KRASO®

EINFACH + DICHT



Katalog 2026

DRUCKWASSERDICHTE EINBAUTEILE FÜR DEN BETONBAU
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR KABEL + ROHRE

KRASO®

EINFACH + DICHT

+ 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 170 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern fühlen wir uns dem Qualitätsmerkmal „Made in Germany“ verpflichtet!
+ Mit unseren Vertriebspartnern beliefern wir das In- und Ausland!



Made in Germany
- weltweit im Einsatz

Mit unserem **KRASO® Katalog 2026** bieten wir das komplette Spektrum an Abdichtungslösungen aus einer Hand an. Sei es für WU-Betonkonstruktionen oder für Sanierungen, seien es Einfamilienhäuser oder Infrastrukturprojekte – für alle Herausforderungen in der Bauwerksabdichtung haben wir eine Lösung parat. Das spiegelt sich auch im Umfang des vor Ihnen liegenden Kataloges wieder: Eine ähnlich umfangreiche Palette an Lösungen werden Sie kaum finden!

Dabei führen wir ganze Systeme wie zum Beispiel bei unseren **KRASOflex® Fugenabdichtungen**, die sich in Umfang und Ausführung auf jede Projektgröße skalieren lassen. Mit der Expertise unserer Mitarbeiter stehen wir Planern, Bauherren und ausführenden Bauunternehmen von Anfang an zur Seite. Sie erfahren alles über unsere Fugenabdichtungen und die damit verbundenen Möglichkeiten ab Seite 139.

Immer wichtiger werden auch die Frischbetonverbundsysteme: Hier bieten wir Abdichtungslösungen mit Frischbetonverbundfolien wie zum Beispiel Rohrdurchführungen, die sich problemlos in das jeweilige FBV-System integrieren lassen. Auch ganze Betonfertigteile im FBV-System können von uns gefertigt werden. Lassen Sie sich von den Möglichkeiten unserer FBV-Lösungen ab Seite 121 inspirieren.

Das Bauen im System setzt auch auf Betonfertigteile: Neben vielen Produkten wie Rohr- und Kabeldurchführungen für Fertigteilwerke haben wir nun den **KRASO® Magnetdeckel** für Rohrdurchführungen in DN 110 entwickelt, der als Magnetschnittstelle die Produktion von Fertigteilwänden enorm vereinfacht (Seite 96)!

Hinweisen möchten wir Sie auch auf die optimierten **KRASO® Kabeldurchführungen KDS 150**: Diese sind jetzt sowohl für den Einsatz in Ortbeton- als auch Fertigteilwänden geeignet. Mit der **KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 MAX** haben wir den Achsabstand in der Paketbildung der Einfach- und Doppeldichtpackungen auf 270 mm erhöht. Das lässt mehr Raum für Bewehrung und Beton. Der integrierte Spachtelflansch lässt sich sofort in die Flächenabdichtung einbinden (Seite 71).

Sie finden bei uns also sowohl ganze Abdichtungssysteme als auch die Details, die den Vorteil unserer Produkte ausmachen: **Einfach + dicht!** Dazu gehört auch, dass zahlreiche **KRASO® Produkte** den **SHI Produktpass** besitzen, dem **Qualitätssiegel für nachhaltige Gebäude**.

Wir freuen uns auf Ihr Feedback zum **KRASO® Katalog 2026** und Ihre Anfragen und Projekte!

Jürgen Krasemann sen.
Geschäftsführender Gesellschafter

Jürgen Krasemann
Geschäftsführender Gesellschafter

Dennis Krasemann
Geschäftsführender Gesellschafter

Christoph Bölting
Geschäftsführer



Liebe Kunden, liebe Händler

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX
Die Mehrsparten-Hauseinführung mit integriertem Installationsset: **Keine Gewerke übergreifende Weitergabe nötig!**

Seite 44





NEUBAU

KRASO® Magnetdeckel
für Rohrdurchführungen DN 110
Die Magnetschnittstelle für Fertigteilwände

Seite 96

NEUBAU · DVGW CERT · FHRK RADONDICHT · TA-Luft · KRASO® Vierstegdichtung MPA-geprüft · WU 1+2 · W1.1 -E



KRASO® Produkte
Unsere Produkt-Highlights





NEUBAU | 3,5 bar | FHRK QUALITY | TA-Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 MAX
Mit Spachtelflansch und MAXimalem Achsabstand

Seite 72

NEUBAU | abP | WU 1+2

KRASOflex® Sternrohr
Das Sternrohr der Zukunft:
Dicht, stabil, nachhaltig!

Seite 142









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.

TÜV AUSTRIA
ZERTIFIZIERT
EN ISO 9001
ZERTIFIKAT NR. 20100243020437
TÜV AUSTRIA GMBH

Inhalt



+ Dichteinsätze

Lösungen für Weiße Wanne
Lösungen für Schwarze Wanne

15



+ Hauseinführungen

Boden
Wand
Zubehör

43



+ Hausausführungen

Boden
Wand
Zubehör

65



+ Kabeldurchführungen

Boden
Wand
Dach
Zubehör

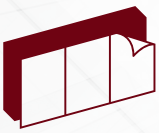
71



+ Rohrdurchführungen

Boden- und Wanddurchführungen
Abläufe
Futterrohre
Mauerkragen

87



+ Lösungen für Frischbetonverbundfolien

Boden
Wand
Beton

121



+ Pumpensümpfe

Beton
Kunststoff
Abdeckungen

127



+ Fugenabdichtungen

Arbeitsfugenbänder
Dehnungsfugenbänder
Sternrohre
Fugenbleche ZVB
Formstücke
Klemmkonstruktionen
Quellfugenbänder
Zubehör

139

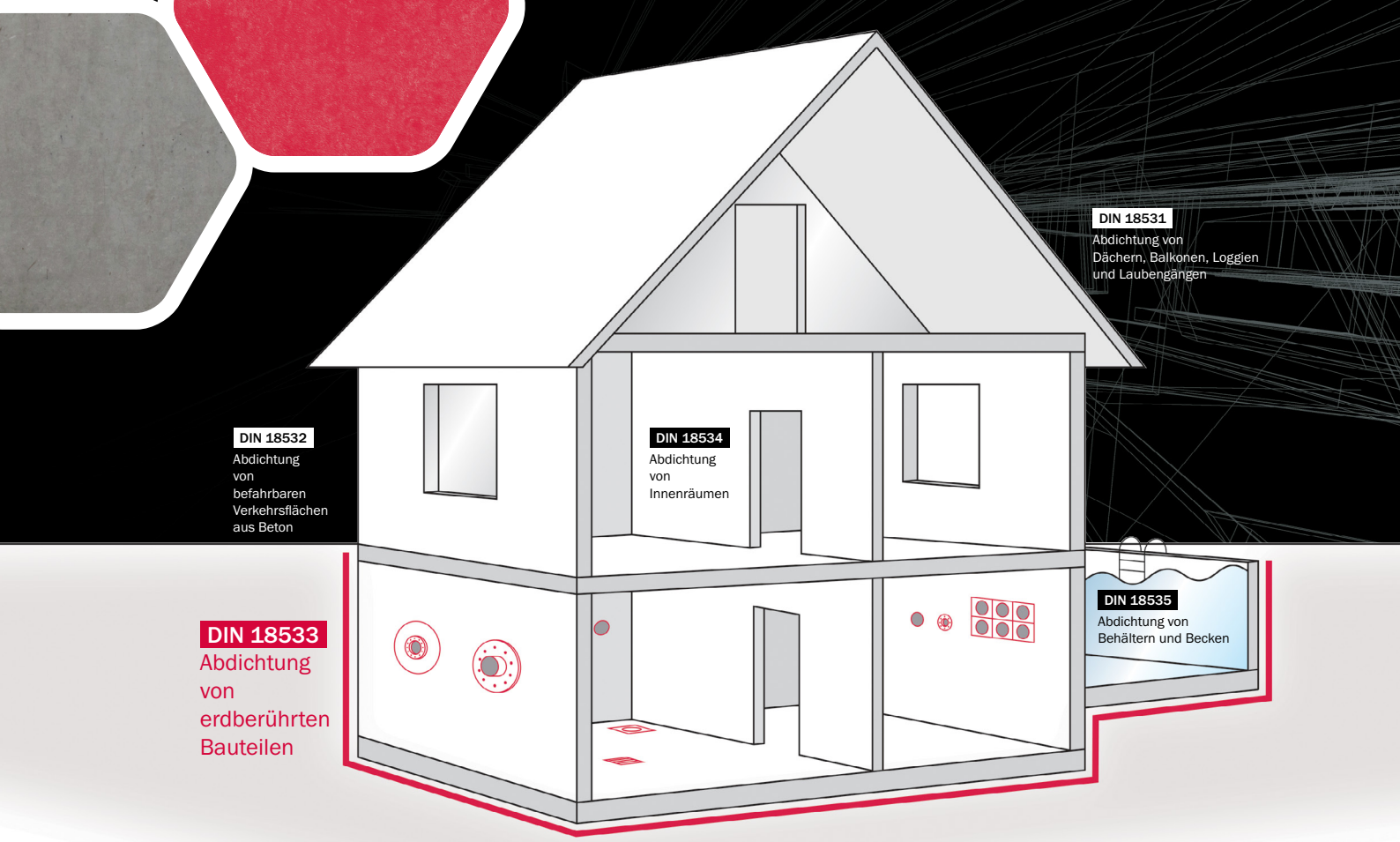


+ Sonderanfertigungen

Edelstahl
Kunststoff
Beton

167

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.



Normen, Vorschriften
und Regelwerke

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)

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 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, nichtdrückendes 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 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 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.

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 baufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) geregelt und mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet und entsprechend überwacht.

Bitumenverträglichkeit

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

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)

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-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.

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)

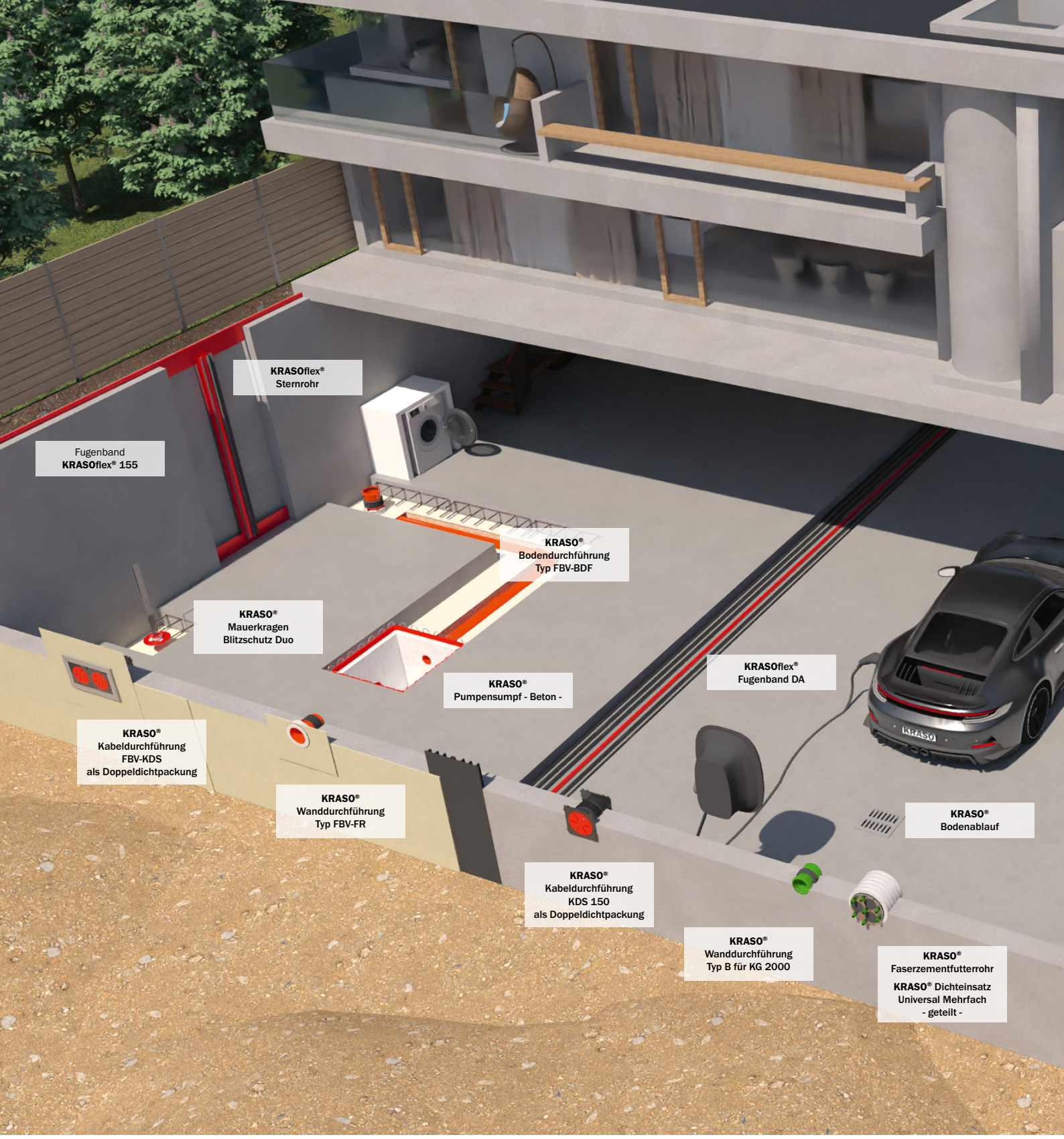
Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) ist ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte. Ziel der Zulassung ist es, die sichere Verwendbarkeit von innovativen und anderen Bauprodukten zu gewährleisten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden vom Deutschen Institut für 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)

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.



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 Fugenabdichtungsysteme, druckwasser- und gasdichte Hausein- und ausführungen bis hin zur nachträglichen Abdichtung verschiedenster Kabel und Rohre.
+ Beratung + Ausarbeitung + Produktion: Mit Systemlösungen nach neuestem Stand der Abdichtungstechik unterstützt **KRASO®** Sie bei der WU-konformen Ausführung Ihrer Baumaßnahme. Von der Beratung über die Ausarbeitung bis hin zur termingerechten Lieferung unserer Abdichtungssysteme.



Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

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



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, Hausanschlusssysteme, 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® Vierstegdichtung** zuverlässig gegen drückendes Wasser: Das Materialprüfungsinstitut bescheinigt eine Druckwasserdichtigkeit bis 10 bar! Durch ihre Konstruktion geht die **KRASO® Vierstegdichtung** 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® Vierstegdichtung** 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.



Dichteinsätze

+ Lösungen für Weiße Wanne

KRASO® Dichteinsatz Universal DD _____ 17
KRASO® Dichteinsatz Universal 150 K NEU! _____ 18
KRASO® Dichteinsatz Universal DD/M _____ 18
KRASO® Dichteinsatz Typ ED + DD + VD _____ 19
KRASO® Dichteinsatz Typ SD _____ 20
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - _____ 21
KRASO® Dichteinsatz Typ GR _____ 22
KRASO® Dichteinsatz Typ IN-GR® _____ 23
KRASO® Dichteinsatz Typ VD/FW _____ 24
KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X _____ 25
KRASO® Dichteinsatz Typ FIX _____ 26
KRASO® Dichteinsatz Typ Blind ED + DD + VD _____ 26
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - _____ 30
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP _____ 31
KRASO® KFP Montagekit _____ 31
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Mehrfach - _____ 32
KRASO® Kernbohrungsversiegelung NEU! _____ 32
KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP _____ 36
KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A _____ 41
KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt _____ 41

+ Lösungen für Schwarze Wanne

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF _____ 27
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR _____ 29
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal _____ 29
KRASO® Injekt FE _____ 34
KRASO® Injekt LR _____ 35
KRASO® Injekt FR _____ 35
KRASO® Injekt Zubehör NEU! _____ 35
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA _____ 38
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE _____ 39
KRASO® Dichteinsatz Typ FL _____ 40

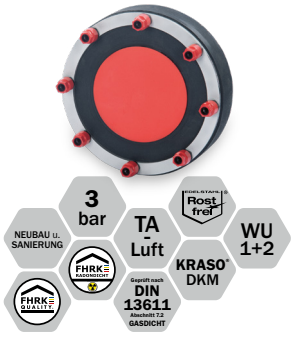


KRASO® Dichteinsätze

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!)



NEUBAU u. SANIERUNG | 3 bar | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | TA-Luft | Geprüft nach DIN 13611 Abschnitt 7.2 GASDICHT | KRASO® DKM | EDELSTAHL Rostfrei | WU 1+2

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

NEUBAU u. SANIERUNG | 3 bar | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | TA-Luft | Geprüft nach DIN 13611 Abschnitt 7.2 GASDICHT | KRASO® DKM | EDELSTAHL Rostfrei | WU 1+2



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**

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 €**

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 135 DN 125 SML-Rohr 125 DN 125 KG-Rohr 110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr blind	stufenlose Scheibentechnik: 110 - 160 mm oder blind	210 DN 200 SML-Rohr 200 DN 200 KG-Rohr DN 200 KG 2000 180 DN 170 PE-Rohr 170 Stahl-/Gussrohr 160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr	210 DN 200 SML-Rohr 200 DN 200 KG-Rohr DN 200 KG 2000 180 DN 170 PE-Rohr 170 Stahl-/Gussrohr 160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr
KRASO® Universal DD	**96 €**	**106 €**	**113 €**	**124 €**	**144 €**	**158 €**

NEUBAU u. SANIERUNG | 3 bar | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | TA-Luft | Geprüft nach DIN 13611 Abschnitt 7.2 GASDICHT | KRASO® DKM | EDELSTAHL Rostfrei | WU 1+2



KRASO® Dichteinsatz Universal 150 K - geteilt - LG 1

zur Durchführung von Kabeln und Rohren, geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau, stufenlose Scheibentechnik für Durchmesser von 12 - 75 mm, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 3 bar, auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASO® Universal 150 K - geteilt -
Kernbohrung / Futterrohr in mm	150
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	1 x 12 - 75 mm oder blind
KRASO® Universal 150 K - geteilt -	**123 €**

NEUBAU u. SANIERUNG | 3 bar | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | TA-Luft | Geprüft nach DIN 13611 Abschnitt 7.2 GASDICHT | KRASO® DKM | EDELSTAHL Rostfrei | WU 1+2



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**

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® Typ ED



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



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



KRASO® Typ VD

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

KRASO® Typ DD



NEUBAU u. SANIERUNG | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | 1 bar | 3 bar | 8 bar | Geprüft nach DIN 13611 Abschnitt 7.2 GASDICHT | TA-Luft | KRASO® DKM | Edelstahl Rostfrei | WU 1+2

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**

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!

In der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig!

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



KRASO® Typ SD 30



KRASO® Typ SD 30 - T
geTeilt



KRASO® Typ SD 30 - GF
GroßFlansch



KRASO® Typ SD 60



KRASO® Typ SD 60 - GF
GroßFlansch

NEUBAU u. SANIERUNG | 2,5 bar | 5 bar | FHRK RADONDICHT | FHRK QUALITY | TA - Luft | Rostfrei | KRASO DKM | WU 1+2



KRASO® Typ SD 60 - T
geTeilt

KRASO® Dichteinsatz Typ SD

Der Typ für jede Besonderheit

+ Für Kernbohrungen und Futterrohre
+ Individuelle und maßgeschneiderte Lösung: Mit Großflansch oder geteilt!
+ 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**

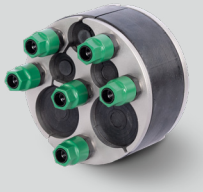
Kernbohrung / Futterrohr in mm	50	60	70	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
(von - bis)	(49 - 52)	(59 - 62)	(69 - 72)	(79 - 83)	(99 - 103)	(124 - 128)	(149 - 153)	(198 - 203)	(248 - 253)	(298 - 303)	(348 - 353)	(398 - 403)	(448 - 453)	(497 - 503)
	max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel													
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	100 €	100 €	100 €	108 €	108 €	137 €	156 €	202 €	272 €	348 €	417 €	478 €	563 €	627 €
KRASO® Typ SD 30 - T	115 €	115 €	115 €	124 €	124 €	158 €	179 €	233 €	312 €	399 €	480 €	549 €	648 €	720 €
KRASO® Typ SD 30 - GF	110 €	110 €	110 €	118 €	118 €	152 €	171 €	222 €	299 €	381 €	459 €	525 €	619 €	689 €
KRASO® Typ SD 60														
KRASO® Typ SD 60	134 €	144 €	144 €	144 €	154 €	189 €	222 €	286 €	372 €	487 €	566 €	631 €	746 €	873 €
KRASO® Typ SD 60 - T	155 €	165 €	165 €	165 €	177 €	217 €	255 €	329 €	426 €	561 €	652 €	725 €	858 €	1.004 €
KRASO® Typ SD 60 - GF	147 €	158 €	158 €	158 €	169 €	209 €	243 €	315 €	409 €	536 €	623 €	694 €	820 €	960 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 18 €, jede weitere Bohrung 11,50 €													

* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

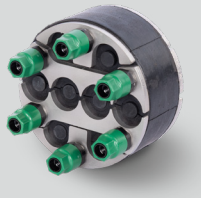
Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 100
Ausführung 1



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 100
Ausführung 2



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 100
Ausführung 3

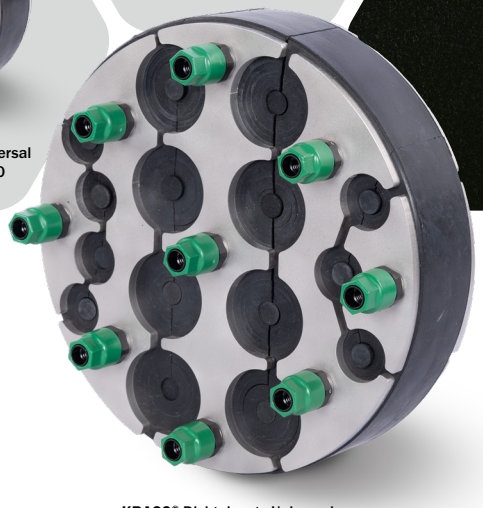


KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 150
Ausführung 1



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 150
Ausführung 2

Stufenlose Scheibentechnik!



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 200
Ausführung 2

2,5 bar | NEUBAU u. SANIERUNG | FHRK RADONDICHT | FHRK QUALITY | TA - Luft | KRASO® DKM | Edelstahl Rostfrei | WU 1+2

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

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**

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 -	107 €	115 €	162 €	251 €

Weitere Anordnungen jederzeit kurzfristig möglich!



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

Extra für Gerippte MedienRohre



NEUBAU u. SANIERUNG · 1 bar · 2 bar · FHRK QUALITY · FHRK RADONDICHT · Geprüft nach DIN 13611 Abschnitt 7.2 GASDICHT · TA-Luft · EDELSTAHL Rostfrei · KRASO® DKM · WU 1+2

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 mittiger 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 LG 1

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

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



NEUBAU u. SANIERUNG | 1 bar | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | Geprüft nach DIN 13611 Abschnitt 7.2 GASDICHT | TA – Luft | EDELSTAHL Rostfrei | KRASO® DKM | WU 1+2

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



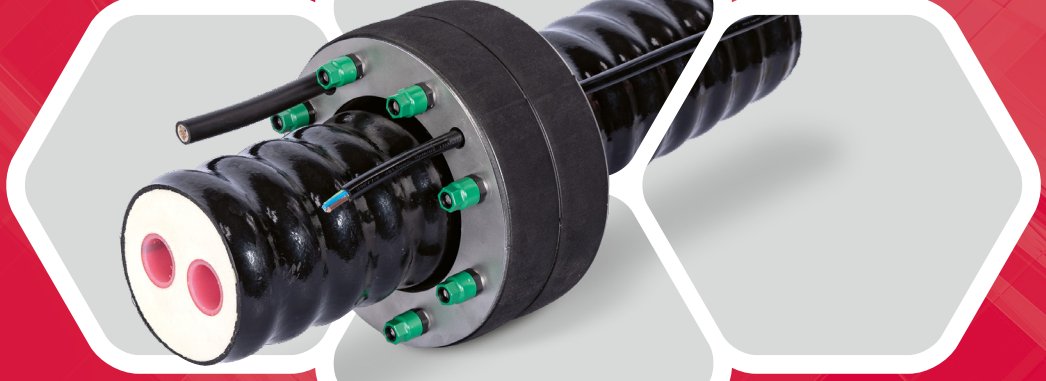
Stufenlose Scheibentechnik!
Beispiel
KRASO® Dichteinsatz Typ IN-GR® DN 110 – geteilt -
1 x 5 - 18 mm, 1 x 5 - 38 mm

KRASO® Dichteinsatz Typ IN-GR® - geteilt LG 1

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

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!



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



NEUBAU u. SANIERUNG | 5 bar | TA-Luft | Edelstahl Rostfrei | KRASO® DKM

KRASO® Dichteinsatz Typ VD/FW

Effektive Abdichtung für den Fernwärme-Anschluss

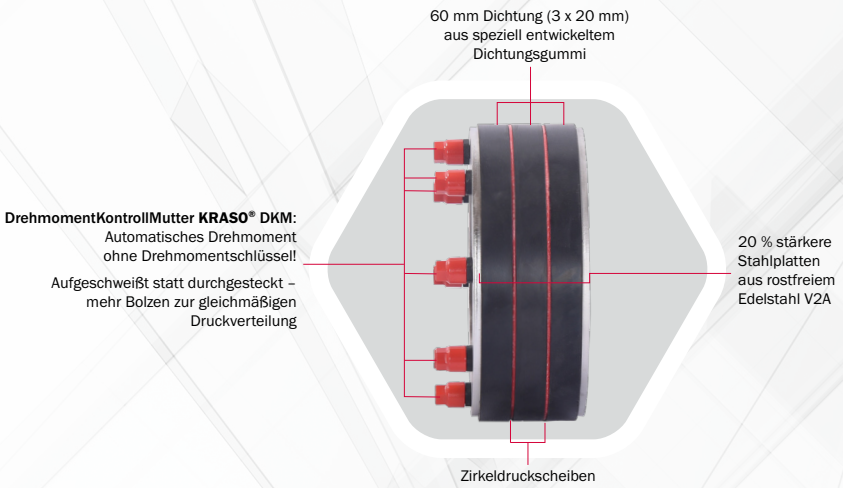
+ Für Kernbohrungen und Futterrohre
+ Zur Abdichtung von Nah- und Fernwärme-Anschlüssen in der Wand
+ Für vorgedämmte Fernwärmeleitungen: glatt, gewellt oder gerippt
+ Extra weiche Gummidichtung: Shore-Härte 40 A
+ 80 mm Dichtbreite (2 x 40 mm): Gegen drückendes Wasser bis 5 bar!
+ **KRASO® Dichteinsatz-Qualität**: 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

KRASO® Dichteinsatz Typ VD/FW LG 1

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

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!



10 bar! Für extra starke Heraus-forderungen!



NEUBAU u. SANIERUNG · 10 bar · FHRK QUALITY · FHRK RADONDICHT · Geprüft nach DIN 13611 Abschnitt 7.2 GASDICHT · TA – Luft · EDELSTAHL Rostfrei · KRASO® DKM · WU 1+2

KRASO® Dichteinsatz 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

KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X LG 1

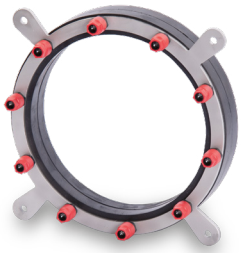
zur Durchführung von Rohren, **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM*** | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASO® Typ TD-X									
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)
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 Dichteinsätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!





