferumfang: **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150**, **KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz** 25 cm, 90° Leerrohr-System, Aufstellvorrichtung sowie KDS 150 Verschlussdeckel

Abweichende Kombinationen auf Anfrage!



KRASO® KDS - Zubehör

Immer das richtige Zubehör für KRASO® Kabeldurchführung KDS + Gebäudeeinführung KDS 150

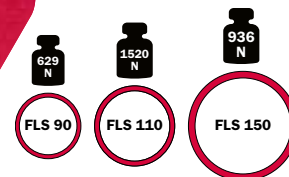
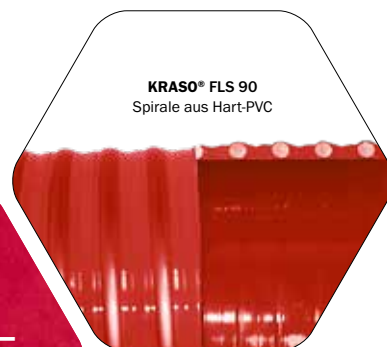
- + Mit dem passenden Zubehör lassen sich die **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 / KDS 150** als Dichtpackungen und die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** zu einem komplett individuellen System konfigurieren – so wie es für anspruchsvolle Bauvorhaben benötigt wird.
- + Unsere Experten beraten Sie gerne zu den zahlreichen Möglichkeiten – auch vor Ort!



KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System **LG 4**

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschuttschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung an **KRASO® Kabeldurchführung KDS**, Überdruck von 4,0 bzw. 3,0 bar, Unterdruck 0,7 bzw. 0,5 bar, schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, innen glatt für schonenden Kabelzug, außen glatt zur optimalen Abdichtung, flexibel, erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit, hohe axiale Festigkeit, gute Laugen- und Säurebeständigkeit, sole- und seewasserfest, gute UV- und Ozonbeständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht, RoHS konform (Restriction of Hazardous Substances)

**KRASO® FLS –
fest und flexibel!**



Typ / Artikel	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110*	KRASO® FLS 150* **
InnenDurchmesser ID in mm	80	101	150
Außendurchmesser in mm	88	113	163
Biegeradius in mm	200	350	600
Gewicht in kg/m ca.	1,5	2,9	4,3
Materialstärke in mm	4	6	6,5
Scheiteldruckfestigkeit	629 N	1520 N	936 N
Klassifizierung nach DIN EN 61386-24	N250 (erreichte Prüfkraft F: 364 N)	N250 (erreichte Prüfkraft F: 293 N)	N250 (erreichte Prüfkraft F: 388 N)
Lagerlängen in m	30	30	25
KRASO® FLS	23 € per Meter	35 € per Meter	45 € per Meter
Schnittkosten***	17 €	23 €	-

* Mindestabnahme 10 m ** Frachtkosten für den KRASO® FLS 150 nur auf Anfrage *** nicht rabattfähig



KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS **LG 1**

zum Verschluss von **KRASO® FLS** - Flexibles Leerrohr-System



Typ / Artikel	KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS		
FLS	FLS 90	FLS 110	FLS 150
KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS	46 €	53 €	65 €

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Schlauchverbinder **LG 1**

zur Verbindung z.B. von **KRASO® FLS** - Flexibles Leerrohr-System



Typ / Artikel	KRASO® Schlauchverbinder			
Durchmesser DN	90	110	125	150
KRASO® Schlauchverbinder	53 €	71 €	75 €	79 €



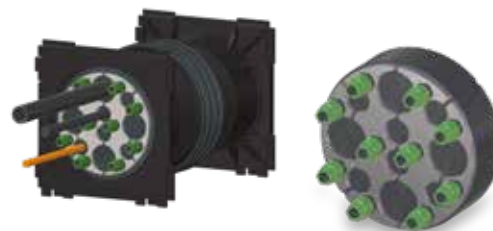
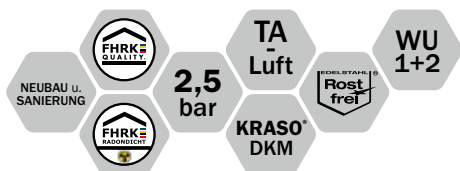
KRASO® Abstandhalter **LG 1**

gewährleistet den ausreichenden Abstand zwischen flexiblen Leerrohren, leichter, schlagzäher, witterungsbeständiger und verrottungsfester Kunststoffabstandhalter



Typ / Artikel	KRASO® Abstandhalter 110	KRASO® Abstandhalter 150
InnenDurchmesser ID in mm	110	165
KRASO® Abstandhalter 1 x 2	15 €	16 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 2	19 €	20 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 4	24 €	25 €

Abweichende Abstandhalter auf Anfrage!



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt - **LG 1**

zur Durchführung von ein oder mehreren Medienleitungen/Kabeln, zum Einsatz in der Bajonettaufnahme bei **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150**, geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**, 30 mm Dichtung, Außendurchmesser 160 mm, speziell zum Einsatz in Kabeldurchführungen | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt -			
	Universal	Ausführung 1	Ausführung 2	Ausführung 3
Einschnitte bzw. stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm	1 x 63, 75, 90 oder 110 mm	3 x 6 - 52 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt -	112 €	133 €	133 €	133 €

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!

NEUBAU

2,5
barWU
1+2

KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Schlauchadapter zum Anschluss von **KRASO® FLS**, PE-Wellrohren oder PVC- und PP-Rohren an **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150**. In Verbindung mit **KRASO® FLS** druckwasserdicht bis 2,5 bar. Anwendungsbereich s. Tabelle | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	Schlauchadapter 110	Schlauchadapter 125	Schlauchadapter 160
Anwendungsbereich in mm	100 - 115	110 - 125	150 - 165
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter	85 €	89 €	92 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter

NEUBAU



KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe **LG 1**

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Muffe zum Anstecken von PVC- und PP-Rohren an **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150**

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe		
Durchmesser DN	110	125	160
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe	79 €	84 €	86 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 150 mit Muffe

NEUBAU

1
barWU
1+2

KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - **LG 1**

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung (verhindert ungewolltes Öffnen), mit 1, 3 oder 7 Stutzen zur Durchführung von Kabeln und Rohren, inkl. Schrumpfschlauch (Länge ca. 20 cm) zum Verbinden durch Warmschrumpftechnik, **KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - 3-fach** und **7-fach** mit werkseitigem, druckwasserdichtem Verschluss zur Öffnung durch einfaches Herausschlagen vor der Belegung (bauseits), Anwendungsbereich s. Tabelle | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	Systemdeckel KDS 150 1-fach - Warmschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 3-fach - Warmschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 7-fach - Warmschrumpftechnik -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	1 x 34 - 101	3 x 22 - 59	7 x 13 - 33
KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik -	96 €	105 €	118 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik - 1-fach, 3-fach, 7-fach mit Schrumpfschlauch/Schrumpfschläuchen

Weitere Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90 **LG 1**

inkl. Bajonettanschluss, Schlauchadapter zum Anschluss von **KRASO® FLS**, PE-Wellrohren oder PVC-Rohren an **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90**
| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90
Anwendungsbereich in mm	80 - 95
KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90	83 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schlauchadapter 90

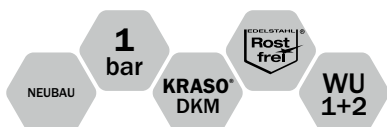


KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch **LG 1**

KRASO® Systemdeckel KDS 90 inklusive Schrumpfschlauch

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch
KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch für alle Rohre und Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	1 x 25 - 95
KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch	43 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal **LG 1**

Systemdichteinsatz speziell für den Einsatz in **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90**, 20 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar.
| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von ... bis ... in mm	6 - 52 mm oder blind
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal	83 €
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal - geteilt -	92 €

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Y-Schlüssel **LG 1**

Y-Schlüssel zum Öffnen/Schließen des KDS Verschlussdeckels, erhältlich für **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90** und **KDS 150**

Typ / Artikel	KRASO® Y-Schlüssel
KRASO® Y-Schlüssel 90	53 €
KRASO® Y-Schlüssel 150	62 €



KRASO® Schwanenhals
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

**KRASO®
DKM**

NEUBAU

KRASO® Schwanenhals

Innovativ, sicher, dicht – die **KRASO®** Flachdachdurchführung

- + Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**:
Öl- und bitumenbeständig, geprüft bis 2,5 bar Druckwasserdichtigkeit
- + **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**:
Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehssicherung
- + 360 Grad schwenkbar!
- + Flachdachdurchführung in verzinkt, Edelstahl V2A oder Edelstahl V4A erhältlich.
Auch wärmedämmt lieferbar!
- + Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden:
z.B. EPDM, Thermofol U15, FPO, Resitrix®, PP, PE, **KRASO®-Fol**, PYE-PV 200 S5 uvm.
- + Im Lieferumfang enthalten: Befestigungsdübel M8 x 100 V2A und EPDM Dichtung,
Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**.



UV-Schutz mit umlaufender,
unterseitiger Tropfkante,
Verdrehssicherung,
**KRASO® Folienklemmflansch
Typ FKF**



zweite Abdichtungsebene
möglich



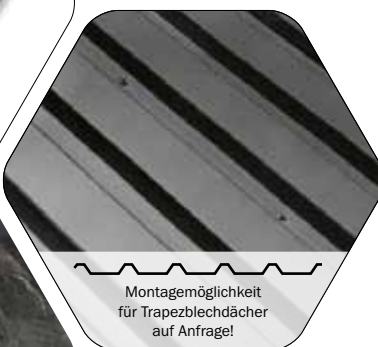
Abdichtung der Kabel kann
problemlos mit **KRASO® Dichtein-
satz Universal Mehrfach - geteilt** -
erfolgen (s. S. 86)



Mit innovativer
Folienklemmflansch-Abdichtung
anstelle einer Abtropfhaube



UV-Schutz mit umlaufender,
unterseitiger Tropfkante,
Verdrehssicherung



Montagemöglichkeit
für Trapezblechdächer
auf Anfrage!

KRASO® Schwanenhals **LG 2**

Flachdachdurchführung zur Aufnahme von Kabeln mittels **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten), Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals			
Nennweite NW	100*	150*	200*	300**
	Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind	
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind	-	
KRASO® Schwanenhals - verzinkt -	799 €	937 €	1.290 €	1.776 €
KRASO® Schwanenhals - Edelstahl rostfrei V2A -	999 €	1.172 €	1.612 €	2.221 €
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	233 €	326 €	408 €	764 €

* **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten) ** **KRASO® Wechseldichteinsatz - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: **KRASO® Schwanenhals**, EPDM Dichtung, **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**, UV-Schutz, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**

Abweichende Größen auf Anfrage!



KABELDURCHFÜHRUNGEN

KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - **LG 2**

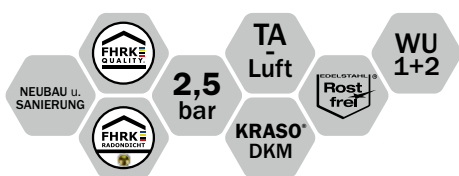
Flachdachdurchführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabeln mittels **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten), 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**, öl- und bitumenbeständig, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt -			
Nennweite NW	100*	150*	200*	300**
	Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind	
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	6 x 6 - 38 mm oder blind	-	
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - verzinkt -	1.386 €	1.719 €	2.301 €	2.813 €
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - Edelstahl rostfrei V2A -	1.871 €	2.322 €	3.107 €	3.797 €
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	317 €	395 €	539 €	887 €

* **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten) ** **KRASO® Wechseldichteinsatz - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: **KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt -**, EPDM Dichtung, **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**, UV-Schutz, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**

Abweichende Größen auf Anfrage! Montagemöglichkeit für Trapezblechdächer auf Anfrage!



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - Universell einsetzbar – mehrfach flexibel

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre
- + Stufenlose Scheibentechnik: Universell für die verschiedensten Außendurchmesser von Medienleitungen/Kabeln einsetzbar – auch bei mehrfacher Durchführung! Geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau!
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung aus speziell entwickelter Gummimischung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM:** Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



Stufenlose Scheibentechnik!
Beispiel
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach 150 - geteilt -
Ausführung 2:
4 x 6 - 18 mm oder blind
6 x 6 - 33 mm oder blind

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -

zur Durchführung von mehreren Medienleitungen/Kabeln einsetzbar, geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -			
Kernbohrung / Futterrohr in mm	100	125	150	200
	Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm			
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 28 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	-	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	-	6 x 6 - 38 mm oder blind	-
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -	100 €	108 €	152 €	236 €

Weitere Anordnungen jederzeit kurzfristig möglich!



Rohrdurchführungen

Boden- und Wanddurchführungen

Bodendurchführung Typ BDF **S. 88** + Reinigungsverschluss für **KRASO®** Typ BDF **S. 89** + Universaltrichter **S. 90** +
 Wanddurchführung Typ B **S. 94** + Wanddurchführung Typ SML **S. 95** + Wanddurchführung Typ FR **S. 96** +
 Wanddurchführung Typ Universal **S. 97** + NBR Dichtung **S. 97** + Wanddurchführung Typ B/SF 5 **S. 98** +
 Wanddurchführung Typ DFW **S. 99** + Überschiebemuffe **S. 105** + 15° | 30° | 45° Bogen **S. 105** +
 DWS - System **S. 106** + DWS - Zubehör **S. 106** + Flanschrohr KG **S. 116** + Typ KMB **S. 118** +
 Typ ÜSF - ÜberSchiebeFlansch **S. 118**

Abläufe

Bodenablauf **S. 108** + Bodenablauf Typ FS - FrostSicher **S. 109** + Bodenablauf - Zubehör **S. 110** +
 Bodenablauf Typ FS - RS - FrostSicher - RückstauSicher **S. 111** + Kellerablauf **S. 112** +
 Abläufe - Zubehör **S. 113** + Hof-/Parkdeckablauf **S. 114** + Typ LES **S. 115**

Futterrohre

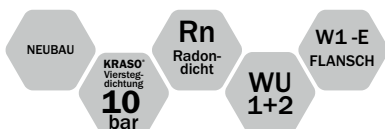
Futterrohr Typ FE **S. 100** + Faserzementfutterrohr **S. 101** + Futterrohr Typ DFW/FE **S. 102** +
 Futterrohr Typ FE/SF 5 **S. 102** + Futterrohr E/FE/KF **S. 103** + Futterrohr K/FE/KF **S. 103** +
 Futterrohr Typ E/FE **S. 104** + VA - Rohrhülse **S. 104** + Futterrohr Typ E/FE/M **S. 104** +
 Flanschrohr FE **S. 116**

Mauerkragen

Mauerkragen **S. 91** + Mauerkragen DKS Universal **S. 92** + Mauerkragen DKS **S. 92** +
 Mauerkragen Blitzschutz Duo **S. 93**



KRASO® Bodendurchführung Typ BDF
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Bodendurchführung Typ BDF

Einfach, dicht und bewährt

- + **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Form- und druckstabiles Vollwandmaterial:
geringer Abrieb, Einbau auch bei niedrigen Temperaturen
- + Erhältlich auch für KG 2000: aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig
- + Erhältlich auch mit öl- und bitumenbeständigem **KRASO® Folienflansch**
- + Einseitig angeformte Steckmuffe zum Anschluss von KG/HT - Rohren
- + Inklusive **KRASO® Deckel** als Bauzeitschutzdeckel
- + Auch als wärmegeämmte Bodendurchführung erhältlich!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E

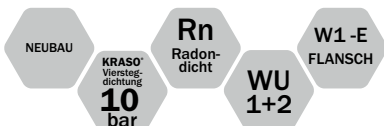
KRASO® Bodendurchführung Typ BDF **LG 1**

zum Anschließen von KG/HT - Rohren, erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50** | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E

Typ / Artikel	KRASO® Typ BDF • KRASO® Typ BDF mit Folienflansch							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge (in cm)	50							
KRASO® Typ BDF	39 €	42 €	51 €	67 €	132 €	203 €	256 €	395 €
KRASO® Typ BDF mit Folienflansch	74 €	80 €	87 €	118 €	187 €	256 €	414 €	563 €
KRASO® PU 50	22 €							

Lieferumfang: **KRASO® Typ BDF** bzw. **KRASO® Typ BDF mit Folienflansch**, **KRASO® Deckel** als Bauzeitschutzdeckel

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Bodendurchführung Typ BDF für KG 2000 **LG 1**

zum Anschließen von System KG 2000 - Grundleitungen, erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50** | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E

Typ / Artikel	KRASO® Typ BDF für KG 2000 • KRASO® Typ BDF für KG 2000 mit Folienflansch							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge (in cm)	50							
KRASO® Typ BDF für KG 2000	50 €	56 €	74 €	107 €	255 €	343 €	448 €	612 €
KRASO® Typ BDF für KG 2000 mit Folienflansch	84 €	92 €	109 €	156 €	309 €	398 €	596 €	794 €
KRASO® PU 50	22 €							

Lieferumfang: KRASO® Typ BDF für KG 2000 bzw. KRASO® Typ BDF für KG 2000 mit Folienflansch, KRASO® Deckel als Bauzeitschutzdeckel

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Bodendurchführung Typ BDF - wärmegeädämmt - **LG 1**

zum Anschließen von KG/HT - Rohren oder KG 2000 - Grundleitungen, mit wärmegeädämmttem Mantelkörper umlaufend ca. 5 cm, **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ BDF - wärmegeädämmt -							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge (in cm)	50							
KRASO® Typ BDF - wärmegeädämmt -	189 €	201 €	224 €	307 €	492 €	616 €	711 €	833 €

Lieferumfang: KRASO® Typ BDF - wärmegeädämmt -, KRASO® Deckel als Bauzeitschutzdeckel

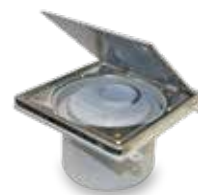
Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



Reinigungsverschluss für KRASO® Typ BDF **LG 1**

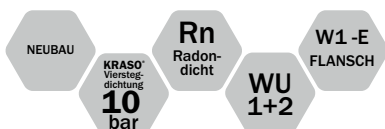
15 x 15 cm - verschraubbar -

Durchmesser DN	110
Reinigungsverschluss für KRASO® Typ BDF	292 €





KRASO® Universaltrichter
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Universaltrichter

Die Bodendurchführung für mehr Flexibilität

- + **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Bruchunempfindliches Vollwandmaterial, passend zum System KG 2000
- + Versatz beim Fallrohr kann problemlos mit Bögen bis 45 Grad ausgeglichen werden!
- + Integrierte Steckmuffe mit Durchmesser DN 110 und dreifach verstärkter Lippenring
- + Umlaufender Anschlussflansch mit strukturierter Oberfläche
- + Optional: verschraubbarer Edelstahlklemmflansch für Fest- Losflansch-Konstruktion
- + Einfache Montage: sofort ansteckfertig, Anbindeösen, inklusive trittsicherem Bauzeitschutzdeckel
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E



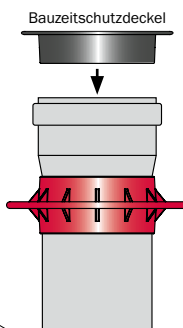
KRASO® Universaltrichter **LG 1**

zum Anschluss von KG/HT - Rohren bei Versatz und zum Anschluss an KG/KG 2000 - Grundleitungen, mit einseitigem Spitzende, trittsicherem Bauzeitschutzdeckel. Optional erhältlich: Verschraubbarer **KRASO® Edelstahlklemmflansch** zum Anschluss nicht verklebter Folien | **WU-Richtlinie:** Beanspruchungsklasse 1 + 2

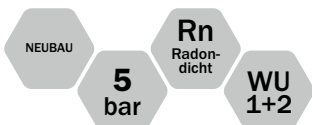
Typ / Artikel	KRASO® Universaltrichter
Grundleitung: Durchmesser DN	110
KRASO® Universaltrichter	53 €
KRASO® Edelstahlklemmflansch	70 €

Lieferumfang: KRASO® Universaltrichter, trittsicherer Bauzeitschutzdeckel, zusätzlicher Schutzdeckel
Optional erhältlich: **KRASO® Edelstahlklemmflansch**





**Werkzeuglose
Montage!**
**Inklusive
Bauzeitschutz-
deckel!**



KRASO® Mauerkragen Schnell, einfach und dicht

- + Die schnelle, einfache und dichte Lösung zur Abdichtung von Rohren in WU-Betonkonstruktionen – Bodenplatte und Wand!
- + Druckwasserdichte Einbindung von Rohrleitungen: MPA-geprüft bis 5 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Methangasbeständig!
- + Für alle glatten Rohre in DN 110, DN 125, DN 160 und DN 200!
- + Werkzeuglose Montage – einfach und schnell:
Der **KRASO® Mauerkragen** muss nur über das Rohr gezogen werden
- + Inklusive **KRASO® Deckel** als Bauzeitschutzdeckel!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Mauerkragen **LG 1**

zur druckwasserdichten Einbindung von Rohrleitungen mit glatter Oberfläche (KG, KG 2000, HT) in WU-Betonkonstruktionen: Bodenplatte und Wand, MPA-geprüft bis 5 bar | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Mauerkragen			
Durchmesser Rohrleitung	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200
KRASO® Mauerkragen	15 €	17 €	22 €	27 €

Lieferumfang: KRASO® Mauerkragen, KRASO® Deckel als Bauzeitschutzdeckel

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Mauerkragen DKS Universal

Einfach, dicht, universell einsetzbar!

- + Die schnelle, einfache und dichte Lösung zur Abdichtung von Rohren in WU-Betonkonstruktionen – Bodenplatte und Wand!
- + Stufenlose Scheibentechnik! Anwendungsbereich 10 - 50 mm oder 50 - 90 mm!
Für alle glatten Kabel und Rohre
- + Druckwasserdichte Einbindung von Rohrleitungen: MPA-geprüft bis 5 bar!
- + Radonsicher – gemäß FHRK Merkblatt MB 101!
- + Methangasbeständig!
- + Mit **DrehmomentKontrollSchlüssel KRASO® DKS**: Zum sicheren und einfachen Anziehen von Spannbändern
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Mauerkragen DKS Universal **LG 1**

Typ / Artikel	KRASO® Mauerkragen DKS Universal 10 - 50	KRASO® Mauerkragen DKS Universal 50 - 90
Anwendungsbereich	10 - 50 mm	50 - 90 mm
KRASO® Mauerkragen DKS Universal	21 €	24 €

Lieferumfang: KRASO® Mauerkragen DKS Universal mit DrehmomentKontrollSchlüssel KRASO® DKS, 2 Edelstahlspannbänder

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Mauerkragen DKS

Einfach und schnell abdichten!

- + Die schnelle, einfache und dichte Lösung zur Abdichtung von Rohren in WU-Betonkonstruktionen – Bodenplatte und Wand!
- + Druckwasserdichte Einbindung von Rohrleitungen: MPA-geprüft bis 5 bar!
- + Radonsicher – gemäß FHRK Merkblatt MB 101!
- + Methangasbeständig!
- + Mit **DrehmomentKontrollSchlüssel KRASO® DKS**: Zum sicheren und einfachen Anziehen von Spannbändern
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Mauerkragen DKS **LG 1**

Typ / Artikel	KRASO® Mauerkragen DKS							
Durchmesser Rohrleitung	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 63	DN 75	DN 80	DN 90
KRASO® Mauerkragen DKS	16 €	16 €	16 €	16 €	19 €	19 €	19 €	19 €

Lieferumfang: KRASO® Mauerkragen DKS mit DrehmomentKontrollSchlüssel KRASO® DKS, 2 Edelstahlspannbänder

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo

Doppelter Nutzen, halbe Lagerhaltung!