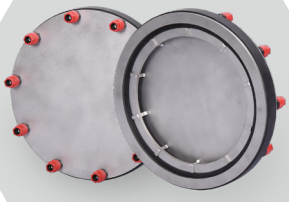
KRASO® Dichteinsatz Typ FIX LG 1

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**

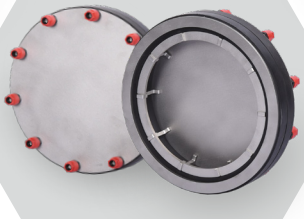
Artikel	KRASO® Typ ED/FIX • KRASO® Typ DD/FIX									
Kernbohrung / Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
(von - bis)	(79 - 83)	(99 - 103)	(124 - 128)	(149 - 153)	(198 - 203)	(248 - 253)	(298 - 303)	(348 - 353)	(398 - 403)	(497 - 503)
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... 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.

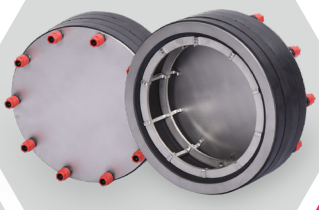
Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage! Alle Dichteinsätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



KRASO® Typ Blind ED 250



KRASO® Typ Blind DD 250



KRASO® Typ Blind VD 250

Mit DruckVerteilungsInnenkern:
- geringeres Einbaugewicht
- einfachere Montage
- optimale Druckverteilung





KRASO® Typ Blind ED | KRASO® Typ Blind DD | KRASO® Typ Blind VD

KRASO® Dichteinsatz 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**

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 Dichteinsätze in V4A gegen Aufpreis lieferbar!



Die Alternative
zum Fest- Losflansch!



NEUBAU u. SANIERUNG | 2,5 bar | FHRK QUALITY | KRASO® DKM | Rostfrei

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**

Die Alternative zum Fest- Losflansch!



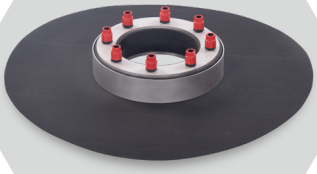
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - vor der Wand - geteilt -



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



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - in der Kernbohrung -



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - vor der Wand

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





NEUBAU u. SANIERUNG · 2,5 bar · KRASO® DKM · W1 -E W2.1 -E · FHRK QUALITY · Rostfrei

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
· Zahnspachtel
· Bleistift zum Anzeichnen



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF 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, 30 mm Dichtung | **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Kern-bohrung / 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 - 210	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**, Zahnspachtel, Andrückrolle und Bleistift

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



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**

Kern-bohrung / 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**, Zahnspachtel, Andrückrolle und Bleistift

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



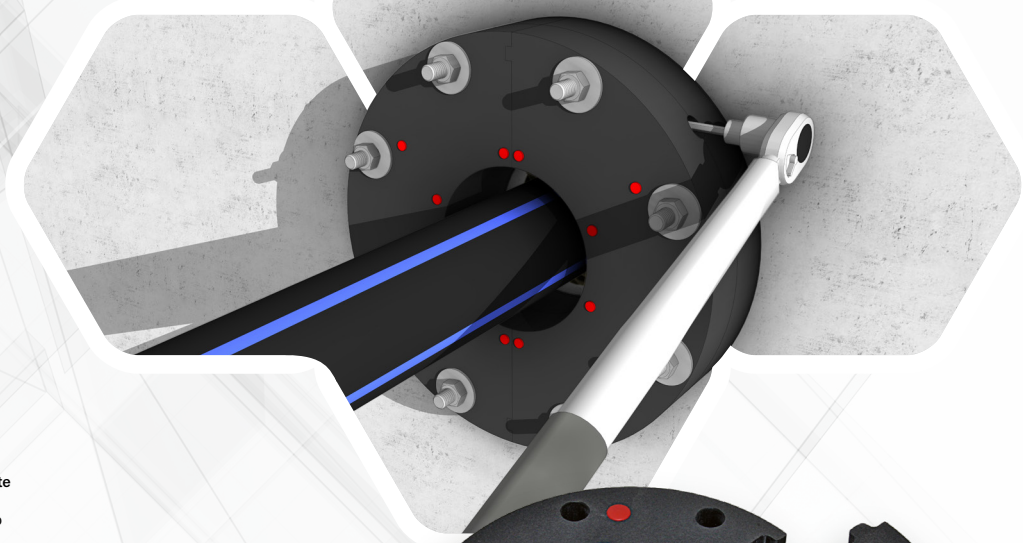
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal LG 1

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	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 250
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)	210 (DN 200 SML-Rohr)
		90 (DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr)	135 (DN 125 SML-Rohr)	200 (DN 200 KG-Rohr) (DN 200 KG 2000)
		75 (DN 70 HT-Rohr)	125 (DN 125 KG-Rohr)	180 (DN 170 PE-Rohr)
		0	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)	170 (Stahl-/Gussrohr)
			0	160 (DN 160 KG-Rohr) (DN 160 SML-Rohr)
KRASO® Typ FKF Universal - in der Kernbohrung -	203 €	277 €	339 €	408 €
KRASO® Typ FKF Universal - vor der Wand -	203 €	277 €	339 €	408 €

Lieferumfang: **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal**, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**, Zahnspachtel, 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!)



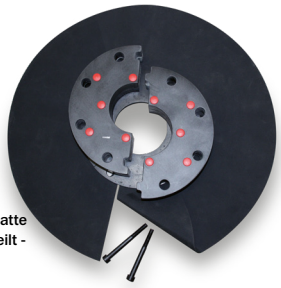
NEUBAU u. SANIERUNG | 3 bar | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E FLANSCH

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 -

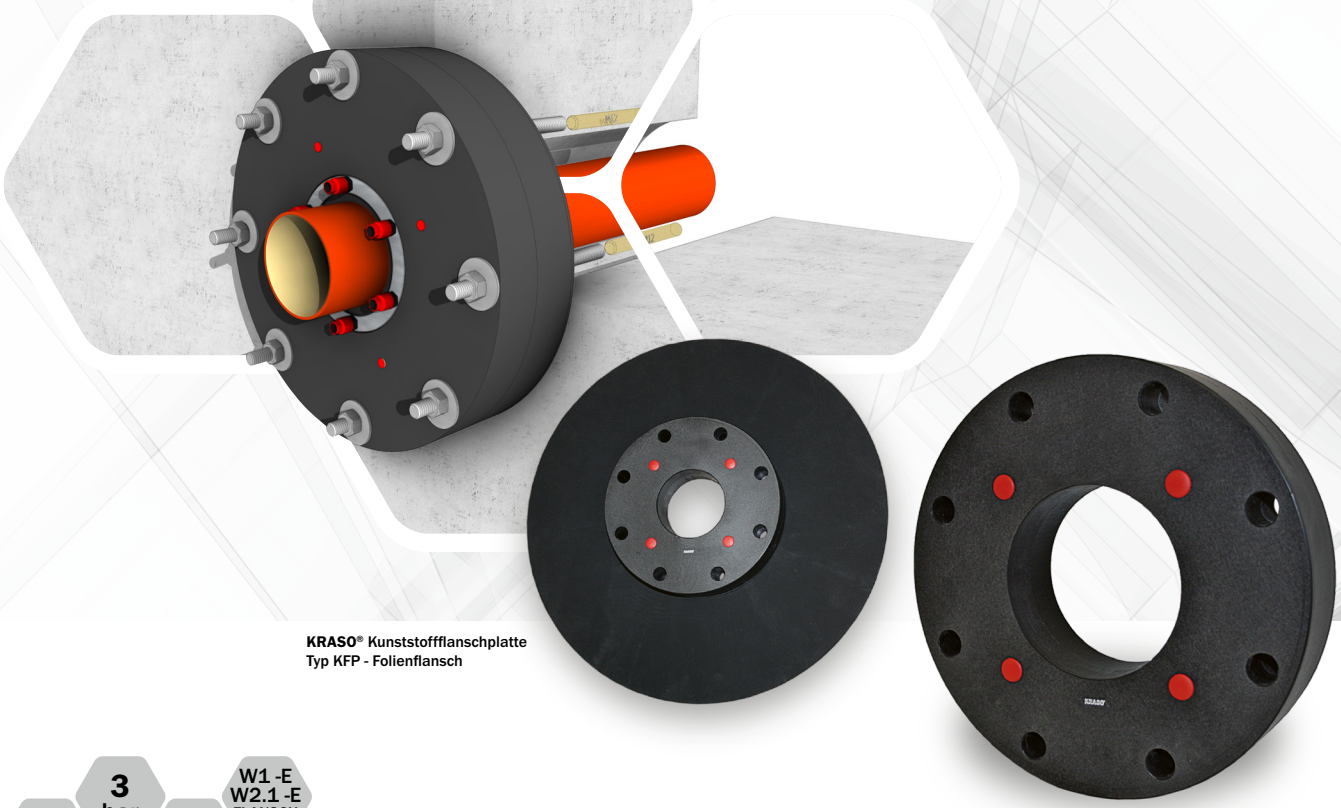
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - LG 1

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

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

NEUBAU u. SANIERUNG · 3 bar · WU 1+2 · W1 -E W2.1 -E FLANSCH

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**

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!

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
+ Anschließende Abdichtung der Medienleitungen in der Kunststoffflanschplatte mittels Dichteinsatz

NEUBAU u. SANIERUNG

KRASO® Kernbohrungsversiegelung

Zusätzlicher Schutz für den Beton

+ Schützt Bewehrungsstahl vor Korrosion
+ Verhindert die Durchfeuchtung von Beton
+ Gute Aushärtung – auch bei niedrigen Temperaturen
+ UV-, alterungs- und witterungsbeständig



KRASO® Kernbohrungsversiegelung LG 6

2K PU Gießharz, im Zweikammerbeutel, zum Schutz von Bewehrungsstahl in Kernbohrungen, inkl. Pinsel zum Auftragen

Artikel	KRASO® Kernbohrungsversiegelung		
Menge in ml	95	240	400
für Fläche in m²	ca. 0,6	ca. 1,5	ca. 2,5
KRASO® Kernbohrungsversiegelung	**33 €**	**60 €**	**80 €**

Lieferumfang: **KRASO® Kernbohrungsversiegelung** im Zweikammerbeutel, Pinsel zum Auftragen

KRASO® Katalog 2026 als Excel-Datei
Hier geht es zur Downloadseite
(Einfach QR-Code scannen!)



Der **KRASO®** Katalog 2026
Für Ihr Warenwirtschaftssystem!

+ Alle **KRASO® Produkte** mit allen relevanten Daten für Ihr Warenwirtschaftssystem
+ Einfach als Excel-Datei auf **KRASO**.de herunterladen

Wichtiger Hinweis

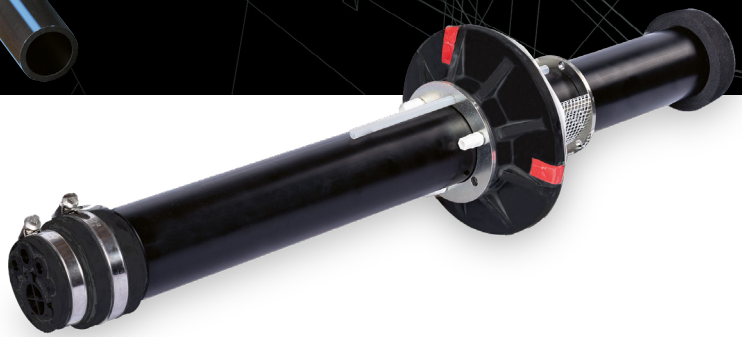
KRASO® Dichteinsätze
Außendurchmesser der Medienleitungen

+ Bitte ermitteln Sie bei folgenden Dichteinsätzen den Außendurchmesser der Medienleitung(en) und geben Sie diese(n) bei der Bestellung mit an:
+ **KRASO® Dichteinsatz Typ SD**
  KRASO® Dichteinsatz Typ GR
  KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF





Für alle gängigen Wandarten!



NEUBAU u. SANIERUNG | 1 bar | W2.1 -E | WU 1+2

KRASO® Injekt Wanddurchführungen

Lösungen für Bestandsgebäude

+ Für den nachträglichen Einbau: Futterrohre, Leerrohre, Wanddurchführungen mit Fließrichtung
+ 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
+ Ausführung als
  - **KRASO® Injekt FE** – Dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß
  - **KRASO® Injekt LR** – LeerRohr
  - **KRASO® Injekt FR** – FließRichtung
+ 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

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 (300 ml)

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



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**

Artikel	KRASO® Injekt LR		
Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	100 (99 - 103)		
Wandstärke in mm von ... bis ...	200 - 600 / 200 - 1.200		
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 (150 ml), Mantelrohrendstopfen

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



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

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 (300 ml)

Weitere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

KRASO® Injekt - Zubehör LG 6

2K Expansionsharz (Tangit), 2 Kartuschen á 150 ml, passend für **KRASO® Injekt FE**, **KRASO® Injekt LR**, **KRASO® Injekt FR** • Kartuschenpresse
| DIN 18533 W2.1 –E, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2





Artikel	KRASO® Injekt Zubehör
Injekt Expansionsharz	**30 €**
Kartuschenpresse	**79 €**

Lieferumfang: **Injekt Expansionsharz**, 2 Kartuschen á 150 ml • Kartuschenpresse

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



NEUBAU u. SANIERUNG | 1 bar | KRASO® DKM | Rostfrei | WU 1+2

KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP

Clevere 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**

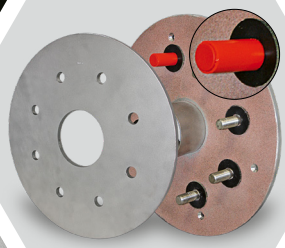
KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP LG 1

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

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

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



NEUBAU u. SANIERUNG | W1 -E | W2.2 -E

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 W1 -E und W2.2 -E („Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser“ bzw. „hohe Einwirkung von drückendem Wasser (Wassersäule ≥ 3 Meter)“)

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA
- Zum Andübeln -

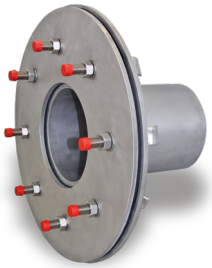


Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE
- Zum Einbetonieren -



Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt,
mit Kunststoff-Futterrohr

KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD
- Doppelt Dichtend -



Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt



Schematische Draufsicht

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



NEUBAU u. SANIERUNG | Rostfrei | W1 -E | W2.2 -E

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Fest- Losflansch Zum Andübeln LG 2

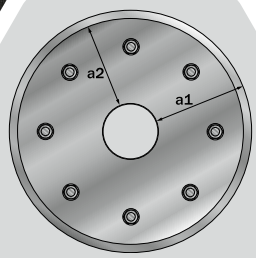
Fest- Losflansch zum Andübeln, mit Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) nach DIN 18533. Erhältlich in Edelstahl rostfrei V2A oder galvanisch verzinkt, jeweils mit oder ohne Spezialbeschichtung. ID = InnenDurchmesser | **DIN 18533 W1 -E und W2.2 -E**

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 €

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 €

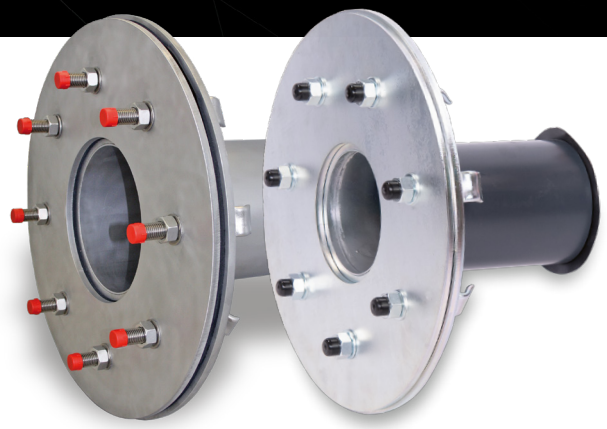
Lieferumfang: **KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA**, Futterrohr mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Nageldübel M8 x 100, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M20 bzw. M12

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



Schematische Draufsicht

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



NEUBAU u. SANIERUNG | Rostfrei | W1 -E | W2.2 -E

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Fest- Losflansch Zum Einbetonieren LG 2

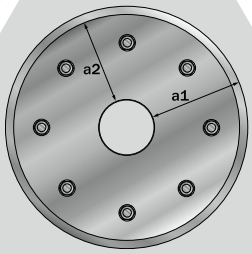
Fest- Losflansch zum Einbetonieren, mit Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) gegen drückendes /nicht drückendes Wasser nach DIN 18533. Erhältlich in Edelstahl rostfrei V2A oder galvanisch verzinkt mit Kunststoff-Futterrohr, jeweils mit oder ohne Spezialbeschichtung. ID = InnenDurchmesser **| DIN 18533 W1 -E und W2.2 -E**

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 €

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!)



NEUBAU u. SANIERUNG | KRASO® DKM | W1 -E | W2.2 -E

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 W1 -E und W2.2 -E**

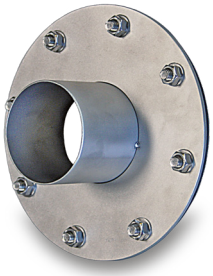
Durchmesser DN	80	100	125	150	200	250	300
	max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel						
von	0	0	0	0	0	0	0
bis	55	75	100	125	175	225	275

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 €

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, Nageldübel 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!



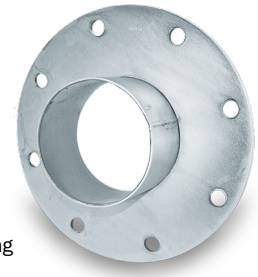
KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A LG 2

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

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

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!

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.



Rn Radon-dicht



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!)

Laden im App Store



Hauseinführungen

+ Boden

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX _____ 44
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 _____ 48
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 150 _____ 50
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis _____ 52

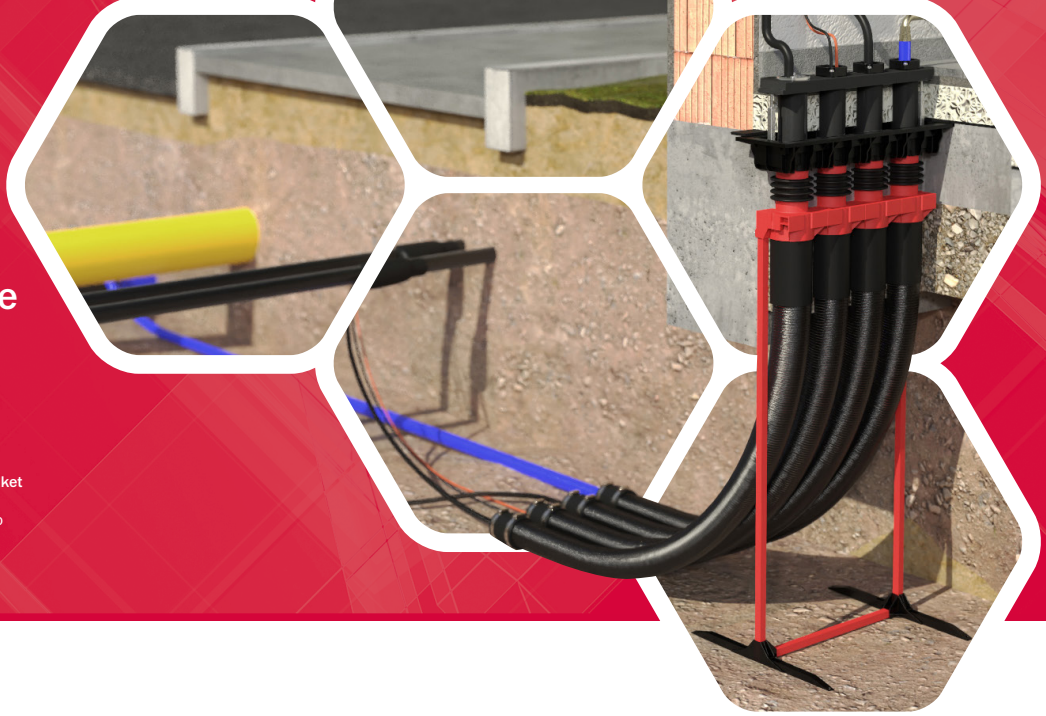
+ Wand

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand _____ 54
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE _____ 56
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH _____ 58
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP _____ 60
KRASO® WP-DUO _____ 61

+ Zubehör

KRASO® BKP - Dichteinsätze _____ 62
KRASO® BKP Estrichaufsätze _____ 62
KRASO® BKP Gas Montagesets _____ 63
KRASO® BKP - Verlängerungssets _____ 63
KRASO® FLS 90 - Flexibles Leerrohr-System _____ 63

Mehrsparten-Hauseinführung für nicht unterkellerte Gebäude



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

NEUBAU | DVGW | FHRK RADONDICHT | TA – Luft | KRASO Vierstegdichtung MPA-geprüft | WU 1+2 | W1.1 -E

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX

Die Mehrsparten-Hauseinführung mit integriertem Installationsset



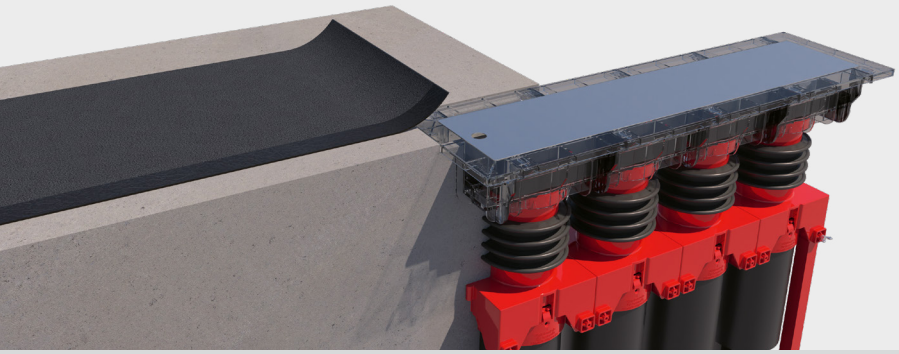
+ Die komfortable Lösung für Bauherren: Gas, Wasser, Strom und Telekommunikations-leitungen sicher und dicht in nicht unterkellerte Gebäude einführen!
+ DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar! Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
+ Radondicht! 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® BKP - Boden - BOX - 4-fach: Jede Sparte belegbar!

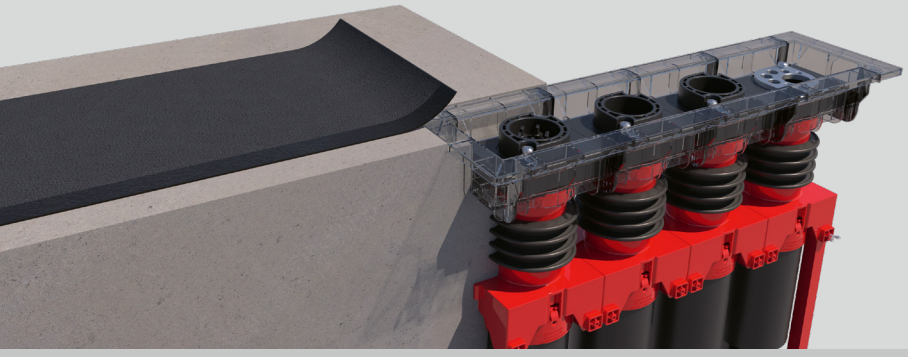
Mit integriertem Installationsset: Keine Gewerke übergreifende Weitergabe nötig



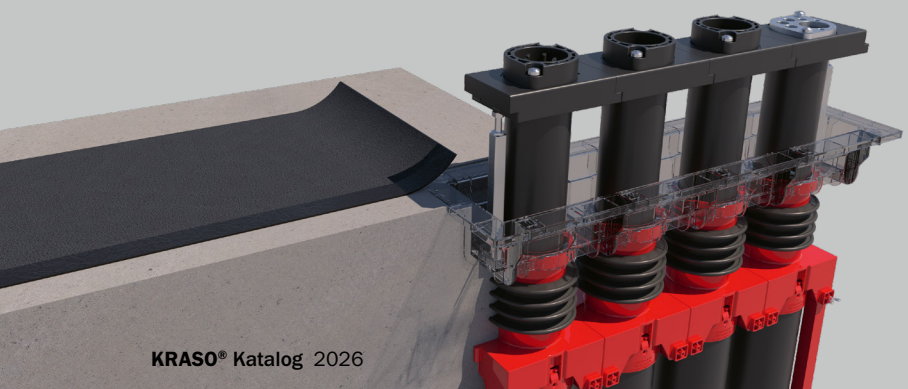
Passend zum Baufortschritt:



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

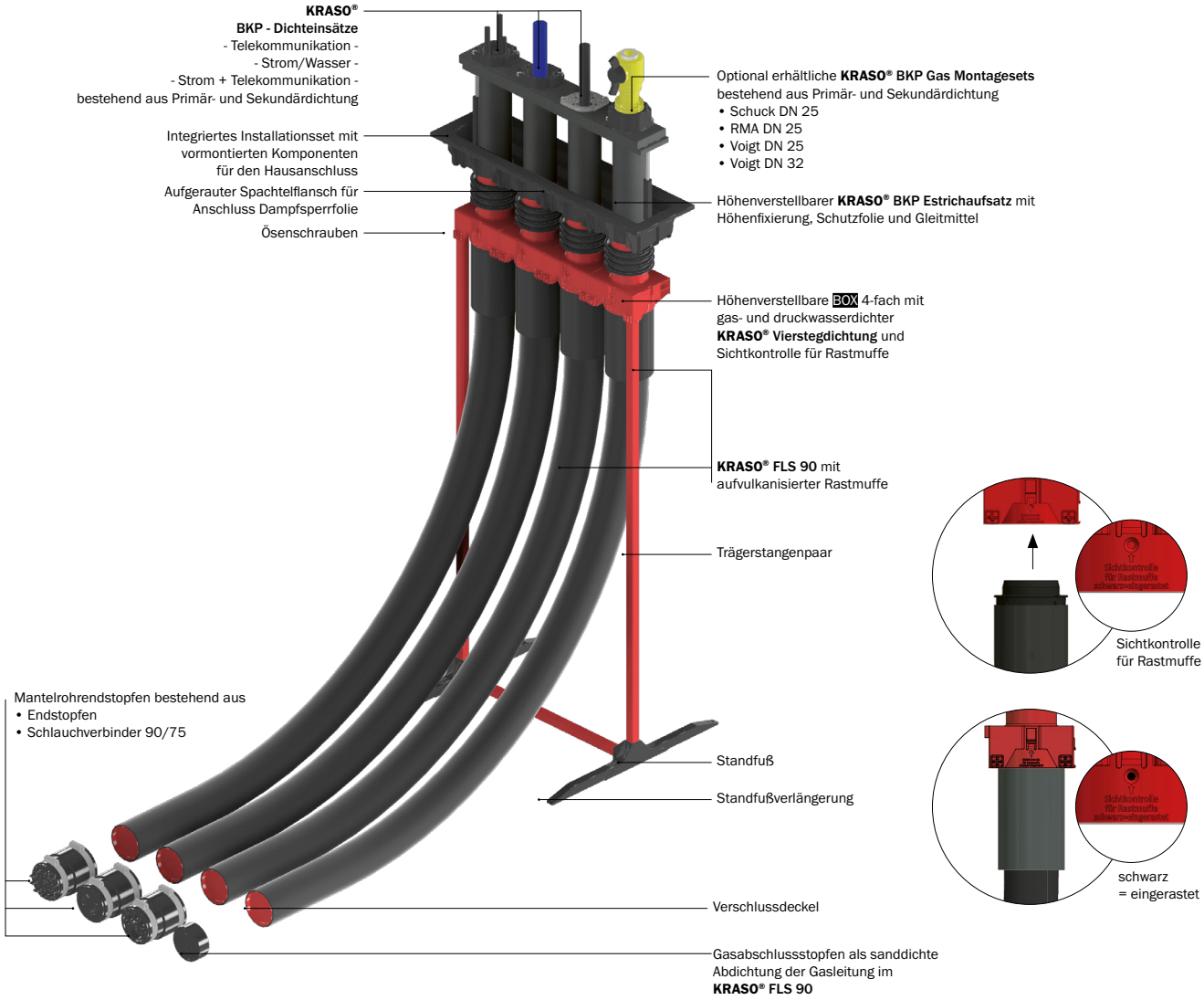


Das integrierte Installationsset enthält die vormontierten Komponenten für den Hausanschluss für Strom, Wasser und Telekommunikation. Optional erhältlich: **KRASO® BKP Gas Montagesets**



Der Estrichaufsatz wird aus der BOX gezogen und auf die gewünschte Höhe (0 - 240 mm) gebracht. Mit der Höhenfixierung lässt sich der Estrichaufsatz fixieren. In der Installationsphase können die Leitungen für Wasser, Strom und Telekommunikation nun ins Gebäude geführt und mit den entsprechenden **KRASO® BKP - Dichteinsätzen** des Installationssets abgedichtet werden.




KRASO®
BKP - Dichteinsätze
- Telekommunikation -
- Strom/Wasser -
- Strom + Telekommunikation -
bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung
Integriertes Installationsset mit vormontierten Komponenten für den Hausanschluss
Aufgerauter Spachtelflansch für Anschluss Dampfsperrfolie
Ösenschrauben
Optional erhältliche **KRASO® BKP Gas Montagesets** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung
• Schuck DN 25
• RMA DN 25
• Voigt DN 25
• Voigt DN 32
Höhenverstellbarer **KRASO® BKP Estrichaufsatz** mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel
Höhenverstellbare BOX 4-fach mit gas- und druckwasserdichter **KRASO® Vierstegdichtung** und Sichtkontrolle für Rastmuffe
KRASO® FLS 90 mit aufvulkanisierter Rastmuffe
Trägerstangenpaar
Mantelrohrendstopfen bestehend aus
• Endstopfen
• Schlauchverbinder 90/75
Standfuß
Standfußverlängerung
Verschlussdeckel
Gasabschlussstopfen als sanddichte Abdichtung der Gasleitung im **KRASO® FLS 90**

Sichtkontrolle für Rastmuffe

schwarz
= eingerastet

NEUBAU | DVGW CERT | FHRK RADONDICHT | TA Luft | KRASO® Vierstegdichtung MPA-geprüft | WU 1+2 | W1.1 -E

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX LG 5

Mehrsparten-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**

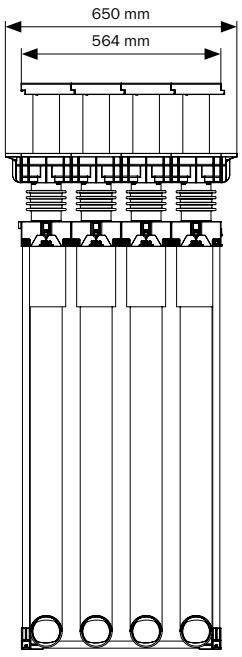
Artikel		KRASO® BKP - Boden - BOX						
anpassbare Höhe bis OKRF* in mm von ... bis ...		1350 - 1400						
anpassbare Höhe bis OKFF** in mm von ... bis ...		0 - 240						
Biegeradius in mm		≥ 1000						
inkl. KRASO® FLS 90 (Schlauchlänge pro Sparte in Meter)		3	4	6	9	10	12	15
Ausführung	Abmessungen Estrichaufsatz 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 €

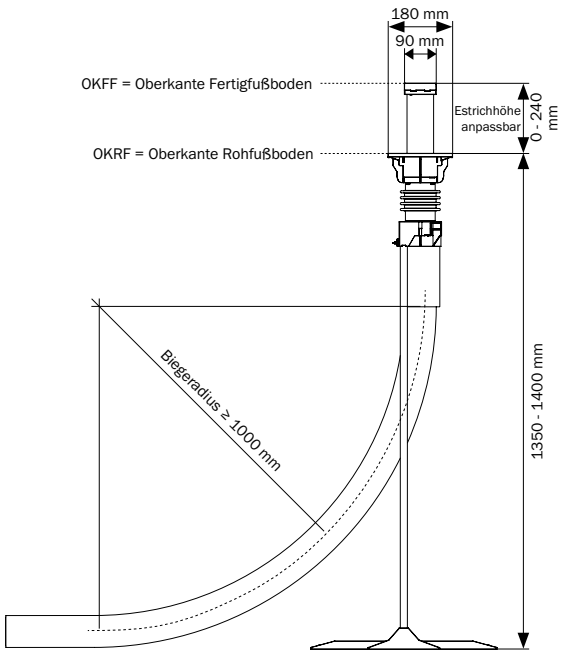
Lieferumfang: Die folgenden Angaben beziehen sich auf das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden – BOX - 4-fach** mit **KRASO® FLS 90** (3 Meter), bei anderen Ausführungen (3-fach, 2-fach, 1-fach) weicht der Lieferumfang ab.

- 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 oder blind
    - 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 oder blind
    - 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



NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1.1 -E

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110

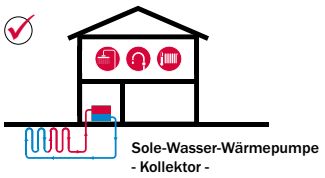
Die flexible Hauseinführung für Wärmepumpe, Nah-/ Fern-/ Erdwärme, Gas, Wasser oder Strom

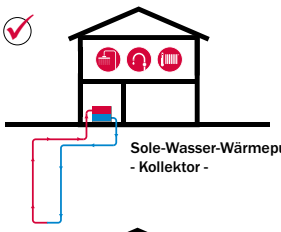


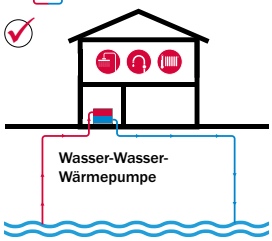
+ Die sichere Hauseinführung für Wärmepumpen in nicht unterkellerte Gebäude:
  - **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110** für Wasser-Wasser-Wärmepumpen und Sole-Wasser-Wärmepumpen (Sonde und Kollektor)
  - **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 - SWP** für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split)
+ 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. Flexiblem Leerrohrsystem **KRASO® FLS 110** (Innendurchmesser: 100 mm): Biegeradius 1000 mm. Inkl. Schlauchverbinder 110 und Abschlussstopfen
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E

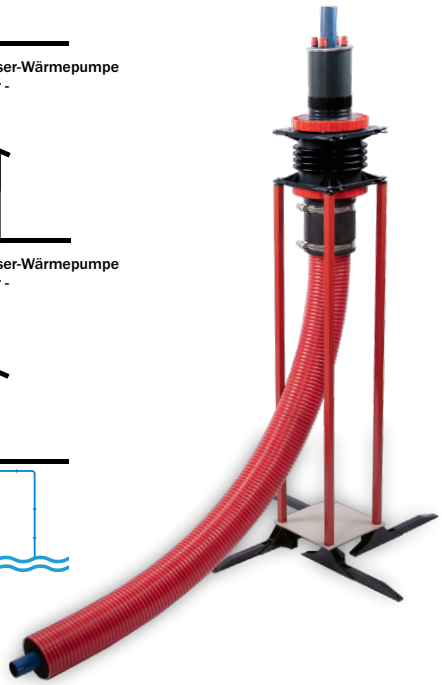


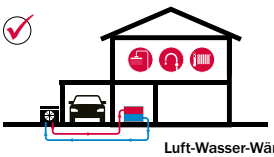
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110
auch als Mehrfach-Hauseinführung erhältlich!













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**

Artikel	KRASO® BKP - Boden - 110 / KRASO® BKP - Boden - 110 - SWP			
Höhe bis OKRF in mm	ca. 1250			
anpassbare Höhe bis OKFF in mm bis max.	ca. 1500			
Biegeradius in mm	1000			
inkl. KRASO® FLS 110 in Meter	3	6	9	12
KRASO® BKP - Boden - 110	715 €	814 €	913 €	1.012 €
KRASO® BKP - Boden - 110 - SWP	750 €	849 €	948 €	1.047 €
optional: KRASO® Spachtelflansch	93 €			

Lieferumfang: Stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung, Dichtpackung zum bodenplattenbündigen Einbau, Flexibles Leerrohrsystem **KRASO® FLS 110** (Innendurchmesser: 100 mm), Radius: 1000 mm, inkl. Schlauchverbinder 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

Abweichende Längen auf Anfrage!



4 x 6 - 18 mm und
6 x 6 - 33 mm
oder blind



1 x 50 - 92 mm
oder blind



6 x 6 - 38 mm
oder blind



3 x 6 - 52 mm
oder blind



Schlauchadapter DN 160



Muffe DN 160



Schlauchadapter DN 110

NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1.1 -E FLANSCH

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**

Artikel	KRASO® BKP - Boden - 150			
Höhe bis OKRF in mm	ca. 1330			
anpassbare Höhe bis OKFF in mm bis max.	ca. 1580			
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 ID 150, ca. 25 cm, **KRASO® Dichteinsatz** mit Großflansch für den Einbau in **KRASO® Leerrohraufsatz**, **KRASO® Systemdeckel** zum Anschluss an bauseitiges Leerrohr

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.

FHRK
Fachverband Hauseinführungen
Rohre und Kabel e.V.





NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1.1 -E FLANSCH



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis

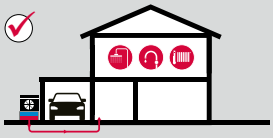
Einfach, komfortabel, dicht an die Wärmepumpe oder ans Nah-, Fern- und Erdwärmenetz

+ 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**: Für den Fußbodenaufbau im Gebäudeinneren
  - Bauzeitschutzdeckel
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E



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





Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Monoblock -

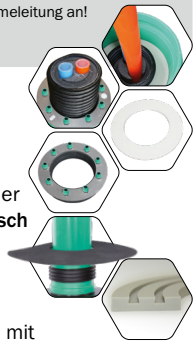
Verlängerung der äußeren Anschlussseite
mit KG oder KG 2000 - Rohr (bauseits)
problemlos möglich

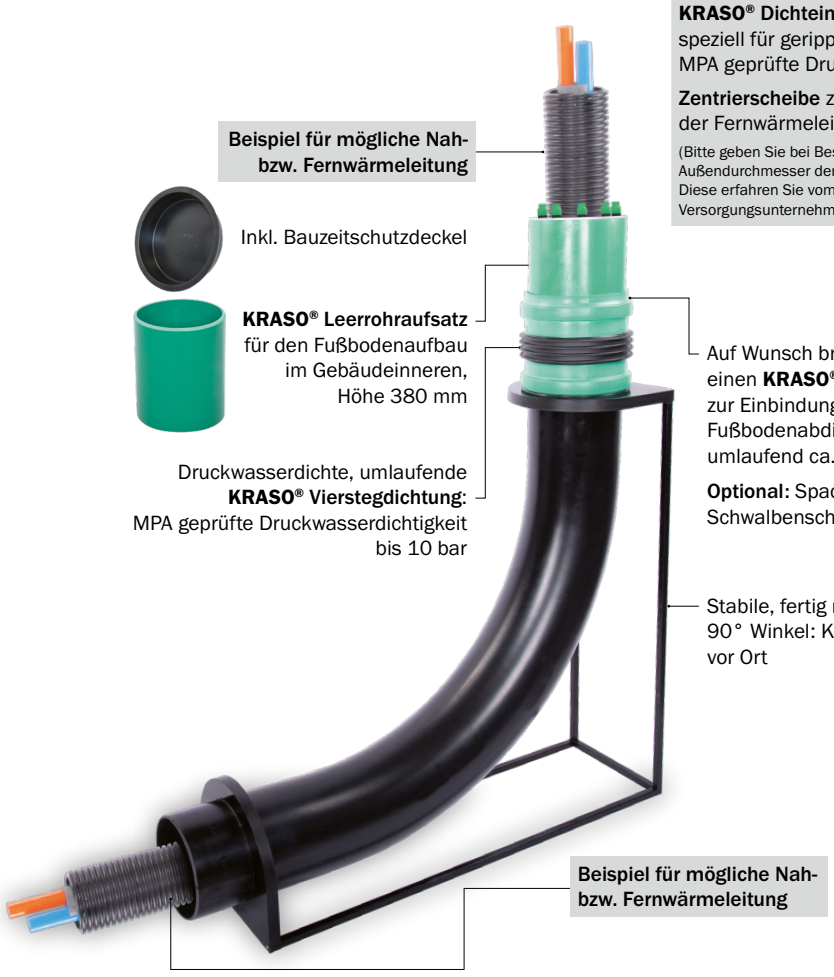
Optional erhältliches Installationsset:

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.)





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

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

Beispiel für mögliche Nah- bzw. Fernwärmeleitung

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

Artikel	KRASO® BKP - Boden - NFE - Basis				
Durchmesser DN	200	200	200	250	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!



Mehrsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude

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



NEUBAU u. SANIERUNG | DVGW CERT | FHRK RADONDICHT | KRASO® DKM | W1 -E W2.1 -E | WU 1+2

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand

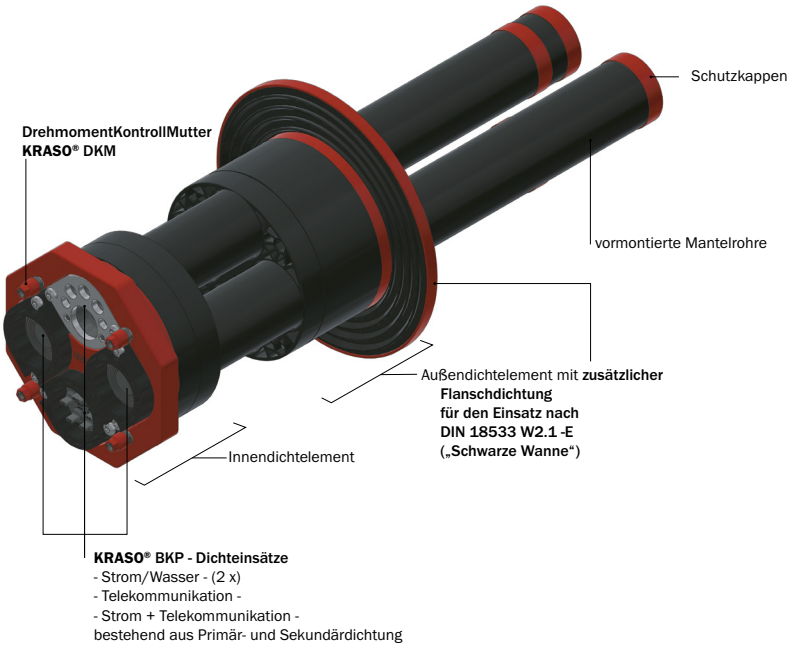
Mehrsparten-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude: Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation

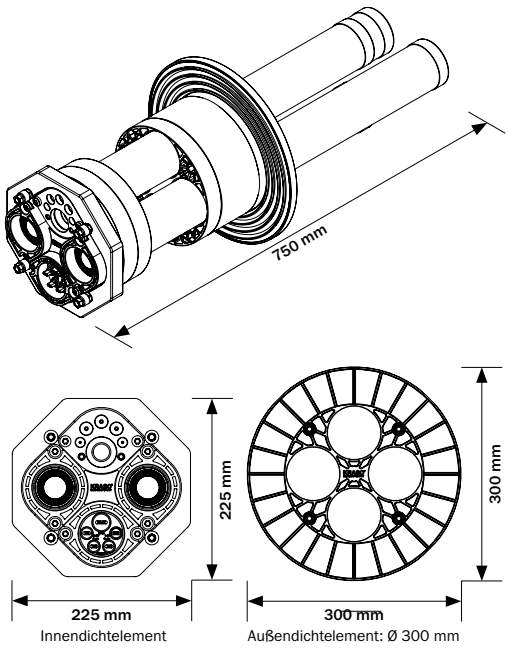
+ DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
+ Für Kernbohrung und Futterrohr DN 200 (199 - 203 mm). Für Fertigteilwände und Ortbetonwände!
+ Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm
+ Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 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® BKP - Wand: Jede Sparte belegbar!



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





KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand LG 5

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**

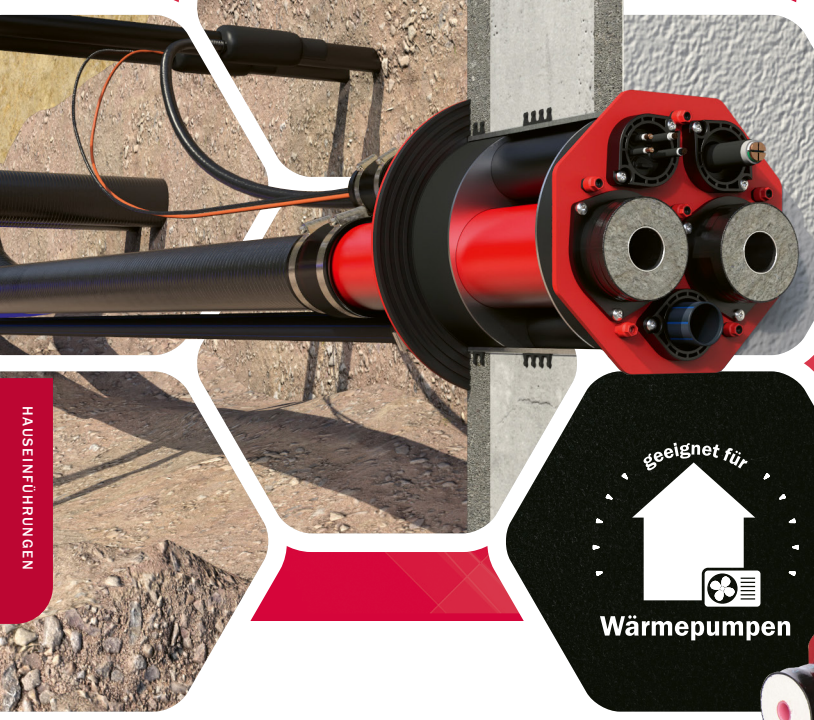
Artikel	KRASO® BKP - Wand
Wandstärke von ... bis ... in mm	200 - 500
Durchmesser Kernbohrung min ... max ... in mm	199 - 203
Länge Gesamtsystem in mm	750
Länge x Breite Innendichtelement in mm	225 x 225
Durchmesser Außendichtelement in mm	300
Innendurchmesser Mantelrohre in mm	68
Außendurchmesser Mantelrohre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

Lieferumfang:

- **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand** bestehend aus
  - Innendichtelement mit vormontierten Mantelrohren inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Gas, Wasser, Strom Telekommunikation
  - Außendichtelement
- **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 oder blind
    - 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 oder blind
    - 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



Mehrsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude

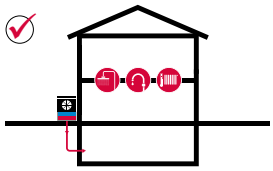


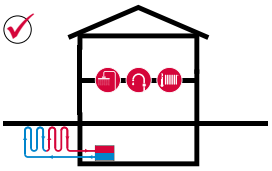


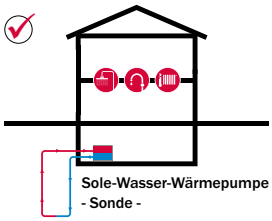
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE

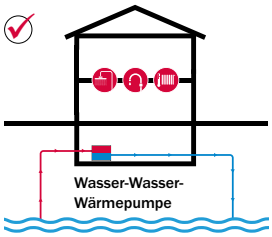
Mit Wärmepumpe oder Nah-, Fern-, Erdwärmenetz komfortabel in den Keller

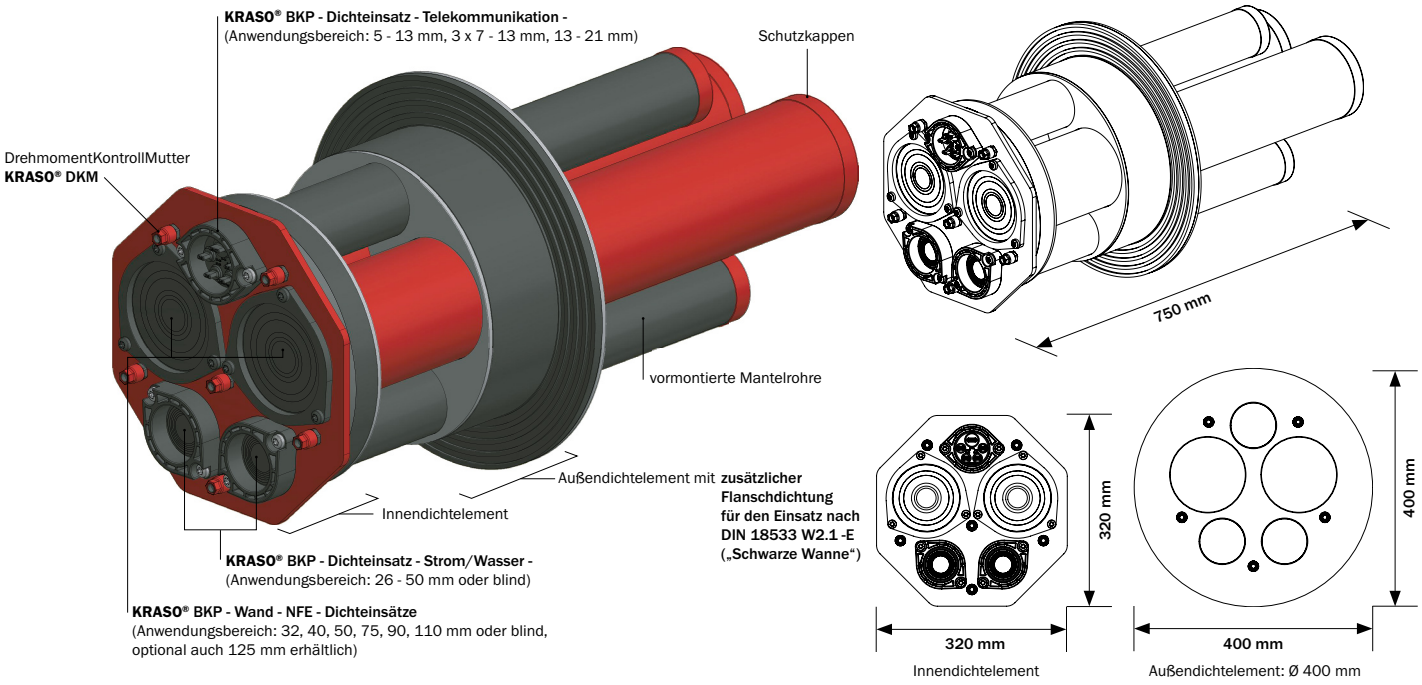
+ Wärmepumpen- oder Nah-, Fern- und Erdwärme-Anschluss mit je einer Sparte für Vor- bzw. Rücklauf!
+ Für Wärmepumpen- bzw. Nah-, Fern- oder Erdwärme-Leitungen mit Durchmesser 110, 90, 75, 50, 40 oder 32 mm, optional auch mit 125 mm Durchmesser erhältlich.
+ Für Kernbohrung und Futterrohr DN 300 (299 - 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


Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Monoblock -


Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Kollektor -


Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Sonde -


Wasser-Wasser-Wärmepumpe



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**

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

<u>Lieferumfang:</u> **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE** bestehend aus

- Innendichtelement mit 5 Mantelrohren für die Aufnahme der Leitungen für Wärmepumpe, Nah-, Fern- bzw. Erdwärme (Vor- und Rücklauf), Wasser, Strom und Telekommunikation inkl. Schutzkappen
- Außendichtelement

• 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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

– **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

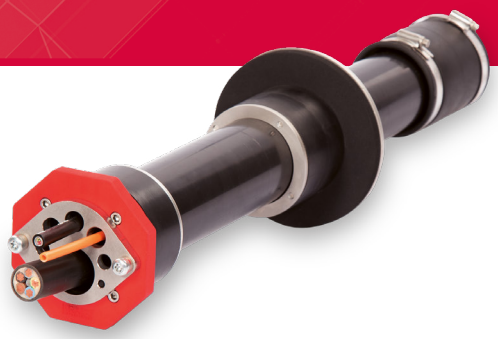
Optional erhältlich:

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



Einsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude

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

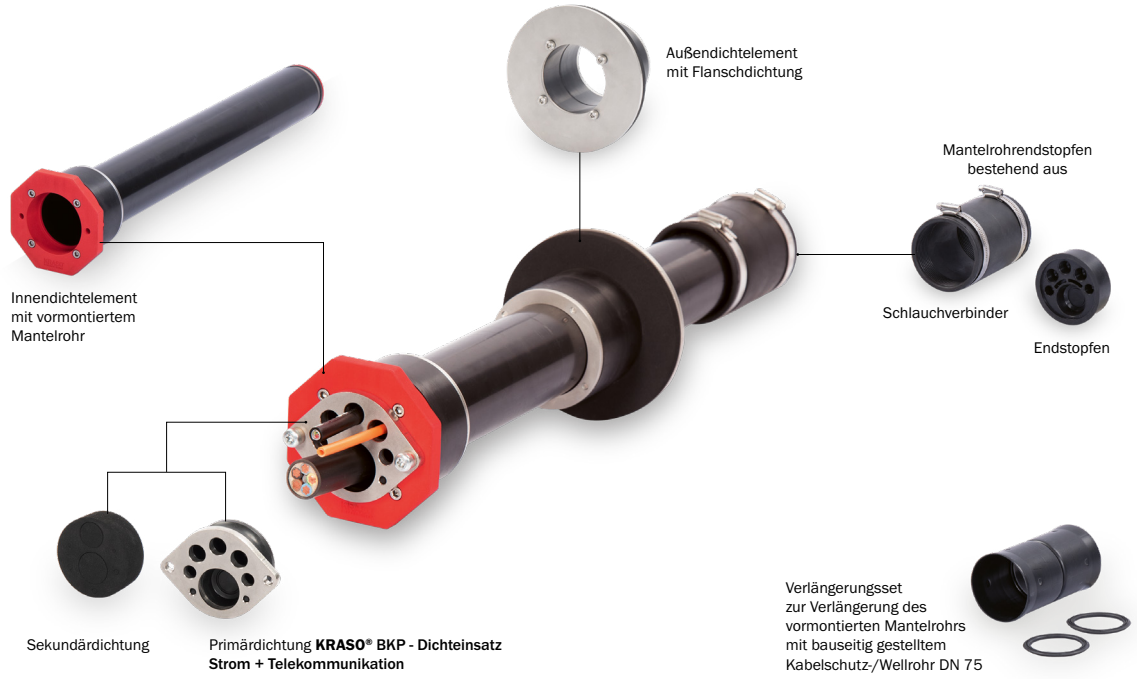


NEUBAU u. SANIERUNG | DVGW | FHRK RADONDICHT | TA - Luft | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E