- + Zur druckwasserdichten Einbindung von Erdungen mit werkseitig verschlossenen Öffnungen: rechteckiges Erdungsband (30 x 3,5 mm) und Erdungsdraht (ø 8 – 10 mm)
- + Mit **DrehmomentKontrollSchlüssel KRASO® DKS**: Zum sicheren und einfachen Anziehen von Spannbändern.
- + MPA-geprüft bis 5,0 bar!
- + Methangasbeständig!
- + Radonsicher – gemäß FHRK Merkblatt MB 101!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo **LG 1**

Typ / Artikel	KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo
KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo	22 €

Lieferumfang: KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo mit DrehmomentKontrollSchlüssel KRASO® DKS, 2 Edelstahlspannbänder

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ B
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Wanddurchführung Typ B

Die bewährte Wanddurchführung aus Vollwandmaterial

- + **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Form- und druckstabiles Vollwandmaterial: geringer Abrieb, Einbau auch bei niedrigen Temperaturen
- + In Übereinstimmung mit DIN EN 1401 (KG) bzw. DIN EN 14758 (KG 2000)
- + Erhältlich auch für KG 2000: aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig
- + Beidseitig angeformte Steckmuffe zum Anschluss von KG/HT - Rohren
- + Inklusive zwei **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe!
- + Auch als wärmegeämmte Wanddurchführung erhältlich!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Wanddurchführung Typ B **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Typ B							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315 ¹	400 ¹	500 ¹
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50							
KRASO® Typ B	52 €	62 €	69 €	97 €	239 €	395 €	473 €	571 €
Aufpreis: Sondermaße bis 50 cm	21 €				34 €			

¹ Nur als Durchschiebemuffe einzusetzen, da bei beidseitiger Verwendung die jeweilige Einstecktiefe nach EN 1401-1 nicht gewährleistet ist

Lieferumfang: KRASO® Typ B, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ B für KG 2000 **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG 2000 - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, beidseitig angeformter Steckmuffe und 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ B für KG 2000							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315 ¹	400 ¹	500 ^{1,2}
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50							
KRASO® Typ B für KG 2000	72 €	81 €	111 €	169 €	287 €	476 €	617 €	1.067 €
Aufpreis: Sondermaße bis 50 cm	21 €				34 €			

¹ Nur als Durchschiebemuffe einzusetzen, da bei beidseitiger Verwendung die jeweilige Einstecktiefe nach EN 1401-1 nicht gewährleistet ist

² aus produktionstechnischen Gründen bei Wandstärke 20 cm mit **KRASO® Dreistegdichtung**

Lieferumfang: KRASO® Typ B für KG 2000, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ B - wärmedämmte - **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG, HT oder KG 2000 - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, beidseitig angeformter Steckmuffe, 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe und wärmedämmtem Mantelkörper umlaufend ca. 5 cm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ B - wärmedämmte -							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315 ¹	400 ¹	500 ¹
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50							
KRASO® Typ B - wärmedämmte -	249 €	275 €	302 €	352 €	533 €	799 €	925 €	1.646 €

¹ Nur als Durchschiebemuffe einzusetzen, da bei beidseitiger Verwendung die jeweilige Einstecktiefe nach EN 1401-1 nicht gewährleistet ist

Lieferumfang: KRASO® Typ B - wärmedämmte -, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ SML **LG 1**

Grauguss Abwasserrohr nach DIN EN 877 für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von SML Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und beidseitigem Styroporaustragskern an den Enden | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ SML				
Durchmesser DN	110	125	160	200	250
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	24 · 25 · 30				
KRASO® Typ SML	84 €	100 €	126 €	227 €	332 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	12 €	13 €	16 €	38 €	44 €

Lieferumfang: KRASO® Typ SML inkl. 2 Styroporaustragskerne an den Enden

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage! Auch in TML und KML gegen Aufpreis lieferbar!



KRASO® Wanddurchführung Typ FR
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



Querschnitt



KRASO® Wanddurchführung Typ FR

Immer die richtige Fließrichtung

- + Eine Fließrichtung!
- + Flexibler und dennoch dichter Anschluss an das Rohrsystem: Spannungen durch Setzungen der KG-Leitung werden minimiert!
- + **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Form- und druckstabiles Vollwandmaterial: geringer Abrieb, Einbau auch bei niedrigen Temperaturen
- + In Übereinstimmung mit DIN EN 1401 (KG) bzw. DIN EN 14758 (KG 2000)
- + Erhältlich auch für KG 2000: aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Wanddurchführung Typ FR - Fließrichtung **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ FR		
Durchmesser DN	110	125	160
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 ¹ · 24 · 25 · 30		
KRASO® Typ FR	55 €	64 €	73 €

¹ bei Wandstärke 20 cm ausschließlich DN 110 verfügbar

Lieferumfang: KRASO® Typ FR, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe



KRASO® Wanddurchführung Typ FR für KG 2000 **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG 2000 Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, einseitig angeformter Steckmuffe, einseitigem Spitzende und 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ FR für KG 2000		
Durchmesser DN	110	125	160
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	24 · 25 · 30		
KRASO® Typ FR für KG 2000	72 €	81 €	111 €

Lieferumfang: KRASO® Typ FR für KG 2000, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe



KRASO® Wanddurchführung Typ Universal **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände, zum beidseitigen Anschließen (Uni B) bzw. als Durchschiebemöglichkeit (Uni D) von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**. Die Markierungen dienen zum einfachen Kürzen auf der Baustelle auf gängige Wandstärken | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ Universal B • KRASO® Typ Universal D		
Durchmesser DN	110	125	160
für Wandstärken von ... bis ... (in cm)	12 - 30	12 - 30	17,5 - 36,5
KRASO® Typ Universal B KRASO® Typ Universal D	52 €	62 €	69 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ Universal B** mit beidseitig angeformter Steckmuffe, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe • **KRASO® Typ Universal D** mit integrierter Durchschiebemuffe, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



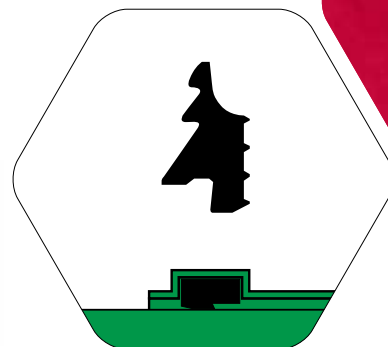
KRASO® Wanddurchführung Typ Universal für KG 2000

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Betonwände, zum beidseitigen Anschließen (Uni B für KG 2000) bzw. als Durchschiebemöglichkeit (Uni D für KG 2000) von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**. Die Markierungen dienen zum einfachen Kürzen auf der Baustelle auf gängige Wandstärken | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ Universal B für KG 2000 • KRASO® Typ Universal D für KG 2000		
Durchmesser DN	110	125	160
für Wandstärken von ... bis ... (in cm)	15 - 30	17,5 - 30	20 - 36,5
KRASO® Typ Universal B für KG 2000 KRASO® Typ Universal D für KG 2000	88 €	104 €	138 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ Universal B für KG 2000** mit beidseitig angeformter Steckmuffe, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe • **KRASO® Typ Universal D für KG 2000** mit integrierter Durchschiebemuffe, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

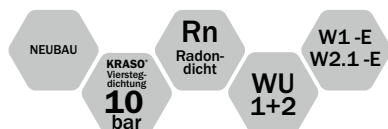
Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



NBR Dichtung **LG 1**

ölbeständige Lippendichtringe für System KG und KG 2000

Typ / Artikel	NBR Dichtung							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
NBR Dichtung KG	1,85 €	2,50 €	3,20 €	5,10 €	12,10 €	16,70 €	31 €	79 €
NBR Dichtung KG 2000	5,35 €	12 €	24 €	37 €	79 €	130 €	155 €	195 €



KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 5

Sichere Anbindung an Bitumen- und Reaktivabdichtungen

- + Form- und druckstabiles Vollwandmaterial: geringer Abrieb, Einbau auch bei niedrigen Temperaturen
- + Rohr und Rohr-Material in Übereinstimmung mit DIN EN 1401 (KG) bzw. DIN EN 14758 (KG 2000)
- + **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Einseitiger, ca. 5 cm umlaufender Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen wie z.B. KMB: AufgeRaut oder Gewebe beschichtet.
- + Alternativ: Spachtelflansch aus PP mit Schwalbenschwanznut bei **KRASO® Typ B/SF 5 für KG 2000** zur sicheren Verkrallung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 5 **LG 1**

für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren, mit einseitigem Spachtelflansch, aufgeraut (**KRASO® Typ B/SF 5 - R**) oder Gewebe beschichtet (**KRASO® Typ B/SF 5 - G**) zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen (z.B. KMB), umlaufend ca. 5 cm, beidseitig angeformte Steckmuffe, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Typ B/SF 5					
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ B/SF 5 - R	78 €	94 €	107 €	137 €	306 €	488 €
KRASO® Typ B/SF 5 - G	86 €	98 €	111 €	143 €	311 €	497 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ B/SF 5 - R** mit einseitigem Spachtelflansch SF/5, aufgeraut, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe • **KRASO® Typ B/SF 5 - G** mit einseitigem Spachtelflansch SF/5, Gewebe beschichtet, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage

Schwalbenschwanznut - zur sicheren Verkrallung von Bitumen- und Reaktivbeschichtungen bei **KRASO® Typ B/SF 5 für KG 2000**



KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 5 für KG 2000 **LG 1**

für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG 2000 - Rohren, mit einseitigem Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut zur sicheren Verkrallung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen, beidseitig angeformte Steckmuffe, 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Typ B/SF 5 für KG 2000					
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ B/SF 5 für KG 2000	146 €	162 €	186 €	246 €	499 €	747 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ B/SF 5 für KG 2000**, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ DFW

Einfache und sichere Abdichtung in Fertigteilwänden

- + Für den Einbau in Dreifachwandelementen: anstehendes Wasser schon in der Außenschale stoppen!
- + **KRASO® Typ DFW 4:**
beidseitige **KRASO® Doppelstegdichtung** – MPA-geprüft bis 3,5 bar!
- + **KRASO® Typ DFW 6:**
einseitige **KRASO® Doppelstegdichtung**, mittige **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + **KRASO® Typ DFW 8:**
beidseitige **KRASO® Doppelstegdichtung**, mittige **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Rohr und Rohr-Material in Übereinstimmung mit DIN EN 1401 (KG) bzw. DIN EN 14758 (KG 2000)
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Wanddurchführung Typ DFW - DreiFachWand - Speziell für Fertigteilwerke - **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in Dreifachwände, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren, mit beidseitig angeformter Steckmuffe, 2 **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ DFW					
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315 ¹
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ DFW 4	67 €	78 €	88 €	118 €	295 €	487 €
KRASO® Typ DFW 6	73 €	82 €	93 €	130 €	327 €	539 €
KRASO® Typ DFW 8	93 €	107 €	122 €	160 €	409 €	672 €
Aufpreis: Sondermaße bis 50 cm	21 €				34 €	

¹ Nur als Durchschiebemuffe einzusetzen, da bei beidseitiger Verwendung die jeweilige Einstecktiefe nach DIN EN 1401-1 nicht gewährleistet ist

Lieferumfang: KRASO® Typ DFW 4, KRASO® Typ DFW 6 bzw. KRASO® Typ DFW 8, 2 **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ DFW für KG 2000 - DreiFachWand - Speziell für Fertigteilwerke **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in Dreifachwände, zum beidseitigen Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit beidseitig angeformter Steckmuffe, 2 **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ DFW für KG 2000					
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315 ^{1,2}
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ DFW 4 für KG 2000	95 €	104 €	147 €	216 €	368 €	609 €
KRASO® Typ DFW 6 für KG 2000	104 €	116 €	161 €	239 €	409 €	673 €
KRASO® Typ DFW 8 für KG 2000	130 €	144 €	202 €	298 €	509 €	841 €
Aufpreis: Sondermaße bis 50 cm	21 €				34 €	

¹ Nur als Durchschiebemuffe einzusetzen, da bei beidseitiger Verwendung die jeweilige Einstecktiefe nach DIN EN 1401-1 nicht gewährleistet ist

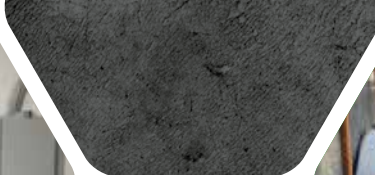
² aus produktionstechnischen Gründen bei Wandstärke 20 cm mit **KRASO® Dreistegdichtung**

Lieferumfang: KRASO® Typ DFW 4 für KG 2000, KRASO® Typ DFW 6 für KG 2000 bzw. KRASO® Typ DFW 8 für KG 2000, 2 **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Futterrohr Typ FE
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Futterrohr Typ FE

Für alle Durchmesser!

- + Dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren
- + **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar! Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + Material und Verarbeitung: wetterbeständiger und schlagfester Kunststoff, **KRASO® Vierstegdichtung** per Vulkanisierung monolithisch mit dem Kunststoffrohr verbunden
- + Jeder Durchmesser und jede Wandstärke ist kurzfristig lieferbar!
Bei Bedarf kann die Größe auf der Baustelle individuell angepasst werden!
- + Geringes Gewicht: leichte Handhabung, einfacher Einbau, geringe Transportkosten!
- + Inklusive Einbaudeckeln! Eine Vorbehandlung ist nicht notwendig!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Futterrohr Typ FE/MI
mit Fixkralle

KRASO® Futterrohr Typ FE - Futterrohr **Echtmaß** •

KRASO® Futterrohr Typ FE/MI - Futterrohr **Echtmaß Mit Innenkern**

Aussparung zum nachträglichen Einbau von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) • Kunststoff - Futterrohr Echtmaß mit Innenkern stabilisiert, mit Anbindeösen und Schubverzahnung sowie beiliegender Fixkralle als Einbauhilfe, ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FE							KRASO® Futterrohr Typ FE/MI								
InnenDurchmesser in mm	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50															
	40 €	41 €	43 €	47 €	69 €	80 €	86 €	231 €	253 €	272 €	288 €	445 €	589 €	694 €	877 €	927 €
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	60 · 70 · 80 · 90 · 100															
	55 €	56 €	63 €	67 €	94 €	125 €	157 €	271 €	309 €	344 €	364 €	529 €	709 €	846 €	1.081 €	1.167 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr Typ FE, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe • KRASO® Futterrohr Typ FE/MI, Fixkralle als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Faserzementfutterrohr

Druckwasserdichte Durchführung mit homogener Verbindung zum Beton

- + Futterrohr aus Faserzement als Aussparung in WU-Betonkonstruktionen („Weiße Wanne“)
- + Zum Einbetonieren: Die umlaufende Außenprofilierung sorgt für eine homogene und druckwasserdichte Verbindung zum Beton.
- + MPA-geprüft bis 5 bar!
- + Radonsicher – gemäß FHRK Merkblatt MB 101
- + Entspricht dem Ausdehnungsbereich („Ausdehnungskoeffizient“) von WU-Beton.
- + Optional: **KRASO® Einbau-/Schalungshilfe**
- + Brandschutzklasse A1 nach DIN EN 13501-1
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Einbau-/Schalungshilfe



für DN 80 bis DN 200



für DN 250 bis DN 800

KRASO® Faserzementfutterrohr **LG 6**

Faserzementfutterrohr für den Einbau in WU-Betonkonstruktionen zur Durchführung von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsätzen (nicht im Lieferumfang enthalten) | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Faserzementfutterrohr													
InnenDurchmesser in mm	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
verfügbare Standard-Wandstärken in cm														
20	37 €	39 €	45 €	50 €	60 €	78 €	82 €	100 €	138 €	157 €	187 €	213 €	284 €	327 €
24	43 €	45 €	52 €	56 €	69 €	91 €	97 €	117 €	162 €	185 €	219 €	250 €	337 €	388 €
25	44 €	46 €	54 €	58 €	71 €	93 €	99 €	122 €	168 €	192 €	227 €	259 €	350 €	403 €
30	50 €	52 €	58 €	63 €	76 €	97 €	117 €	144 €	199 €	227 €	269 €	306 €	416 €	480 €
35	57 €	59 €	66 €	71 €	86 €	106 €	130 €	166 €	229 €	262 €	310 €	352 €	482 €	556 €
36,5	62 €	65 €	76 €	82 €	93 €	112 €	140 €	173 €	238 €	272 €	322 €	366 €	502 €	579 €
40	64 €	67 €	79 €	86 €	95 €	117 €	145 €	189 €	259 €	296 €	350 €	398 €	548 €	633 €
50	74 €	78 €	93 €	104 €	104 €	121 €	160 €	233 €	320 €	366 €	433 €	491 €	649 €	786 €
60	83 €	86 €	102 €	112 €	121 €	143 €	177 €	277 €	381 €	436 €	515 €	584 €	811 €	939 €
80	103 €	108 €	131 €	147 €	151 €	173 €	199 €	352 €	484 €	549 €	654 €	742 €	1.075 €	1.245 €
100	124 €	130 €	172 €	194 €	203 €	246 €	311 €	440 €	605 €	692 €	817 €	927 €	1.338 €	1.551 €
120	149 €	156 €	206 €	233 €	244 €	295 €	373 €	528 €	726 €	830 €	980 €	1.112 €	1.606 €	1.861 €
optional: KRASO® Einbau-/Schalungshilfe	4,10 €	4,90 €	6,10 €	7,50 €	9,80 €	15,70 €	19,40 €	26,20 €	33,40 €	42,30 €	52,60 €	75,80 €	102,40 €	133,80 €

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



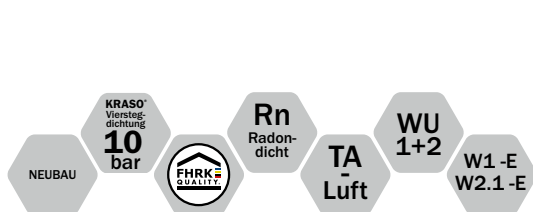
KRASO® Futterrohr Typ DFW/FE - DreiFachWand - Spezial für Fertigteilwerke - **LG 1**

für den Einbau in Dreifachwände, dickwandiges Kunststoff - Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, beidseitig umlaufender **KRASO® Doppelstegdichtung** (**KRASO® Typ DFW/FE 4**), einseitiger **KRASO® Doppelstegdichtung** sowie mittiger druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** (**KRASO® Typ DFW/FE 6**), beidseitiger **KRASO® Doppelstegdichtung** sowie mittiger druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** (**KRASO® Typ DFW/FE 8**), 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe, ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ DFW/FE					
InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ DFW/FE 4	44 €	48 €	53 €	79 €	89 €	95 €
KRASO® Typ DFW/FE 6	49 €	53 €	60 €	86 €	101 €	107 €
KRASO® Typ DFW/FE 8	62 €	66 €	73 €	109 €	125 €	130 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ DFW/FE 4**, **KRASO® Typ DFW/FE 6** bzw. **KRASO® Typ DFW/FE 8**, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 5

Dickwandiges Kunststoff - Futterrohr-Echtmaß

Sichere Anbindung an Bitumen- und Reaktivabdichtungen

- + Dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren
- + Als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz
- + Einseitiger, ca. 5 cm umlaufender Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen: AufgeRaut oder Gewebe beschichtet.
- + **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar! IAF geprüft: Radondicht! Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Ausgestattet mit dem Quality Siegel des FHRK e. V.
- + Alternativ: **KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 5** für KG 2000 mit Spachtelflansch aus PP mit Schwalbenschwanznut zur sicheren Verkrallung von Bitumen- und Reaktivabdichtungen
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E

KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 5 **LG 1**

zum Einbetonieren, mit einseitigem Spachtelflansch, aufgeRaut (**KRASO® Typ FE/SF 5 - R**) oder Gewebe beschichtet (**KRASO® Typ FE/SF 5 - G**), umlaufend ca. 5 cm, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe, ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Typ FE/SF 5					
InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ FE/SF 5 - R	64 €	70 €	78 €	107 €	124 €	138 €
KRASO® Typ FE/SF 5 - G	68 €	77 €	83 €	111 €	128 €	143 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ FE/SF 5 - R** mit einseitigem Spachtelflansch SF/5, aufgeraut, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe • **KRASO® Typ FE/SF 5 - G** mit einseitigem Spachtelflansch SF/5, Gewebe beschichtet, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Futterrohre mit Klebeflansch

Einfache Anbindung an die Flächenabdichtung

- + Futterrohr Echtmaß mit umlaufendem Klebeflansch nach DIN 18533 zur einfachen und schnellen Anbindung an Flächenabdichtungen („Schwarze Wanne“).
- + Als Aussparung für den nachträglichen Einbau von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz!
- + Erhältlich in rostfreiem Edelstahl oder mit dickwandigem Kunststoff-Futterrohr Echtmaß.
- + DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E



KRASO® Futterrohr E/FE/KF - Edelstahl/Futterrohr Echtmaß/KlebeFlansch **LG 1**

Edelstahl-Futterrohr Echtmaß mit Edelstahl-Klebeflansch, umlaufend ca. 12 cm, nach DIN 18533, zum Einbetonieren, aus rostfreiem Edelstahl V2A, zur Aufnahme von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), mit 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe. ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß | **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr E/FE/KF						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
Durchmesser Klebeflansch	umlaufend 120 mm						
KRASO® Futterrohr E/FE/KF	153 €	198 €	218 €	251 €	288 €	386 €	454 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	22 €	28 €	32 €	36 €	42 €	55 €	64 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr E/FE/KF, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage! Auch in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



KRASO® Futterrohr K/FE/KF - galvanisch verzinkt - Kunststoff/Futterrohr Echtmaß/KlebeFlansch **LG 1**

dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß mit galvanisch verzinktem Klebeflansch, umlaufend ca. 12 cm, nach DIN 18533, zum Einbetonieren, zur Aufnahme von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß | **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr K/FE/KF - galvanisch verzinkt						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
Durchmesser Klebeflansch	umlaufend 120 mm						
KRASO® Futterrohr K/FE/KF - galvanisch verzinkt -	115 €	148 €	164 €	189 €	216 €	290 €	345 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	1,30 €	1,40 €	2,10 €	2,30 €	4,70 €	8,20 €	14,10 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr K/FE/KF - galvanisch verzinkt -, 2 **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Futterrohr Typ E/FE - Edelstahl/Futterrohr Echtmaß **LG 1**

Edelstahl Futterrohr zum Einbetonieren, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), aus Edelstahl rostfrei V2A, mit druckwasserdichter sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe, ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ E/FE						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
KRASO® Typ E/FE	146 €	189 €	208 €	240 €	274 €	367 €	437 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	23 €	28 €	32 €	37 €	42 €	56 €	64 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr Typ E/FE, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage! Auch in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



VA - Rohrhülse **LG 1**

Edelstahl Rohrhülse zum Einbetonieren, als nicht druckwasserdichte Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), aus Edelstahl rostfrei V2A, ID = Innendurchmesser Echtmaß

Typ / Artikel	VA - Rohrhülse						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
VA - Rohrhülse	61 €	78 €	88 €	99 €	114 €	151 €	180 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	23 €	28 €	32 €	37 €	42 €	56 €	64 €

Lieferumfang: VA - Rohrhülse aus Edelstahl rostfrei V2A mit 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage! Auch in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



KRASO® Futterrohr Typ E/FE/M - Edelstahl/Futterrohr Echtmaß/Mittelflansch **LG 1**

Edelstahl Futterrohr zum Einbetonieren mit Mittelflansch, umlaufend ca. 10 cm, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), aus Edelstahl rostfrei V2A, ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß

Typ / Artikel	KRASO® Typ E/FE/M						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
KRASO® Typ E/FE/M	146 €	189 €	208 €	240 €	274 €	367 €	437 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	23 €	28 €	32 €	37 €	42 €	56 €	64 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr Typ E/FE/M, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage! Auch in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



KRASO® Überschiebemuffe **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände als Durchschiebemöglichkeit von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Überschiebemuffe							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
KRASO® Überschiebemuffe	40 €	46 €	53 €	67 €	142 €	215 €	306 €	573 €

Auf Wunsch auch als Doppelmuffe mit innerem Anschlag lieferbar!



KRASO® Überschiebemuffe für KG 2000 **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Betonwände als Durchschiebemöglichkeit von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung** | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Überschiebemuffe für KG 2000							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
KRASO® Überschiebemuffe für KG 2000	52 €	60 €	78 €	129 €	209 €	269 €	365 €	691 €

Auf Wunsch auch als Doppelmuffe mit innerem Anschlag lieferbar!



KRASO® 15° | 30° | 45° Bogen **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände zum Anschließen von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und einseitig angeformter Steckmuffe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® 15° 30° 45° Bogen							
Durchmesser DN	110 ¹	125 ¹	160 ¹	200 ¹	250	315	400	500
KRASO® 15° 30° 45° Bogen	29 €	34 €	39 €	73 €	124 €	192 €	330 €	721 €

¹ Aus produktionstechnischen Gründen teilweise **KRASO® Dreistegdichtung**



KRASO® 15° | 30° | 45° Bogen für KG 2000 **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Betonwände zum Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung** und einseitig angeformter Steckmuffe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® 15° 30° 45° Bogen für KG 2000							
Durchmesser DN	110 ¹	125 ¹	160 ¹	200 ¹	250	315 ²	400 ²	500
KRASO® 15° 30° 45° Bogen für KG 2000	44 €	55 €	75 €	111 €	255 €	409 €	589 €	1.148 €

¹ Aus produktionstechnischen Gründen teilweise **KRASO® Dreistegdichtung**

² Nicht als 30° Bogen lieferbar



KRASO® Spannstelle DWS - System
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Spannstelle DWS - System

Einfache und schnelle Anwendung, druckwasserdicht bis 10 bar!