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**

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

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

- Innendichtelement mit vormontiertem Mantelrohr
  inkl. Schutzkappe als Einsparten-Hauseinführung der jeweiligen Leitung für Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation
  - Außendichtelement
  - 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:

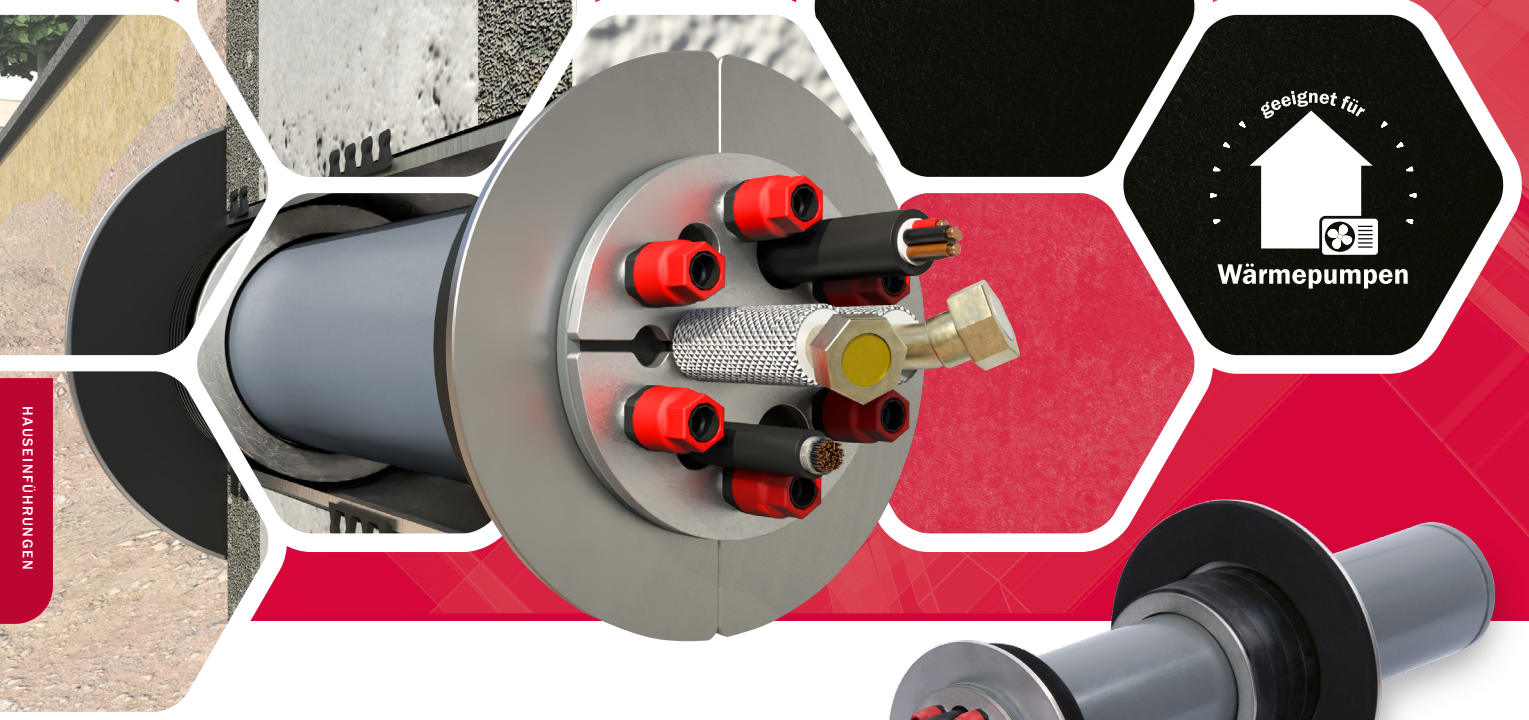
– **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser**
mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
- Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
- Mantelrohrendstopfen bestehend aus
  · Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
  · Schlauchverbinder 80

– **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 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

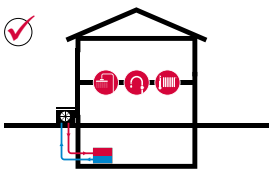


NEUBAU u. SANIERUNG | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | KRASO® DKM | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E

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, Ortbetonwände 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



Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Split -

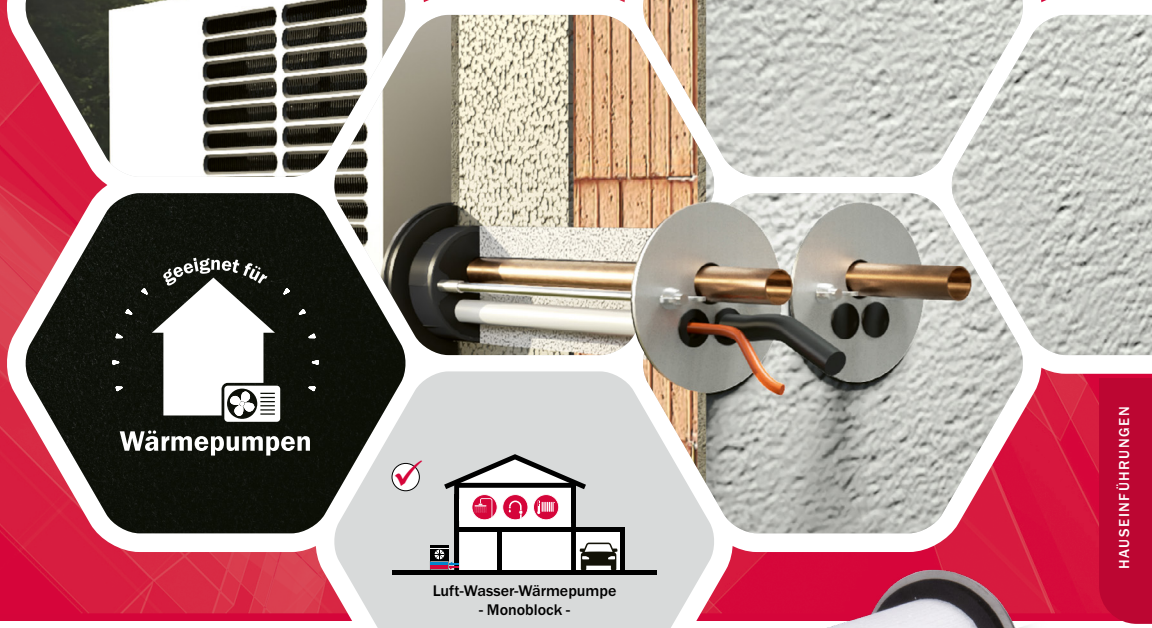
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP LG 5

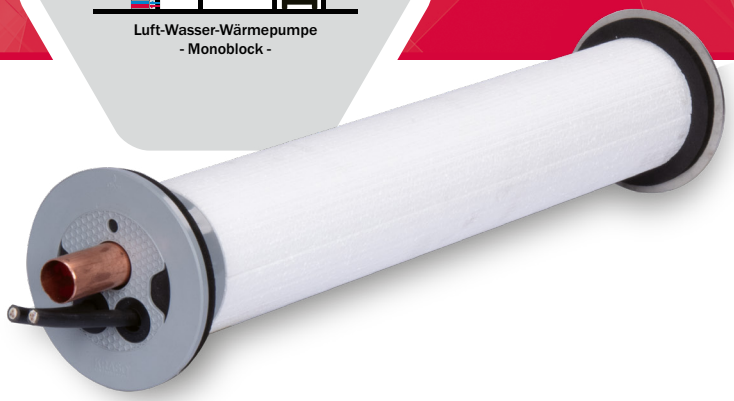
Einsparten-Hauseinführung für Steuerungskabel und Kältemittelleitungen von Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split) bei unterkellerten Gebäuden | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

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

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



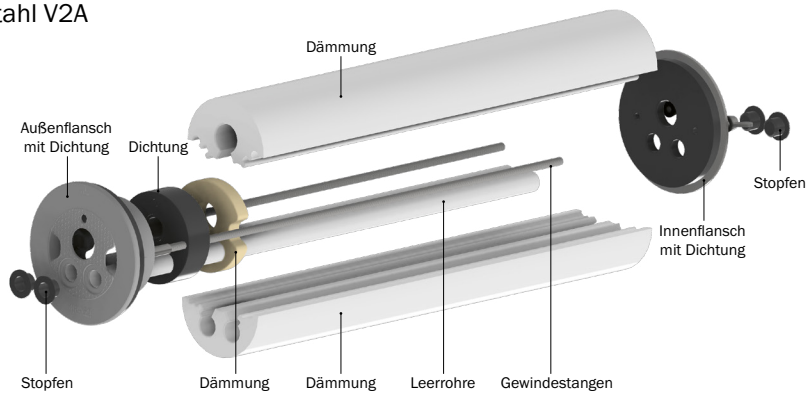


NEUBAU u. SANIERUNG

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

Artikel	KRASO® WP-DUO
Wandstärke in mm	ab 50
Durchmesser Kernbohrung min ... max ... in mm	99 - 103
Außendurchmesser in mm	140
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**

NEUBAU

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		**Mantelrohrendstopfen** (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 Telekommunikations- leitungen **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 Telekommunikations- leitungen	 **Endstopfen Strom + Telekommunikation** zur außenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikations- leitungen	 **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

Artikel	- Strom/Wasser -	- Telekommunikation -	- Strom + Telekommunikation -
KRASO® BKP - Dichteinsatz	**54 €**		
Mantelrohrendstopfen (optional)	**32 €**		

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

NEUBAU





KRASO® BKP Estrichaufsatz LG 5

für **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX - 1- bis 4-fach**, mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel, anpassbare Höhe von 0 bis 240 mm oder 0 bis 590 mm

Artikel	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach
KRASO® BKP Estrichaufsatz (0 - 240 mm)	**55 €**	**109 €**	**163 €**	**217 €**
KRASO® BKP Estrichaufsatz (0 - 590 mm)	**83 €**	**165 €**	**248 €**	**330 €**

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

Abweichende Höhen auf Anfrage!

NEUBAU

KRASO® BKP Gas Montagesets LG 5

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


Gasabschlussstopfen


Schuck DN 25


Schuck DN 25


Voigt DN 25


Voigt DN 32

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**

NEUBAU

KRASO® BKP - Verlängerungssets LG 5

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

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

NEUBAU


Spirale aus Hart-PVC



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

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



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®
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**



Hausausführungen

+ Boden

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - Garten - BOX _____ 66

+ Wand

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten _____ 69

+ Zubehör

KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset _____ 67





NEUBAU | KRASO® Vierstegdichtung MPA-geprüft | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1.1 -E

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 Telekommunikations-leitungen 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



Sparten sind 360 ° ausrichtbar

KRASO® BKP - Boden - Garten - BOX = 1 Sparte

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

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. Installationsset für Strom + Telekommunikation **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E**

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 in Meter	1 x 10
KRASO® BKP - Boden - Garten - BOX - 1-fach	**194 €**

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

- Standfuß
- Standfußverlängerung
- Trägerstangenpaar
- höhenverstellbares Bodenplattenelement 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 -** 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

* 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

Artikel	KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset
KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset	**60 €**

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



NEUBAU · KRASO® Vierstegdichtung MPA-geprüft · TA-Luft · Rn Radon-dicht · WU 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!
+ Richtungweisend: 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 Dampfsperrfolien 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





NEUBAU u. SANIERUNG | KRASO® DKM | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -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

Mehrsparten-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**

Artikel	KRASO® BKP - Wand - Garten
Wandstärke von ... bis ... in mm	200 - 500
Durchmesser Kernbohrung min ... max ... in mm	199 - 203
Länge Gesamtsystem in mm	750
Länge x Breite Innendichtelement in mm	225 x 225
Durchmesser Außendichtelement (optional erhältlich) in mm	300
Innendurchmesser Mantelrohre in mm	68
Außendurchmesser Mantelrohre in mm	75
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® 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 Sitzecke 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 Infoflyer 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 m^2 Aufstellfläche und einen Stromanschluss.



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

KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 _____ 77

+ Wand

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 / **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 150 MAX NEU! _____ 72
KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 _____ 73
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe _____ 75
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder _____ 75
KRASO® Vorbauflansch FDS 150 _____ 75
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad _____ 76
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA _____ 76
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser NEU! _____ 85

+ Dach

KRASO® Schwanenhals _____ 82
KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt - _____ 83

+ Zubehör

KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System _____ 78
KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS _____ 79
KRASO® Schlauchverbinder _____ 79
KRASO® Wellrohr-Stützringe NEU! _____ 79
KRASO® Abstandhalter _____ 79
KRASO® Systemdeckel KDS _____ 80
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 Universal Mehrfach - geteilt - _____ 81
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 Universal _____ 81
KRASO® Y-Schlüssel _____ 81
KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - _____ 84



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



NEUBAU | 3,5 bar | FHRK QUALITY | TA – Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E

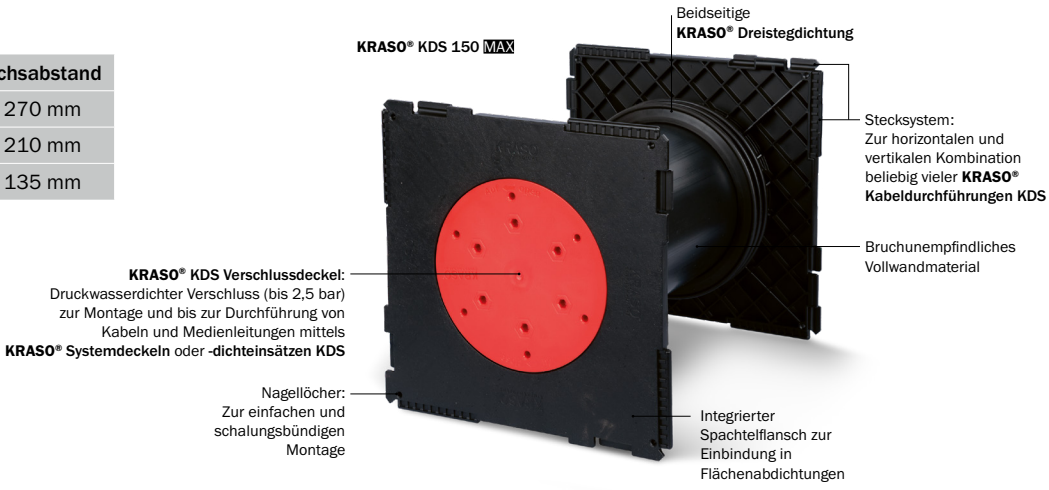
KRASO® Kabeldurchführung KDS

Kompatibel, dicht, sicher – die Doppeldichtpackung mit System

+ Kompatibel mit allen gängigen Systemen!
+ Dicht dank druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** (KDS 90) bzw. beidseitiger **KRASO® Dreistegdichtung** (KDS 150)
+ Sicher durch bruchunempfindliches Vollwandmaterial!
+ Intelligentes, umfassendes und flexibles Kabeldurchführungssystem für komplexe Neubauten: Öffentliche Gebäude, Kliniken, technisch-naturwissenschaftliche Einrichtungen oder den industriell-gewerblichen Bereich
+ Beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung! Horizontal und vertikal kombinierbar!
+ **KRASO® KDS 150 MAX** mit integriertem Spachtelflansch (5 cm) zur Einbindung in Flächenabdichtungen gem. DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E und größerem Achsabstand (270 mm) für die Bewehrung.
+ Optimiert für den Einbau in Fertigteilwänden
+ Ausgestattet mit dem Quality-Siegel des FHRK e. V.
+ Für jede Anwendung das passende Zubehör!
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

	Achsabstand
KRASO® KDS 150 MAX	270 mm
KRASO® KDS 150	210 mm
KRASO® KDS 90	135 mm

Achsabstände bei Paketbildung





KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung LG 1

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren in Ortbetonwänden oder für Fertigteilwände, mit beidseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Dreistegdichtung**, 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). **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, KRASO® KDS 150 MAX mit integriertem Spachtelflansch DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Artikel	KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung										
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Doppeldichtpackung	39 €										
KRASO® KDS 150 MAX als Doppeldichtpackung	46 €										

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



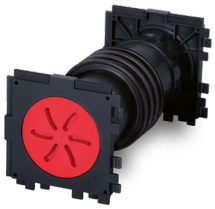
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung LG 1

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren in Ortbetonwänden oder für Fertigteilwände, mit druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Dreistegdichtung** 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). **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, KRASO® KDS 150 MAX mit integriertem Spachtelflansch DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung												
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	10	12	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung	34 €												
KRASO® KDS 150 MAX als Einfachdichtpackung	39 €												

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Doppeldichtpackung LG 1

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, mit druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** 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). **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASO® KDS 90 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 €											

Lieferumfang: **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Doppeldichtpackung**, 2 KDS Verschlussdeckel

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 3,5 bar | TA-Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2



KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 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). **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASO® KDS 90 als Einfachdichtpackung											
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	10[1]	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS 90 als Einfachdichtpackung	29 €											

[1] aus produktionstechnischen Gründen teilweise **KRASO® Doppelstegdichtung**

Lieferumfang: **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Einfachdichtpackung**, KDS Verschlussdeckel, **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 2,5 bar | WU 1+2



KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 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). **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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 €										

Lieferumfang: **KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Doppeldichtpackung**, 2 KDS Verschlussdeckel

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 2,5 bar | WU 1+2



KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung LG 1

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). **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel												
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	10[1]	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung	29 €											

[1] aus produktionstechnischen Gründen teilweise **KRASO® Doppelstegdichtung**

Lieferumfang: **KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung**, KDS Verschlussdeckel, **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 3,5 bar | FHRK QUALITY | TA-Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E



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® Dreistegdichtung**, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Steckmuffe zum Anschluss von KG, HT oder KG 2000 - Rohren DN 160 **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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 €**								
KRASO® KDS 150 MAX als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe	**55 €**								

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU | 3,5 bar | FHRK QUALITY | TA-Luft | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E



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® Dreistegdichtung**, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Schlauchverbinder zur Verbindung z.B. von **KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 110	**113 €**
KRASO® KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 160	**117 €**
KRASO® KDS 150 MAX als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 110	**123 €**
KRASO® KDS 150 MAX als Einfachdichtpackung mit Schlauchverbinder 160	**127 €**

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

NEUBAU u. SANIERUNG | 2,5 bar | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E



KRASO® Vorbauflansch FDS 150 LG 1

Vorbauflansch 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**

Artikel	KRASO® Vorbauflansch FDS 150
KRASO® Vorbauflansch FDS 150	**116 €**

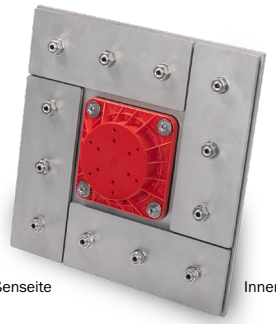
Lieferumfang: **KRASO® Vorbauflansch FDS 150** mit EPDM Flachdichtung, Befestigungsmaterial, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**



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!



Außenseite



Innenseite

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung LG 1

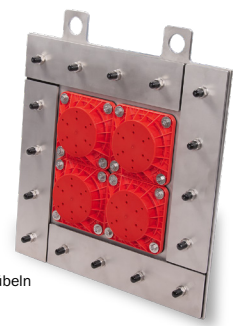
Kabeldurchführung **KDS 150 FL/ZE** als Doppeldichtpackung, mit Fest- Losflansch und **Vorbauflansch FDS 150** auf der Außenseite Zum Einbetonieren, zur Aufnahme von Medienrohren mittels **KRASO® Systemdichteinsätzen KDS 150** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von **KRASO® KDS 150 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 W1 -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, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**

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



NEUBAU | 3,5 bar | Rn Radon-dicht | TA - Luft | WU 1+2 | W1 -E FLANSCH

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 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**

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!

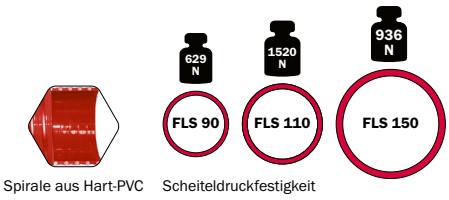


Immer das richtige Zubehör

KRASO® KDS - Zubehör für **KRASO®** Kabeldurchführung KDS und **Gebäudeeinführung KDS 150**

+ Mit dem passenden Zubehör lassen sich die **KRASO® Kabeldurchführungen 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!

NEUBAU



Spirale aus Hart-PVC Scheiteldruckfestigkeit



KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System LG 4

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung an **KRASO® Kabeldurchführung KDS**, Überdruck von 4 bzw. 3 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)

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	3 / 10 / 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

NEUBAU 0,5 bar



KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS LG 1

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

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

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!

NEUBAU 2,5 bar



KRASO® Schlauchverbinder LG 1

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

Artikel	Schlauchverbinder 90	Schlauchverbinder 110	Schlauchverbinder 125	Schlauchverbinder 150
Anwendungsbereich in mm	80 - 90	100 - 115	110 - 125	150 - 165
KRASO® Schlauchverbinder	**53 €**	**71 €**	**75 €**	**79 €**

NEUBAU u. SANIERUNG Edelstahl Rostfrei





KRASO® Wellrohr-Stützringe LG 1

für gerippte/gewellte Kabelschutzrohre* in Verbindung mit **KRASO® Systemdeckeln KDS** mit Schlauchadapter, für einen gleichmäßigen Anpressdruck und zur Verhinderung von Verformungen, rostfreier Edelstahl V2A

Artikel	KRASO® Wellrohr-Stützringe					
Durchmesser DN	63	75	90	110	125	160
KRASO® Wellrohr-Stützringe	**11,10 €**	**11,80 €**	**12,90 €**	**17,80 €**	**21,55 €**	**32,75 €**

* Profilgeometrie passend für Wellrohrhersteller Fränkische Rohrwerke, Rohrtyp „KABUFLEX“. Weitere Fabrikate auf Anfrage erhältlich.

Lieferumfang: 2 Stück **KRASO® Wellrohr-Stützringe**

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!

NEUBAU



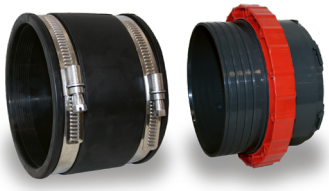
KRASO® Abstandhalter LG 1

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

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!

NEUBAU 2,5 bar WU 1+2



KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter LG 1

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**

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 Steckmuffe LG 1

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

Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Steckmuffe		
Durchmesser DN	110	125	160
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Steckmuffe	**79 €**	**84 €**	**86 €**

Lieferumfang: **KRASO® Systemdeckel 150 mit Steckmuffe**

NEUBAU 1 bar WU 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**

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 - 115	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!

NEUBAU 2,5 bar WU 1+2



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**

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**

NEUBAU



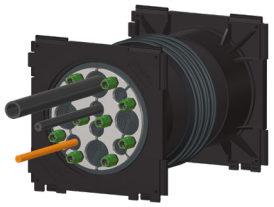
KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch LG 1

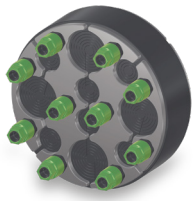
KRASO® Systemdeckel KDS 90 inklusive Schrumpfschlauch

Artikel	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

NEUBAU u. SANIERUNG | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | 2,5 bar | TA - Luft | KRASO® DKM | Edelstahl Rostfrei | WU 1+2





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 -	**119 €**	**142 €**	**142 €**	**142 €**

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!

NEUBAU | 1 bar | KRASO® DKM | Edelstahl Rostfrei | WU 1+2





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 bar, **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar. **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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!

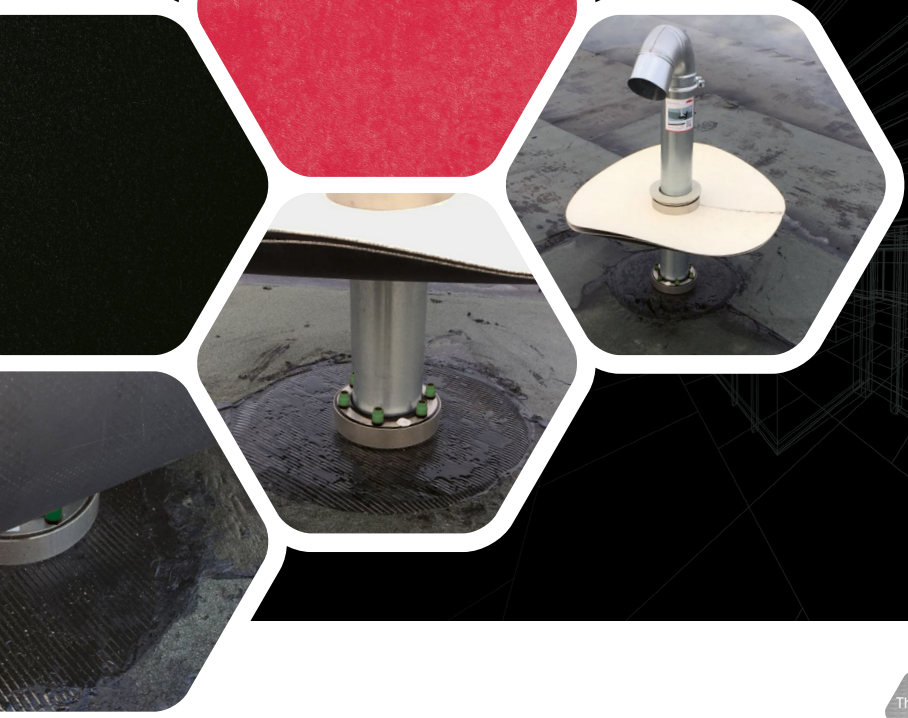
NEUBAU



KRASO® Y-Schlüssel LG 1

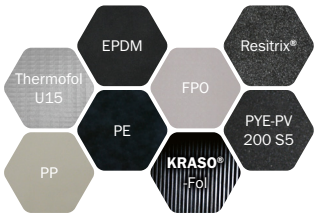
Y-Schlüssel zum Öffnen/Schließen des KDS Verschlussdeckels, erhältlich für **KRASO® Kabeldurchführung KDS 90** und **KDS 150**

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!)





NEUBAU
KRASO® DKM

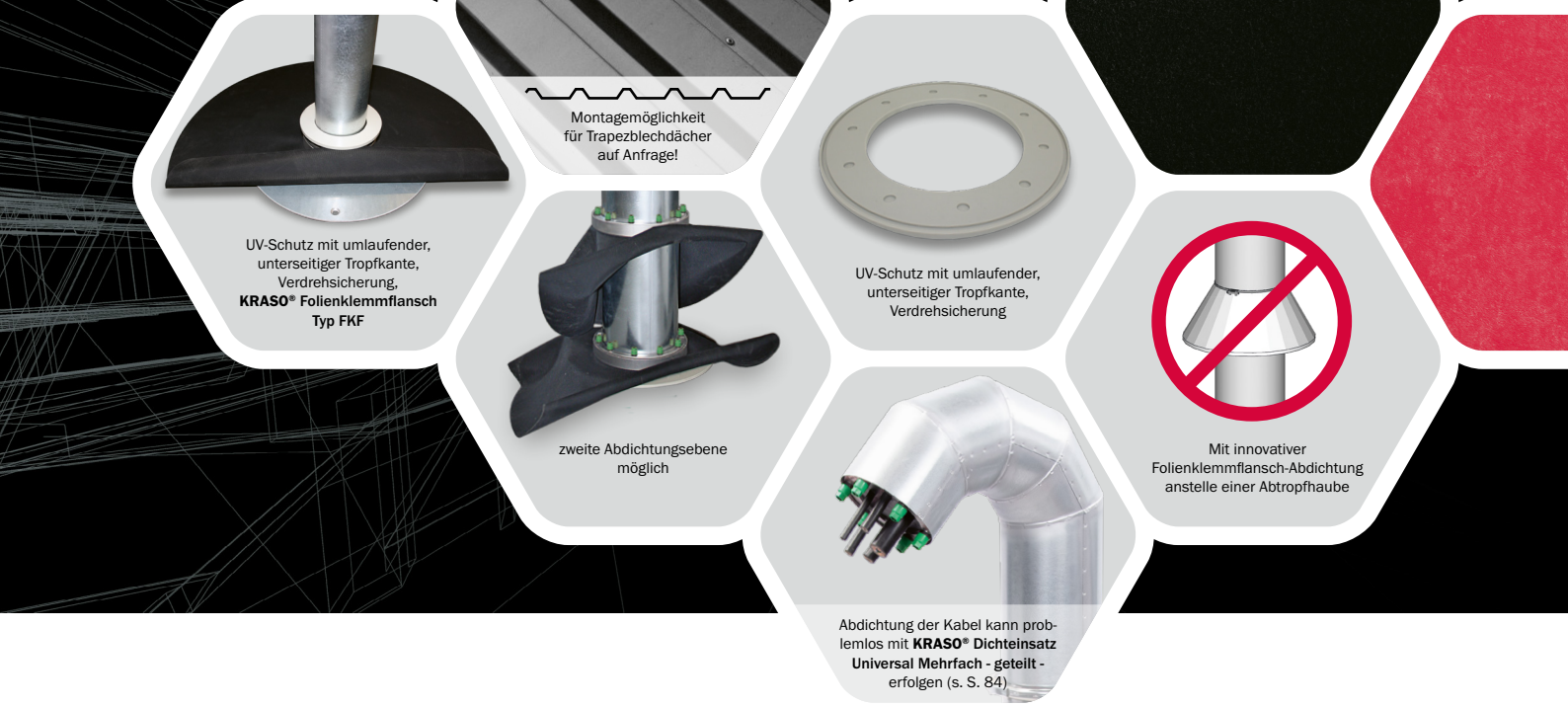
KRASO® Schwanenhals

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 Verdrehsicherung
+ 360 Grad schwenkbar!
+ Flachdachdurchführung in verzinkt, Edelstahl V2A oder Edelstahl V4A erhältlich. Auch wärmegedämmt 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**.



KRASO® Schwanenhals
- wärmegedämmt -



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**

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 mm oder 5 x 0 - 85 mm oder 9 x 0 - 63 mm
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® Dichteinsatz Typ SD-T 300** (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!

KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt - LG 2

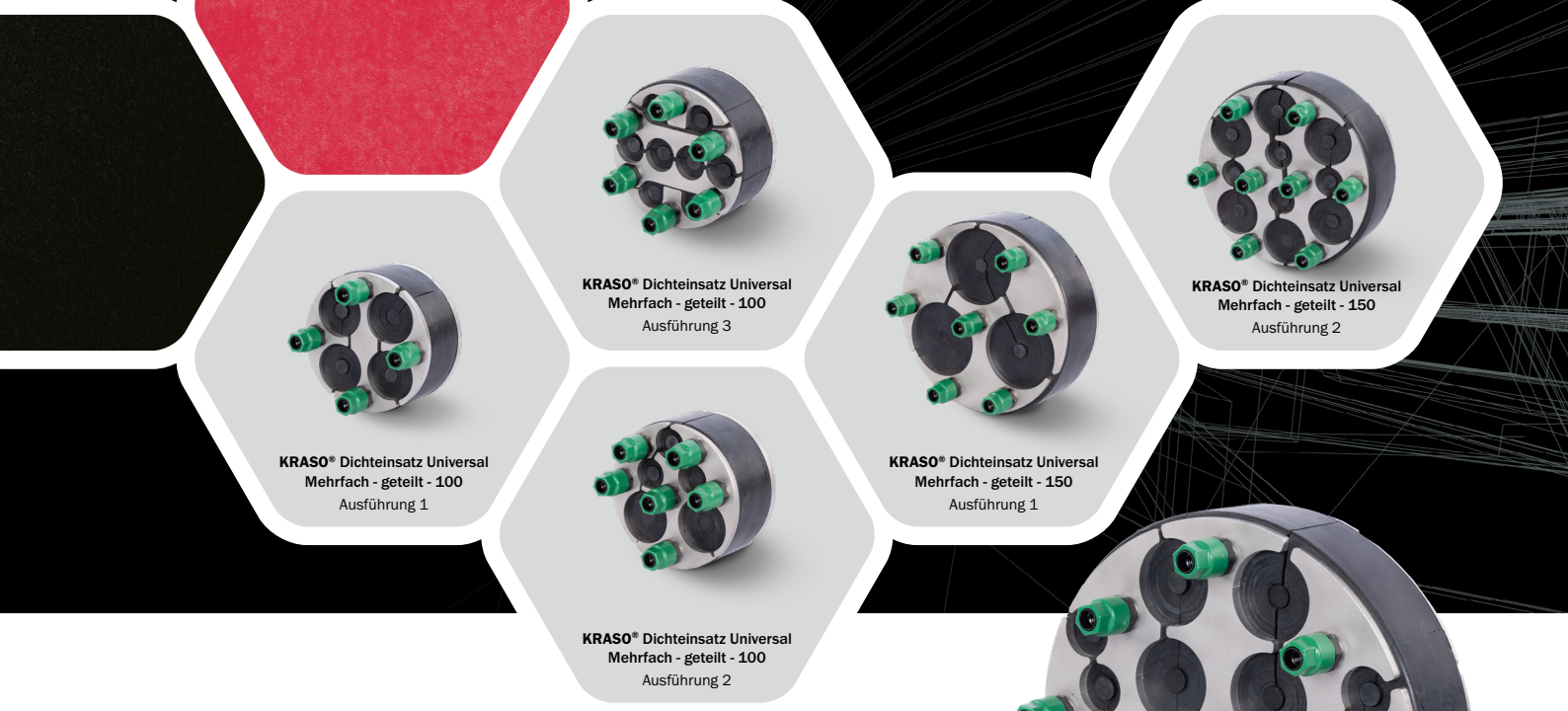
Flachdachdurchführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabeln mittels **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -** (nicht im Lieferumfang enthalten), 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF**, öl- und bitumenbeständig, **DrehmomentKontrollMutter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

Artikel	KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt -			
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 mm oder 5 x 0 - 85 mm oder 9 x 0 - 63 mm
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 - wärmegedämmt - verzinkt -	**1.386 €**	**1.719 €**	**2.301 €**	**2.813 €**
KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt - 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® Dichteinsatz Typ SD-T 300** (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang: **KRASO® Schwanenhals - wärmegedämmt -**, 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 - 100
Ausführung 3

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 150
Ausführung 2

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 100
Ausführung 1

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 150
Ausführung 1

KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 100
Ausführung 2



KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - 200
Ausführung 2



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

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**

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 -	107 €	115 €	162 €	251 €

Weitere Anordnungen jederzeit kurzfristig möglich!





KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser

Glasfaseranschluss – schnell und problemlos

+ Einfache, schnelle und kostengünstige Lösung – ohne Kernbohrung: Eine einfache Bohrung von 10 mm Durchmesser ist ausreichend!
+ Universell einsetzbar: Mauerwerk mit Flächenabdichtung oder Wand aus WU-Beton
+ 15 cm umlaufender, öl- und bitumenbeständiger Folienflansch mit selbstklebender Butyl-Dichtungsbahn
+ Einfache Montage dank **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**
+ Geeignet für „Schwarze und Weiße Wanne“

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser
mit Andrückrolle



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser LG 1

zur Hauseinführung von Glasfaserkabeln ohne Kernbohrung, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, ca. 15 cm umlaufend, 30 mm Dichtung

Artikel	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser	49 €

Lieferumfang: **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - Glasfaser**, Andrückrolle



KRASO® Produkte mit SHI Produktpass

Schadstoffarm und förderfähig – QNG-ready für nachhaltiges Bauen!

Das **Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude** ist ein staatliches Siegel, das bestätigt, dass ein Gebäude ökologische, soziale und wirtschaftliche Nachhaltigkeitsanforderungen erfüllt. Dafür müssen auch die verwendeten Bauprodukte festgelegte Kriterien und Schadstoffanforderungen erfüllen.

Wir übernehmen Verantwortung für unsere Umwelt und Kunden.

Deshalb haben wir unsere Produkte vom **Sentinel Holding Institut** (SHI) auf Schadstoffe prüfen lassen und damit die Voraussetzung für die KfW-Förderfähigkeit im Rahmen des QNG-Gebäudesiegels geschaffen. Unsere Produkte tragen das SHI-Siegel „QNG-ready“ und sind in der SHI-Datenbank gelistet.

Warum ist das wichtig für Sie?

+ **Reduzierte Schadstoffbelastung:** Die Prüfung durch das Sentinel Holding Institut (SHI) bestätigt, dass unsere Produkte strenge Schadstoffkriterien erfüllen – für mehr Sicherheit, ein gesünderes Wohnumfeld und Wohlbefinden in den eigenen vier Wänden.
+ **Wirtschaftlichkeit:** Unsere Produkte wurden auf Schadstoffvermeidung geprüft und zertifiziert. Durch die KfW-Förderfähigkeit im Rahmen des staatlichen Qualitätssiegels Nachhaltiges Gebäude (QNG) profitieren Sie von finanziellen Vorteilen – ein zukunftsorientierter Schritt, der Sicherheit, Qualität und Wirtschaftlichkeit vereint.

Hier geht es zu den **KRASO® Produkten** in der **SHI-Datenbank**!



Als zentrales, digitales Dokument bündelt der **SHI-Produktpass** die wichtigsten produktrelevanten Kriterien und Standards von:

- ✓ **DGNB**
- ✓ **QNG**
- ✓ **BNB**
- ✓ **BREEAM**

Dies bedeutet schnelle Materialauswahl mit aktuellen Daten und sicherer Dokumentation!



Rohrdurchführungen

+ Boden- und Wanddurchführungen

KRASO® Bodendurchführung Typ BDF _____ 88
Reinigungsverschluss für **KRASO®** Typ BDF _____ 89
KRASO® Universaltrichter _____ 90
KRASO® Wanddurchführung Typ B _____ 94
KRASO® Wanddurchführung Typ SML _____ 95
KRASO® Magnetdeckel NEU! _____ 96
KRASO® Wanddurchführung Typ FR _____ 98
KRASO® Wanddurchführung Typ Universal _____ 99
KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 5 _____ 100
KRASO® Wanddurchführung Typ DFW _____ 101
KRASO® Überschiebemuffe _____ 107
KRASO® Bogen _____ 107
KRASO® Spannstelle DWS - System _____ 108
KRASO® Flanschrohre _____ 118

+ Abläufe

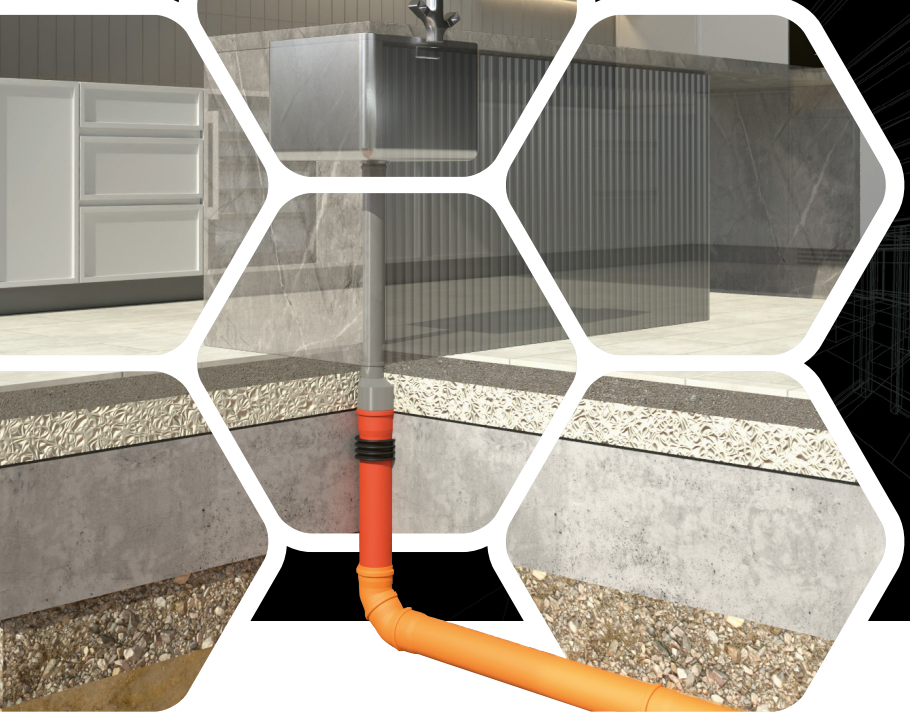
KRASO® Bodenablauf _____ 110
KRASO® Kellerablauf _____ 114
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf _____ 116
KRASO® Typ LES _____ 117

+ Futterrohre

KRASO® Futterrohr Typ FE _____ 102
KRASO® Faserzementfutterrohr _____ 103
KRASO® Futterrohr Typ DFW/FE _____ 104
KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 5 _____ 104
KRASO® Futterrohre mit Klebeflansch _____ 105
KRASO® Futterrohr Typ E/FE _____ 106
VA - Rohrhülse _____ 106
KRASO® Futterrohr Typ E/FE/M _____ 106

+ Mauerkragen

KRASO® Mauerkragen _____ 91
KRASO® Mauerkragen DKS Universal _____ 92
KRASO® Mauerkragen DKS _____ 92
KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo _____ 93



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



NEUBAU | KRASO® Vierstegdichtung 10 bar | Rn Radondicht | WU 1+2 | W1-E FLANSCH

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-MD), 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 wärmegedämmte 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**

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!





NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1-E FLANSCH

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**

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!



NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2

KRASO® Bodendurchführung Typ BDF - wärmegedämmt - LG 1

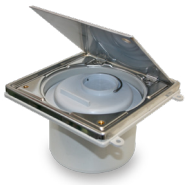
zum Anschließen von KG/HT - Rohren oder KG 2000 - Grundleitungen, mit wärmegedämmtem Mantelkörper umlaufend ca. 5 cm, **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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

Lieferumfang: **KRASO® Typ BDF - wärmegedämmt -**, **KRASO® Deckel** als Bauzeitschutzdeckel

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!

NEUBAU



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!)



NEUBAU | KRASO® Vierstegdichtung 10 bar | Rn Radondicht | WU 1+2 | W1-E FLANSCH

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**

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 Bauzeitschutzdeckel!

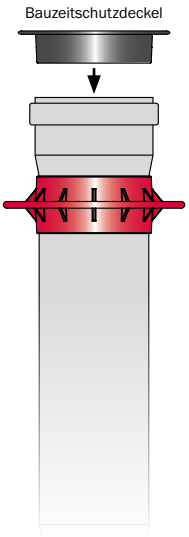


NEUBAU | 5 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2

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**

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

Lieferumfang: **KRASO® Mauerkragen**, **KRASO® Deckel** als Bauzeitschutzdeckel

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!

NEUBAU 5 bar WU 1+2

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 der Spannbänder
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Mauerkragen DKS Universal LG 1

Artikel	KRASO® Mauerkragen DKS Universal 10 - 50	KRASO® Mauerkragen DKS Universal 50 - 90
Anwendungsbereich in mm	10 - 50	50 - 90
KRASO® Mauerkragen DKS Universal	**21 €**	**24 €**

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

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!

NEUBAU 5 bar WU 1+2

KRASO® Mauerkragen DKS
Einfach und schnell abdichten!



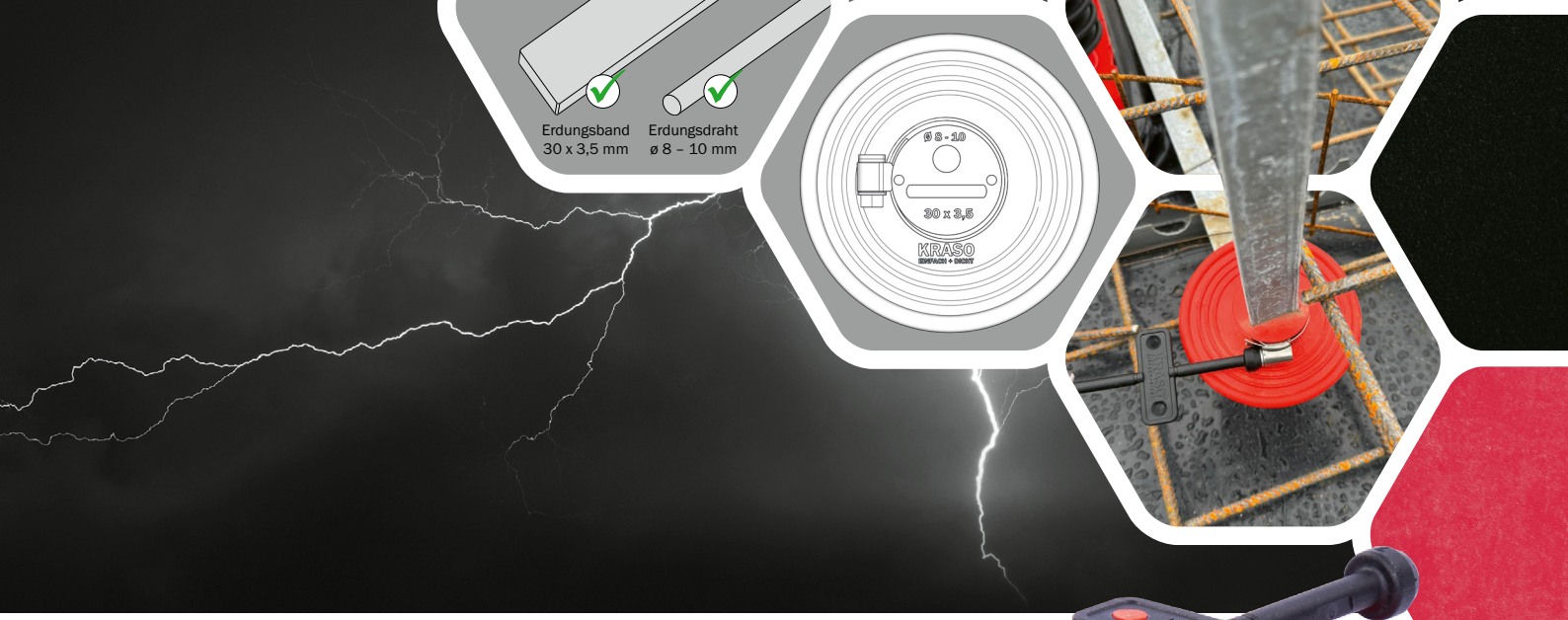
+ Die schnelle, einfache und dichte Lösung zur Abdichtung von Rohren in WU-Betonkonstruktionen – Bodenplatte und Wand!
+ Druckwasserdichte Einbindung von Rohrleitungen: MPA-geprüft bis 5 bar!
+ Radonsicher – gemäß FHRK Merkblatt MB 101!
+ Methangasbeständig!
+ Mit **DrehmomentKontrollSchlüssel KRASO®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

KRASO® Mauerkragen DKS LG 1

Artikel	KRASO® Mauerkragen DKS							
Rohrleitung: Durchmesser DN	25	32	40	50	63	75	80	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!





NEUBAU | 5 bar | WU 1+2

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 der Spannbänder.
+ MPA-geprüft bis 5,0 bar!
+ Methangasbeständig!
+ Radonsicher – gemäß FHRK Merkblatt MB 101!
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo LG 1

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!)

NEUBAU · KRASO® Vierstegdichtung 10 bar · Rn Radondicht · WU 1+2

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 wärmegedämmte Wanddurchführung erhältlich!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASO® Wanddurchführung Typ B LG 1

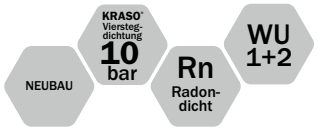
in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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**

Artikel	KRASO® Typ B für KG 2000							
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 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 - wärmegedämmt - LG 1

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

Artikel	KRASO® Typ B - wärmegedämmt -							
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 - wärmegedämmt -	**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





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 Styroporaussparungskern an den Enden **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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 Styroporaussparungskerne an den Enden

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





NEUBAU

KRASO® Magnetdeckel für Rohrdurchführungen DN 110
Die Magnetschnittstelle für Fertigteilwände

Bei WU-Betonkonstruktionen im drückenden Wasser sind besondere Herausforderungen zu beachten. Neben der Ortbetonbauweise hat sich auch das Bauen mit Elementwänden als WU-Betonkonstruktion durchgesetzt. Gleichbleibende Qualität und ein schneller Baufortschritt sind hier nur zwei der zahlreichen Vorteile.

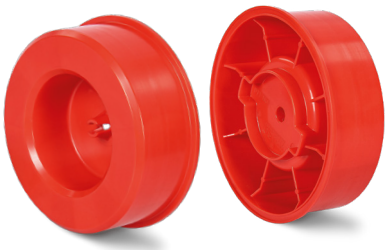
Egal ob Ortbeton oder Fertigteilbauweise – eine Herausforderung sind alle Stellen, an denen Rohre oder Leitungen die Bauteile durchstoßen. Hier muss durch Rohrdurchführungen mit einer WU-Abdichtung Vorsorge gegen Wassereintritt getroffen werden. Diese Rohrdurchführungen werden in Fertigteilwerken bisher mittels Einbaudeckel händisch auf die Schaltische geklebt. Diese Arbeit ist lohnintensiv und durch Falschpositionierung risikobehaftet.

Abhilfe schafft der neue **KRASO® Magnetdeckel** mit Magnetschnittstelle für **KRASO® Rohrdurchführungen**. Mittels Schalungsroboter kann auch für Rohrdurchführungen der Magnet millimetergenau automatisiert gesetzt werden und die Rohrdurchführung über den Deckel mit Magnetschnittstelle auf die Schalung der Außenschale geklickt werden. Beim Wenden der Elementwand verbleibt der Magnet auf der Schalung und der Magnetdeckel als Schutz in der Rohrdurchführung.

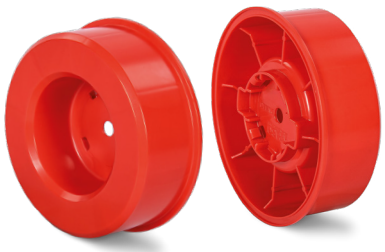
KRASO® Magnetdeckel - Vorteile

+ **Speziell für Fertigteilwerke!**
+ **KRASO® Magnetdeckel** erhältlich für **KAISER** und **PRIMO** Magnet-Systeme!
+ Für alle Rohrdurchführungen in DN 110 geeignet
+ Ermöglicht die exakte und maschinengesteuerte Positionierung auf dem Schaltisch
+ Erspart die lohnintensive manuelle Positionierung und hilft, Fehler zu vermeiden
+ Nach Fertigstellung verbleibt der **KRASO® Magnetdeckel** als Schutz in der Rohrdurchführung





KRASO® Magnetdeckel -
System KAISER



KRASO® Magnetdeckel -
System PRIMO

KRASO® Rohrdurchführungen



KRASO®
Wanddurchführung
Typ B



KRASO®
Wanddurchführung
Typ FR



KRASO®
Wanddurchführung
Typ DFW 4



KRASO®
Wanddurchführung
Typ DFW 6



KRASO®
Wanddurchführung
Typ DFW 8



KRASO®
Wanddurchführung
Typ B
für KG 2000



KRASO®
Wanddurchführung
Typ FR
für KG 2000



KRASO®
Wanddurchführung
Typ DFW 4
für KG 2000



KRASO®
Wanddurchführung
Typ DFW 6
für KG 2000

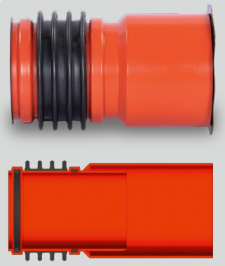


KRASO®
Wanddurchführung
Typ DFW 8
für KG 2000

Unsere Mitarbeiter im Außendienst stehen Ihnen für Beratung und Einsatzmöglichkeiten des KRASO® Magnetdeckels gerne zur Verfügung!

(s. Seite 178)





Querschnitt

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

NEUBAU | KRASO® Vierstegdichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2



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**

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**

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**

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 LG 1

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**

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!

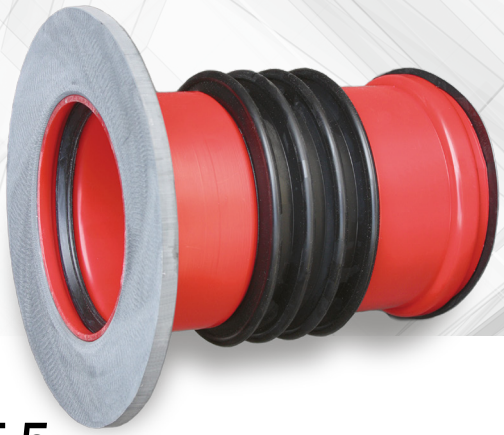


NBR Dichtung LG 1

ölbeständige Lippendichtringe für System KG und KG 2000

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 €**





NEUBAU · KRASO® Vierstegdichtung 10 bar · Rn Radondicht · WU 1+2 · W1 -E W2.1 -E

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**

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 Reaktivabdichtungen **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**

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 4:
beidseitige **KRASO® Doppelstegdichtung**
– MPA-geprüft bis 3,5 bar!

KRASO® Wanddurchführung Typ DFW 6:
einseitige **KRASO® Doppelstegdichtung,**
mittige **KRASO® Vierstegdichtung**
– MPA-geprüft bis 10 bar!

KRASO® Wanddurchführung Typ DFW 8:
beidseitige **KRASO® Doppelstegdichtung,**
mittige **KRASO® Vierstegdichtung**
– MPA-geprüft bis 10 bar!