- + DruckWasserdichte Spannstelle als Abstandhalter für die Schalung von WU-Betonwänden.
- + Lieferung fix und fertig auf Wandstärke - kein Zusammenbau auf der Baustelle erforderlich!
- + Einfacher Einbau - ohne aufwendiges Verkleben der Verschlussstopfen und lohnintensive Nacharbeiten!
- + 10 bar Druckwasserdichtigkeit innen und außen dank aufvulkanisierter Sperrscheibe sowie Dicht- und Verschlussstopfen zum einfachen Verschließen.
- + Brandgeprüft bis F 180!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® DWS - System - DruckWasserdichte Spannstelle **LG 1**

| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® DWS - System											
Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	60
KRASO® DWS - System	4,30 €	4,40 €	4,40 €	4,50 €	4,50 €	4,60 €	4,70 €	4,70 €	4,80 €	4,90 €	5,00 €	5,30 €

Verpackungseinheit: 50 Stück - rotes KRASO® Distanzrohr 22/26 mit KRASO® Sperrscheibe und montierten Kappen
50 Stück - KRASO® Dichtstopfen
100 Stück - Verschlussstopfen

Jede Wandstärke kurzfristig lieferbar! Auch für Spannstellensystem 26/30 lieferbar!

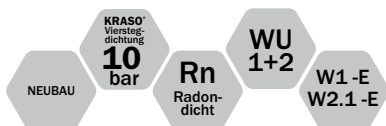
KRASO® DWS - Zubehör **LG 1**



Typ / Artikel	Einschubdorn	Verschlussstopfen	KRASO® Dichtstopfen
Verpackungseinheit	1 Stück	100 Stück	50 Stück
KRASO® DWS - Zubehör	12 €	10 €	9 €



KRASO® Bodenablauf
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Abläufe für den Innen- und Außenbereich Drinnen und draußen – dicht und trocken

- + Für Innenbereich, Keller, Hof und Parkdeck:
KRASO® Abläufe leiten Wasser zuverlässig ab und halten Druckwasser fern!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Begehbar und befahrbar, frost- und geruchssicher, Rückstau geschützt und wärmegeklämt:
Vielfältige Ausführungen für jeden Bedarf!
- + Hochwertige Komponenten für einen sicheren Einbau und Betrieb: Vollwandmaterial mit kraftschlüssig verbundener **KRASO® Vierstegdichtung**, Kunststoff- oder Edelstahlroste.
- + Zusätzliches Zubehör als Ergänzung für individuelle Ansprüche
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E

KRASO® Bodenabläufe - nach DIN EN 1253



KRASO® Bodenablauf



KRASO®
Bodenablauf mit
Folienflansch



KRASO®
Bodenablauf für KG 2000



KRASO®
Bodenablauf
- wärmegeklämt -

KRASO® Bodenabläufe - FrostSicher/RückstauSicher



KRASO®
Bodenablauf Typ FS
FrostSicher



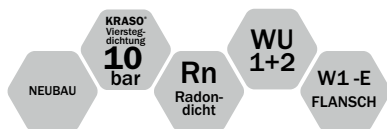
KRASO®
Bodenablauf Typ FS für KG 2000
mit Folienflansch
FrostSicher



KRASO®
Bodenablauf Typ FS - RS
FrostSicher -
RückstauSicher -



KRASO®
Bodenablauf Typ FS - RS
mit Folienflansch
FrostSicher - RückstauSicher -

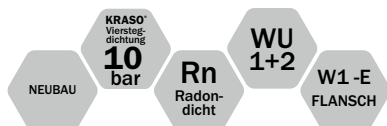


KRASO® Bodenablauf **LG1**

nach DIN EN 1253 – zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,79 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E**

Typ / Artikel	KRASO® Bodenablauf • KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch
Ablaufleistung	1,79 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Kunststoffrost (Standard)	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	KG/HT - Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Bodenablauf	89 €
KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch	130 €
KRASO® PU 50	22 €

Lieferumfang: **KRASO® Bodenablauf**, Kunststoffrost Klasse K3, Geruchverschluss, Schlammfangsieb, Bauzeitschutzdeckel • **KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch**, Kunststoffrost Klasse K3, Geruchverschluss, Schlammfangsieb, Bauzeitschutzdeckel

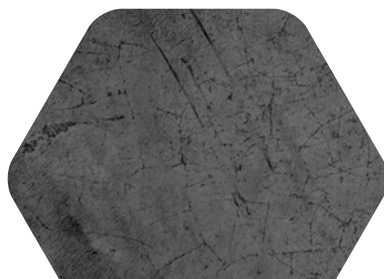


KRASO® Bodenablauf für KG 2000 **LG1**

nach DIN EN 1253 – zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,79 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E**

Typ / Artikel	KRASO® Bodenablauf für KG 2000 • KRASO® Bodenablauf für KG 2000 mit Folienflansch
Ablaufleistung	1,79 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Kunststoffrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	KG 2000/HT Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Bodenablauf für KG 2000	113 €
KRASO® Bodenablauf für KG 2000 mit Folienflansch	152 €
KRASO® PU 50	22 €

Lieferumfang: **KRASO® Bodenablauf für KG 2000**, Kunststoffrost Klasse K3, Geruchverschluss, Schlammfangsieb, Bauzeitschutzdeckel • **KRASO® Bodenablauf für KG 2000 mit Folienflansch**, Kunststoffrost Klasse K3, Geruchverschluss, Schlammfangsieb, Bauzeitschutzdeckel



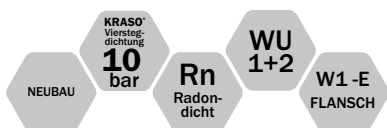


KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt - **LG 1**

nach DIN EN 1253 – zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,79 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung** | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt -
Ablaufleistung	1,79 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Edelstahlrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	wahlweise KG/HT - Rohre oder KG 2000 - Rohre DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt -	315 €

Lieferumfang: KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt -, Kunststoffrost Klasse K3, mit Geruchverschluss und Schlammfangsieb, Bauzeitschutzdeckel

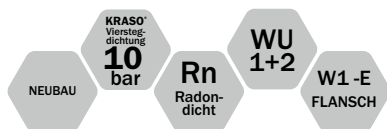


KRASO® Bodenablauf Typ FS - FrostSicher **LG 1**

zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,67 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E**

Typ / Artikel	KRASO® Typ FS • KRASO® Typ FS mit Folienflansch
Ablaufleistung	1,67 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Edelstahlrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	KG/HT - Rohre DN 110 senkrecht
KRASO® Typ FS	186 €
KRASO® Typ FS mit Folienflansch	228 €
KRASO® PU 50	22 €

Lieferumfang: KRASO® Bodenablauf Typ FS, Edelstahlrost Klasse K3 verschraubbar, frostsichere Geruchssperre, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel • **KRASO® Bodenablauf Typ FS mit Folienflansch**, Edelstahlrost Klasse K3 verschraubbar, frostsichere Geruchssperre, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel



KRASO® Bodenablauf Typ FS für KG 2000 - FrostSicher

zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,67 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E**

Typ / Artikel	KRASO® Typ FS für KG 2000 • KRASO® Typ FS für KG 2000 mit Folienflansch
Ablaufleistung	1,67 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Edelstahlrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	KG 2000/HT Rohre DN 110 senkrecht
KRASO® Typ FS für KG 2000	208 €
KRASO® Typ FS für KG 2000 mit Folienflansch	251 €
KRASO® PU 50	22 €

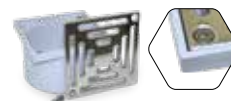
Lieferumfang: **KRASO® Bodenablauf Typ FS für KG 2000**, Edelstahlrost Klasse K3 verschraubbar, frostsichere Geruchssperre, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel • **KRASO® Bodenablauf Typ FS für KG 2000 mit Folienflansch**, Edelstahlrost Klasse K3 verschraubbar, frostsichere Geruchssperre, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel



KRASO® Bodenablauf - Zubehör **LG 1**



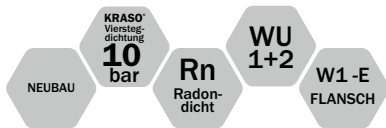
Typ / Artikel	Aufsatzrahmenverlängerung	Aufsatzrahmenverlängerung mit Folienflansch	Aufsatzrahmenverlängerung - befahrbar bis 1,5 t
Artikelbeschreibung	Höhe ≤ 140 mm	Höhe ≤ 140 mm Folienflansch (d = ca. 50 cm)	stufenlos höhenverstellbar von 15 - 120 mm, sichtbare Teile aus Edelstahl, Edelstahlrost massiv, verschraubt, 150 x 150 mm, befahrbar bis 1,5 t, L 15
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	21 €	61 €	180 €



Typ / Artikel	Aufsatzrahmen	Edelstahlrost	Edelstahlrost - verschraubbar -
Artikelbeschreibung	alle sichtbaren Teile aus Edelstahl inkl. Edelstahlrost	Klasse K3	inkl. Aufsatzrahmen mit Gewindehülsen
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	158 €	36 €	63 €



Typ / Artikel	Aufstockelement für Dünnbettmörtel	Ersatzteilset	Bodenablauf Aufsatzrahmen mit Bauzeitschutzdeckel
Artikelbeschreibung	Estrichaufbauhöhe von 25 - 130 mm	bestehend aus: Rückstaudichtung, Geruchsverschlussglocke, Schlammfangsieb, Aufsatzrahmen und Kunststoffrost	für Industrieböden, die mit einem Flügelglätter behandelt werden
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	114 €	49 €	107 €



KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS

FrostSicher - RückstauSicher

- + Zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 0,4 l/s.
- + Winterfest durch frostsicheren Rückstaudoppelverschluss
- + PP-MD-Rohr (DIN 14758): Hohe Schlagzähigkeit und Langlebigkeit
- + Verschraubbarer Edelstahlrost: Klasse K3 bis max. 300 kg
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E



KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS
mit verschraubbarem Edelstahlrost Klasse K3, frostsicherem Rückstaudoppelverschluss, 2 selbsttätigen Verschlussklappen, wovon eine zusätzlich von Hand als Notverschluss verriegelbar ist, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel



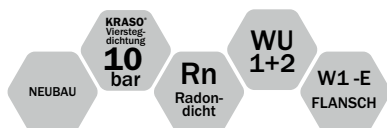
KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS
mit Folienflansch

KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS - FrostSicher - RückstauSicher **LG 1**

zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E**

Typ / Artikel	KRASO® Typ FS - RS • KRASO® Typ FS - RS mit Folienflansch
Ablaufleistung	0,4 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 195 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Edelstahlrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	KG/HT - Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Typ FS - RS	338 €
KRASO® Typ FS - RS mit Folienflansch	374 €
KRASO® PU 50	22 €

Lieferumfang: **KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS**, Edelstahlrost Klasse K3 verschraubbar, frostsicherer Rückstaudoppelverschluss, mit 2 selbsttätigen Verschlussklappen, wovon eine zusätzlich von Hand als Notverschluss verriegelbar ist, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel • **KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS mit Folienflansch**, Edelstahlrost Klasse K3 verschraubbar, frostsicherer Rückstaudoppelverschluss, mit 2 selbsttätigen Verschlussklappen, wovon eine zusätzlich von Hand als Notverschluss verriegelbar ist, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel



KRASO® Kellerablauf

Einfach ein trockener Keller

- + **KRASO® Kellerablauf** mit integriertem, herausnehmbarem Rückstau- und Geruchsverschluss!
- + Zum Anschluss von bis zu 3 Zulaufleitungen!
- + Abflaufleistung von 1,8 Litern pro Sekunde!
- + Mit 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück.
- + Wahlweise Kunststoff- oder Edelstahlrost.
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**: Druckwasserdicht bis 10 bar!
- + Erhältlich auch in KG 2000: aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E

KRASO® Kellerablauf **LG 1**

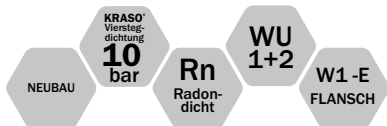
zum Einbau in Flächen ohne Fahrverkehr und zum Anschluss von 3 Zulaufleitungen. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie**: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E

Typ / Artikel	KRASO® Kellerablauf mit Kunststoffrost	KRASO® Kellerablauf mit Edelstahlrost
Abflaufleistung	1,8 l/s	
Bauhöhe	Ablauf ca. 250 mm	
Aufsatzrahmen	von 30 - 60 mm stufenlos verstell- und verdrehbar	
Schlitzrost	Klasse K3, 20 x 20 cm, Kunststoff (schwarz)	Klasse K3, 20 x 20 cm, Edelstahl
Anschluss	3 Zulaufleitungen: 2 x DN 50, 1 x DN 70, wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre	
KRASO® Kellerablauf	431 €	545 €
KRASO® Kellerablauf mit Folienflansch	560 €	673 €
KRASO® PU 50	22 €	

Lieferumfang: KRASO® Kellerablauf mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammemeier und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre, mit Schlitzrost 20 x 20 cm, aus Kunststoff schwarz oder Edelstahl, Klasse K3 • **KRASO® Kellerablauf mit Folienflansch**, mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammemeier und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre, mit Schlitzrost 20 x 20 cm, aus Kunststoff schwarz oder Edelstahl, Klasse K3 300 kg



KRASO® Kellerablauf mit Folienflansch



KRASO® Kellerablauf für KG 2000 **LG 1**

zum Einbau in Flächen ohne Fahrverkehr und zum Anschluss von 3 Zulaufleitungen, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,8 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, seitlich **KRASO® Ablaufbögen DN 110** mit **KRASO® Dreistegdichtung**. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E**

Typ / Artikel	KRASO® Kellerablauf für KG 2000 mit Kunststoffrost	KRASO® Kellerablauf für KG 2000 mit Edelstahlrost
Ablaufleistung	1,8 l/s	
Bauhöhe	Ablauf ca. 250 mm	
Aufsatzrahmen	von 30 - 60 mm stufenlos verstell- und verdrehbar	
Schlitzrost	Klasse K3, 20 x 20 cm, Kunststoff (schwarz)	Klasse K3, 20 x 20 cm, Edelstahl
Anschluss	3 Zulaufleitungen: 2 x DN 50, 1 x DN 70, wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre	
KRASO® Kellerablauf für KG 2000	539 €	682 €
KRASO® Kellerablauf für KG 2000 mit Folienflansch	668 €	781 €
KRASO® PU 50	22 €	

Lieferumfang: KRASO® Kellerablauf für KG 2000 mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammmeier und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre, mit Schlitzrost 20 x 20 cm, aus Kunststoff schwarz oder Edelstahl, Klasse K3 •

KRASO® Kellerablauf für KG 2000 mit Folienflansch mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammmeier und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre, mit Schlitzrost 20 x 20 cm, aus Kunststoff schwarz oder Edelstahl, Klasse K3 300 kg



KRASO® Abläufe - Zubehör **LG 1**

Typ / Artikel	Aufsatzrahmenverlängerung	Aufsatzrahmenverlängerung
Artikelbeschreibung	für KRASO® Kellerablauf , KRASO® Hofablauf Typ 12,5 , Höhenverstellbar von 46 - 130 mm, auch passend für KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Edelstahlrost	für KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5¹ , Höhenverstellbar von min. 25 - 130 mm
KRASO® Abläufe - Zubehör	30 €	99 €

¹ nicht passend für **KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5** mit Edelstahlrost

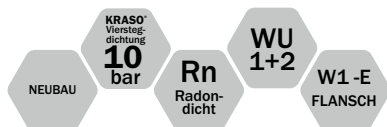


KRASO® PU 50 **LG 1**

hochwertiger, dauerelastischer und haftstarker PU-Dichtstoff, auch auf feuchtem Untergrund verwendbar, empfohlen für alle Produkte mit **KRASO® Folienflansch**, Farbe schwarz, 290 ml - Kartusche für Kartuschenpressen

Typ / Artikel	PU Dichtstoff
KRASO® PU 50	22 €





KRASO® Hof-/Parkdeckablauf

Der leistungsstarke Ablauf für z.B. Tiefgaragen

- + **KRASO® Hof-/Parkdeckablauf** mit 4,3 l/s Ablaufleistung nach DIN EN 1253.
- + Mit frostsicherer Geruchssperre und herausnehmbarem Sandfangkorb.
- + Belastungsklasse A bis 1,5 t oder Belastungsklasse B bis 12,5 t.
- + Anschluss wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre DN 110.
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**: Druckwasserdicht bis 10 bar!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Flansch DIN 18533 W1-E



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut (nur für Schweißbahnen, nicht für Harzbeschichtung)



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Edelstahlrost



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Edelstahlrost mit Folienflansch



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5 mit Edelstahlgitterrost

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf **LG 1**

zum Einbau in Flächen mit Fahrverkehr

Typ / Artikel	KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5	KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5
Ablaufleistung	4,3 l/s	
Belastungsklasse	Belastungsklasse A 15	Belastungsklasse B bis 12,5 t
Bodenplattenstärke	min. 20 cm	min. 15 bzw. 20 cm
Anschluss	wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre DN 110	
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf	282 €	511 €
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut	471 €	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlrost	444 €	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlrost mit Folienflansch	632 €	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlgitterrost	-	708 €

Lieferumfang: KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit frostsicherer Geruchssperre, herausnehmbarem Sandfangkorb, mit Schlitzrost ca. 24 x 24 cm, aus Guss, Belastungsklasse A bis 1,5 t, Auslauf senkrecht • KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5 mit frostsicherer Geruchssperre, herausnehmbarem Sandfangkorb, mit Tragrahmen aus Ecoguss, 26 x 26 cm, mit Schlitzrost, Belastungsklasse B bis 12,5 t, Auslauf senkrecht



KRASO® Typ LES

LichtsachtEntwässerungsSysteme

für Betonlichtschächte

- + Flexibles Entwässerungssystem - für Fertigteilwerke und Ortbeton.
- + Zahlreiche Komponenten für individuelle Anforderungen.
- + Auch für den nachträglichen Einbau lieferbar.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Typ LES DN 160 – Basis für Fertigteilwerke
mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**. Für den späteren Einsatz von LES - Vario - Anschluss, LES - Laubfangsieb und LES - Geruchssperre



KRASO® Typ LES DN 160 - Basis für Ortbeton
mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**. Für den späteren Einsatz von LES - Vario - Anschluss, LES - Laubfangsieb und LES - Geruchssperre



KRASO® Typ LES DN 160 - Vario Anschluss
Anschluss wahlweise an Entwässerung DN 50 / DN 110 oder an Drainage DN 110. Anschlussmöglichkeit für LES - Rückstau-doppelverschluss



LES DN 160 – Geruchssperre
herausnehmbar, frostsicher



LES DN 160 – Rückstaudoppelverschluss
mit 2 selbsttätigen Verschlussklappen, wovon eine zusätzlich als handverriegelbarer Notverschluss dient. Einfach zugänglich und daher wartungs-freundlich. Kann bei Bedarf jederzeit durch Einstecken in LES - Vario - Anschluss nachgerüstet werden. Ablaufleistung: 0,4 l/s
Rückstaudicht bis 5 Meter Wassersäule



LES DN 110 - Rückstauverschluss



LES DN 110 und DN 160 - Laubfangsieb

KRASO® Typ LES - LichtsachtEntwässerungsSysteme **LG 1**

für Betonlichtschächte | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Typ LES - 110	KRASO® Typ LES - 160
KRASO® Typ LES - Basis für Fertigteilwerke	47 €	53 €
KRASO® Typ LES - Basis für Ortbeton	66 €	78 €
KRASO® Typ LES - Vario - Anschluss	45 €	53 €
LES - Geruchssperre	36 €	36 €
LES - Rückstauverschluss	125 €	-
LES - Rückstaudoppelverschluss	-	181 €
LES - Laubfangsieb	36 €	38 €

Auch für den nachträglichen Einbau lieferbar !



Die
Alternative
zum
Fest- Losflansch!

NEUBAU u.
SANIERUNG

1,5
bar

W1 -E
W2.1 -E

KRASO® Flanschrohre

Einfache und effektive Einbindung in die Schwarzabdichtung

- + Für Neubau und Sanierung - nach DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E
- + Einfache und effektive Einbindung in die Schwarzabdichtung („Schwarze Wanne“): Bitumen- und Reaktivabdichtung, Schweißbahn, Beton und Mauerwerk
- + Druckwasserdicht bis 1,5 bar – MPA-geprüft!
- + Aus form- und druckstabilem Vollwandmaterial mit geringem Abrieb! Einbau auch bei niedrigen Temperaturen
- + Rohr und Rohr-Material in Übereinstimmung mit DIN EN 1401 (KG) bzw. DIN EN 14758 (KG 2000)



KRASO® PU 50:
hochwertiger, dauerelastischer
und haftstarker PU-Dichtstoff!
(290 ml - Kartusche).
Für alle Produkte mit
KRASO® Folienflansch
empfohlen!