NEUBAU · KRASO® Stegdichtung 3,5 bar · KRASO® Stegdichtung 10 bar · Rn Radon-dicht · WU 1+2

KRASO® Wanddurchführung Typ DFW

Einfache und sichere Abdichtung in Fertigteilwänden

+ Für den Einbau in Dreifachwandelementen: anstehendes Wasser schon in der Außenschale stoppen!
+ IAF-geprüft: Radondicht!
+ Rohr und Rohr-Material in Übereinstimmung mit DIN EN 1401 (KG) bzw. DIN EN 14758 (KG 2000)
+ Geeignet für **KRASO® Magnetdeckel**
+ 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**

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**

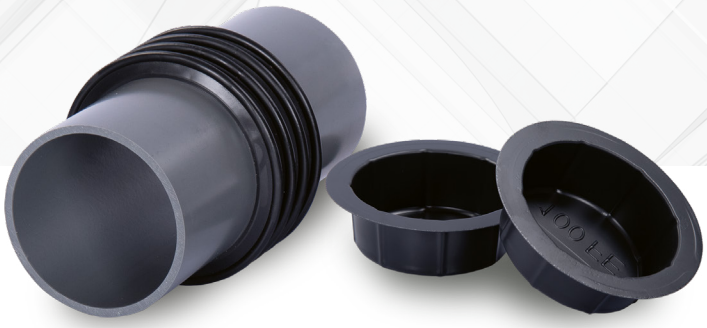
Artikel	KRASO® Typ DFW für KG 2000					
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315[1,2]
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ DFW 4 für KG 2000	**95 €**	**104 €**	**147 €**	**216 €**	**368 €**	**609 €**
KRASO® Typ DFW 6 für KG 2000	**104 €**	**116 €**	**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!





NEUBAU · KRASO® Vierstegdichtung 10 bar · FHRK QUALITY · Rn Radondicht · TA – Luft · WU 1+2

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

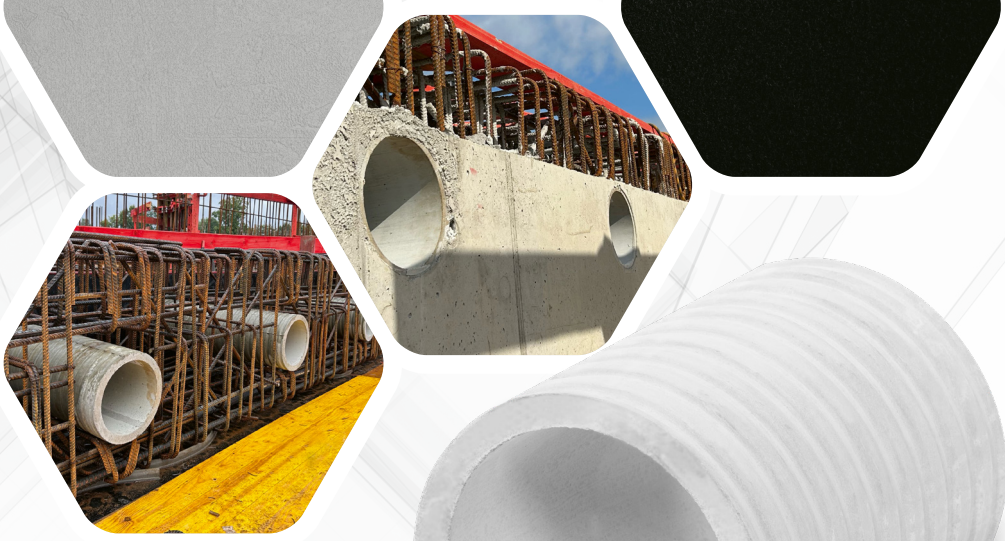
KRASO® Futterrohr Typ FE - Futterrohr Echtmaß •
KRASO® Futterrohr Typ FE/MI - Futterrohr Echtmaß Mit Innenkern LG 1

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**

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!



NEUBAU | 5 bar | WU 1+2

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**

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 €	114 €	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!





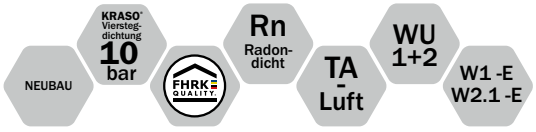
KRASO® Futterrohr Typ DFW/FE - DreiFachWand - Speziell für Fertigteilwerke - LG 1

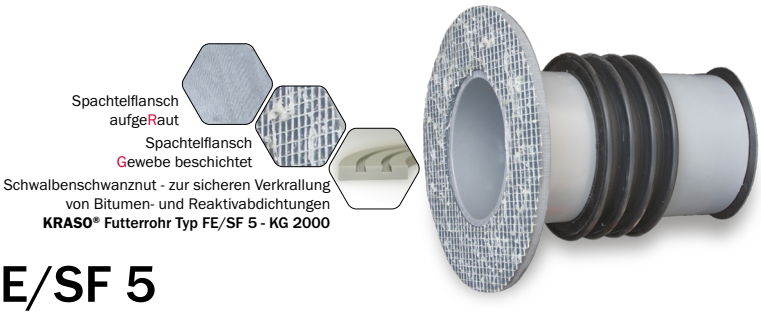
für den Einbau in Dreifachwände, dickwandiges Kunststoff - Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Kabeln und Rohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, beidseitig umlaufender **KRASO® Doppelstegdichtung** (**KRASO® 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**

Artikel	KRASO® Typ DFW/FE					
InnenDurchmesser in mm	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** aus 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

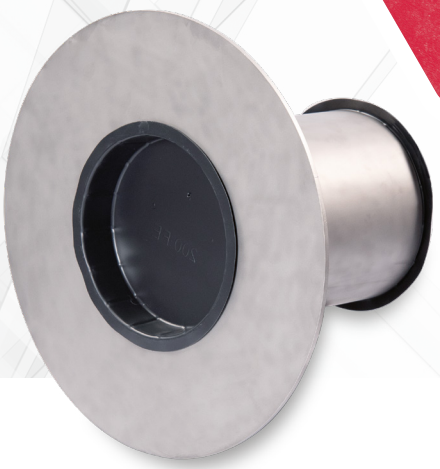
KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 5 LG 1

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**

Artikel	KRASO® Typ FE/SF 5					
InnenDurchmesser in mm	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!



NEUBAU u. SANIERUNG

W1 -E
W2.1 -E

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**

Artikel	KRASO® Futterrohr E/FE/KF						
InnenDurchmesser in mm	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

Artikel	KRASO® Futterrohr K/FE/KF - galvanisch verzinkt						
InnenDurchmesser in mm	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!

NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 3 bar | Edelstahl Rostfrei | WU 1+2



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

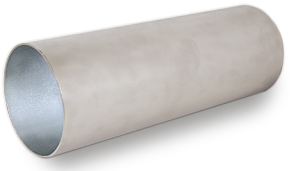
Edelstahl Futterrohr zum Einbetonieren, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), aus Edelstahl rostfrei V2A, mit druckwasserdichter sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und 2 **KRASO® Deckeln**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

Artikel	KRASO® Typ E/FE						
InnenDurchmesser in mm	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!

NEUBAU | Edelstahl Rostfrei



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

Artikel	VA - Rohrhülse						
InnenDurchmesser in mm	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!

NEUBAU | Edelstahl Rostfrei



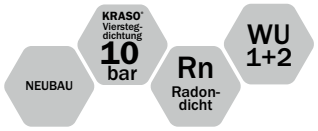
KRASO® Futterrohr Typ E/FE/M - Edelstahl/Futterrohr Echtmaß/Mittelflansch LG 1

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

Artikel	KRASO® Typ E/FE/M						
InnenDurchmesser in mm	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!





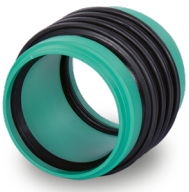
KRASO® Überschiebemuffe LG 1

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**

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**

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**

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**

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!)



NEUBAU | 10 bar | F 180 Brandsicher | WU 1+2

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

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





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!)



NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E W2.1 -E

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 wärmegedämmt:
  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
- wärmegedämmt -

KRASO® Bodenabläufe - FrostSicher/RückstauSicher



KRASO®
Bodenablauf Typ FS
FrostSicher



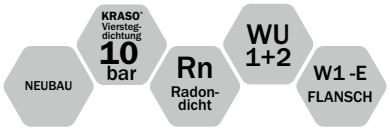
KRASO®
Bodenablauf Typ FS für KG 2000
mit Folienflansch
FrostSicher



KRASO®
Bodenablauf Typ FS – RS
FrostSicher - RückstauSicher -



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



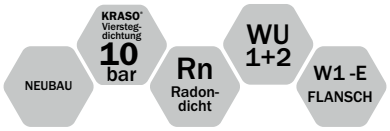


KRASO® Bodenablauf LG 1

nach DIN EN 1253 – zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,7 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**

Artikel	KRASO® Bodenablauf • KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch
Ablaufleistung	1,7 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	**93 €**
KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch	**136 €**
KRASO® PU 50	**22 €**

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





KRASO® Bodenablauf für KG 2000 LG 1

nach DIN EN 1253 – zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,7 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**

Artikel	KRASO® Bodenablauf für KG 2000 • KRASO® Bodenablauf für KG 2000 mit Folienflansch
Ablaufleistung	1,7 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	**118 €**
KRASO® Bodenablauf für KG 2000 mit Folienflansch	**159 €**
KRASO® PU 50	**22 €**

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



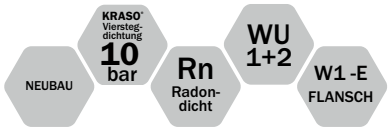


KRASO® Bodenablauf - wärmegedämmt - LG 1

nach DIN EN 1253 – zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,7 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASO® Bodenablauf - wärmegedämmt -
Ablaufleistung	1,7 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 - wärmegedämmt -	**329 €**

Lieferumfang: **KRASO® Bodenablauf - wärmegedämmt -**, Kunststoffrost Klasse K3, mit Geruchsverschluss 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**

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	**194 €**
KRASO® Typ FS mit Folienflansch	**238 €**
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

NEUBAU | KRASO® Vierstegdichtung 10 bar | Rn Radondicht | WU 1+2 | W1 -E FLANSCH



KRASO® Bodenablauf Typ FS für KG 2000 - FrostSicher LG 1

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**

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	**217 €**
KRASO® Typ FS für KG 2000 mit Folienflansch	**262 €**
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

NEUBAU

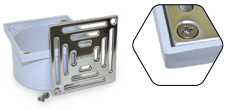
KRASO® Bodenablauf - Zubehör LG 1



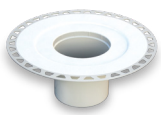


Artikel	Aufsatzrahmenverlängerung	Aufsatzrahmenverlängerung mit Folienflansch	Aufsatzrahmenverlängerung - befahrbar bis 1,5 t
Artikelbeschreibung	Höhe ≤ 140 mm	Höhe ≤ 140 mm Folienflansch (d = ca. 50 cm)	stufenlos höhenverstellbar von 15 - 120 mm, sichtbare Teile aus Edelstahl, Edelstahlrost massiv, verschraubt, 150 x 150 mm, befahrbar bis 1,5 t, L 15
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	**22 €**	**64 €**	**188 €**





Artikel	Aufsatzrahmen	Edelstahlrost	Edelstahlrost - verschraubbar -
Artikelbeschreibung	alle sichtbaren Teile aus Edelstahl inkl. Edelstahlrost	Klasse K3	inkl. Aufsatzrahmen mit Gewindehülsen
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	**165 €**	**38 €**	**66 €**





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	**119 €**	**51 €**	**112 €**



KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS
mit Folienflansch



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



NEUBAU | KRASO® Vierstegdichtung 10 bar | Rn Radondicht | WU 1+2 | W1 -E FLANSCH

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 - 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**

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	**353 €**
KRASO® Typ FS - RS mit Folienflansch	**391 €**
KRASO® PU 50	**22 €**

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





KRASO® Kellerablauf
mit Folienflansch



NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E FLANSCH

KRASO® Kellerablauf

Einfach ein trockener Keller

+ **KRASO® Kellerablauf** mit integriertem, herausnehmbarem Rückstau- und Geruchsverschluss!
+ Zum Anschluss von bis zu 3 Zulaufleitungen!
+ Ablaufleistung 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**

Artikel	KRASO® Kellerablauf mit Kunststoffrost	KRASO® Kellerablauf 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	**450 €**	**570 €**
KRASO® Kellerablauf mit Folienflansch	**585 €**	**703 €**
KRASO® PU 50	**22 €**	

Lieferumfang: **KRASO® Kellerablauf** mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammeimer 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, Schlammeimer 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

NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2 | W1 -E FLANSCH





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**

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	**563 €**	**713 €**
KRASO® Kellerablauf für KG 2000 mit Folienflansch	**698 €**	**816 €**
KRASO® PU 50	**22 €**	

Lieferumfang: **KRASO® Kellerablauf für KG 2000** mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammeimer 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, Schlammeimer 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

NEUBAU





KRASO® Abläufe - Zubehör LG 1

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 1,5**[1], Höhenverstellbar von min. 25 - 130 mm
KRASO® Abläufe - Zubehör	**31 €**	**103 €**

[1] Nicht passend für **KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Edelstahlrost**

NEUBAU



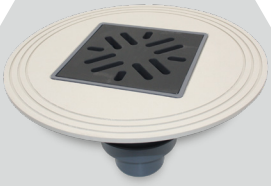
KRASO® PU 50 LG 1

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

Artikel	PU Dichtstoff
KRASO® PU 50	**22 €**



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



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



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



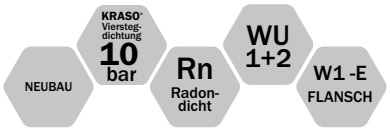
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5



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



KRASO®
Hof-/Parkdeckablauf
Typ 1,5



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 LG 1

zum Einbau in Flächen mit Fahrverkehr

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	**295 €**	**534 €**
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut	**492 €**	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlrost	**464 €**	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlrost mit Folienflansch	**660 €**	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlgitterrost	-	**740 €**

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



NEUBAU | KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2

KRASO® Typ LES
LichtschachtEntwässerungsSysteme 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® Doppelstegdichtung**.
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 - Rückstaudoppelverschluss



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 wartungsfreundlich. 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 - LichtschachtEntwässerungsSysteme LG 1

für Betonlichtschächte | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASO® Typ LES - 110	KRASO® Typ LES - 160
KRASO® Typ LES - Basis für Fertigteilwerke	49 €	55 €
KRASO® Typ LES - Basis für Ortbeton	69 €	82 €
KRASO® Typ LES - Vario - Anschluss	47 €	55 €
LES - Geruchssperre	36 €	36 €
LES - Rückstauverschluss	131 €	-
LES - Rückstaudoppelverschluss	-	181 €
LES - Laubfangsieb	37 €	38 €

Auch für den nachträglichen Einbau lieferbar !



Die Alternative
zum Fest- Losflansch!



1,5 bar
NEUBAU u. SANIERUNG
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**

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**

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**

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!

1,5 bar | NEUBAU u. SANIERUNG | W1 -E W2.1 -E



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**

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!

1,5 bar | NEUBAU u. SANIERUNG | W1 -E W2.1 -E



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**

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!

1,5 bar | NEUBAU u. SANIERUNG | W1 -E W2.1 -E



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**

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!

NEUBAU



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

Artikel	PU Dichtstoff
KRASO® PU 50	**22 €**



Lösungen für

Frischbetonverbundfolien

+ Boden

KRASO® Bodendurchführung Typ FBV-BDF _____ 122

+ Wand

KRASO® Wanddurchführung Typ FBV-FR _____ 123
KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE _____ 124
KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS _____ 125
KRASO® Dichteinsatz Typ FBV/GF _____ 126

+ Beton

FBV-Lösungen aus Beton – Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabelschächte _____ 126





NEUBAU | KRASO® Vierstegdichtung 10 bar | Rn Radondicht | KRASO® DKM | Edelstahl Rostfrei | WU 1+2

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**

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



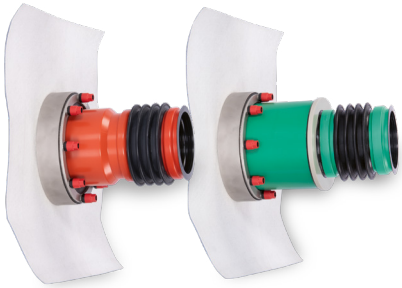


NEUBAU · KRASO® Vierstegdichtung 10 bar · Rn Radondicht · KRASO® DKM · Edelstahl Rostfrei · WU 1+2

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!
+ Flexibler und dennoch dichter Anschluss an das Rohrsystem: Spannungen durch Setzungen der KG-Leitung werden 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 LG 1

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

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





NEUBAU · KRASO® Viersteg-dichtung 10 bar · FHRK QUALITY · TA-Luft · Rn Radon-dicht · KRASO® DKM · Edelstahl Rostfrei · WU 1+2

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 Rohren 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**

Artikel	KRASO® Typ FBV-FE					
InnenDurchmesser in mm	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!





NEUBAU | 3,5 bar | Rn Radon-dicht | WU 1+2

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**

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

NEUBAU | 2,5 bar | FHRK QUALITY | FHRK RADONDICHT | TA-Luft | KRASO® DKM | Rostfrei | WU 1+2



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	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
(von - bis)	(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
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!



NEUBAU

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“** gewährt einen druckwasserdichten Übergang zur Bodenplatte.
+ Einfache und schnelle Kranmontage dank vormontierter Kran-Ösen!



Pumpensümpfe

+ Beton

KRASO® Pumpensumpf - Beton - _____ 128
KRASO® Revisionsschacht - Beton - _____ 133

+ Kunststoff

KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig - _____ 129
KRASO® Rückstauschacht Typ Q - Fäkalien - _____ 133
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - wärmegedämmt - _____ 133
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien - _____ 135
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 _____ 136
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - LR _____ 136
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - NE _____ 136
KRASO® Poly - Revisionsschacht _____ 137
KRASO® Druckschacht 400 _____ 137
KRASO® Wasserschacht _____ 137

+ Abdeckungen

KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar _____ 130
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar _____ 130
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t _____ 131
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t _____ 131
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar - _____ 132
KRASO® Gitterrost Abdeckung - begehbar - _____ 132
KRASO® Pumpensumpf Abdeckungen Poly 400 _____ 138







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

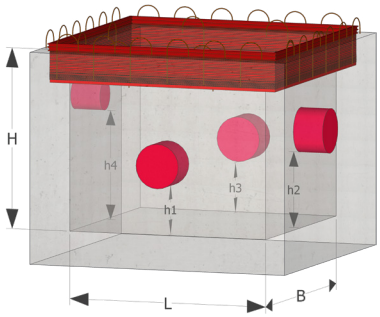


NEUBAU | 3 bar | abP | WU 1+2

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	Lage und Nennweite h1 (in cm)	h2 (in cm)	h3 (in cm)	h4 (in cm)	KRASO® Pumpensumpf - 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!)



NEUBAU u. SANIERUNG | KRASO® Viersteg-dichtung 3 bar | WU 1+2

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 Werktage lieferbar!
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

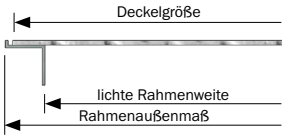
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig - LG 2

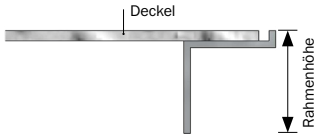
zum Sammeln von Abwässern, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

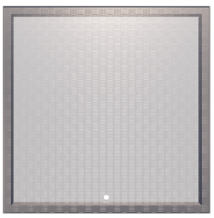
Artikel	600/60	600/80	800/100	1000/100
Innenmaße in cm	60 x 60	60 x 60	80 x 80	100 x 100
Innenhöhe in cm	60	80	100	100
1x Anschluss DN 110 (Höhe Unterkante in cm)	20	20	30	30
Gewicht ca. in kg	25	28	53	66
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -	**761 €**	**893 €**	**1.284 €**	**1.548 €**
Aufpreis: Zusätzlicher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

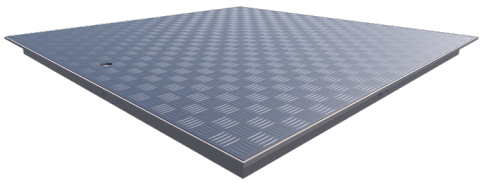
Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage! Änderung der Rohranschlusshöhe möglich!

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







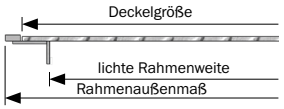


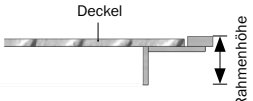
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar LG 6

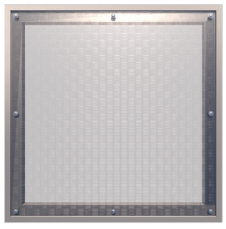
für **KRASO® Pumpensumpf - Beton -** und **KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -**, Tränenblech verzinkt, begehbar

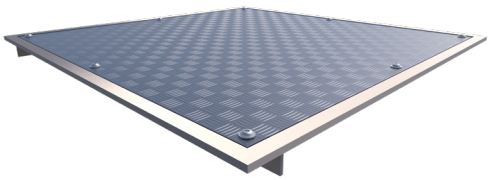
Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	3/5			
Rahmenhöhe in mm	32	32	32	36
Rahmenaußenmaß in mm	708 x 708	908 x 908	1108 x 1108	1320 x 1320
lichte Rahmenweite 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!







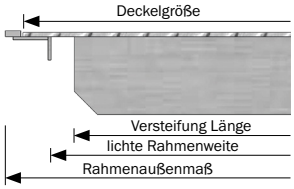


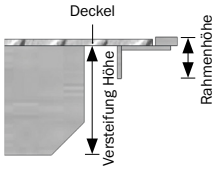
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar LG 6

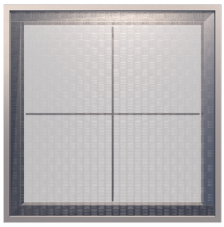
für **KRASO® Pumpensumpf - Beton -** und **KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -**, Tränenblech verzinkt, begehbar, tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar

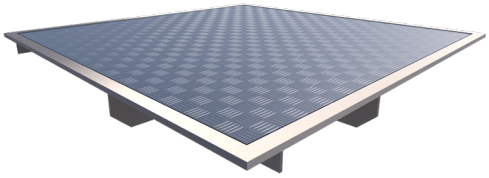
Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchsdicht			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	3/5			
Rahmenhöhe in mm	36			
Rahmenaußenmaß in mm	745 x 745	945 x 945	1145 x 1145	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® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser-/geruchsdicht	**457 €**	**576 €**	**905 €**	**1.497 €**

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!







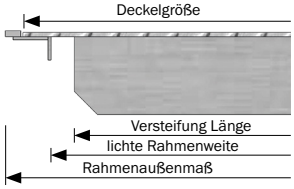


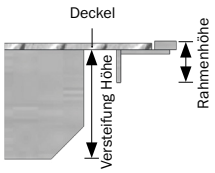
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t LG 6

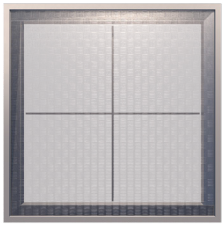
für **KRASO® Pumpensumpf - Beton -** und **KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -**, Tränenblech verzinkt, befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t

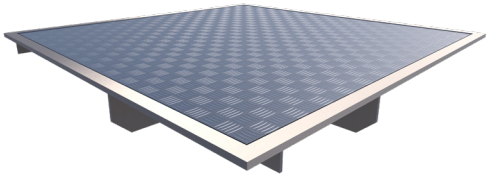
Artikel	**KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t**			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	5/7			
Rahmenhöhe in mm	38			
Rahmenaußenmaß in mm	745 x 745	945 x 945	1145 x 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® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t	**414 €**	**684 €**	**1.191 €**	**1.758 €**

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!









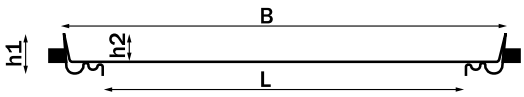
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t LG 6

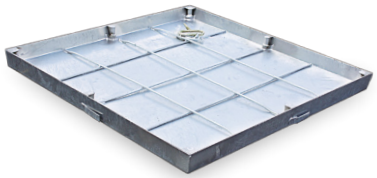
für **KRASO® Pumpensumpf - Beton -** und **KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -**, Tränenblech verzinkt, befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t

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!

Rahmenprofil
h1 = Einbauhöhe ca. 7,5 cm
h2 = Wannentiefe ca. 5,0 cm





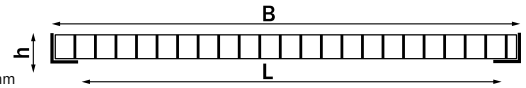
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar - LG 6

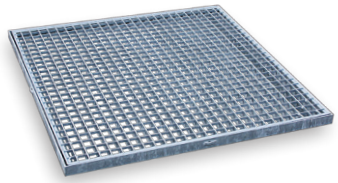
verfüllbare Wanne verzinkt, tagwasser- und geruchsdicht, Belastung nach Verfüllung mit Beton C35/45: ca. 125 kN

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!

Rahmenprofil
h = Rahmenhöhe von 25 bis 40 mm





KRASO® Gitterrost Abdeckung - begehbar – LG 6

Verzinkt

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® Pumpensümpfe
direkt auf die Baustelle!

+ **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® Revisionsschacht - 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**

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 EN 13564 Typ 2
Gewicht ca. in t	1,1	1,1	1,1	1,1
KRASO® Revisionsschacht - 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® Viersteg-dichtung**, 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**

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 - wärmegedämmt - LG 2

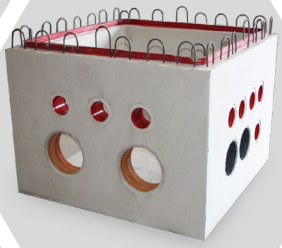
zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Viersteg-dichtung**, Betonanker, Verstärkungsrippen, 1 Stück druckwasserdichter KG-Rohranschluss DN 110, umlaufende ca. 10 cm starke Wärmedämmung **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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 - wärmegedämmt -	**Preise auf Anfrage !**			

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



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder
Innenmaße ca.: 310 x 75 x 235 cm, aus WU-Beton, mit 20 cm starken, stahlfaserbewehrten Wand- und Bodenplatten (20 kg / per cbm). Anschluss-bewehrung ca. 8/15 doppelreihig, um-laufendes druckwasserdichtes, MPA-geprüftes Arbeitsfugenband **KRASO**flex® **Duo-Fix 150 „plus“**, Gesamtgewicht: ca. 11,7 t



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

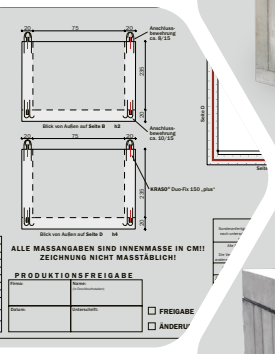




Beispiel 60 x 60 x 33 cm
Gesamtgewicht: ca. 0,5 t



Beispiel 200 x 200 x 170 cm
Gesamtgewicht: ca. 18,2 t





Beispiel 140 x 70 x 65 cm
Gesamtgewicht: ca. 4,5 t



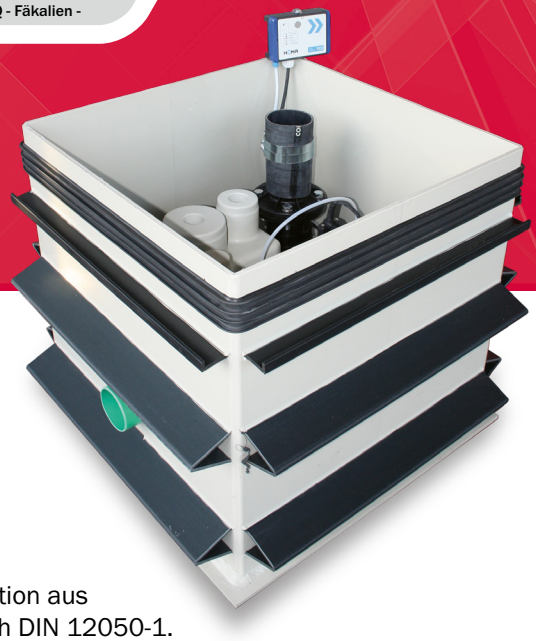
NEUBAU

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!