KRASO® Flanschrohr KG



KRASO® Flanschrohr für KG 2000



KRASO® Flanschrohr FE



KRASO® Typ KMB



KRASO® Typ KMB für KG 2000



KRASO® Typ ÜSF



KRASO® Flanschrohr KG **LG 1**

für den nachträglichen Einbau, zum Anschließen von KG/HT - Grundleitungen, aus hochwertigem, form- und druckstabilem Vollwandmaterial, mit einseitig angeformter Steckmuffe und **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Flanschrohr KG							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge in cm	50							
KRASO® Flanschrohr KG	47 €	49 €	62 €	78 €	154 €	230 €	293 €	450 €
KRASO® PU 50	22 €							

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Flanschrohr für KG 2000 **LG 1**

für den nachträglichen Einbau, zum Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, aus hochwertigem, form- und druckstabilem Vollwandmaterial, mit einseitig angeformter Steckmuffe und **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Flanschrohr für KG 2000							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge in cm	50							
KRASO® Flanschrohr für KG 2000	62 €	79 €	87 €	122 €	279 €	389 €	499 €	652 €
KRASO® PU 50	22 €							

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Flanschrohr FE **LG 1**

dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß für den nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. ID = Innendurchmesser Flanschrohr FE | **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Typ / Artikel	KRASO® Flanschrohr FE					
Innendurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
Außendurchmesser in mm	110	140	160	210	263	314
Lieferlänge in cm	50					
KRASO® Flanschrohr FE	45 €	49 €	56 €	80 €	113 €	134 €
KRASO® PU 50	22 €					

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Typ KMB **LG 1**

Einsteckflansch, für die nachträgliche Abdichtung von KG/HT - Rohren mittels **KRASO® Folienflansch** an Bitumen- und Reaktivabdichtungen, mit einseitig angeformter Steckmuffe und **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 6 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | DIN 18533 W1-E und W2.1-E

Typ / Artikel	KRASO® Typ KMB			
Durchmesser DN	110	125	160	200
Einstecktiefe in cm	7	7,5	8	9
KRASO® Typ KMB	49 €	52 €	63 €	80 €
KRASO® PU 50	22 €			

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Typ KMB für KG 2000 **LG 1**

Einsteckflansch, für die nachträgliche Abdichtung von KG 2000 - Rohren mittels **KRASO® Folienflansch** an Bitumen- und Reaktivabdichtungen, mit einseitig angeformter Steckmuffe und **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 6 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | DIN 18533 W1-E und W2.1-E

Typ / Artikel	KRASO® Typ KMB für KG 2000			
Durchmesser DN	110	125	160	200
Einstecktiefe in cm	7	7,5	8	9
KRASO® Typ KMB für KG 2000	60 €	70 €	85 €	122 €
KRASO® PU 50	22 €			

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Typ ÜSF - ÜberschiebeFlansch **LG 1**

zur nachträglichen Abdichtung eingebauter KG, HT oder KG 2000 - Rohre, mittels **KRASO® Folienflansch** an der Bitumenabdichtung z. B. KMB, mit Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | DIN 18533 W1-E und W2.1-E

Typ / Artikel	KRASO® Typ ÜSF					
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315
KRASO® Typ ÜSF	87 €	95 €	113 €	208 €	307 €	411 €
KRASO® PU 50	22 €					

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



FBV-Lösungen



FBV-LÖSUNGEN

Boden

Bodendurchführung Typ FBV-BDF S. 120

Wand

Wanddurchführung Typ FBV-FR S. 121 + Futterrohr Typ FBV-FE S. 122 +
Kabeldurchführung FBV-KDS S. 123 + Dichteinsatz Typ FBV/GF S. 124

Beton

FBV-Lösungen aus Beton – Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabelschächte S. 124



KRASO® Bodendurchführung Typ FBV-BDF

Effektive Abdichtung im System

- + Bodendurchführung zur systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie
- + **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + **KRASO® Bodendurchführung Typ BDF**: Die bewährte Bodendurchführung mit **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Aus form- und druckstabilem Vollwandmaterial mit geringem Abrieb! Einbau auch bei niedrigen Temperaturen!
- + Einseitig angeformte Steckmuffe zum Anschluss von KG, HT bzw. KG 2000 - Rohren
- + Inklusive **KRASO® Deckel** als Bauzeitschutzdeckel
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Bodendurchführung Typ FBV-BDF **LG 1**

Bodendurchführung zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Typ FBV-BDF • KRASO® Typ FBV-BDF für KG 2000							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge (in cm)	50							
KRASO® Typ FBV-BDF	246 €	302 €	309 €	418 €	605 €	724 €	937 €	1.150 €
KRASO® Typ FBV-BDF für KG 2000	253 €	312 €	325 €	447 €	702 €	822 €	1.071 €	1.302 €

Lieferumfang: KRASO® Typ FBV-BDF bzw. KRASO® Typ FBV-BDF für KG 2000, KRASO® Deckel als Bauzeitschutzdeckel, KRASO® FBV-Dichtungsmanschette mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie



KRASO® Wanddurchführung Typ FBV-FR

Immer die richtige Fließrichtung im FBV-System

- + Wanddurchführung zur systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren.
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie
- + **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Dank der **KRASO® Wanddurchführung Typ FR** können Abwasserrohre die Fließrichtung beibehalten! Überflüssige Kanten werden vermieden. Verstopfte Rohre: Fehlanzeige!
- + Durch den flexiblen und dennoch dichten Anschluss an das Rohrsystem werden Spannungen durch Setzungen der KG-Leitung minimiert!
- + Mit der bis 10 bar druckwasserdichten, umlaufenden **KRASO® Vierstegdichtung** bleibt der Keller trocken und geschützt vor Radon!
- + Aus Vollwandmaterial! Erhältlich auch für KG 2000 aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



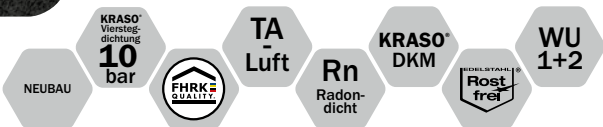
KRASO® Wanddurchführung Typ FBV-FR - FließRichtung **LG1**

Wanddurchführung zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Typ FBV-FR		
Durchmesser DN	110	125	160
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 ¹ · 24 · 25 · 30		
KRASO® Typ FBV-FR	309 €	315 €	420 €
KRASO® Typ FBV-FR für KG 2000	324 €	330 €	449 €

¹ bei Wandstärke 20 cm nur DN 110 verfügbar, nicht für KG 2000 erhältlich

Lieferumfang: KRASO® Typ FBV-FR bzw. KRASO® Typ FBV-FR für KG 2000, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe, KRASO® FBV-Dichtungsmanschette mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie



KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE

Das Futterrohr für die FBV-Anbindung

- + Futterrohr zur systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren.
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie
- + **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Das dickwandige Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren:
Als Aussparung für den nachträglichen Einbau von Kabeln und Röhren mittels Dichteinsatz!
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** – zertifiziert und geprüft: Durch ihre spezielle Geometrie geht die Vierstegdichtung eine druckwasser-, gas- und geruchsdichte Verkrallung mit dem Beton ein.
- + Material und Verarbeitung: **KRASO® Futterrohre** werden aus wetterbeständigem und schlagfestem Kunststoff produziert. Die druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung** wird per Vulkanisierung mit dem Kunststoffrohr verbunden.
- + IAF-geprüft: Radondicht!
- + Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

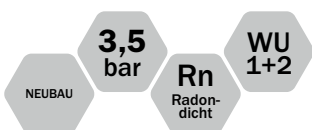
KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE - Futterrohr Echtmaß **LG 1**

dickwandiges Kunststoff-Futterrohr zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Typ FBV-FE					
InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ FBV-FE	245 €	302 €	304 €	418 €	564 €	638 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe, KRASO® FBV-Dichtungsmanschette mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS Doppeldichtpackung im FBV-System

- + Kabeldurchführung zur systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren.
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie
- + Kompatibel mit allen gängigen Systemen! Dicht dank druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung!** Sicher durch bruchunempfindliches Vollwandmaterial!
- + Das intelligente, umfassende und flexible Kabeldurchführungssystem für komplexe Neubauten: Öffentliche Gebäude, Kliniken, technisch-naturwissenschaftliche Einrichtungen oder den industriell-gewerblichen Bereich
- + Beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS als Doppeldichtpackung **LG 1**

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS als Doppeldichtpackung										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS 90 als Doppeldichtpackung	343 €										
KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS 150 als Doppeldichtpackung	491 €										

Lieferumfang: KRASO® FBV-KDS 90 bzw. KRASO® FBV-KDS 150 als Doppeldichtpackung, 2 KDS Verschlussdeckel, KRASO® FBV-Dichtungsmanschette mit 20 cm umlaufender, eckiger Frischbetonverbundfolie



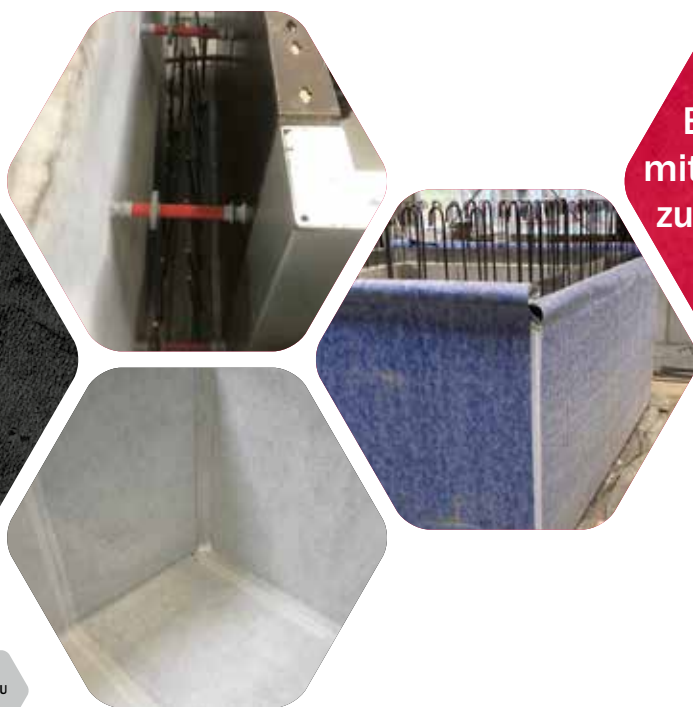
KRASO® Dichteinsatz Typ FBV/GF **LG 1**

zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar, für Futterrohr oder Kernbohrung, mit Großflansch und zusätzlichem Dichtungsflansch inkl. Butyl-Dichtungsband zur Anbindung an FBV-Folien, **Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM***, rostfreier Edelstahl V2A, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	80 (79 - 83)	100 (99 - 103)	125 (124 - 128)	150 (149 - 153)	200 (198 - 203)	250 (248 - 253)	300 (298 - 303)	350 (348 - 353)	400 (398 - 403)	450 (448 - 453)	500 (497 - 503)
	max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel										
von	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bis	55	75	100	125	175	225	275	325	375	425	475
	KRASO® Typ FBV/GF										
KRASO® Typ FBV/GF	384 €	448 €	499 €	585 €	730 €	907 €	1.143 €	1.333 €	1.578 €	1.789 €	1.987 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 17 €, jede weitere Bohrung 11 €										

* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage!



**Betonfertigteile
mit FBV-Folie: Fertig
zur Anbindung ans
FBV-System**



KRASO® FBV-Lösungen aus Beton

Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabelschächte

- + Betonfertigteile als Sonderanfertigungen mit systemkonformer Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen: Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabel- oder Revisionsschächte
- + Vollständige Folienverkleidung mit Anbindung an die Bodenplattenabdichtung! Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller können eingesetzt werden.
- + Wetterunabhängige Produktion und vollständig nach Ihren Vorgaben gefertigt!
- + Das umlaufende, druckwasserdichte Arbeitsfugenband **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** gewähren einen druckwasserdichten Übergang zur Bodenplatte.
- + Einfache und schnelle Kranmontage dank vormontierter Kran-Ösen!



Pumpensümpfe

Beton

Pumpensumpf - Beton - **S. 126** + Revisionsschacht - Beton - **S. 131**

Kunststoff

Pumpensumpf Typ Q - eckig - **S. 127** + Rückstauschacht Typ Q - Fäkalien - **S. 131** +
 Pumpensumpf Typ Q - wärmegeklämt - **S. 131** + Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien - **S. 133** +
 Pumpensumpf Poly 400 - Komplet - **S. 134** + Pumpensumpf Poly 400 **S. 135** +
 Pumpensumpf Poly 400 - LR **S. 135** + Pumpensumpf Poly 400 - NE - Nachträglicher Einbau **S. 136** +
 Poly - Revisionsschacht **S. 136** + Druckschacht 400 **S. 136** + Wasserschacht **S. 138** +
 Pumpensumpf Poly 400 - Zubehör **S.138**

Abdeckungen

Pumpensumpf Abdeckung - begehbar **S. 128** + Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchs-
 dicht verschraubbar **S. 129** + Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t **S. 129** +
 Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t **S. 130** + Pumpensumpf Abdeckung -
 verfüllbar - **S. 130** + Gitterrost Abdeckung - begehbar **S. 130** + Pumpensumpf Poly 400 - Abdeckungen **S. 137**



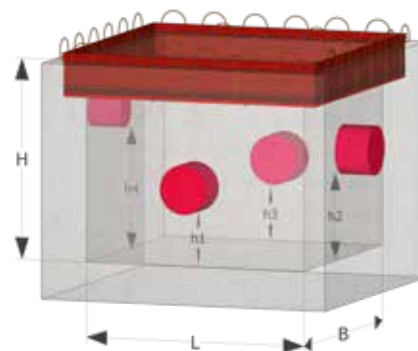
KRASO® Pumpensumpf - Beton -
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Zeit- und Geldersparnis aus einem Guss

- + Der **KRASO® Pumpensumpf** als fertiges Betonteil erspart den Schalungsaufwand vor Ort - und damit Zeit und Geld!
- + Aus WU-Beton (C35/45) in einem Guss hergestellt - ohne zusätzliche Fugen!
- + 12 cm starke und bewehrte Wände sowie das umlaufende, druckwasserdichte, MPA-geprüfte Arbeitsfugenband **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** gewähren einen druckwasserdichten Übergang zur Bodenplatte.
- + Einfache und schnelle Kranmontage dank vormontierter Kran-Ösen!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Anordnung der Anschlüsse
bei Standardgrößen
KRASO® Pumpensumpf - Beton -



KRASO® Pumpensumpf - Beton - **LG 3**

zum Sammeln von Abwässern | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Pumpensumpf - Beton -							
Innenmaße (L x B x H, in cm)	Gewicht ca. in kg	Ausführung	h1 (in cm)	h2 (in cm)	h3 (in cm)	h4 (in cm)	KRASO® Pumpen- sumpf - Beton -
60 x 60 x 40	600	Standard	15 - DN 110				596 €
		geschlossen					
60 x 60 x 60	700	Standard	40 - DN 110	20 - DN 110			656 €
		mit einem Anschluss	40 - DN 110				
		geschlossen					
80 x 80 x 70	1.100	Standard	20 - DN 160	30 - DN 160	20 - DN 160	40 - DN 110	896 €
		mit einem Anschluss				40 - DN 110	
		geschlossen					
100 x 100 x 80	1.500	Standard	50 - DN 160	40 - DN 160	20 - DN 160	40 - DN 110	994 €
		mit einem Anschluss				40 - DN 110	
		geschlossen					
100 x 100 x 100	1.750	Standard				40 - DN 110	1.355 €
		geschlossen					
120 x 120 x 80	1.800	Standard	50 - DN 160	20 - DN 160	40 - DN 160	40 - DN 110	1.505 €
		mit einem Anschluss				40 - DN 110	
		geschlossen					
				Aufpreise Sonderanfertigungen mit Standard-Innenmaßen*			
Anschluss DN 110				71 €			
Anschluss DN 125				80 €			
Anschluss DN 160				88 €			

* Berechnungsgrundlage = geschlossener Pumpensumpf

Abweichende Größen und Anschlüsse als Sonderanfertigung auf Anfrage!



KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig - Geringes Gewicht - schnelle Lieferzeiten: Die einfache und dichte Kunststoff-Lösung

- + Geringes Gewicht = geringe Transportkosten und einfache Handhabung ohne Kran auf der Baustelle!
- + Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung: keine lohnintensiven Arbeiten, keine mehrtägigen Betonierabschnitte und kein Abschalen!
- + Kein Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse!
- + Beständigkeit gegen viele Säuren und Laugen!
- + Aus einem leichten, schlagfesten, nahezu unverwüstlichen Kunststoff. Sondergrößen sind innerhalb weniger Werkstage lieferbar!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig - **LG2**

zum Sammeln von Abwässern, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

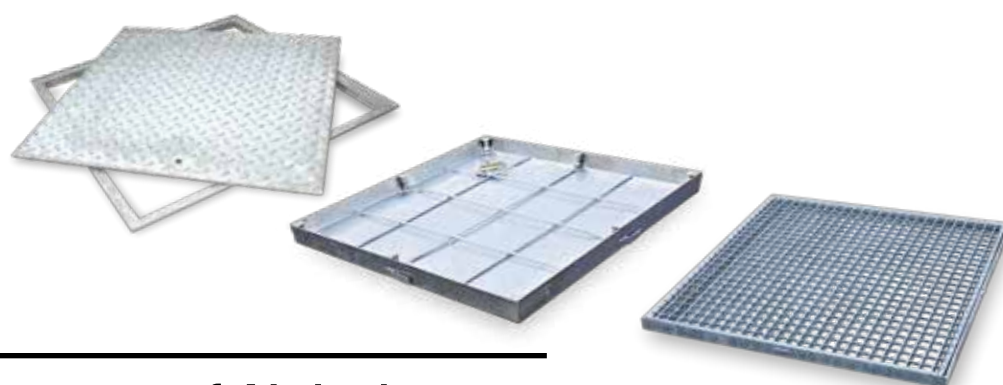
Typ / Artikel	600/60	600/80	800/100	1000/100
Innenmaße in cm	60 x 60	60 x 60	80 x 80	100 x 100
Innenhöhe in cm	60	80	100	100
1x Anschluss DN 110 (Höhe Unterkante in cm)	20	20	30	30
Gewicht ca. in kg	25	28	53	66
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -	761 €	893 €	1.284 €	1.548 €
Aufpreis: Zusätzlicher Anschluss DN 110	56 €			
Aufpreis: Zusätzlicher Anschluss DN 160	85 €			

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage! Änderung der Rohranschlusshöhe möglich!



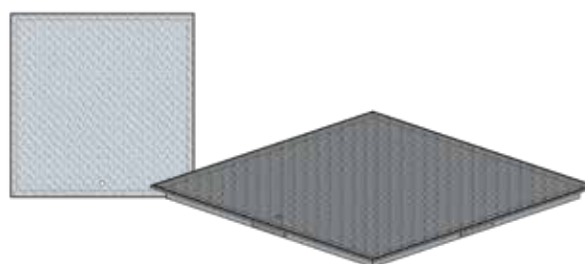
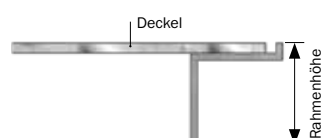
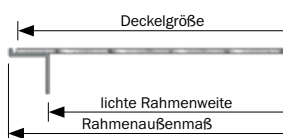


- + **KRASO® Pumpensümpfe** – ob aus Beton oder Kunststoff – sparen Zeit und Geld!
- + Mit einer Lieferung direkt auf die Baustelle lässt sich der Baufortschritt genau planen. Dank der vormontierten Kranösen sind **KRASO® Pumpensümpfe** aus Beton schnell und einfach abzuladen und zu platzieren!



KRASO® Pumpensumpf Abdeckungen

Für KRASO® Pumpensumpf - Beton - und Typ Q - eckig -

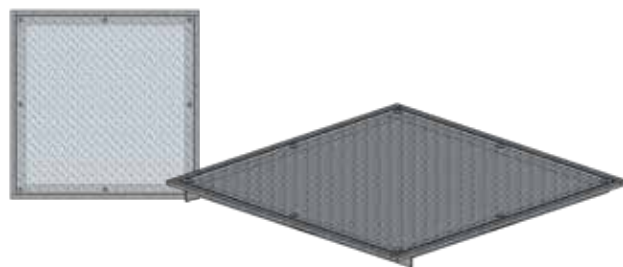
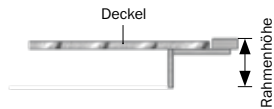
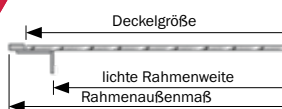


KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar **LG 6**

für KRASO® Pumpensumpf - Beton - und KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -, Tränenblech verzinkt, begehbar

Typ/Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	3/5			
Rahmenhöhe in mm	32	32	32	36
Rahmenaußenmaß in mm	708 x 708	908 x 908	1108 x 1108	1320 x 1320
lichte Rahmenweite in mm	654 x 654	854 x 854	1054 x 1054	1210 x 1210
Betonanker in Stück	4	4	8	8
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar	167 €	293 €	505 €	905 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

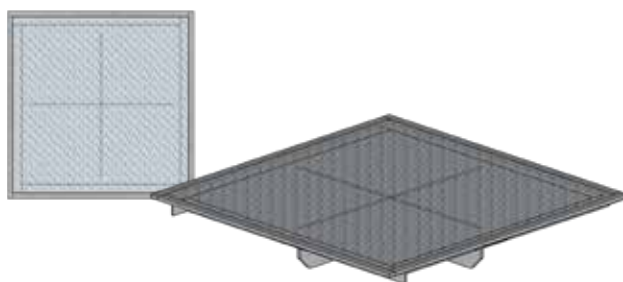
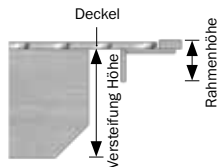
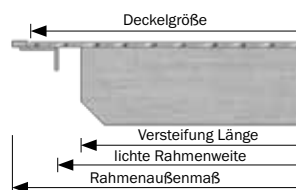


KRASO® Pumpsumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar **LG 6**

für KRASO® Pumpsumpf - Beton - und KRASO® Pumpsumpf Typ Q - eckig -, Tränenblech verzinkt, begehbar, tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar

Typ/Artikel	KRASO® Pumpsumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchsdicht			
Pumpsumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	3/5			
Rahmenhöhe in mm	36			
Rahmenaußenmaß in mm	745 x 745	945 x 945	1145 x 1145	1320 x 1320
lichte Rahmenweite in mm	635 x 635	835 x 835	1035 x 1035	1210 x 1210
Betonanker in Stück	4	4	8	8
KRASO® Pumpsumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser-/geruchsdicht	457 €	576 €	905 €	1.497 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

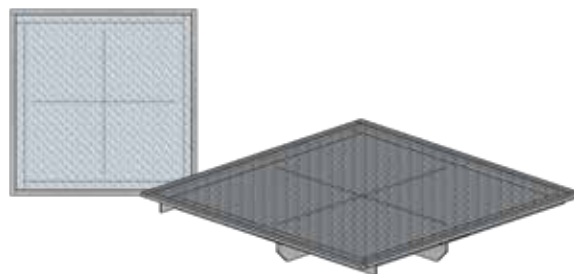
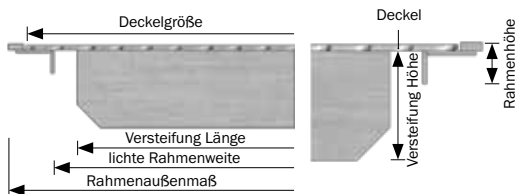


KRASO® Pumpsumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t **LG 6**

für KRASO® Pumpsumpf - Beton - und KRASO® Pumpsumpf Typ Q - eckig -, Tränenblech verzinkt, befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t

Typ/Artikel	KRASO® Pumpsumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t			
Pumpsumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	5/7			
Rahmenhöhe in mm	38			
Rahmenaußenmaß in mm	745 x 745	945 x 945	1145 x 1145	1320 x 1320
lichte Rahmenweite in mm	635 x 635	835 x 835	1035 x 1035	1210 x 1210
Versteifung in mm	7			
Versteifung Höhe in mm	80			
Versteifung Anzahl	1	2	2	3
Betonanker in Stück	4	4	8	8
KRASO® Pumpsumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t	414 €	684 €	1.191 €	1.758 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

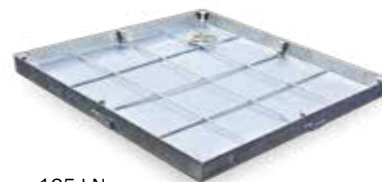
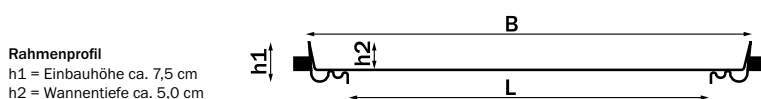


KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t **LG 6**

für KRASO® Pumpensumpf - Beton- und KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -, Tränenblech verzinkt, befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t

Typ/Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	6/8			
Rahmenhöhe in mm	38			
Rahmenaußenmaß in mm	745 x 745	945 x 945	1145 x 1145	1320 x 1320
lichte Rahmenweite in mm	635 x 635	835 x 835	1035 x 1035	1210 x 1210
Versteifung in mm	8			
Versteifung Höhe in mm	100			
Versteifung Anzahl	1	2	2	3
Betonanker in Stück	4	8	8	8
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t	735 €	1.047 €	1.919 €	2.597 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

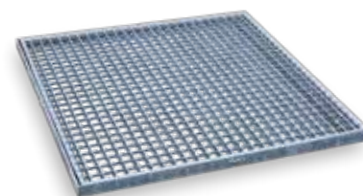
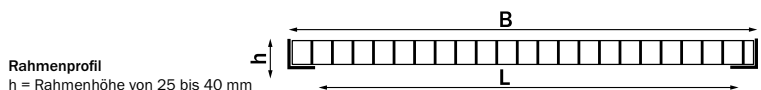


KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar - **LG 6**

verfüllbare Wanne verzinkt, tagwasser- und geruchsdicht, Belastung nach Verfüllung mit Beton C35/45: ca. 125 kN

Typ / Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar -			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Rahmenaußenmaß in mm B	735 x 735	935 x 935	1135 x 1135	1335 x 1335
lichte Rahmenweite in mm L	600 x 600	800 x 800	1000 x 1000	1200 x 1200
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar -	667 €	952 €	1.212 €	auf Anfrage

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!



KRASO® Gitterrost Abdeckung - begehbar - **LG 6**

Verzinkt

Typ / Artikel	KRASO® Gitterrost Abdeckung - begehbar -			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Rahmenaußenmaß in mm B	685 x 685	885 x 885	1095 x 1095	1315 x 1315
lichte Rahmenweite in mm L	600 x 600	800 x 800	1000 x 1000	1200 x 1200
Tragstab in mm	25/1,7	25/2	30/2	40/1,7
Maschenweite in mm	30/30	30/30	30/30	30/30
Punktlast ca. in kg	150	150	150	150
KRASO® Gitterrost Abdeckung - begehbar -	251 €	441 €	633 €	1.041 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!



KRASO® Revisionschacht - Beton - LG 3

als Revisionsöffnung, aus WU-Beton (C35/45) mit 12 cm starken, bewehrten Wänden aus einem Guss, mit umlaufendem, druckwasserdichtem, MPA-geprüftem Arbeitsfugenband **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**, Bewehrungsanschluss 8/15, sowie Kran-Ösen zum einfachen Platzieren auf der Baustelle, inkl. 2 gegenüberliegenden **KRASO® Rohranschlüssen DN 160** Unterkante ca. 20 cm, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	80 x 80 x 70	80 x 80 x 70	80 x 80 x 70	80 x 80 x 70
Innenmaße in cm	80 x 80	80 x 80	80 x 80	80 x 80
Innenhöhe in cm	70	70	70	70
	ohne Reinigungsöffnung	mit Reinigungsöffnung, fertig montiert DN 160, für fäkalienfreie Abwässer	mit Reinigungsöffnung, fertig montiert DN 160 inkl. Einfachrückstau ohne Notverschluss, für fäkalienfreie Abwässer, nach DIN EN 13564 Typ 0	mit Reinigungsöffnung, fertig montiert DN 160 inkl. Rückstaudoppelverschluss mit Notverschluss, für fäkalienfreie Abwässer, nach DIN 13564 Typ 2
Gewicht ca. in t	1,1	1,1	1,1	1,1
KRASO® Revisionschacht - Beton -	896 €	1.125 €	1.348 €	1.492 €



KRASO® Rückstauschacht Typ Q - Fäkalien - LG 2

zur Rückstausicherung nach DIN EN 13564 Typ F3, aus Kunststoff, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, Betonanker, Verstärkungsrippen sowie 2 druckwasserdichten Rohranschlüssen, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, 1 elektrische Rückstauklappe (mit Notstromfunktion), 1 manuelle Rückstauklappe, für fäkalienhaltige Abwässer | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	600/60	800/100
Innenmaße in cm	60 x 60	80 x 80
Innenhöhe in cm	60	100
Anschlusshöhen in cm h1/h2	6/5	7/6
Rückstaudurchmesser	DN 110	DN 160
Gewicht ca. in kg	28	56
KRASO® Rückstauschacht Typ Q - Fäkalien -	3.762 €	4.387 €

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Pumpensumpf Typ Q - wärmegegedämmt - LG 2

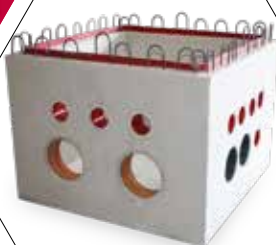
zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, Betonanker, Verstärkungsrippen, 1 Stück druckwasserdichter KG-Rohranschluss DN 110, umlaufende ca. 10 cm starke Wärmedämmung | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	600/60	600/80	800/100	1000/100
Innenmaße in cm	60 x 60	60 x 60	80 x 80	100 x 100
Innenhöhe in cm	60	80	100	100
DN 110	20	20	30	30
Gewicht ca. in kg	49	60	113	143
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - wärmegegedämmt -	Preise auf Anfrage !			

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage! Änderung der Rohranschlusshöhe möglich!



Beispiel 140 x 70 x 65 cm
Gesamtgewicht: ca. 1,0 t



Beispiel 100 x 100 x 80 cm
Gesamtgewicht: ca. 1,5 t



Beispiel 60 x 60 x 33 cm
Gesamtgewicht: ca. 0,5 t



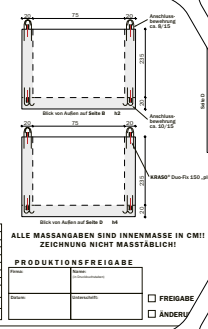
Beispiel 200 x 200 x 170 cm
Gesamtgewicht: ca. 18,2 t



KRASO®
Pumpensumpf - Beton - Sonder
Innenmaße ca.: 310 x 75 x 235 cm, aus
WU-Beton, mit 20 cm starken, stahlfaserbe-
wehrten Wand- und Bodenplatten (20 kg/ per
cbm). Anschlussbewehrung ca. 8/15 doppelreihig,
umlaufendes druckwasserdichtes, MPA-geprüftes
Arbeitsfugenband **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**,
Gesamtgewicht: ca. 11,7 t



**Die
Fertigung erfolgt
nach Ihren
Vorgaben!**

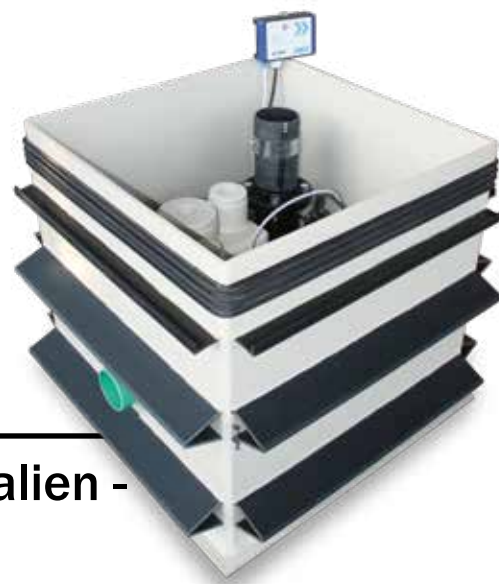


NEUBAU

KRASO® Sonderanfertigungen aus Beton

Pumpensümpfe, Kabelschächte, Aufzugsunterfahrten

- + Aus WU-Beton, genau nach Ihren Vorgaben produziert!
Alle Abmessungen (Breite, Länge, Höhe, Wandstärke) sind variabel
- + Einbauteile wie Rohrdurchführungen, Futterrohre oder Ankerschienen (für Aufzugsunterfahrten) werden maßgenau eingebaut.
- + Wetterunabhängige Produktion von Betonschächten bis 20 t Gesamtgewicht!
- + Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung! Gerne beraten wir Sie individuell!

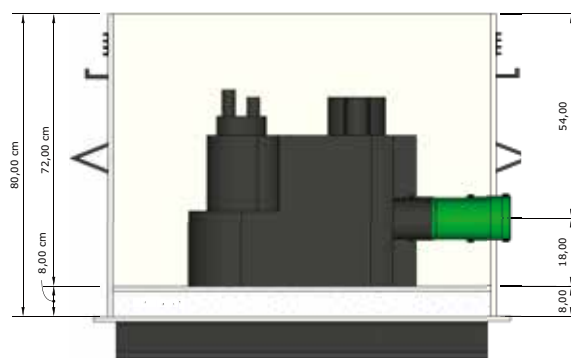


KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien - Geringes Gewicht, hohe Leistung

- + Leistungsstarke Lösung für fäkalienhaltige Abwässer: Die Kombination aus **KRASO® Pumpensumpf Typ Q** und geschlossener Hebeanlage nach DIN 12050-1.
- + Geeignet für Einfamilienhäuser, Souterrainwohnungen, Sanitäreinrichtungen in privaten Kellern!
- + Fördermedien: Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser und Fäkalien
- + Geringes Gewicht = geringe Transportkosten und einfache Handhabung ohne Kran auf der Baustelle!
- + Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung: Keine lohnintensiven Arbeiten, keine mehrtägigen Betonierabschnitte und kein Abschalen!
- + Kein erhöhtes Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse!
- + Aus einem leichten, schlagfesten, nahezu unverwüstlichen Kunststoff! Sondergrößen sind innerhalb weniger Werkstage lieferbar!
- + Doppelter Boden: Fixierung der Hebeanlage nur in oberer Bodenplatte
- + Einbau und Anschluss der Hebeanlage muss durch eine Sanitärfachfirma erfolgen.
- + Optional erhältlich: • Keilflachschieber (auf Druckseite erforderlich nach DIN)
• **KRASO® Pumpensumpf Abdeckung 100/100**
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



Keilflachschieber für
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien -



Schematische Darstellung

KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien - **LG 2**

zum Abpumpen von fäkalienhaltigen Abwässern, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, Hebeanlage (ohne Wartungsvertrag) | **WU-Richtlinie:** Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien -
Innenmaße in cm	100 x 100
Innenhöhe in cm	72
DN 110 h innen (Achse)	18 (Änderung der Rohranschlusshöhe möglich)
Gewicht ca. in kg	105
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien -	4.698 €
Optional: Keilflachschieber	627 €

Lieferumfang: KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien -, Hebeanlage • Optional erhältlich: Keilflachschieber

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage! Änderung der Rohranschlusshöhe möglich!



KRASO® Pumpensumpf Poly 400
- Komplett -
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett

Leicht, dicht und komplett

- + Leichte und druckwasserdichte Komplettlösung für fäkalienfreie Abwässer - bei Neubau oder Sanierung!
- + Spart Zeit und Kosten: Einfacher Einbau dank geringem Gewicht - ohne zusätzliches Abschalen und mehrtägige Betonierabschnitte!
- + Kein erhöhtes Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett **LG 2**

zum Sammeln und Abpumpen von fäkalienfreien Abwässern, mit Schubverzahnung und Rohranschluss DN 110 passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, **KRASO® Poly 400 - Pumpe** - (für Schmutzwasser, ohne Wartungsvertrag), Leerrohraufsatz als Ausgleich für späteren Fußbodenaufbau
| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASO® Poly 400 / 80 - Komplett	KRASO® Poly 400 / 100 - Komplett
Innendurchmesser in cm	38,2	38,2
Innenhöhe in cm	80	100
Zulauf DN 110	h1	30
Leerrohr DN 110	h2	54
Einbaugewicht ca. in kg	21	23
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett Abdeckung: begehbar	1.489 €	1.530 €
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett Abdeckung: tagwasser- u. geruchsdicht	1.682 €	1.717 €

Wir empfehlen den Einbau einer Meldeanlage. Die Gummidichtung dient nur zur Fixierung der Abdeckung und nicht als Rückstaudichtung!

Lieferumfang: 1. Rohbauelement: **KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett** mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase, Universal-Halterung für die Pumpe

2. Installations-Set: **KRASO® Poly 400 - Pumpe** -, Ablaufschlauch 1,25 m, Innendurchmesser: 38 mm, Universal Schlauchverbindung 20 cm, Leerrohraufsatz, **KRASO® Dichteinsatz Poly - Komplett** -, **KRASO® Poly 400 Abdeckung - begehbar** -

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 **LG2**

zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, Schubverzahnung und Rohranschluss DN 110, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Pumpensumpf Poly 400 / 60	KRASO® Pumpensumpf Poly 400 / 80
Innendurchmesser in cm	38,2	38,2
Innenhöhe in cm	60	80
DN 110 h1	20	20
DN 110 h2		41
Gewicht ca. in kg	17	21
KRASO® Pumpensumpf Poly 400	524 €	614 €
Aufpreis: je angef. 10 cm höher		47 €
Aufpreis: bei Änderung der Rohranschlusshöhe		23 €

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - LR **LG2**

zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, Schubverzahnung und Rohranschluss DN 110 passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, druckwasserdichtetes Leerrohrsystem mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Pumpensumpf Poly 400 / 80 - LR	KRASO® Pumpensumpf Poly 400 / 100 - LR
Innendurchmesser in cm	38,2	38,2
Innenhöhe in cm	80	100
Zulauf DN 110 h1	30	30
Leerrohr DN 110 h2	34	54
Einbaugewicht ca. in kg	21	23
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - LR	841 €	866 €

Lieferumfang: KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - LR mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - NE - Nachträglicher Einbau **LG 2**

für den nachträglichen Einbau in die vorhandene Bodenplatte mit **KRASO® Dichteinsatz Typ DD 500/400** (siehe Seite 19), aus hochwertigem, form- und druckstabilem Vollwandmaterial, mit umlaufender Schubverzahnung und Auflage für **KRASO® Dichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten)

Typ / Artikel	KRASO® Pumpensumpf Poly 400 / 60 - NE	KRASO® Pumpensumpf Poly 400 / 80 - NE
Innendurchmesser in cm	38,2	38,2
Innenhöhe in cm	60	80
Gewicht ca. in kg	17	21
KRASO® Poly 400 - NE (Lieferung ohne Zubehör)	569 €	607 €
Aufpreis: je angef. 10 cm höher	47 €	
KRASO® Dichteinsatz Typ DD 500 / 400	374 €	

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Poly - Revisionsschacht **LG 2**

für die Überprüfung, Unterhaltung und Reinigung von Rohrleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung** und Schubverzahnung mit Reinigungsöffnung montiert, für fäkalienfreie Abwässer, Rohranschlüsse DN 110/160 passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Poly - Revisionsschacht 400 / 80	KRASO® Poly - Revisionsschacht 500 / 80
Innendurchmesser in cm	38,2	46,9
Innenhöhe in cm	80	80
Zulauf in cm h1	76	77
Ablauf in cm h2	78	78
Reinigungsrohr	DN 110	DN 160
Gewicht ca. in kg	18	30
KRASO® Poly - Revisionsschacht	702 €	1.054 €

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage! Änderung der Rohranschlusshöhe möglich!



Nach Ende der Bauphase:
Druckwasserdichter Verschluss mit dem
KRASO® Dichteinsatz Typ Poly 400 - Blind
mit Hebe-Ösen



KRASO® Druckschacht 400 **LG 2**

für die Wasserhaltung während der Bauphase, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, umlaufender Schubverzahnung, umlaufender Lochblechummantelung und Filtervlies, sowie Auflage für **KRASO® Dichteinsatz Typ Poly 400 - Blind** (nicht im Lieferumfang enthalten) Wassereintritt im nicht eingebauten Zustand: mit Vlies 60 l/s, ohne Vlies 90 l/s | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Druckschacht 400 / 60 - KG 2000	KRASO® Druckschacht 400 / 80 - KG 2000
Innendurchmesser in cm	38,2	38,2
Innenhöhe in cm	60	80
Lochblechummantelung in cm	20	20
Gewicht ca. in kg	15	17
KRASO® Druckschacht 400 (Lieferung ohne Zubehör)	681 €	763 €
KRASO® Dichteinsatz Typ Poly 400 - Blind	568 €	

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!

KRASO® Pumpensumpf Poly 400

Abdeckungen und Zubehör



Poly 400 Abdeckung Kunststoff - begehbar -

Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm

Poly 400 Abdeckung Kunststoff - tagwasser- und geruchsdicht - begehbar -

Rahmen und Deckel aus Kunststoff, verschraubbar, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm

Poly 400 Abdeckung Kunststoff - befahrbar - A15

Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm

Poly 400 Abdeckung Kunststoff - tagwasser- und geruchsdicht - befahrbar - A15

Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm



Poly 400 Schlitzrostabdeckung Kunststoff - begehbar -

Rahmen und Deckel aus Kunststoff, Durchlauf ca. 3,9 l/sek., höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm

Poly 400 Schlitzrostabdeckung Kunststoff - befahrbar - A15

Rahmen und Deckel aus Kunststoff, Durchlauf ca. 4,1 l/sek., höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm

Poly 400 Abdeckung - verfüllbar - tagwasser- und geruchsdicht - befahrbar - ca. 125 kN

Kantenlänge 53 cm, verzinkt, Belastung nach Verfüllung mit Beton C35/45: ca. 125 kN, höhenverstell- und verdrehbar von 4 - 20 cm

KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Abdeckungen **LG 4**

Typ / Artikel	
Poly 400 Abdeckung Kunststoff - begehbar - Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm	195 €
Poly 400 Abdeckung Kunststoff - tagwasser- und geruchsdicht - begehbar - Rahmen und Deckel aus Kunststoff, verschraubbar, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm	332 €
Poly 400 Abdeckung Kunststoff - befahrbar - A15 Rahmen und Deckel aus Kunststoff, verschraubbar, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm	340 €
Poly 400 Abdeckung Kunststoff - tagwasser- und geruchsdicht - befahrbar - A15 Rahmen und Deckel aus Kunststoff, verschraubbar, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm	537 €
Poly 400 Schlitzrostabdeckung Kunststoff - begehbar - Rahmen und Deckel aus Kunststoff, Durchlauf ca. 3,9 l/sek., höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm	215 €
Poly 400 Schlitzrostabdeckung Kunststoff - befahrbar - A15 Rahmen und Deckel aus Kunststoff, Durchlauf ca. 4,1 l/sek., höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm	469 €
Poly 400 Abdeckung - verfüllbar - tagwasser- und geruchsdicht - befahrbar - ca. 125 kN Kantenlänge 53 cm, verzinkt, Belastung nach Verfüllung mit Beton C35/45: ca. 125 kN, höhenverstell- und verdrehbar von 4 - 20 cm	518 €

NEUBAU u.
SANIERUNG

Zusätzlicher Zulauf für
KRASO® Pumpensumpf
Poly 400

Anschlussstück
Ablaufschlauch

KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Zubehör **LG 1**

Typ / Artikel	
Poly 400 - Pumpe - Schmutzwasserpumpe, Motor, Rotorwelle u. Schrauben aus rostfreiem Edelstahl, für Dauerbetrieb geeignet (ohne Wartung)	322 €
Dichteinsatz Poly - Komplett - geteilte Ausführung, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung, Medienleitung: 1 x 6 mm, 1 x 8 mm, 1 x 47 mm, Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM	131 €
Anschlussstück flexibles, knickstabiles Anschlussstück, 0,25 m, Schnellverbinder, Edelstahl-Schellen	13 €
Ablaufschlauch flexibler, knickstabiler Ablaufschlauch je Meter, Schnellverbinder, Edelstahl-Schellen	23 €
Schutzdeckel für KRASO® Pumpensumpf Poly 400	24 €
Zusätzlicher Zulauf DN 110 Anordnung und Höhe nach Vorgabe des Kunden	42 €
Zusätzlicher Zulauf DN 125 Anordnung und Höhe nach Vorgabe des Kunden	47 €
Zusätzlicher Zulauf DN 160 Anordnung und Höhe nach Vorgabe des Kunden	54 €

PUMPENSÜMPFE



KRASO® Wasserschacht **LG 1**

Baustellen einfach und schnell trockenlegen, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** sowie Schubverzahnung | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASO® Wasserschacht 300/30
Innendurchmesser in cm	30
Innenhöhe in cm	30
Gewicht ca. in kg	5
KRASO® Wasserschacht	132 €

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASOflex® Arbeitsfugenbänder

KRASOflex® 155 S. 140 + Duo-Fix 150 „plus“ S. 141 + Arbeitsfugen-Wandelement AFW 150 S. 144 + Fugenband A S. 153 + Fugenband ASI S. 153 + Fugenband AA S. 154

KRASOflex® Dehnungsfugenbänder

Fugenband D S. 155 + Fugenband DA S. 155

KRASOflex® Sternrohre

Sternrohr S. 142 + Sternrohr Montageset S. 143 + Sternrohr System S. 143

KRASOflex® Fugenblech ZVB

Fugenblech ZVB S. 145 + Fugenblech ZVB - Sollrisselemente S. 146 + Abschalelemente S. 148 + Quellgummi S. 149 + Bentonit-Quellfugenband S. 149

KRASOflex® Formstücke

Fugenbandkonstruktionen S. 156 + Gebäudetrennfuge T1 S. 158 + Gebäudetrennfuge T2 S. 158 + Arbeitsfuge T3 S. 159 + Wandtrennfuge T4 S. 159 + Gebäudetrennfuge T5 S. 159 + Arbeitsfuge T6 S. 159

KRASOflex® Klemmkonstruktionen

Klemmkonstruktionen S. 160 + Klemmkonstruktionen - Zubehör S. 160

KRASOflex® Zubehör

Montagebügel S. 141 + Dichtungsstreifen S. 141

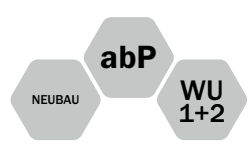


Das
Fugenblech
aus Kunststoff

Stöße können einfach mit **KRASOflex® Stoßverbinder** auf der Baustelle erstellt werden

Die Sichtkontrolle hilft, Montagefehler zu vermeiden

Durch den Innenkern lässt sich das **KRASOflex® 155** einfach anpassen und knicken



KRASOflex® 155

Das Fugenblech aus Kunststoff

- + Standfest wie ein Fugenblech – biegsam wie ein Fugenband!
Durch den Innenkern aus Kunststoff lässt sich das **KRASOflex® 155** einfach anpassen und knicken.
- + Zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage – nur 3 cm Einbindung beim 1. Betonierabschnitt nötig.
Optimale Sichtkontrolle durch Sichtkontrollstreifen.
- + Inklusive Stoßverbinder-Set zur schnellen und einfachen Herstellung von Stoßverbindungen.
- + Anbindeösen erleichtern die Befestigung.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® 155 **LG 4**

Typ / Artikel	KRASOflex® 155
Rollenlänge / -breite	25 m / 150 mm
Gewicht pro Rolle	ca. 20 kg
KRASOflex® 155	7,70 € per Meter

Lieferumfang: KRASOflex® 155, Stoßverbinder-Set bestehend aus Stoßverbinder, Kunststoffklebstoff, 2 Stoßklammern

KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set **LG 4**

für KRASOflex® 155, zur Erstellung weiterer Stoßverbindungen.

Typ / Artikel	KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set
KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set	9,90 €

Lieferumfang: KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set bestehend aus Stoßverbinder, Kunststoffklebstoff, 2 Stoßklammern



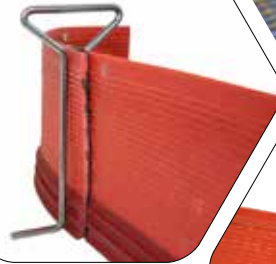
FUGENABDICHTUNGEN

M-1.1-PK-DE-v1.2-04.25-WeS.DK



KRASOflex® Fugenband Duo-Fix 150 „plus“
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

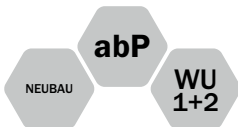
KRASOflex® Montageklammer
zur Sicherung der Stoßfuge



Stöße können einfach
mit **KRASOflex® Dichtungstreifen**
auf der Baustelle erstellt werden

Durch den Innenkern lässt sich
das **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**
einfach anpassen und knicken

**Standfest
wie ein
Fugenblech –
flexibel wie ein
Fugenband!**



KRASOflex® Fugenband Duo-Fix 150 „plus“ Die technisch hochwertige Arbeitsfugenabdichtung

- + Standfest wie ein Fugenblech – flexibel wie ein Fugenband! Durch den mit Stahl verstärkten Innenkern lässt sich das **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** einfach anpassen und knicken.
- + Zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage – nur 3 cm Einbindung beim 1. Betonierabschnitt nötig. Optimale Sichtkontrolle durch farbliche Unterscheidung.
- + Stöße können einfach mit dem **KRASOflex® Dichtungstreifen** auf der Baustelle erstellt werden.
- + Anbindeösen erleichtern die Befestigung.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“ **LG 4**

Typ / Artikel	KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“
Rollenlänge / -breite	25 m / 150 mm
Gewicht pro Rolle	ca. 35 kg
KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“	10,95 € per Meter

KRASOflex® Montagebügel **LG 4**

für Fugenbänder und Fugenbleche bis 20 cm Höhe



Typ / Artikel	KRASOflex® Montagebügel	KRASOflex® Montagebügel für Fertigteilwände
Verpackungseinheit	100 Stk. / Beutel	100 Stk. / Beutel
KRASOflex® Montagebügel	1,20 €	1,20 €

KRASOflex® Dichtungstreifen **LG 4**

für Fugenbandstöße, selbstklebend

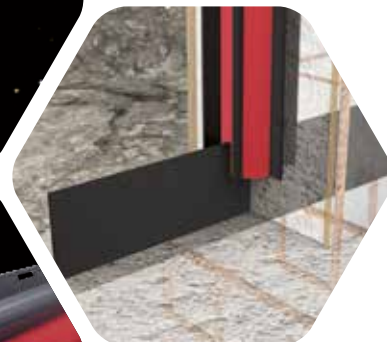
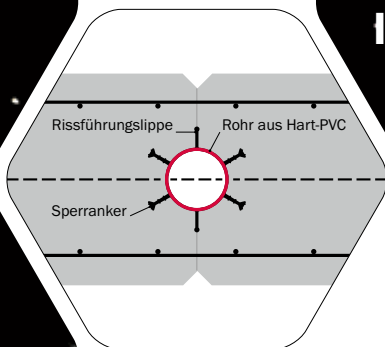


Typ / Artikel	KRASOflex® Dichtungstreifen
Rolle (2,50 mtr.)	4,60 € per Meter

DAS STERNROHR DER ZUKUNFT

Dicht, stabil,
nachhaltig

OHNE
INNENROHR!



abP

NEUBAU

WU
1+2

KRASOflex® Sternrohr

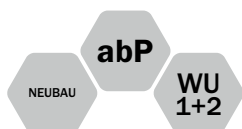
Das Sternrohr der Zukunft: Dicht, stabil, nachhaltig!