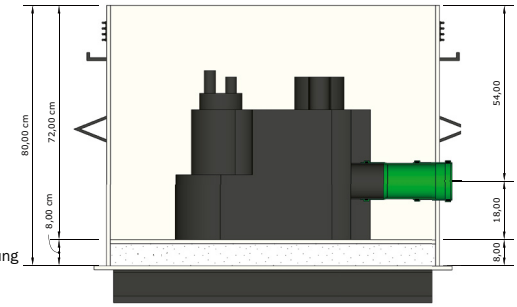
Keilflachschieber für
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien -



NEUBAU u. SANIERUNG | KRASO® Viersteg-dichtung 3 bar | WU 1+2

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 Werktage 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



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**

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 LG 2

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

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 LG 2

zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, Schubverzahnung und Rohranschluss DN 110 passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, druckwasserdichtes Leerrohrsystem mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase
| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

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		15	17,5
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!

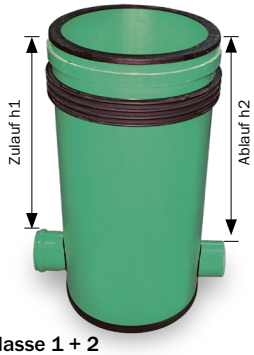


KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - NE - Nachträglicher Einbau LG 2

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)

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 400/60 - 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**

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**

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® Wasserschacht LG 1

Baustellen einfach und schnell trockenlegen, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** sowie Schubverzahnung **| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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!

KRASO® Pumpensumpf Poly 400
Abdeckungen



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
Belastung 125 kN nach Verfüllung mit Beton C35/45, Lichte Weite 40 x 40 cm Rahmenaußenmaß 53,5 x 53,5 cm höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 4 - 20 cm

KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Abdeckungen LG 4

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 €**



KRASOflex®

Fugen-abdichtungen

+ Arbeitsfugenbänder

KRASOflex® 155 _____ 140
KRASOflex® Fugenband Duo-Fix 150 „plus“ _____ 141
KRASOflex® Arbeitsfugen-Wandelement AFW _____ 144
KRASOflex® Arbeitsfugenband A _____ 151
KRASOflex® Arbeitsfugenband ASI _____ 152
KRASOflex® Arbeitsfugenband AA _____ 153

+ Dehnungsfugenbänder

KRASOflex® Dehnungsfugenband D _____ 155
KRASOflex® Dehnungsfugenband DA _____ 156

+ Sternrohre

KRASOflex® Sternrohr _____ 142
KRASOflex® Sternrohr Montageset _____ 143
KRASOflex® Sternrohr System _____ 143

+ Fugenblech ZVB

KRASOflex® Fugenblech ZVB _____ 145
KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente _____ 146
KRASOflex® Abschalelemente _____ 148

+ Formstücke

KRASOflex® Fugenbandkonstruktionen _____ 158
KRASOflex® Fugenbandkonstruktionen für Gebäudetrenn-, Wandtrenn- und Arbeitsfugen _____ 160

+ Klemmkonstruktionen

KRASOflex® Klemmfugenband _____ 164
KRASOflex® Klemmkonstruktion _____ 165

+ Quellfugenbänder

KRASOflex® Quellgummi _____ 149
KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband _____ 149
KRASOflex® Quellfugenband - Zubehör _____ 149

+ Zubehör

KRASOflex® 155 Stoßverbinder-Set _____ 140
KRASOflex® Montagebügel _____ 141
KRASOflex® Dichtungsstreifen _____ 141
KRASOflex® Fugenblech ZVB - Zubehör _____ 147
KRASOflex® Klemmkonstruktionen - Zubehör _____ 165
KRASOflex® Zubehör für Fugenbandschweißungen NEU! _____ 166





abP
NEUBAU
WU 1+2

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

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

Artikel	KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set
KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set	9,90 €

Lieferumfang: **KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set** bestehend aus Stoßverbinder, Kunststoffklebstoff, 2 Stoßklammern



KRASOflex® Fugenband Duo-Fix 150 „plus“
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



abP NEUBAU WU 1+2

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® Dichtungsstreifen** auf der Baustelle erstellt werden.
+ Anbindeösen erleichtern die Befestigung.
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“ LG 4

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



Artikel	KRASOflex® Montagebügel
Verpackungseinheit	100 Stk.
KRASOflex® Montagebügel	0,95 € pro Stk.

KRASOflex® Dichtungsstreifen LG 4

für Fugenbandstöße, selbstklebend



Artikel	KRASOflex® Dichtungsstreifen
Rolle (2,50 mtr.)	4,60 € per Meter





NEUBAU abP 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 (geprüft bis 5,0 bar; zulässig nach abP bis 2,0 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

KRASOflex® Sternrohr LG 4

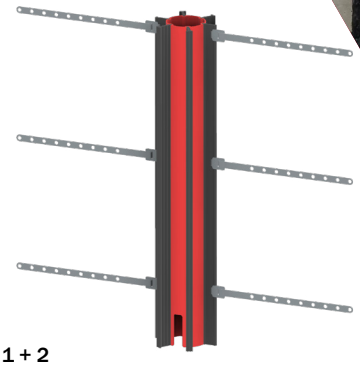
zum Aufstellen auf Fugenband oder Fugenblech, universell im Stoß- und Eckbereich von Wandelementen einsetzbar
| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Artikel	KRASOflex® Sternrohr					
Länge in Meter	2,50	2,75	3,00	3,50***	4,00***	5,00***
KRASOflex® Sternrohr K6* (Wandstärke ≤ 240 mm**)	**41,75 €**	**45,90 €**	**50,10 €**	**58,45 €**	**66,80 €**	**83,50 €**
KRASOflex® Sternrohr K9* (Wandstärke ≤ 350 mm**)	**48,00 €**	**52,80 €**	**57,60 €**	**67,20 €**	**76,80 €**	**96,00 €**
KRASOflex® Sternrohr K18* (Wandstärke ≤ 350 - 500 mm**)	**120,00 €**	-	**144,00 €**	-	**192,00 €**	**240,00 €**

* Preis pro Stück ** Bei Elementwänden gilt: Ortbetonkern = Wandstärke *** Frachtkosten auf Anfrage

Sonderlängen auf Anfrage!





NEUBAU WU 1+2

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**

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



NEUBAU abP WU 1+2

KRASOflex® Sternrohr System LG 4

universell im Stoß- und Eckbereich von Wandelementen einsetzbar | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASOflex® Sternrohr System					
Länge in Meter	2,50	2,75	3,00	3,50***	4,00***	5,00***
KRASOflex® Sternrohr System K6* (Wandstärke ≤ 240 mm**)	**86 €**	**92 €**	**95 €**	**107 €**	**120 €**	**146 €**
KRASOflex® Sternrohr System K9* (Wandstärke ≤ 350 mm**)	**108 €**	**116 €**	**121 €**	**135 €**	**148 €**	**179 €**
KRASOflex® Sternrohr System K18* (Wandstärke ≤ 350 - 500 mm**)	**183 €**	-	**207 €**	-	**255 €**	**303 €**

* Preis pro Stück ** Bei Elementwänden gilt: Ortbetonkern = Wandstärke *** 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**

Artikel	KRASOflex® AFW						
Länge in Meter	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
KRASOflex® AFW 150	**70 €**	**74 €**	**78 €**	**83 €**	**89 €**	**96 €**	**102 €**
KRASOflex® AFW 155	**63 €**	**67 €**	**70 €**	**75 €**	**80 €**	**86 €**	**92 €**

Lieferumfang: **KRASOflex® AFW** inkl. 40 cm Befestigungsschenkel, sowie 2 Stück **KRASOflex® Montageklammern** zum einfachen Fixieren

Sonderlängen auf Anfrage!



FUGENABDICHTUNGEN

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.



ZementVerbundBlech
mit mineralischer Spezialbeschichtung



auch für JGS-Anlagen

KRASOflex® Fugenblech ZVB
Zement-VerbundBlech mit mineralischer Spezialbeschichtung

+ 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) P - 14484/24-742
  (geprüft bis 5,0 bar; zulässig nach abP bis 2,0 bar)
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Fugenblech ZVB LG 4

zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitten, inklusive **KRASO**flex® ZVB – Stoßklammern
zur Sicherung der Übergreifungsstöße | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	**KRASO**flex® Fugenblech ZVB 100	**KRASO**flex® Fugenblech ZVB 150
Höhe in mm	100	150
Länge in mm	2.000	2.000
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: **KRASO**flex® Fugenblech ZVB, **KRASO**flex® ZVB - Stoßklammern (100 Stk./Kiste), **KRASO**flex® ZVB für JGS-Anlagen - Stoßklammern (100 Stk./Kiste)



NEUBAU abP WU 1+2

KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente

Zement-VerbundBleche für Fertigteil- und Ortbetonwände

+ Zur planmäßigen Erzeugung und gleichzeitigen Abdichtung von Sollrissfugen
+ Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P - 14484/24-742 (geprüft bis 5,0 bar; zulässig nach abP bis 2,0 bar)
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



NEUBAU abP WU 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**

Artikel	**KRASO**flex® ZVB - Sollrisselement FTW - Stoßfuge					
Wandstärke in mm	240 - 280	240 - 280	290 - 340	290 - 340	350 - 400	350 - 400
Elementlänge in mm	2.500	3.000	2.500	3.000	2.500	3.000
Fugenblechbreite in mm	150	150	150	150	150	150
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 €**

* Preis pro Stück

Lieferumfang: **KRASO**flex® **Fugenblech ZVB - Sollrisselemente FTW - Stoßfuge**, Schlagdübel, 2 Stück **KRASO**flex® **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**

Artikel	KRASOflex® ZVB - Sollrisselement FTW - Eckfuge					
Wandstärke in mm	240 - 280	240 - 280	290 - 340	290 - 340	350 - 400	350 - 400
Elementlänge in mm	2.500	3.000	2.500	3.000	2.500	3.000
Fugenblechbreite in mm	150	150	150	150	150	150
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 €**

* Preis pro Stück

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**

Artikel	KRASOflex® ZVB - Sollrisselement OBW			
Einbaumaß in mm	140	140	180	180
Elementlänge in mm	2.500	3.000	2.500	3.000
Fugenblechbreite in mm	150	150	150	150
KRASOflex® ZVB - Sollrisselement OBW*	**91,20 €**	**109,50 €**	**104,20 €**	**125,00 €**

*Preis pro Stück

Lieferumfang: **KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente OBW**, 2 Stück **KRASOflex® ZVB-Stoßklammern**

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!



KRASOflex® ZVB - Stoßklammer



KRASOflex® ZVB - Montagebügel 100



KRASOflex® Montagebügel



KRASOflex® ZVB - Ecke 150



KRASOflex® ZVB - Klemmplatte 150

KRASOflex® Fugenblech ZVB - Zubehör LG 4

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 - Sollrisselementen 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 Stk. **KRASOflex® ZVB - Stoßklammern**	1 Stk. inkl. 2 Stk. **KRASOflex® ZVB - Stoßklammern**
KRASOflex® ZVB - Zubehör	**19,00 € pro Beutel**	**1,20 € pro Stk.**	**0,95 € pro Stk.**	**18,50 € pro Stk.**	**24,80 € pro Stk.**

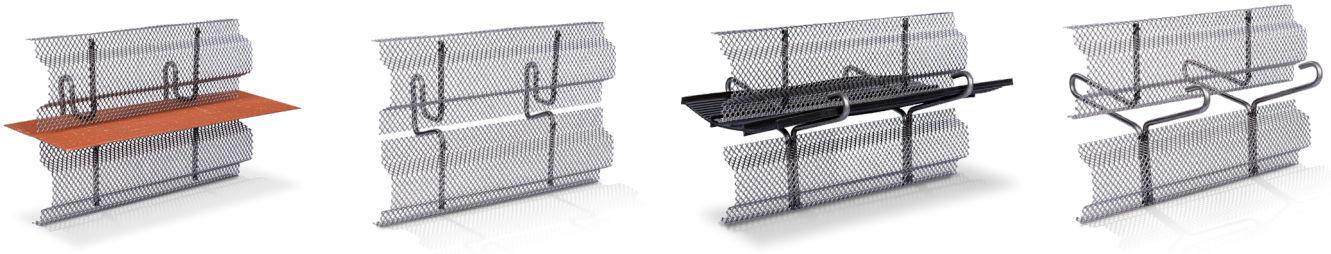


abP
NEUBAU
WU 1+2

KRASOflex® Abschalelemente

Abdichtung und Abschalung im Sohle-, Wand- und Deckenbereich

+ Horizontal und vertikal verlaufende Arbeitsfugen abschalen und gleichzeitig durch den Einbau von **KRASOflex® Fugenblech ZVB** oder **KRASOflex® Arbeits- und Dehnungsfugenband** 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



Artikel	KRASOflex® Quellgummi
Abmessung in mm	20 x 5
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



Artikel	KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband
Abmessung in mm	20 x 25
Betondeckung	min. 80 mm
Verpackungseinheit	6 Rollen á 5 Meter
KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband	7,20 € per Meter

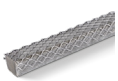
KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS LG 4

zur Abdichtung von innenliegenden Arbeitsfugen in Ortbetonbauteilen, mit Regenschutzbeschichtung
| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



Artikel	KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS
Abmessung in mm	18 x 24
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 €



abP
NEUBAU
WU 1+2

KRASOflex® Arbeitsfugenbänder

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)



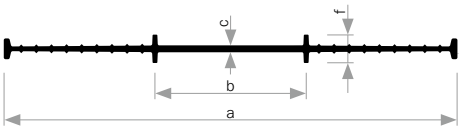
NEUBAU abP WU 1+2

KRASOflex® Arbeitsfugenband A

KRASOflex® Arbeitsfugenband A, innenliegend, aus thermoplastischem Kunststoff, zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen in wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton. Die Materialeigenschaften und Profilgeometrien der Fugenbänder erfüllen die Anforderungen gem. DIN 18541 und dürfen demnach bei drückendem und nicht drückendem Wasser, sowie bei Bodenfeuchte gem. DIN 18197 eingesetzt werden. Auf Anfrage erhältlich als bitumenverträgliche Ausführung.

Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	f (mm)
A 80	80	40	3,5	15
A 120	120	50	3,5	15
A 150	150	50	3,5	15
A 200	200	80	3,5	15
A 240	240	80	3,5	15
A 320	320	120	4,5	15

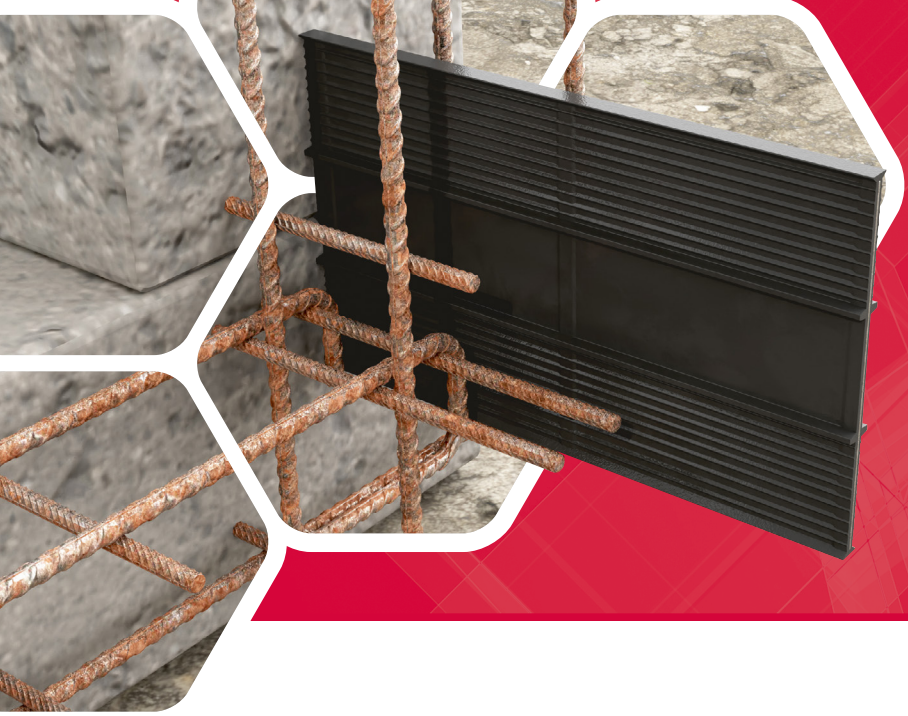
Profilgeometrien



KRASOflex® Arbeitsfugenband A LG 4

innenliegendes Arbeitsfugenband

Artikel	KRASOflex® A 80	KRASOflex® A 120	KRASOflex® A 150	KRASOflex® A 200	KRASOflex® A 240	KRASOflex® A 320
Profilbreite in mm	80	120	150	200	240	320
Rollenlänge in Meter	25	25	25	25	25	25
KRASOflex® Fugenband A (Werksnorm mit abP)	**3,50 €** per Meter	**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)	-	-	-	-	**10,10 €** per Meter	**15,00 €** per Meter
KRASOflex® Fugenband A (nach DIN 18541 BV)	-	-	-	-	**13,20 €** per Meter	**19,00 €** per Meter

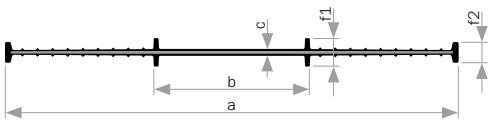


NEUBAU abP WU 1+2

KRASOflex® Arbeitsfugenband ASI

KRASOflex® Arbeitsfugenband A, innenliegend, aus thermoplastischem Kunststoff, innen stabilisiert, zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen in wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton. Die Materialeigenschaften und Profilgeometrien erfüllen die Anforderungen gem. **KRASOflex®** Werksnorm. Verwendung bei drückendem und nicht drückendem Wasser, sowie bei Bodenfeuchte gem. allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP). Erfüllt die Anforderungen an das Brandverhalten der Klasse E der DIN EN 13501-1.

Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)
ASI 80	80	40	3,5	15	11
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 LG 4

innenliegendes Arbeitsfugenband, innen stabilisiert (Werksnorm)

Artikel	KRASOflex® ASI 80	KRASOflex® ASI 120	KRASOflex® ASI 150	KRASOflex® ASI 200	KRASOflex® ASI 240	KRASOflex® ASI 320
Profilbreite in mm	80	120	150	200	240	320
Rollenlänge in Meter	25	25	25	25	25	25
KRASOflex® Fugenband ASI	4,40 € per Meter	5,70 € per Meter	6,00 € per Meter	8,00 € per Meter	10,00 € per Meter	12,10 € per Meter

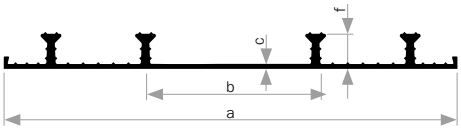


NEUBAU abP WU 1+2

KRASOflex® Arbeitsfugenband AA

KRASOflex® Arbeitsfugenband AA, außenliegend, aus thermoplastischem Kunststoff, zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen in wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton. Die Materialeigenschaften und Profilgeometrien der Fugenbänder erfüllen die Anforderungen gem. DIN 18541 und dürfen demnach bei drückendem und nicht drückendem Wasser, sowie bei Bodenfeuchte gem. DIN 18197 eingesetzt werden.

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



Profilgeometrien

KRASOflex® Arbeitsfugenband AA LG 4

außenliegendes Arbeitsfugenband, erhältlich nach Werksnorm mit abP, DIN 18541 und DIN 18541 BV

Artikel	KRASOflex® Fugenband AA 240	KRASOflex® Fugenband AA 320	KRASOflex® Fugenband AA 500
Profilbreite in mm	240	320	500
Standard Ankerhöhe in mm	20	25	35
Rollenlänge in Meter	25	25	20
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	54,00 € 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	35,00 € per Meter	67,50 € per Meter



abP
NEUBAU
WU 1+2

KRASOflex® Dehnungsfugenbänder

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® 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)

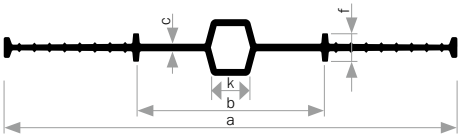


NEUBAU abP WU 1+2

KRASOflex® Dehnungsfugenband D

KRASOflex® Dehnungsfugenband D aus thermoplastischem Kunststoff, innenliegend, zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Dehnungsfugen in wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton. Die Materialeigenschaften und Profilgeometrien der Fugenbänder erfüllen die Anforderungen gem. DIN 18541 und dürfen demnach bei drückendem und nicht drückendem Wasser, sowie bei Bodenfeuchte gem. DIN 18197 eingesetzt werden. Auf Anfrage erhältlich als bitumenverträgliche Ausführung.

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	18



Profilgeometrien

KRASOflex® Dehnungsfugenband D LG 4

innenliegendes Dehnungsfugenband, erhältlich nach Werksnorm mit abP, DIN 18541 und DIN 18541 BV

Artikel	KRASOflex® Fugenband D 240	KRASOflex® Fugenband D 320	KRASOflex® Fugenband D 500
Profilbreite in mm	240	320	500
Rollenlänge in Meter	25	25	20
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

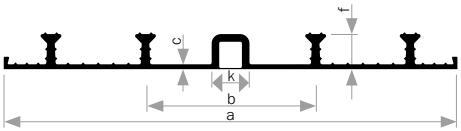


NEUBAU abP WU 1+2

KRASOflex® Dehnungsfugenband DA

KRASOflex® Dehnungsfugenband DA aus thermoplastischem Kunststoff, außenliegend, zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Dehnungsfugen in wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton. Die Materialeigenschaften und Profilgeometrien der Fugenbänder erfüllen die Anforderungen gem. DIN 18541 und dürfen demnach bei drückendem und nicht drückendem Wasser, sowie bei Bodenfeuchte gem. DIN 18197 eingesetzt werden. Auf Anfrage erhältlich als bitumenverträgliche Ausführung.

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

KRASOflex® Dehnungsfugenband DA LG 4

Dehnungsfugenband außenliegend, erhältlich nach Werksnorm mit abP, DIN 18541 und DIN 18541 BV

Artikel	KRASOflex® Fugenband DA 240	KRASOflex® Fugenband DA 320	KRASOflex® Fugenband DA 500
Profilbreite in mm	240	320	500
Standard Ankerhöhe in mm	20	25	25
Rollenlänge in Meter	25	25	20
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® Fugenabdichtungen
in der Baustellenpraxis

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



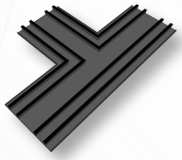
Formteil 3
Ecke flach

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



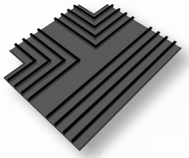
Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®
Arbeitsfugenband AA 500
außenliegendes Arbeitsfugenband





Formteil 1
Kreuzung flach

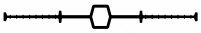


Formteil 2
T-Stoß flach



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

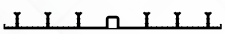


Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®
Dehnungsfugenband DA 320
Dehnungsfugenband außenliegend





Formteil 1
Kreuzung flach

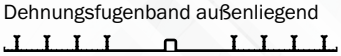


Formteil 2
T-Stoß flach



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 5
T-Stoß senkrecht



Formteil 6
Ecke senkrecht



Formteil 7
Stumpfstoß



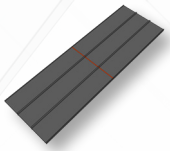
Formteil 4
Kreuzung senkrecht



Formteil 5
T-Stoß senkrecht



Formteil 6
Ecke senkrecht



Formteil 7
Stumpfstoß



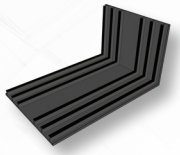
Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



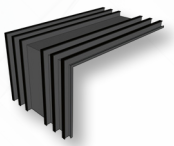
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



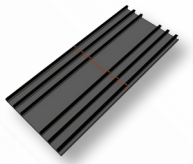
Formteil 7
Stumpfstoß



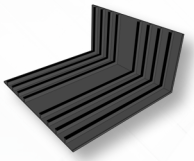
Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



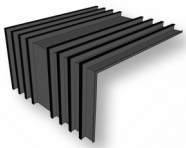
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



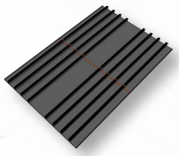
Formteil 7
Stumpfstoß



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



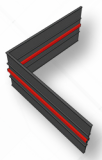
Formteil 7
Stumpfstoß



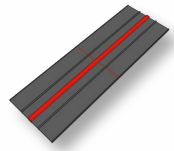
Formteil 4
Kreuzung senkrecht



Formteil 5
T-Stoß senkrecht



Formteil 6
Ecke senkrecht



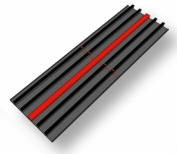
Formteil 7
Stumpfstoß



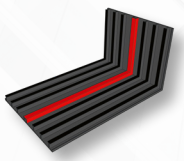
Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



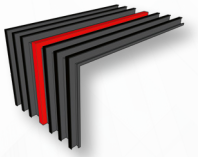
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



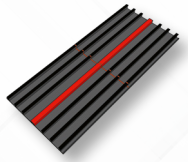
Formteil 7
Stumpfstoß



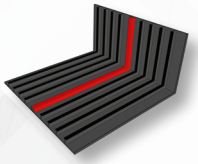
Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