- + Das **KRASOflex® Sternrohr** revolutioniert den Einsatz von Sollrisselementen in Fertigteil- und Ortbetonwänden
- + Einfache Montage ohne Innenrohr:
 - Geringeres Gewicht
 - Kein Verrutschen des Innenrohrs und keine Hohlräume mehr, die sich nicht verfüllen lassen
 - Nachhaltig: bis zu 35% weniger Ressourcenverbrauch
- + Dicht und stabil:
 - Hart und Weich in Einem
 - Stabiler durch Verrippung
 - Stärkere Verkrallwirkung durch Fixierung der Dichtlippen
- + Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-MPA-BS-240049 (Wasserdruck bis 2 bar)
- + MPA-geprüft bis 5 bar
- + Alle 20 cm gelocht: Langloch für optional erhältliches Montagesystem
- + Werkseitig geschlitzt: 15 x 50 mm. Zum Aufstellen auf Fugenband oder Fugenblech
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Werkseitig gelocht: alle 20 cm
Werkseitig geschlitzt: 15 x 50 mm



KRASOflex® Sternrohr System
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



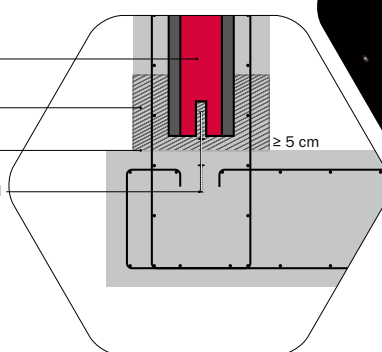
KRASOflex® Sternrohr

– Schlitz 15 x 50 mm

Anschlussmischung

Arbeitsfuge

KRASOflex® Fugenband ASI
bzw. bauseitiges
Fugenband/-blech



KRASOflex® Sternrohr **LG 4**

zum Aufstellen auf Fugenband oder Fugenblech, universell im Stoß- und Eckbereich von Wandelementen einsetzbar

| **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASOflex® Sternrohr					
Länge	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,50 m*	4,00 m*	5,00 m*
KRASOflex® Sternrohr K6 (Wandstärke ≤ 240 mm)	41,75 €	45,90 €	50,10 €	58,45 €	66,80 €	83,50 €
KRASOflex® Sternrohr K9 (Wandstärke ≤ 350 mm)	48 €	52,80 €	57,60 €	67,20 €	76,80 €	96 €
KRASOflex® Sternrohr K18 (Wandstärke > 350 - 500 mm)	120 €	132 €	144 €	168 €	192 €	240 €

* Frachtkosten auf Anfrage

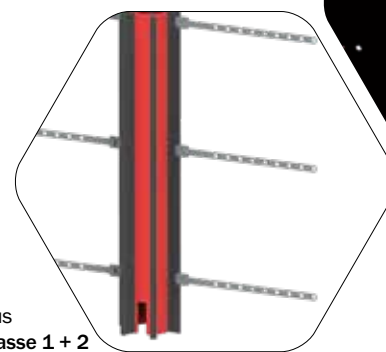
Sonderlängen auf Anfrage!



KRASOflex® Sternrohr - Montageset **LG 4**

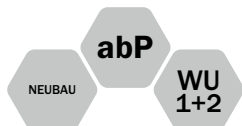
zur einfachen Montage von **KRASOflex® Sternrohren** in Fertigteil- oder Ortbetonwänden, bestehend aus

Montageband, Nageldübel 6 x 40 mm, Pilzkopf, 6 mm SDS-Bohrer | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**



Typ / Artikel	KRASOflex® Sternrohr - Montageset
KRASOflex® Sternrohr - Montageset	89 €

Lieferumfang: **KRASOflex® Sternrohr - Montageset**, bestehend aus 100 Stk. **KRASOflex® Montagebändern**, 100 Stk. Nageldübel 6 x 40 mm, Pilzkopf, 1 Stk. 6 mm SDS-Bohrer



KRASOflex® Sternrohr System **LG 4**

universell im Stoß- und Eckbereich von Wandelementen einsetzbar | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

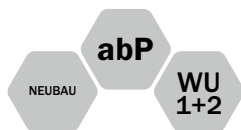
Typ / Artikel	KRASOflex® Sternrohr System					
Länge	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,50 m*	4,00 m*	5,00 m*
KRASOflex® Sternrohr System K6 (Fertigteilwände)	86 €	92 €	95 €	107 €	120 €	146 €
KRASOflex® Sternrohr System K9 (Ortbetonwände)	108 €	116 €	121 €	135 €	148 €	179 €

* Frachtkosten auf Anfrage

Lieferumfang: **KRASOflex® Sternrohr System** inkl. 50 cm Befestigungsschenkel, sowie 2 Stück **KRASOflex® Montageklammern** zum einfachen Fixieren

Sonderlängen auf Anfrage!





KRASOflex® AFW **LG 4**

Arbeitsfugen - Wandelement für senkrechte Arbeitsfugen im Stoßbereich Wand/Wand | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASOflex® AFW						
Länge	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m
KRASOflex® AFW 150	70 €	74 €	78 €	83 €	89 €	96 €	102 €
KRASOflex® AFW 155	63 €	67 €	70 €	75 €	80 €	86 €	92 €

Lieferumfang: KRASOflex® AFW inkl. 50 cm Befestigungsschenkel, sowie 2 Stück **KRASOflex® Montageklammern** zum einfachen Fixieren

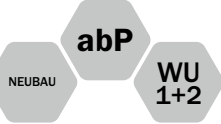
Sonderlängen auf Anfrage!



Qualität schaffen und sichern KRASO® ist Mitglied im DBV e. V.

- + Im **Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein (DBV e. V.)** engagieren wir uns, zusammen mit mehr als 500 Mitgliedern aus der deutschen Bauwirtschaft, in der Weiterentwicklung, der wissenschaftlichen Forschung und zu den übergeordneten Fragen der Bautechnik und dem Betonbau.
- + Damit sind wir Teil einer Plattform, die sich in ihrer Kernkompetenz Betonbau für ein nachhaltiges und Ressourcen schonendes Bauen einsetzt.

Zement-VerbundBlech mit mineralischer Spezialbeschichtung



KRASOflex® Fugenblech ZVB

Zement-VerbundBlech mit mineralischer Spezialbeschichtung



auch für JGS-Anlagen

- + Zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitten
- + Aktiv-mineralische Spezialbeschichtung: Aktiv- und Verbundabdichtung in einem Fugenblech vereint!
- + Systemlösungen für Ortbeton- und Fertigteilwände
- + Kein Verkleben, keine Schutzfolien und damit weniger Abfall auf der Baustelle!
- + Trinkwasserzulassung - geprüft gem. DVGW-Arbeitsblatt W 347 und 270
- + Montage unabhängig von Witterung und Jahreszeit möglich!
- + Betoneinbindung: 3 cm
- + Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP, Wasserdruck bis 2 bar)
- + MPA-geprüft bis 5 bar
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Fugenblech ZVB LG 4

zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitten, inklusive **KRASOflex® ZVB – Stoßklammern** zur Sicherung der Übergreifungsstöße | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASOflex® Fugenblech ZVB 100	KRASOflex® Fugenblech ZVB 150
Höhe	100 mm	150 mm
Länge	2000 mm	2000 mm
Verpackungseinheit	100 Meter / Kiste	100 Meter / Kiste
KRASOflex® Fugenblech ZVB	7,30 € per Meter	7,80 € per Meter
KRASOflex® Fugenblech ZVB für JGS-Anlagen	-	12,80 € per Meter

Lieferumfang: KRASOflex® Fugenblech ZVB, KRASOflex® ZVB - Stoßklammern (50 Stk./Kiste), KRASOflex® ZVB für JGS-Anlagen - Stoßklammern (100 Stk./Kiste)



KRASOflex® ZVB - Stoßklammer



KRASOflex® ZVB - Montagebügel 100



KRASOflex® ZVB - Montagebügel 150



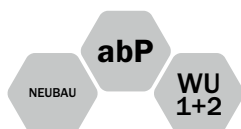
KRASOflex® ZVB - Ecke 150



KRASOflex® ZVB - Klemmplatte 150

KRASOflex® Fugenblech ZVB - Zubehör LG 4

Typ / Artikel	KRASOflex® ZVB - Stoßklammer	KRASOflex® ZVB - Montagebügel 100	KRASOflex® Montagebügel	KRASOflex® ZVB - Ecke 150	KRASOflex® ZVB - Klemmplatte 150
Funktion	Stoßklammer zur Sicherung der Überlappungsbereiche von KRASOflex® Fugenblechen ZVB	Zur sicheren Fixierung von KRASOflex® Fugenblech ZVB 100 im Anschlussbereich Wand/Decke	Zur sicheren Fixierung von KRASOflex® Fugenblech ZVB 150 an der oberen Bewehrungslage	Für den fachgerechten Anschluss von KRASOflex® Fugenblech ZVB 150 - Sollrissselementen FTW-Eckfugen im Sohlebereich	Zum Anschluss von KRASOflex® Fugenblech ZVB 150 an Dehn- und Arbeitsfugenbänder
Verpackungseinheit	50 Stk. / Beutel	100 Stk. / Beutel	100 Stk. / Beutel	1 Stk. inkl. 2 Stück KRASOflex® ZVB - Stoßklammern	1 Stk. inkl. 2 Stück KRASOflex® ZVB - Stoßklammern
KRASOflex® ZVB - Zubehör	19 € pro Beutel	1,20 € pro Stk.	1,20 € pro Stk.	18,50 € pro Stk.	24,80 € pro Stk.



KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente

Zement-VerbundBleche für Fertigteil- und Ortbetonwände

- + Zur planmäßigen Erzeugung und gleichzeitigen Abdichtung von Sollrissfugen
- + Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP, Wasserdruck bis 2 bar)
- + MPA-geprüft bis 5 bar
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente FTW - Stoßfuge **LG 4**

beidseitig mineralisch beschichtet, für die planmäßige Erzeugung und gleichzeitige Abdichtung von Sollrissfugen in Fertigteilwänden, gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASOflex® ZVB - Sollrisselement FTW - Stoßfuge					
Wandstärke	240 - 280 mm	240 - 280 mm	290 - 340 mm	290 - 340 mm	350 - 400 mm	350 - 400 mm
Elementlänge	2.500 mm	3.000 mm	2.500 mm	3.000 mm	2.500 mm	3.000 mm
Fugenblechbreite	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Anzahl Schlagdübel	3 Stück	4 Stück	3 Stück	4 Stück	3 Stück	4 Stück
KRASOflex® ZVB - Sollrisselement FTW - Stoßfuge	79,80 €	95,80 €	83,80 €	100,60 €	91,40 €	109,70 €

Lieferumfang: KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente FTW - Stoßfuge, Schlagdübel, 2 Stück KRASOflex® ZVB-Stoßklammern

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente FTW - Eckfuge **LG 4**

beidseitig mineralisch beschichtet, für die planmäßige Erzeugung und gleichzeitige Abdichtung von Sollrissfugen in Fertigteilwänden, gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASOflex® ZVB - Sollrisselement FTW - Eckfuge					
Wandstärke	240 - 280 mm	240 - 280	290 - 340 mm	290 - 340	350 - 400 mm	350 - 400 mm
Elementlänge	2.500 mm	3.000 mm	2.500 mm	3.000 mm	2.500 mm	3.000 mm
Fugenblechbreite	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Anzahl Schlagdübel	3 Stück	4 Stück	3 Stück	4 Stück	3 Stück	4 Stück
KRASOflex® ZVB - Sollrisselement FTW - Eckfuge	83,90 €	100,70 €	88,10 €	105,80 €	95,25 €	114,30 €

Lieferumfang: KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente FTW - Eckfuge, Schlagdübel, 2 Stück KRASOflex® ZVB-Stoßklammern

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!



KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente OBW **LG 4**

beidseitig mineralisch beschichtet, für die planmäßige Erzeugung und gleichzeitige Abdichtung von Sollrissfugen in Ortbetonwänden, gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Typ / Artikel	KRASOflex® ZVB - Sollrisselement OBW			
E-Maß*	140 mm	140 mm	180 mm	180 mm
Elementlänge	2.500 mm	3.000 mm	2.500 mm	3.000 mm
Fugenblechbreite	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
KRASOflex® ZVB - Sollrisselement OBW	91,20 €	109,50 €	104,20 €	125,00 €

*Einbau-Maß

Lieferumfang: KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente OBW, 2 Stück KRASOflex® ZVB-Stoßklammern

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!



FUGENABDICHTUNGEN

KRASOflex® Abschalelemente

Abdichtung und Abschalung im Sohle-, Wand- und Deckenbereich

- + Horizontal und vertikal verlaufende Arbeitsfugen abschalen und gleichzeitig durch den Einbau des **KRASOflex® Fugenblech ZVB** wasserdicht ausbilden.

KRASOflex® Abschalelement ABS-R (rau)

Fugenkategorie: rau

KRASOflex® Abschalelement ABS-R-V (rau, verstärkt)

Fugenkategorie: rau

Ausführung: verstärkt

KRASOflex® Abschalelement ABS-V (verzahnt)

Fugenkategorie: verzahnt nach EC2

KRASOflex® Abschalelement ABS-V-V (verzahnt, verstärkt)

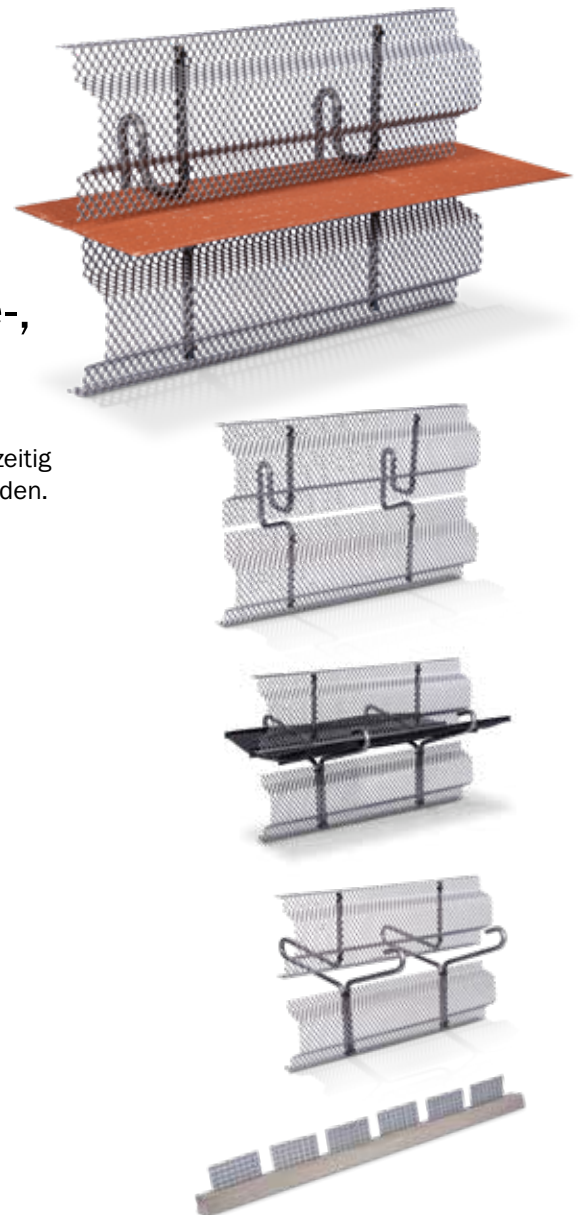
Fugenkategorie: verzahnt nach EC2

Ausführung: verstärkt

In allen Standardmaßen und Sondergrößen erhältlich! Preise auf Anfrage!

KRASOflex® Aufkantungselemente und Abschalleisten auf Anfrage!

Auf Anfrage auch für KRASOflex® Arbeits- und Dehnungsfugenbänder erhältlich!



KRASOflex® Quellfugenbänder

Zur Abdichtung von innenliegenden Arbeitsfugen

KRASOflex® Quellgummi

- + Zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Bauteilen aus Beton: Segmentbau, Elementbau, Tübbingbau und Rohrvortrieb!
- + Unter Wassereinwirkung „formstabil“ quellendes Fugenabdichtungsprofil!
- + Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-MPA-BS-240022
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

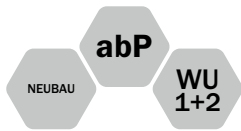
KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband

- + Zur Abdichtung von innenliegenden Arbeitsfugen in Ortbetonteilen: gegen ständige oder zeitweise Belastung durch Grund-, Hang- und Oberflächenwasser
- + Starkes, schnelles und zuverlässiges Quellverhalten bei Wasserkontakt. Geeignet für Wasserwechselzonen!
- + Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-MPA-BS-240020
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS

- + Mit Regenschutzbeschichtung: verhindert ein vorzeitiges und unkontrolliertes Quellen durch Regen
- + Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-MPA-BS-240021
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

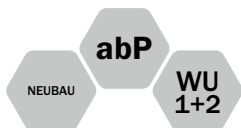
Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASOflex® Quellgummi **LG 4**

zur Verwendung als innenliegende Abdichtung von Arbeitsfugen in Bauteilen aus Beton | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

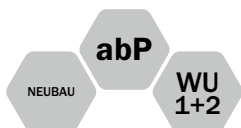
Typ / Artikel	KRASOflex® Quellgummi	
Abmessung	20 x 5 mm	
Verpackungseinheit	12 Meter pro Rolle	
KRASOflex® Quellgummi	8,10 € per Meter	



KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband **LG 4**

zur Abdichtung von innenliegenden Arbeitsfugen in Ortbetonbauteilen | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

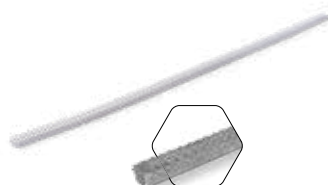
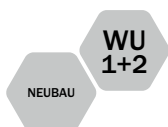
Typ / Artikel	KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband	
Abmessung	20 x 25 mm	
Betondeckung	min. 80 mm	
Verpackungseinheit	6 Rollen á 5 Meter	
KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband	7,20 € per Meter	



KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS **LG 4**

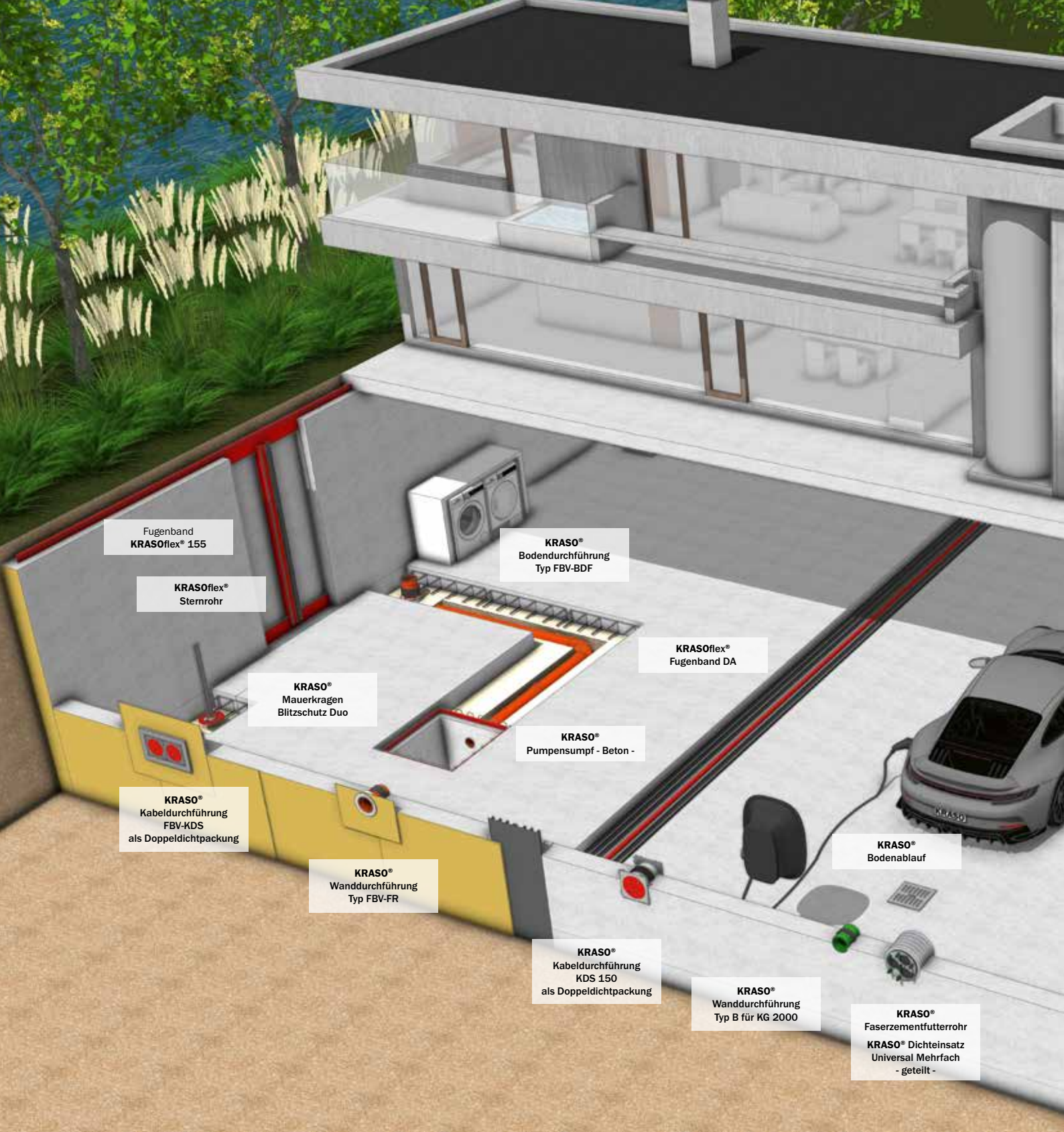
zur Abdichtung von innenliegenden Arbeitsfugen in Ortbetonbauteilen, mit Regenschutzbeschichtung | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Typ / Artikel	KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS	
Abmessung	18 x 24 mm	
Betondeckung	min. 80 mm	
Verpackungseinheit	6 Rollen á 5 Meter	
KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS	8,50 € per Meter	



KRASOflex® Quellfugenband - Zubehör **LG 4**

Typ / Artikel	KRASOflex® Quellband Gitter 20 x 25	KRASOflex® Montagekleber
Länge / Menge	1 m	Kartusche á 290 ml
KRASOflex® Quellfugenband - Zubehör	2,10 €	18,50 €



KRASO® Abdichtungslösungen

Abdichtungen sicher planen und ausführen

- + **KRASO®** bietet für alle kritischen Punkte in WU-Konstruktionen die passende Lösung: Von Pumpensümpfen und Aufzugsunterfahrten als Betonfertigteile über umfassende Fugenabdichtungssysteme, druckwasser- und gasdichte Hausein- und ausführungen bis hin zur nachträglichen Abdichtung verschiedenster Kabel und Rohre.
- + Beratung + Planung + Produktion - Mit Systemlösungen nach neuestem Stand der Abdichtungstechnik unterstützt **KRASO®** Sie bei der WU-konformen Ausführung Ihrer Baumaßnahme. Von der Beratung über die Planung bis hin zur termingerechten Lieferung unserer Abdichtungssysteme.



KRASO®
Schwanenhals

KRASO®
WP-DUO

KRASO®
Bauherren-Komfortpaket
- Boden - BOX

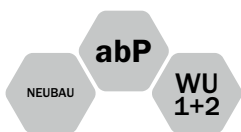
KRASOflex®
Fugenblech ZVB

KRASO®
Dichteinsatz
Typ IN-GR

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

- + +49(0)28 72 - 95 35-0
- + WhatsApp +49(0)28 72 - 95 35-888 
- + projekte@kraso.de





KRASOflex® Fugenbänder

Nach Werksnorm, DIN 18541 oder DIN 18541 BV

+ Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP):

Fugenbänder in der Qualitätsstufe Werksnorm werden auf Rohstoffbasis von PVC-P („Weich-PVC“) gefertigt. Diese sind optimal geeignet für den Einsatz in WU-Betonbauwerken mit normaler Beanspruchung.

Sie zeichnen sich durch leichte Verarbeitbarkeit, Verschweißbarkeit und ihre Beständigkeit aus und bieten daher in diesem Bereich ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

+ DIN 18541:

Fugenbänder dieser Qualitätsstufe entsprechen den Anforderungen der Deutschen Industrie-Norm für Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Beton. Basierend auf dem Werkstoff PVC-P wird hier, durch eine spezielle Rezeptur, eine besonders hohe Qualität in Bezug auf Elastik, Bruchdehnung und Zugfestigkeit erreicht. Fugenbänder in dieser Qualitätsstufe sind für Bauwerke mit sehr hoher Beanspruchung geeignet.

+ DIN 18541 BV:

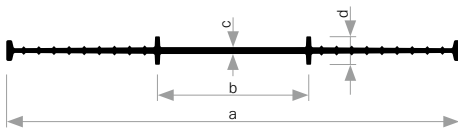
Optional sind Fugenbänder der Qualität DIN 18541 auch Bitumen verträglich (BV) erhältlich.

KRASOflex® Arbeitsfugenbänder A und AA

Materialeigenschaften gem. DIN 18541-2

Kennwerte	Anforderungen	Prüfvorschrift
Zugfestigkeit	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung	≥ 350 %	DIN EN ISO 527
Kälteverhalten: Bruchdehnung bei -20 °C	≥ 200 %	DIN EN ISO 527
Härte nach Shore A	67 ± 5	DIN EN ISO 868
Weiterreißwiderstand	≥ 12 kN/m	DIN ISO 34-1
Verhalten der Fügenaht beim Zugversuch Kurzzeitfügefaktor fz	≥ 0,6	DIN EN ISO 527
Brandverhalten	Klasse E	DIN EN 13501-1
Verhalten nach Lagerung in Bitumen ¹ - Zugfestigkeit-Bruchdehnung · Zugfestigkeit · Bruchdehnung	< 20 % < 20 %	DIN EN 13304 DIN EN ISO 527-2 DIN EN ISO 291

¹ Für Bitumen verträgliche Fugenbänder (BV)



Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
A 240	240	80	3,5	15
A 320	320	120	4,5	15

Profilgeometrien gem. DIN 18541 - 1



KRASOflex®
Arbeitsfugenband A

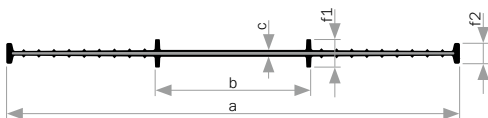


KRASOflex® Arbeitsfugenband A **LG 4**

innenliegendes Arbeitsfugenband

Typ / Artikel	KRASOflex® A 120	KRASOflex® A 150	KRASOflex® A 200	KRASOflex® A 240	KRASOflex® A 320
Profilbreite	120 mm	150 mm	200 mm	240 mm	320 mm
Rollenlänge	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
KRASOflex® Fugenband A (Werksnorm mit abP)	4,00 € per Meter	5,00 € per Meter	5,40 € per Meter	7,00 € per Meter	10,90 € per Meter
KRASOflex® Fugenband A (nach DIN 18541)	5,20 € per Meter *	6,30 € per Meter *	8,60 € per Meter *	10,10 € per Meter	15,00 € per Meter
KRASOflex® Fugenband A (nach DIN 18541 BV)	7,30 € per Meter	8,30 € per Meter	11,50 € per Meter	13,20 € per Meter	19,00 € per Meter

* nach DIN 18541, Teil 2



Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)
ASI 120	120	50	3,5	15	11
ASI 150	150	50	3,5	15	11
ASI 200	200	80	3,5	15	11
ASI 240	240	80	3,5	15	11
ASI 320	320	120	4,5	15	11

Profilgeometrien



KRASOflex®
Arbeitsfugenband ASI

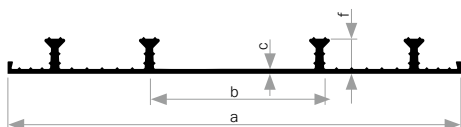


KRASOflex® Arbeitsfugenband ASI **LG 4**

innenliegendes Arbeitsfugenband, innen stabilisiert (Werksnorm)

Typ / Artikel	KRASOflex® ASI 120	KRASOflex® ASI 150	KRASOflex® ASI 200	KRASOflex® ASI 240	KRASOflex® ASI 320
Profilbreite	120 mm	150 mm	200 mm	240 mm	320 mm
Rollenlänge	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
KRASOflex® Fugenband ASI	5,70 € per Meter	6,00 € per Meter	8,00 € per Meter	10,00 € per Meter	12,10 € per Meter

BV (Bitumenverträglichkeit) gegen Aufpreis lieferbar!



Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	f (mm)	Anzahl Sperranker
AA 240/20	240	90	4	20	4
AA 240/35	240	90	4	35	4
AA 320/25	320	100	4	25	6
AA 320/35	320	100	4	35	6
AA 500/35	500	120	4	35	8

Profilgeometrie gem. KRASO® Werksnorm

KRASOflex® Arbeitsfugenband AA **LG 4**

außenliegendes Arbeitsfugenband, erhältlich nach Werksnorm mit abP, DIN 18541 und DIN 18541 BV

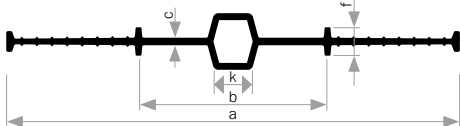
Typ / Artikel	KRASOflex® Fugenband AA 240	KRASOflex® Fugenband AA 320	KRASOflex® Fugenband AA 500
Profilbreite	240 mm	320 mm	500 mm
Standard Ankerhöhe	20 mm	25 mm	35 mm
Rollenlänge	25 m	25 m	20 m
KRASOflex® Fugenband AA (Werksnorm mit abP)	10,80 € per Meter	14,20 € per Meter	-
KRASOflex® Fugenband AA (Werksnorm mit abP, 35 mm Anker)	14,40 € per Meter	20,60 € per Meter	31,30 € per Meter
KRASOflex® Fugenband AA (nach DIN 18541)	14,40 € per Meter	19,40 € per Meter	-
KRASOflex® Fugenband AA (35 mm Anker, nach DIN 18541)	21,20 € per Meter	28,10 € per Meter	-
KRASOflex® Fugenband AA (nach DIN 18541 BV)	18,40 € per Meter	28,60 € per Meter	-
KRASOflex® Fugenband AA (35 mm Anker, nach DIN 18541 BV)	25,60 € per Meter	35 € per Meter	67,50 € per Meter

KRASOflex® Dehnungsfugenbänder D und DA

Materialeigenschaften gem. DIN 18541-2

Materialeigenschaften gem. DIN 18541-2		
Kennwerte	Anforderungen	Prüfvorschrift
Zugfestigkeit	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung	≥ 350 %	DIN EN ISO 527
Kälteverhalten: Bruchdehnung bei -20 °C	≥ 200 %	DIN EN ISO 527
Härte nach Shore A	67 ± 5	DIN EN ISO 868
Weiterreißwiderstand	≥ 12 kN/m	DIN ISO 34-1
Verhalten der Fügenaht beim Zugversuch Kurzzeitfügefaktor fz	≥ 0,6	DIN EN ISO 527
Brandverhalten	Klasse E	DIN EN 13501-1
Verhalten nach Lagerung in Bitumen ¹ - Zugfestigkeit-Bruchdehnung · Zugfestigkeit · Bruchdehnung	< 20 % < 20 %	DIN EN 13304 DIN EN ISO 527-2 DIN EN ISO 291

¹ Für bitumenverträgliche Fugenbänder (BV)



Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	k (mm)	f (mm)
D 240	240	90	4	20	15
D 320	320	110	5	20	15
D 500	500	150	6	20	20

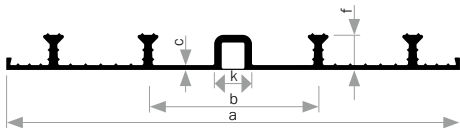
Profilgeometrien gem. DIN 18541 - 1

KRASOflex® Dehnungsfugenband D **LG 4**

innenliegendes Dehnungsfugenband, erhältlich nach Werksnorm mit abP, DIN 18541 und DIN 18541 BV

Typ / Artikel	KRASOflex® Fugenband D 240	KRASOflex® Fugenband D 320	KRASOflex® Fugenband D 500
Profilbreite	240 mm	320 mm	500 mm
Rollenlänge	25 m	25 m	20 m
KRASOflex® Fugenband D (Werksnorm mit abP)	10,40 € per Meter	16,10 € per Meter	34,00 € per Meter
KRASOflex® Fugenband D (nach DIN 18541)	13,80 € per Meter	19,90 € per Meter	44,30 € per Meter
KRASOflex® Fugenband D (nach DIN 18541 BV)	17,30 € per Meter	25,20 € per Meter	66,30 € per Meter

BV (Bitumenverträglichkeit) gegen Aufpreis lieferbar!



Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	f (mm)	k (mm)	Anzahl Sperranker
DA 240/20	240	90	4	20	20	4
DA 240/35	240	90	4	35	20	4
DA 320/25	320	100	4	25	20	6
DA 320/35	320	100	4	35	20	6
DA 500/35	500	120	4	35	20	8

Profilgeometrien gem. DIN 18541 - 1

KRASOflex® Dehnungsfugenband DA **LG 4**

Dehnungsfugenband außenliegend, erhältlich nach Werksnorm mit abP, DIN 18541 und DIN 18541 BV

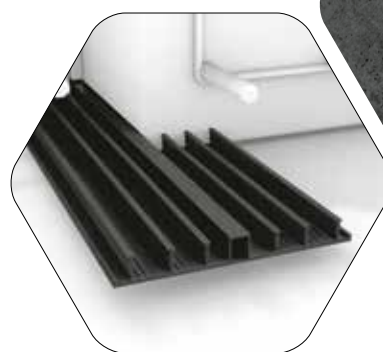
Typ / Artikel	KRASOflex® Fugenband DA 240	KRASOflex® Fugenband DA 320	KRASOflex® Fugenband DA 500
Profilbreite	240 mm	320 mm	500 mm
Standard Ankerhöhe	20 mm	25 mm	25 mm
Rollenlänge	25 m	25 m	20 m
KRASOflex® Fugenband DA (Werksnorm mit abP)	13,40 € per Meter	18,60 € per Meter	-
KRASOflex® Fugenband DA (Werksnorm mit abP, 35 mm Anker)	19,20 € per Meter	23,20 € per Meter	34,90 € per Meter
KRASOflex® Fugenband DA (nach DIN 18541)	17,00 € per Meter	24,60 € per Meter	-
KRASOflex® Fugenband DA (35 mm Anker, nach DIN 18541)	24,30 € per Meter	29,00 € per Meter	45,80 € per Meter
KRASOflex® Fugenband DA (nach DIN 18541 BV)	21,50 € per Meter	29,50 € per Meter	-
KRASOflex® Fugenband DA (35 mm Anker, nach DIN 18541 BV)	29,20 € per Meter	34,90 € per Meter	67,80 € per Meter



KRASOflex®
Dehnungsfugenband D



KRASOflex®
Dehnungsfugenband DA



KRASOflex® Fugenbandkonstruktionen

Nach Werksnorm und DIN 18541

KRASOflex®

Arbeitsfugenband A

innenliegendes Arbeitsfugenband



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Arbeitsfugenband ASI

innenliegendes Arbeitsfugenband,
innen stabilisiert (Werksnorm)



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Arbeitsfugenband AA 240

außenliegendes Arbeitsfugenband



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Arbeitsfugenband AA 320

außenliegendes Arbeitsfugenband



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Arbeitsfugenband AA 500

außenliegendes Arbeitsfugenband



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Dehnungsfugenband D

Dehnungsfugenband innenliegend



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Dehnungsfugenband DA 240

Dehnungsfugenband außenliegend



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Dehnungsfugenband DA 320

Dehnungsfugenband außenliegend



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Dehnungsfugenband DA 500

Dehnungsfugenband außenliegend



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach



Formteil 4
Kreuzung senkrecht



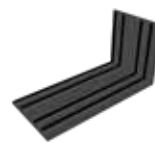
Formteil 4
Kreuzung senkrecht



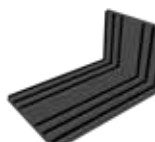
Formteil 5
T-Stoß senkrecht



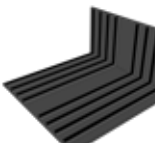
Formteil 5
T-Stoß senkrecht



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 4
Kreuzung senkrecht



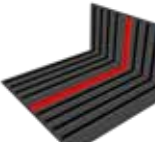
Formteil 5
T-Stoß senkrecht



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6
Ecke senkrecht



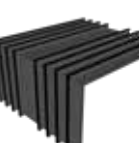
Formteil 6
Ecke senkrecht



Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



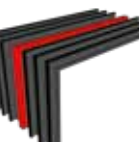
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



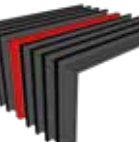
Formteil 6
Ecke senkrecht



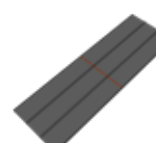
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



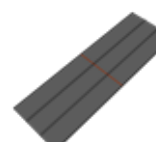
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



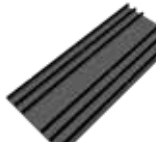
Formteil 7
Stumpfstoß



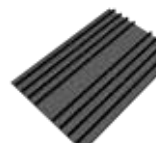
Formteil 7
Stumpfstoß



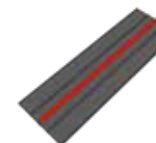
Formteil 7
Stumpfstoß



Formteil 7
Stumpfstoß



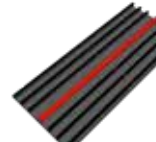
Formteil 7
Stumpfstoß



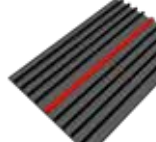
Formteil 7
Stumpfstoß



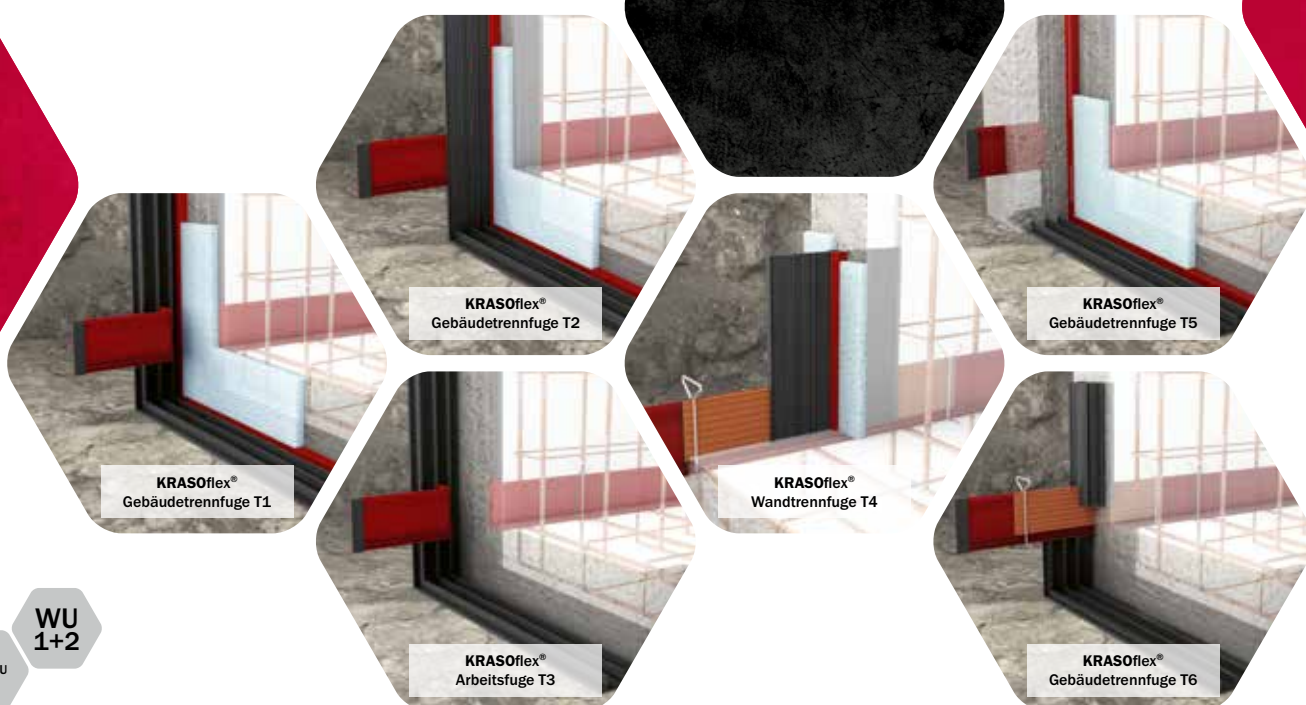
Formteil 7
Stumpfstoß



Formteil 7
Stumpfstoß



Formteil 7
Stumpfstoß



KRASOflex® Fugenbänder für Gebäudetrennfugen und Arbeitsfugen

+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

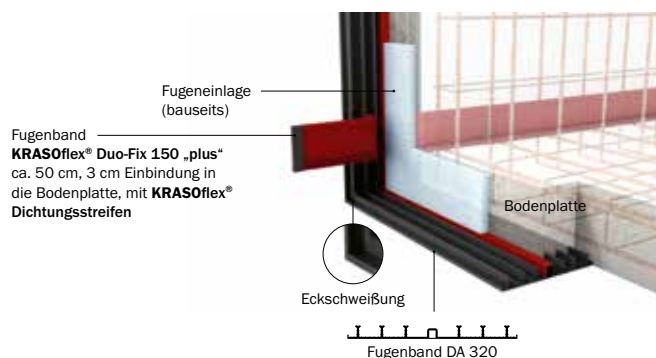
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1 **LG 4**

Bodenplatte und Wand getrennt

Eckformteil: Außenliegendes Dehnungsfugenband Typ DA 320 (unter der Bodenplatte) an außenliegendes Dehnungsfugenband Typ DA 320 (Wand) sowie an **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke für umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**, Schenkellängen jeweils 50 cm (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm, DIN 18541 und DIN 18541 BV)

Typ / Artikel	KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1 inkl. 2 KRASOflex® Montageklammern



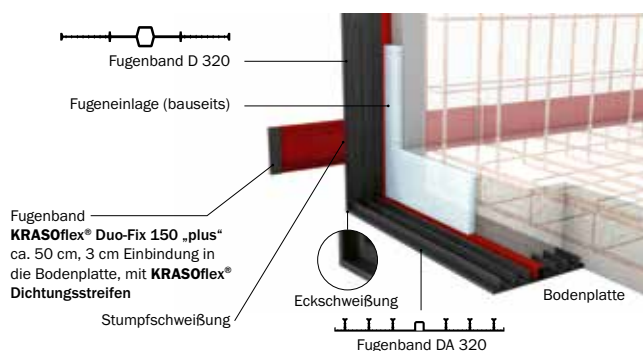
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2 **LG 4**

Bodenplatte und Wand getrennt

Eckformteil: Außenliegendes Dehnungsfugenband Typ DA 320 (unter der Bodenplatte), an innenliegendes Dehnungsfugenband Typ D 320 (Wand), sowie an **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke, für umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**, Schenkellängen jeweils 50 cm (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm und DIN 18541)

Typ / Artikel	KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2	Preis auf Anfrage

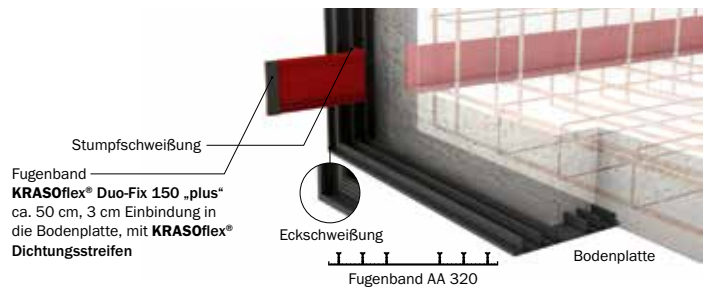
Lieferumfang: KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2 inkl. 2 KRASOflex® Montageklammern



KRASOflex® Arbeitsfuge T3 **LG 4**

Bodenplatte und Wand durchgehend

Eckformteil: Außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (unter der Bodenplatte) an außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (Wand), sowie an **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke für umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**, Schenkellängen je 50 cm (Arbeitsfugenbänder nach Werksnorm, DIN 18541 und DIN 18541 BV)



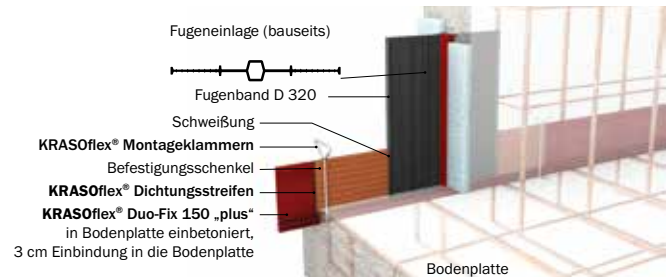
Typ / Artikel	KRASOflex® Arbeitsfuge T3
KRASOflex® Arbeitsfuge T3	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: KRASOflex® Arbeitsfuge T3 inkl. 2 KRASOflex® Montageklammern

KRASOflex® Wandtrennfuge T4 **LG 4**

Bodenplatte durchgehend und Wand getrennt

Formteil: Innenliegendes Dehnungsfugenband Typ D 320 (Wand) mit Befestigungsschenkel zum Anbringen an umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm und DIN 18541)



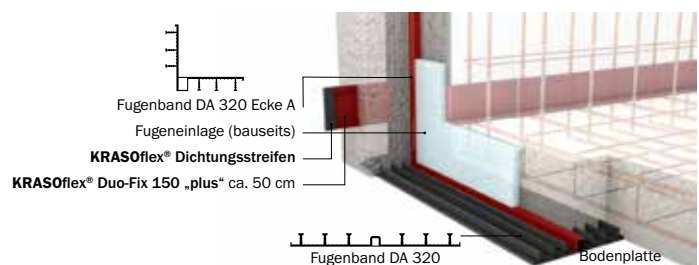
Typ / Artikel	KRASOflex® Wandtrennfuge T4
KRASOflex® Wandtrennfuge T4	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: KRASOflex® Wandtrennfuge T4 inkl. 2 KRASOflex® Montageklammern

KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5 **LG 4**

Bodenplatte und Wand getrennt

Eckformteil: Außenliegendes Dehnungsfugenband Typ DA 320 (unter der Bodenplatte) an außenliegendes Dehnungsfugenband Typ DA 320 Ecke A (Wand), sowie an **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke, für umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**, Schenkellängen jeweils 50 cm (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm, DIN 18541 und DIN 18541 BV)



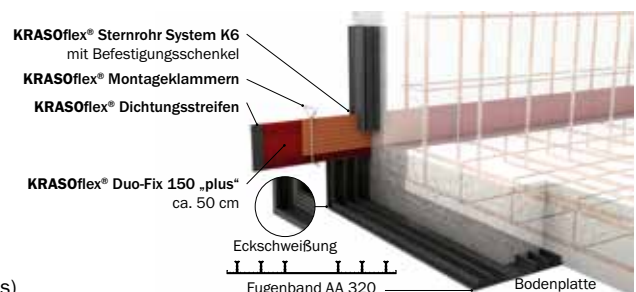
Typ / Artikel	KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5 inkl. 2 KRASOflex® Montageklammern

KRASOflex® Arbeitsfuge T6 **LG 4**

Bodenplatte durchgehend, Stoßbereich der Dreifachwand (kontrollierter Riss)

Formteil: Außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (unter der Bodenplatte), an außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (Wand) sowie an **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke für umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** und zum Aufsetzen von **KRASOflex® Sternrohr System K6** (muss zusätzlich bestellt werden), Schenkellängen jeweils 50 cm (Arbeitsfugenbänder nach Werksnorm, DIN 18541 und DIN 18541 BV)



Typ / Artikel	KRASOflex® Arbeitsfuge T6
KRASOflex® Arbeitsfuge T6	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: KRASOflex® Arbeitsfuge T6 inkl. 2 KRASOflex® Montageklammern



KRASOflex®
Klemmkonstruktion
- außenliegend

Außenliegendes Dehnungsfugenband
DA 330/35 nach DIN 18541
Neues Bauteil an bestehendes Bauteil



KRASOflex®
Klemmkonstruktion
- innenliegend

Fugeneinlage (bauseits)
Klemmschiene,
Verbundanker,
Scheibe, Mutter
DA 330/Ecke
einseitig glatt
Nitrilkautschukstreifen



KRASOflex® Klemmkonstruktionen

Zur Anbindung neuer an bestehende Bauteile

- + Klemmkonstruktionen in Edelstahl oder verzinkt. Innenliegend und außenliegend
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Klemmkonstruktionen **LG 4**

Typ / Artikel	KRASOflex® Klemmkonstruktion			
Flachstahl Klemmschiene (Edelstahl V2A oder verzinkt, Länge ca. 1,20 m mit Langloch alle 15 cm)	80 x 8 mm			
Rohkautschukstreifen	80 x 4 mm			
Verbundankerpatronen	M12			
Gewindestangen (verzinkt oder Edelstahl V2A)	M12 x 160 mm			
Ausführung Fugenband / Flachstahl Klemmschiene	D 330 / verzinkt	DA 330 / verzinkt	D 330 / V2A	DA 330 / V2A
KRASOflex® Klemmkonstruktion	165 € per Meter	168 € per Meter	195 € per Meter	198 € per Meter



Flachstahl Klemmschiene
Langloch 26 x 15 mm



Innenecke



Außenecke



Rohkautschukstreifen



Klemmschutzprofil

KRASOflex® Klemmkonstruktionen - Zubehör **LG 4**

Typ / Artikel	KRASOflex® Klemmkonstruktionen - Zubehör				
	Flachstahl Klemmschiene verzinkt Länge ca. 1,20 m mit Langloch alle 15 cm	Flachstahl Klemmschiene V2A Länge ca. 1,20 m mit Langloch alle 15 cm	Flachstahl Klemmschiene V4A Länge ca. 1,20 m mit Langloch alle 15 cm	Innenecke	Außenecke
	80 x 8 mm	80 x 8 mm	80 x 8 mm		
KRASOflex® Klemmkonstruktionen - Zubehör	Preise auf Anfrage				

Typ / Artikel	KRASOflex® Klemmkonstruktionen - Zubehör			
	Rohkautschukstreifen	Verbundankerpatronen	Gewindestangen Edelstahl V2A oder verzinkt	Klemmschutzprofil
	80 x 4 mm	M12	M12 x 160 mm	
KRASOflex® Klemmkonstruktionen - Zubehör	Preise auf Anfrage			



Sonderanfertigungen



Edelstahl

Sonderanfertigungen aus Edelstahl S. 162

Kunststoff

Sonderanfertigungen aus Kunststoff S. 164

Beton

Sonderanfertigungen aus Beton S. 166



Werkstoff
Edelstahl
–
Kompetenz
und Präzision

KRASO® Sonderanfertigungen aus Edelstahl

Rostfreier Edelstahl: Einfach und dicht

- + Dichteinsätze, Futterrohre, Flanschplatten ... Für unsere Sonderanfertigungen aus Edelstahl verwenden wir nur rostfreien Edelstahl der Güteklasse V2A oder V4A. Auch Lösungen aus galvanisch verzinktem Stahl sind selbstverständlich möglich!
- + Die Produktion erfolgt u.a. auf modernsten Laser- und Wasserstrahlschneidemaschinen!
- + Sonderanfertigungen aus Edelstahl sind in der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig! Die Lieferung kann auch direkt auf die Baustelle erfolgen.
- + **KRASO® Sonderanfertigungen** aus Edelstahl sind insbesondere auch für Sanierungen echte Problemlöser!

„Mit unserer Fertigungskompetenz im Bereich Edelstahl finden wir für jedes Projekt eine passende Lösung – auch kurzfristig – und durch unsere Mitarbeiter fix und fertig montiert.“

Jens Wenzlaff, Anwendungstechnik

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

- + +49(0)28 72 - 95 35-0
- + WhatsApp +49(0)28 72 - 95 35-888 
- + projekte@kraso.de







Werkstoff
Kunststoff

–
Know-how und
Qualität!

KRASO® Sonderanfertigungen aus Kunststoff

Unempfindlich und geringes Gewicht

- + Ob Ablauf, Boden- oder Wanddurchführung, Pumpensumpf oder Revisionsschacht – **KRASO® Sonderanfertigungen** aus Kunststoff bestehen aus hochwertigen Komponenten wie z.B. vollwandigen, bruchunempfindlichen und schlagfesten KG - Rohren.
- + Ob für Neubau oder Sanierung: **KRASO® Sonderanfertigungen** aus Kunststoff bieten zahlreiche Vorteile gegenüber anderen Lösungen – z.B. geringes Gewicht und eine einfache Montage!
- + Bei zahlreichen Sonderanfertigungen kommt die druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung** zum Einsatz. Diese wird monolithisch (kraftschlüssig) mit dem Vollwandrohr verbunden und schließt so ein Unterlaufen durch drückendes Wasser aus.

„Kunststoff ist ein äußerst vielseitig einsetzbarer Werkstoff auf der Baustelle. Wir bieten daher individuelle Lösungen für Neubau und Sanierung – kurzfristig produziert und geliefert.“

Carsten Demming, Anwendungstechnik

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

- + +49(0)28 72 - 95 35-0
- + WhatsApp +49(0)28 72 - 95 35-888 
- + projekte@kraso.de





**Werkstoff
Beton**
–
**Flexibilität aus
einem Guss!**

KRASO® Sonderanfertigungen aus Beton

Betonfertigteile sparen Zeit und Geld

- + Pumpensümpfe, Kabelschächte, Aufzugsunterfahrten aus WU-Beton, genau nach Ihren Vorgaben produziert! Alle Abmessungen (Breite, Länge, Höhe, Wandstärke) sind variabel.
- + Einbauteile wie Rohrdurchführungen, Futterrohre oder Ankerschienen (für Aufzugsunterfahrten) werden maßgenau eingebaut.
- + Wetterunabhängige Produktion von Betonschächten bis 20 t Gesamtgewicht - aber auch Pumpensümpfe und Aufzugsunterfahrten mit deutlich höherem Gewicht können realisiert werden.
- + Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung! Gerne beraten wir Sie individuell!

„Wir können Betonfertigteile unabhängig von Witterung und Jahreszeit genau nach Kundenvorgabe produzieren. Damit lassen sich Bauprojekte natürlich viel besser planen – terminlich und auch in Bezug auf die Kosten.“

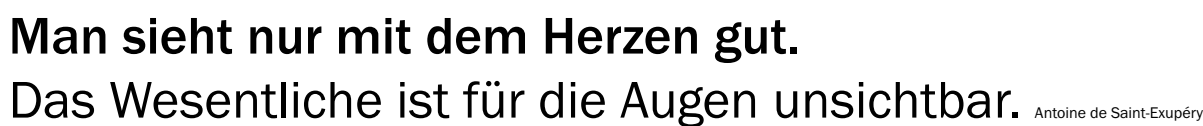
Michael Schwarz, Anwendungstechnik

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

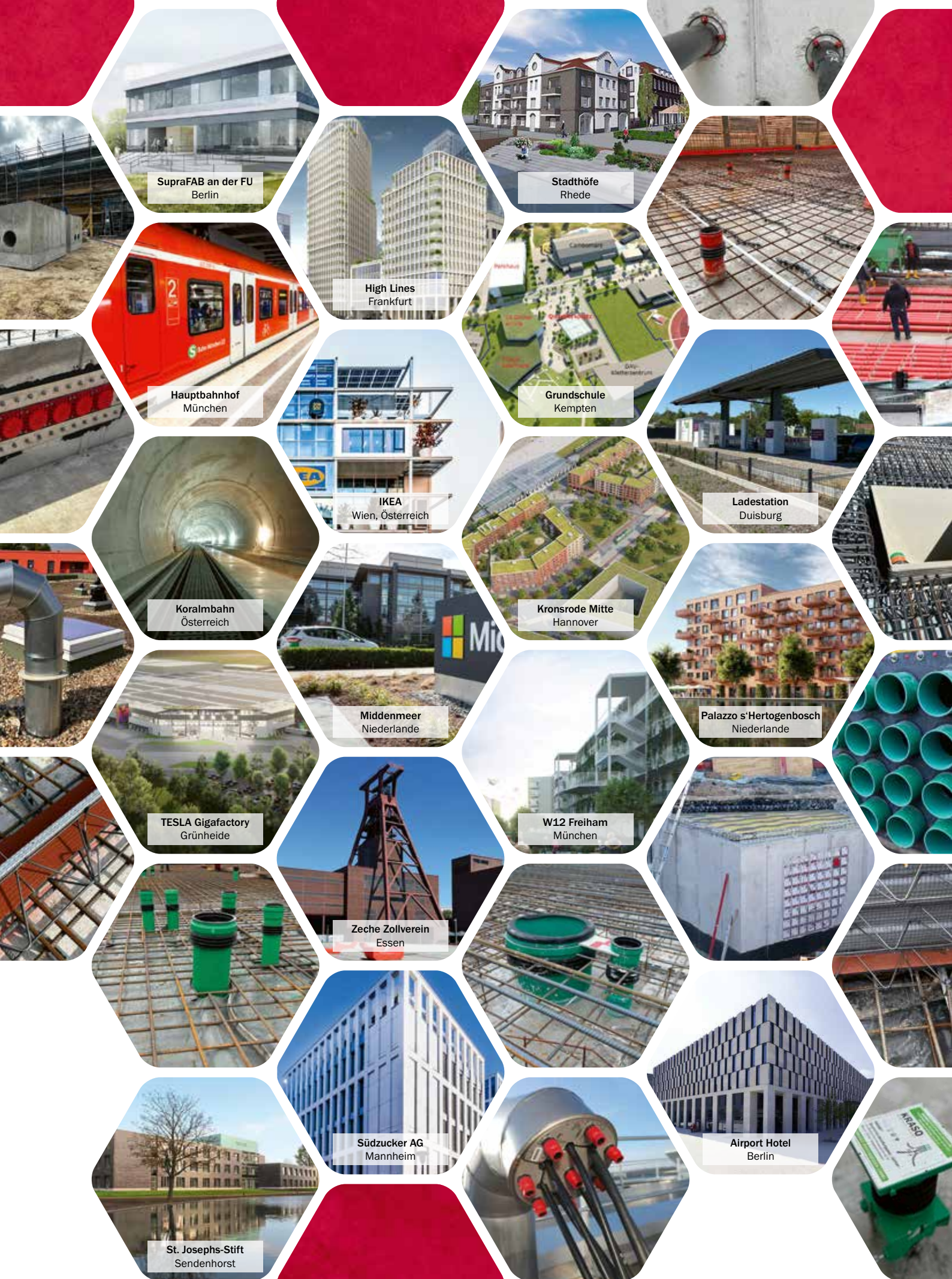
- + +49(0) 28 72 - 95 35-0
- + WhatsApp +49(0) 28 72 - 95 35-888 
- + projekte@kraso.de







- KRASO® Katalog 2025**



SupraFAB an der FU
Berlin

Stadthöfe
Rhode

High Lines
Frankfurt

Grundschule
Kempten

Hauptbahnhof
München

IKEA
Wien, Österreich

Ladestation
Duisburg

Koralmbahn
Österreich

Kronsode Mitte
Hannover

Middenmeer
Niederlande

Palazzo s'Hertogenbosch
Niederlande

TESLA Gigafactory
Grünheide

Zeche Zollverein
Essen

W12 Freiam
München

Südzucker AG
Mannheim

Airport Hotel
Berlin

St. Josephs-Stift
Sendenhorst



Jasper Stondzik
Vertriebsaußendienst
Niederlande

Timo Hunke
Vertriebsaußendienst
Nord/West

Björn Anslik
Vertriebsaußendienst
Nord

Kai Wilting
Vertriebsaußendienst
Ost

Matthias Werner
Vertriebsaußendienst
Mitte

Marco Moscheik
Vertriebsaußendienst
West

Andre Lörwink
Vertriebsaußendienst
Mitte / Süd

Timo Slütter
Vertriebsaußendienst
Süd

Florian Remanofsky
Vertriebsaußendienst
Süd / West

Thomas Praßberger
Vertriebsaußendienst
Süd / Ost

Philipp Münch
Vertriebsaußendienst
Süd, Schweiz

Nino Bertolini
Vertriebsaußendienst
Österreich

Ihre KRASO® Ansprechpartner im Vertriebsaußendienst



Björn Anslík
Vertriebsaußendienst
Nord
M +49 (0)17 61 - 39 53 557
bjoern.anslik@kraso.de



Timo Hunke
Vertriebsaußendienst
Nord / West
M +49 (0)17 61 - 39 53 556
timo.hunke@kraso.de



Jasper Stondzik
Vertriebsaußendienst
Niederlande
M +49 (0)17 61 - 39 53 544
jasper.stondzik@kraso.de



Kai Wilting
Vertriebsaußendienst
Ost
M +49 (0)17 61 - 39 53 558
kai.wilting@kraso.de



Matthias Werner
Vertriebsaußendienst
Mitte
M +49 (0)15 11 - 95 35 116
matthias.werner@kraso.de



Marco Moscheik
Vertriebsaußendienst
West
M +49 (0)15 11 - 95 35 109
marco.moscheik@kraso.de



Andre Lörwink
Vertriebsaußendienst
Mitte / Süd
M +49 (0)15 11 - 95 35 103
andre.loerwink@kraso.de



Florian Remanofsky
Vertriebsaußendienst
Süd / West
M +49 (0)17 61 - 39 53 560
florian.remanofsky@kraso.de



Timo Slütter
Vertriebsaußendienst
Süd
M +49 (0)17 61 - 39 53 549
timo.sluetter@kraso.de



Thomas Praßberger
Vertriebsaußendienst
Süd / Ost
M +49 (0)17 61 - 39 53 561
thomas.prassberger@kraso.de



Philipp Münsch
Vertriebsaußendienst
Süd, Schweiz
M +49 (0)17 61 - 39 53 547
philipp.muensch@kraso.de



Nino Bertolini
Vertriebsaußendienst
Österreich
M +43 (0)66 4 - 18 68 329
nino.bertolini@kraso.de

Ihre KRASO® Ansprechpartner im Tagesgeschäft

Vertriebs- innendienst



Manuel Bollwerk

Prokurist

T +49(0)28 72 - 95 35 - 140
M +49(0)17 61 - 39 53 514
manuel.bollwerk@kraso.de



Jonas Keiten-Schmitz

Vertriebsinnendienst

T +49(0)28 72 - 95 35 - 810
M +49(0)17 61 - 39 53 540
jonas.keiten-schmitz@kraso.de



Robin Kolks

Vertriebsinnendienst

T +49(0)28 72 - 95 35 - 340
robin.kolks@kraso.de



Denise Frank

Vertriebsinnendienst

T +49(0)28 72 - 95 35 - 690
denise.frank@kraso.de



Melvin Tebrügge

Vertriebsinnendienst

T +49(0)28 72 - 95 35 - 895
melvin.tebruegge@kraso.de

Anwendungs- technik



Nicole Bauer

techn. Zeichnungen/
Anwendungstechnik

T +49(0)28 72 - 95 35 - 180
nicole.bauer@kraso.de



Jens Wenzlaff

Anwendungstechnik

T +49(0)28 72 - 95 35 - 380
M +49(0)15 11 - 95 35 107
jens.wenzlaff@kraso.de



Carsten Demming

Anwendungstechnik

T +49(0)28 72 - 95 35 - 570
carsten.demming@kraso.de



Michael Schwarz

Anwendungstechnik

T +49(0)28 72 - 95 35 - 420
M +49(0)15 11 - 95 35 105
michael.schwarz@kraso.de



Adrian Beckmann

techn. Zeichnungen/
Auftragsbearbeitung

T +49(0)28 72 - 95 35 - 393
adrian.beckmann@kraso.de



Simon Böing

techn. Zeichnungen/
Auftragsbearbeitung

T +49(0)28 72 - 95 35 - 394
simon.boeing@kraso.de

Projekte



Tim Weyer

Projekte / Technik

T +49(0)28 72 - 95 35 - 115
M +49(0)15 11 - 95 35 115
tim.weyer@kraso.de



Kilian Kortenborn

Angebotsbearbeitung /
Projekte

T +49(0)28 72 - 95 35 - 399
kilian.kortenborn@kraso.de

Angebots- bearbeitung



Lars Godescheit

Angebotsbearbeitung /
-verfolgung

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 390
lars.godescheit@kraso.de



Lars Hümmelink

Angebotsbearbeitung /
-verfolgung

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 660
lars.huemmelink@kraso.de



Lucas Eckl

Angebotsbearbeitung /
-verfolgung

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 386
lucas.eckl@kraso.de



Carsten Seemann

Angebotsbearbeitung /
-verfolgung

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 389
carsten.seemann@kraso.de



René Weier

Angebotsbearbeitung /
-verfolgung

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 288
rene.weier@kraso.de



Jan-Niklas Tovar

Angebotsbearbeitung /
-verfolgung

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 397
jan-niklas.tovar@kraso.de



Lennart Heller

Angebotsbearbeitung /
-verfolgung

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 892
lennart.heller@kraso.de



Tobias Holz

Angebotsbearbeitung /
-verfolgung

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 387
tobias.holz@kraso.de



Patrick Oberkönig

Export

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 388
patrick.oberkoenig@kraso.de



Tanja Schwing

Export

T +49 (0)28 72 - 95 35 - 398
tanja.schwing@kraso.de

Export

KRASO GMBH & CO. KG

Baumannweg 1
D-46414 Rhede

Telefon
+49 (0)28 72 - 95 35 - 0

WhatsApp
+49 (0)28 72 - 95 35 - 888

Schnell- kontakt

Bestellungen
bestellung@kraso.de

Anfragen
projekte@kraso.de

Allgemein
info@kraso.de

Wir sind für Sie da:
Mo. - Do. 7.00 - 17.00 Uhr
Fr. 7.00 - 15.30 Uhr

KRASO® Frachtkosten und Rücknahmebedingungen

Frachtkosten

LG 1	Dichteinsätze KDS 90 / 150 Rohrdurchführungen FBV-Lösungen	
	ab 1.000,00 € Nettowarenwert frei Haus (max. 25 kg)	darunter 18,00 € Frachtpauschale
	Garantierte Anlieferung (Express) pro Paket	32,00 € am nächsten Tag (keine Samstagszustellung)
	pro Paket (max. 25 kg)	38,00 € bis 12:00 Uhr nächster Tag (keine Samstagszustellung)
	pro Paket (max. 25 kg)	43,00 € bis 10:30 Uhr nächster Tag (keine Samstagszustellung)
LG 2	Standard Pumpensumpf Typ Q / Poly Gebäudeeinführung KDS 150 Schwanenhals Fest- Losflansch	
	ab 3.000,00 € Nettowarenwert frei Haus	darunter 80,00 € Frachtpauschale
LG 3	Standard Pumpensümpfe (Beton)	
	1 Stück	195,00 € Frachtpauschale
	2 Stück	285,00 € Frachtpauschale
	ab 3.000,00 € Nettowarenwert	frei Haus unabeladen
LG 4	KRASOflex® Fugenabdichtungen FLS 90/110/150 Sternrohre (bis 3 Meter) Fugenblech ZVB	
	bis 1.500,00 € Nettowarenwert	125,00 € Frachtpauschale (FLS 150 auf Anfrage)
	ab 3.000,00 € Nettowarenwert frei Haus	darunter 80,00 € Frachtpauschale (FLS 150 auf Anfrage)
LG 5	Hauseinführungen Hausausführungen BKP	
	ab 1.000,00 € Nettowarenwert frei Haus	darunter 80,00 € Frachtpauschale
LG 6	Pumpensumpf Abdeckungen Faserzementfutterrohre KRASO® Injekt FE/LR/FR	
	ab 1.000,00 € Nettowarenwert frei Haus	darunter 80,00 € Frachtpauschale
		18,00 € Paketdienst pro Paket

Alle Frachten Deutsches Festland. Weitere Frachten wie Auslandsfrachten, Inselzuschläge und Samstagszustellungen auf Anfrage

Rücknahmebedingungen

Warenannahme

Die Ware muss unmittelbar nach Erhalt auf Beschädigungen geprüft werden und im Falle einer Beschädigung beim Spediteur reklamiert oder direkt nach der Annahme fotografisch dokumentiert werden.

Zur weiteren Reklamationsabwicklung wenden Sie sich bitte in jedem Fall an unsere Mitarbeiter:

Telefon +49 (0) 28 72-95 35-0, E-Mail: bestellung@kraso.de

Rücknahmevoraussetzungen

Eine Rücknahme ist generell möglich, wenn

- sich die Ware in einem unbenutzten, wiederverkaufsfähigen Zustand befindet*
- es sich um keine Sonderanfertigung handelt
- die Rücknahmeanmeldung maximal sechs Monate nach Rechnungsdatum erfolgt.

* bei verschmutzter Ware fallen Reinigungskosten an

Rücknahmebedingungen

Bitte melden Sie die Rücknahme schriftlich unter Angabe der Lieferschein- oder Rechnungsnummer an. Teilen Sie uns gerne auch den Grund für die Rücknahme mit. Rücknahmen müssen grundsätzlich von der KRASO GmbH & Co. KG schriftlich bestätigt werden.

Legen Sie der Ware eine Kopie des Lieferscheins bei, damit die Gutschrift reibungslos erfolgen kann.

Ohne Referenz behalten wir uns vor, die Wiedereinlagerungsgebühr aufgrund des Mehraufwandes anzupassen.

Rücklieferungen an die KRASO GmbH & Co. KG sind grundsätzlich nur „FREI HAUS“ möglich.

Auf Wunsch veranlassen wir eine Abholung gegen Kostenübernahme (Kosten auf Anfrage).

Wiedereinlagerungsgebühr

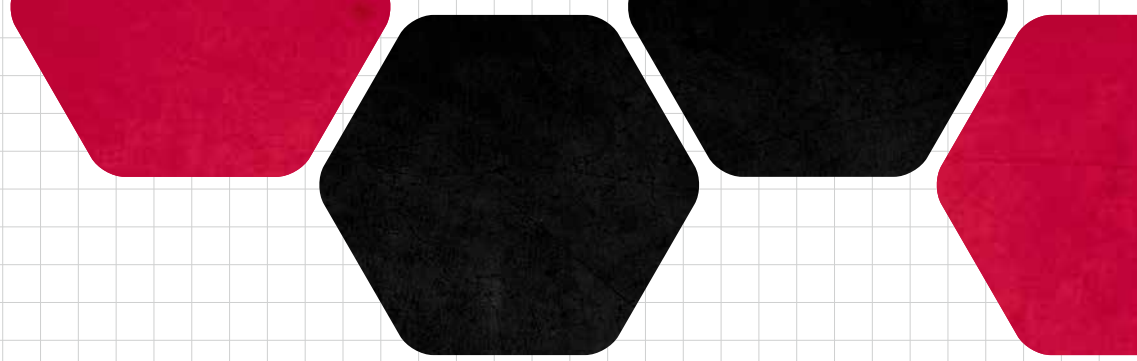
Die Wiedereinlagerungsgebühr beträgt 30% des Nettowarenwerts laut Rechnungsstellung.

Rücknahmeausschluss

Es erfolgt grundsätzlich keine Rücknahme von Sonderanfertigungen.

KRASO® Katalog 2025
Raum für Ihre Notizen

KRASO® Katalog 2025
Raum für Ihre Notizen



The page features a light gray grid background. In the top-left corner, there are three overlapping hexagonal shapes: two in a vibrant red color and one in a dark charcoal gray. Another dark charcoal gray hexagon is positioned in the top-right corner. At the bottom-left, there are two more red hexagons and one dark charcoal gray hexagon, partially visible. The text is centered in the upper portion of the page, enclosed in a thin black rectangular border.

KRASO® Katalog 2025
Raum für Ihre Notizen



Dichteinsätze



Hausausführungen



Kabeldurchführungen



FBV-Lösungen



Pumpensümpfe



Hauseinführungen



Wärmepumpen



Sonderanfertigungen



KRASOflex®
Fugenabdichtungen



Rohrdurchführungen

KRASO®

EINFACH + DICHT

DRUCKWASSERDICHT EINBAUTEILE FÜR DEN BETONBAU ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR KABEL + ROHRE



Dichteinsätze



Hausausführungen



Hauseinführungen



Pumpensümpfe



Kabeldurchführungen



FBV-Lösungen



Rohrdurchführungen



Sonderanfertigungen



KRASOflex®
Fugenabdichtungen