Formteil 7
Stumpfstoß



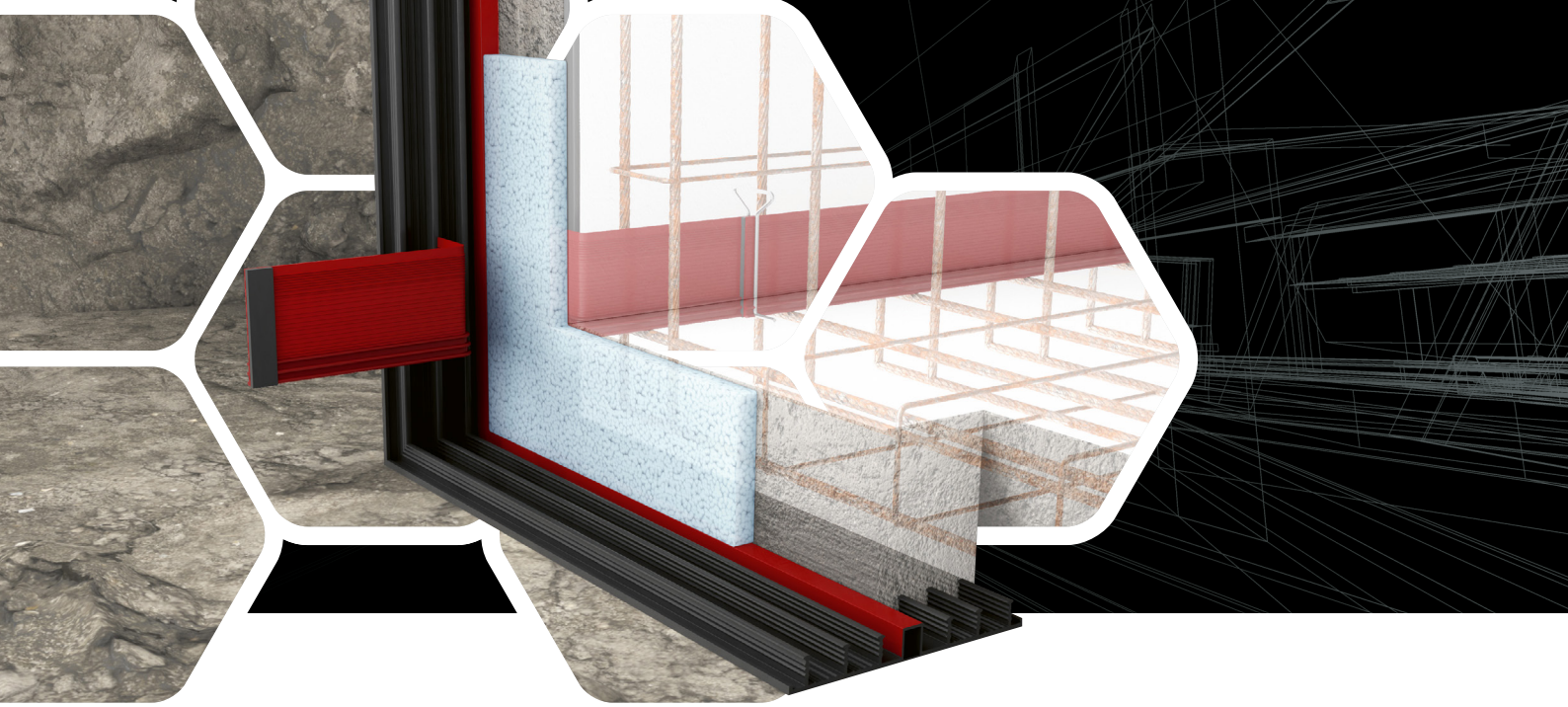
Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



Formteil 7
Stumpfstoß

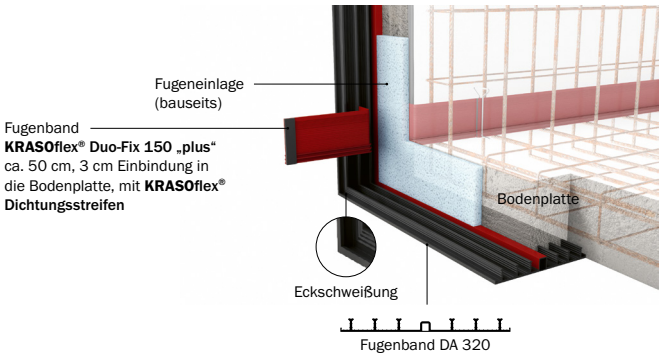


NEUBAU

WU 1+2

KRASOflex® Fugenbänder
Für Gebäudetrennfugen und Arbeitsfugen

+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



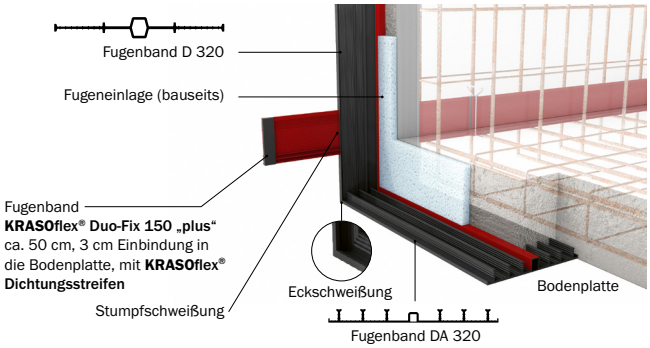
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1 LG 4

Bodenplatte und Wand getrennt

Eckformteil: Außenliegendes Dehnungsfugenband Typ DA 320 (unter der Bodenplatte) an außenliegendes Dehnungsfugenband Typ DA 320 (Wand) sowie an **KRASO**flex® **Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke für umlaufendes **KRASO**flex® **Duo-Fix 150 „plus“**, Schenkellängen jeweils 50 cm (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm, DIN 18541 und DIN 18541 BV)

Artikel	**KRASO**flex® Gebäudetrennfuge T1
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: **KRASO**flex® **Gebäudetrennfuge T1** inkl. 2 **KRASO**flex® **Montageklammern**



KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2 LG 4

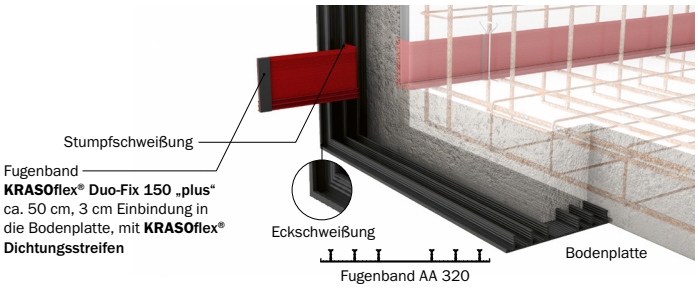
Bodenplatte und Wand getrennt

Eckformteil: Außenliegendes Dehnungsfugenband Typ DA 320 (unter der Bodenplatte), an innenliegendes Dehnungsfugenband Typ D 320 (Wand), sowie an **KRASO**flex® **Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke, für umlaufendes **KRASO**flex® **Duo-Fix 150 „plus“**, Schenkellängen jeweils 50 cm (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm und DIN 18541)

Artikel	**KRASO**flex® Gebäudetrennfuge T2
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: **KRASO**flex® **Gebäudetrennfuge T2** inkl. 2 **KRASO**flex® **Montageklammern**

KRASOflex® Arbeitsfuge T3 LG 4



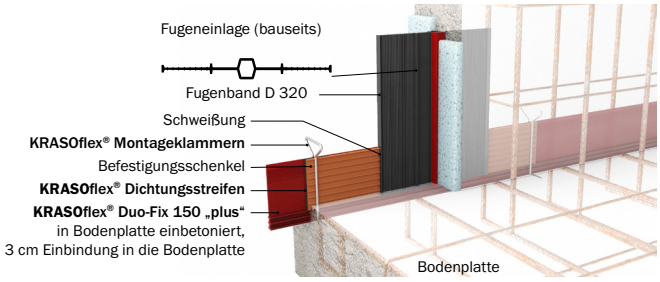
Bodenplatte und Wand durchgehend

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)

Artikel	KRASOflex® Arbeitsfuge T3
KRASOflex® Arbeitsfuge T3	**Preis auf Anfrage**

Lieferumfang: **KRASOflex® Arbeitsfuge T3** inkl. 2 **KRASOflex® Montageklammern**

KRASOflex® Wandtrennfuge T4 LG 4



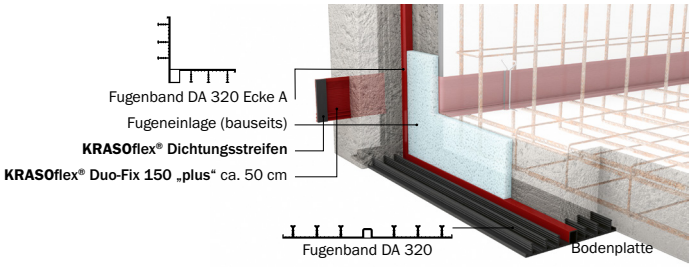
Bodenplatte durchgehend und Wand getrennt

Formteil: Innenliegendes Dehnungsfugenband Typ D 320 (Wand) mit Befestigungsschenkel zum Anbringen an umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** (Dehnungsfugenbänder nach Werksnorm und DIN 18541)

Artikel	KRASOflex® Wandtrennfuge T4
KRASOflex® Wandtrennfuge T4	**Preis auf Anfrage**

Lieferumfang: **KRASOflex® Wandtrennfuge T4** inkl. 2 **KRASOflex® Montageklammern**

KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5 LG 4



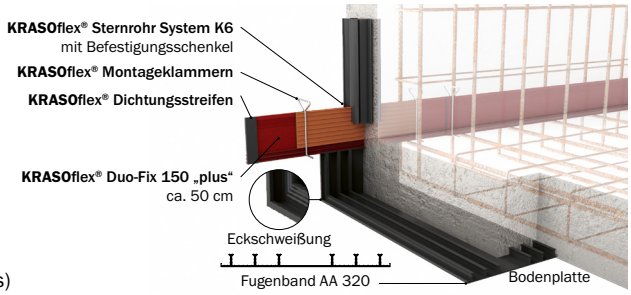
Bodenplatte und Wand getrennt

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)

Artikel	KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5	**Preis auf Anfrage**

Lieferumfang: **KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5** inkl. 2 **KRASOflex® Montageklammern**

KRASOflex® Arbeitsfuge T6 LG 4

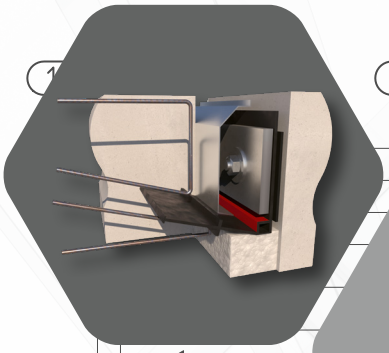


Bodenplatte durchgehend, Stoßbereich der Dreifachwand (kontrollierter Riss)

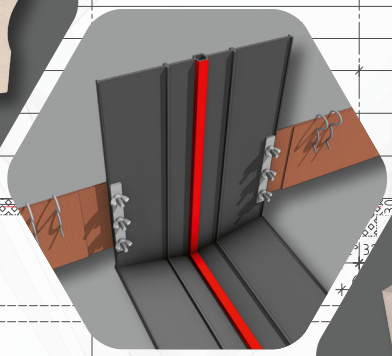
Formteil: Außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (unter der Bodenplatte), an außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (Wand) sowie an **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke für umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** und zum Aufsetzen von **KRASOflex® Sternrohr System K6** (muss zusätzlich bestellt werden), Schenkellängen jeweils 50 cm (Arbeitsfugenbänder nach Werksnorm, DIN 18541 und DIN 18541 BV)

Artikel	KRASOflex® Arbeitsfuge T6
KRASOflex® Arbeitsfuge T6	**Preis auf Anfrage**

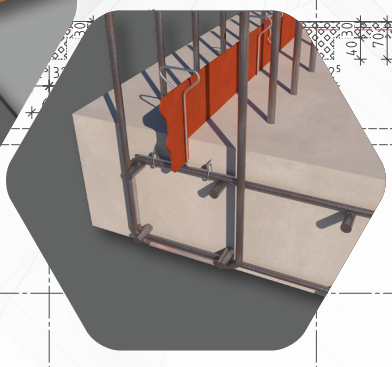
Lieferumfang: **KRASOflex® Arbeitsfuge T6** inkl. 2 **KRASOflex® Montageklammern**



KRASOflex® Klemmkonstruktion D 330
Gebäudetrennfuge zwischen Bestand und Neubau im Wandbereich, innenliegend

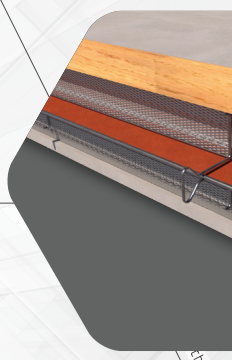


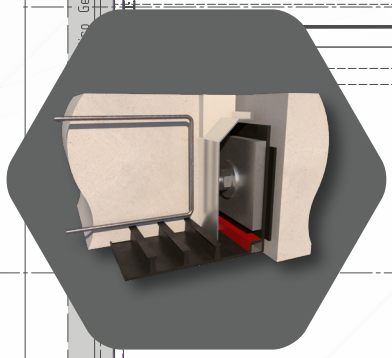
KRASOflex® ZVB - Klemmplatte 150
für den Übergang zwischen **KRASOflex® Klemmkonstruktion D 330** und **KRASOflex® Fugenblech ZVB 150**



KRASOflex® Fugenbandkonstruktionen

Beratung + Ausarbeitung + Baustelleneinweisung

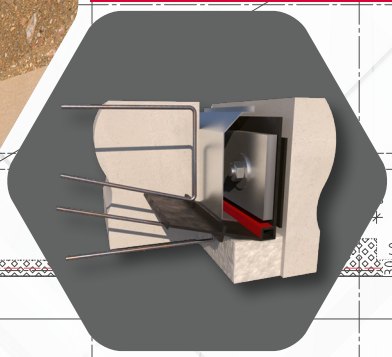




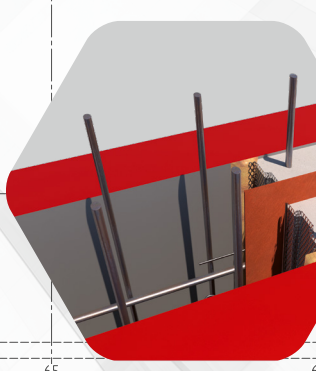
KRASOflex® Klemmkonstruktion DA 330
Gebäudetrennfuge zwischen Bestand und Neubau im Bereich der Bodenplatte, außenliegend



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150
Einfachdichtpackung mit **KRASO® Schlauchverbinder** als Bodendurchführung mit Leerrohraufsatz



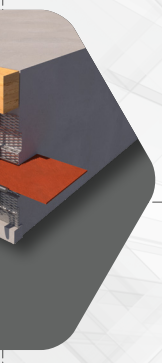
KRASOflex® Klemmkonstruktion D 330
Gebäudetrennfuge zwischen Bestand und Neubau im Wandbereich, innenliegend



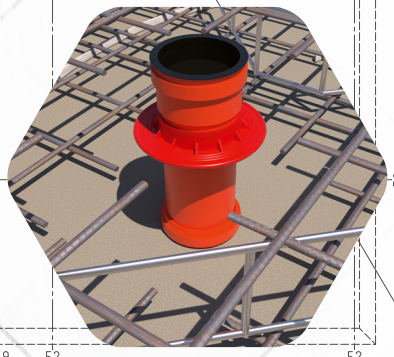
FUGENABDICHTUNGEN



KRASO® Dichteinsatz
für Wanddurchführung von KG-Rohren in Elementwänden



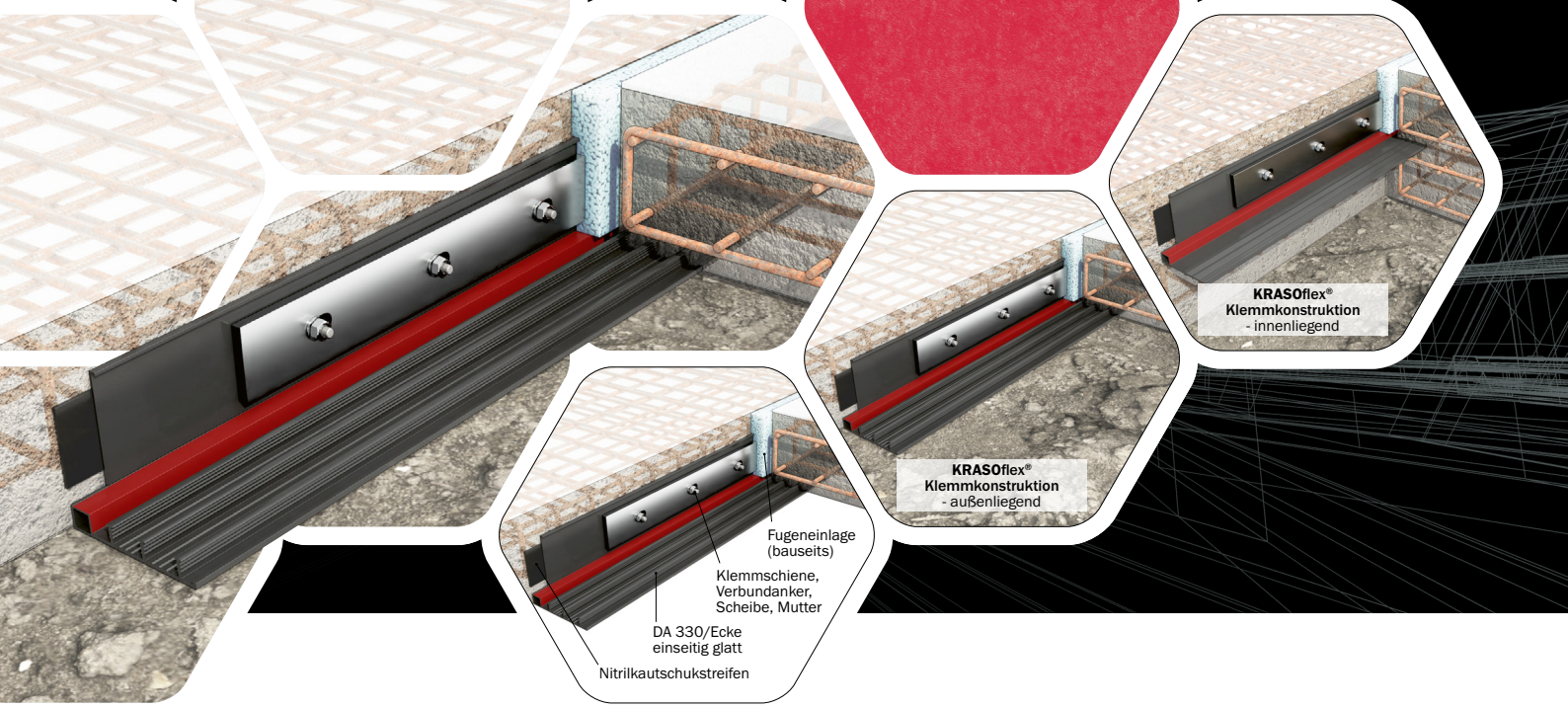
KRASOflex® Abschalelement ABS-V
Arbeitsfugenabstellung Bodenplatte, Fugenkategorie verzahnt



KRASO® Mauerkragen
für Bodendurchführung von KG-Rohren



KRASOflex® Abschalelement ABS-R
Arbeitsfugenabstellung Wand, Fugenkategorie rau



NEUBAU u. SANIERUNG · Edelstahl Rostfrei · WU 1+2

KRASOflex® Klemmkonstruktionen

Zur Anbindung neuer an bestehende Bauteile

+ Klemmkonstruktionen in Edelstahl V4A, V2A oder verzinkt. Innenliegend und außenliegend
+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Klemmfugenband LG 4

innen- oder außenliegendes Kombinationsfugenband mit Mittelschlauch als Eckfugenband, mit Klemm- und Betonierteil, erhältlich nach DIN 18541 und DIN 18541 BV

Artikel	KRASOflex® Klemmfugenband D 330 (innenliegend)	KRASOflex® Klemmfugenband DA 330/35 (außenliegend)
Breite in mm	170	170
Höhe in mm	180	180
Profilhöhe in mm	-	35
Breite Hohlkörper in mm	25	25
Rollenlänge in Meter	25	25
KRASOflex® Klemmfugenband D 330 (nach DIN 18541-2)	29,50 € per Meter	-
KRASOflex® Klemmfugenband D 330 (nach DIN 18541-2 BV)	41,50 € per Meter	-
KRASOflex® Klemmfugenband DA 330/35 (nach DIN 18541-2)	-	33,80 € per Meter
KRASOflex® Klemmfugenband DA 330/35 (nach DIN 18541-2 BV)	-	46,80 € per Meter

KRASOflex® Klemmkonstruktion LG 4

innen- oder außenliegendes Kombinationsfugenband mit Mittelschlauch als Eckfugenband, mit Klemm- und Betonierteil, erhältlich nach DIN 18541-2 und DIN 18541-2 BV, mit Rohkautschukstreifen, Flachstahl Klemmschiene, Ankerstangen und Verbundankerpatronen M 12 oder M 16

Artikel	verzinkt	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A
KRASOflex® Klemmfugenband D 330 - M 12 (nach DIN 18541-2)	155 € per Meter	202 € per Meter	242 € per Meter
KRASOflex® Klemmfugenband D 330 - M 12 (nach DIN 18541-2 BV)	167 € per Meter	214 € per Meter	254 € per Meter
KRASOflex® Klemmfugenband DA 330/35 - M 12 (nach DIN 18541-2)	160 € per Meter	206 € per Meter	246 € per Meter
KRASOflex® Klemmfugenband DA 330/35 - M 12 (nach DIN 18541-2 BV)	173 € per Meter	219 € per Meter	259 € per Meter
KRASOflex® Klemmfugenband D 330 - M 16 (nach DIN 18541-2)	165 € per Meter	244 € per Meter	284 € per Meter
KRASOflex® Klemmfugenband D 330 - M 16 (nach DIN 18541-2 BV)	177 € per Meter	256 € per Meter	296 € per Meter
KRASOflex® Klemmfugenband DA 330/35 - M 16 (nach DIN 1854-2)	170 € per Meter	248 € per Meter	288 € per Meter
KRASOflex® Klemmfugenband DA 330/35 - M 16 (nach DIN 18541-2 BV)	183 € per Meter	262 € per Meter	302 € per Meter

Lieferumfang: **KRASOflex® Klemmkonstruktion,** Set bestehend aus folgenden Komponenten pro Meter: 1 m **KRASOflex® Klemmfugenband,** 1 m Rohkaustukstreifen 80 x 4 mm, 1 m Flachstahl Klemmschiene 80 x 8 mm, Langloch 15/26 (M 12) oder 20/30 (M 16) alle 15 cm, 7 Stk. Ankerstangen M 12 x 160 mm oder M 16 x 190, verzinkt oder Edelstahl V4A, 7 Stück Verbundankerpatronen M 12 oder M 16



KRASOflex® Klemmkonstruktionen - Zubehör LG 4

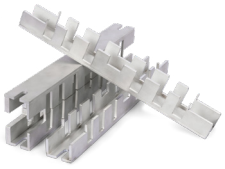
Artikel	KRASOflex® Klemmkonstruktionen - Zubehör		
Ausführung	**verzinkt**	**Edelstahl V2A**	**Edelstahl V4A**
Flachstahl Klemmschiene - M 12 Länge: 1,15 m, 80 x 8 mm. Langloch 16/25 alle 15 cm	71,50 € per Meter	89,50 € per Meter	129,50 € per Meter
Flachstahl Klemmschiene - M 16 Länge: 1,15 m, 80 x 8 mm. Langloch 20/30 alle 15 cm	71,50 € per Meter	89,50 € per Meter	129,50 € per Meter
Ankerstangen - M 12 M 12 x 160 mm, VPE: 10 Stück je Karton	2,20 € pro Stück	-	6,50 € pro Stück
Ankerstangen - M 16 M 16 x 190 mm, VPE: 10 Stück je Karton	3,20 € pro Stück	-	12,00 € pro Stück
Innenecke - M 12 Flachstahl 80 x 8 mm, Schenkellänge ca. 100 mm, inkl. 1 Stk. Ankerstange M 12 x 220 mm, 1 Stk. Verbundankerpatrone M 12	103,00 €	126,20 €	158,20 €
Innenecke - M 16 Flachstahl 80 x 8 mm, Schenkellänge ca. 100 mm, inkl. 1 Stk. Ankerstange M 16 x 230 mm, 1 Stk. Verbundankerpatrone M 16	104,30 €	131,90 €	163,90 €
Außenecke - M 12 Flachstahl 80 x 8 mm, Schenkellänge ca. 200 mm, inkl. 2 Stk. Ankerstangen M 12 x 160 mm, 1 Stk. Ankerstange M 12 x 220, 3 Stk. Verbundankerpatronen M 12	150,10 €	176,70 €	224,30 €
Außenecke - M 16 Flachstahl 80 x 8 mm, Schenkellänge ca. 200 mm, inkl. 2 Stk. Ankerstangen M 16 x 190 mm, 1 Stk. Ankerstange M 16 x 230, 3 Stk. Verbundankerpatronen M 16	154,00 €	194,00 €	241,60 €
Verbundankerpatronen - M 12 VPE: 10 Stück je Karton	2,00 € pro Stück		
Verbundankerpatronen - M 16 VPE: 10 Stück je Karton	2,30 € pro Stück		
Rohkautschukstreifen 80 x 4 mm Rolle je 10 m, Gewicht je Rolle ca. 3,66 kg	13,50 € per Meter		
Klemmschutzprofil für Klemmkonstruktionen Stahlblech verzinkt, gelocht, Elementlänge 1.150 mm, inkl. 5 Stk. Nageldübel 6 x 40 mm	14,50 € per Meter		
Grundierung für Klemmkonstruktionen VPE: 1 kg je Beutel (Verbrauch: ca. 0,3 - 0,5 kg je m² - je nach Untergrund/Verwendung)	72,50 € pro Beutel		
Fugenbandklammern VPE: 200 Stück je Karton	130,00 € pro Karton		

KRASOflex® Zubehör für Fugenbandschweißungen
Schweißen von thermoplastischen Fugenbändern

+ Zubehör zum fachgerechten Verschweißen thermoplastischer **KRASO**flex® **Fugenbänder**



KRASOflex® Schweißgerät KSG



KRASOflex® Schweißmatritzen

KRASOflex® Schweißgerät KSG LG 4

zum Verschweißen thermoplastischer Fugenbänder, mit leistungsstarkem, teflonbeschichtetem Schweißschwert, festem und beweglichem Tisch.
Zur Verwendung werden die passenden **KRASO**flex® **Matritzensätze** benötigt!

Artikel	**KRASO**flex® Schweißgerät KSG 400	**KRASO**flex® Schweißgerät KSG 600
Schweißbreite	max. 380 mm	max. 580 mm
KRASOflex® **Schweißgerät KSG**	**Preise auf Anfrage**	**Preise auf Anfrage**
KRASOflex® **Schweißmatritzen KSG** für **KRASO**flex® **Arbeitsfugenbänder A, ASI** und **AA** sowie **KRASO**flex® **Dehnungsfugenbänder D** und **DA**	**Preise auf Anfrage**	**Preise auf Anfrage**

Lieferumfang: **KRASO**flex® **Schweißgerät KSG** mit Schweißschwert, festem und beweglichem Tisch, Stromkabel • **KRASO**flex® **Schweißmatritze KSG**

KRASOflex® Schweißband 30 x 2 LG 4

als Verstärkungsstreifen für Dehnungsfugenbänder und stark beanspruchte Arbeitsfugenbänder.



Artikel	**KRASO**flex® Schweißband 30 x 2
Abmessungen in mm	30 x 2
Rollenlänge	**30 m**
KRASOflex® **Schweißband 30 x 2**	**Preise auf Anfrage**



KRASOflex® Funkenprüfgerät KSG



KRASOflex® Schweißbeil



KRASOflex® Heißluftgebläse

Breitschlitzdüse



Viertelmondmesser



Abstoßmesser



Andrückrolle

KRASOflex® Schweißwerkzeuge LG 4

zum Vorbereiten und Nachbearbeiten sowie Prüfen von Fugenbandschweißungen

Artikel	**KRASO**flex® Schweißwerkzeuge
KRASOflex® **Funkenprüfgerät KSG**	**Preise auf Anfrage**
KRASOflex® **Schweißbeil**	**Preise auf Anfrage**
KRASOflex® **Heißluftgebläse 230V**	**Preise auf Anfrage**
Breitschlitzdüse (für **KRASO**flex® Heißluftgebläse)	**Preise auf Anfrage**
Viertelmondmesser	**Preise auf Anfrage**
Abstoßmesser	**Preise auf Anfrage**
Andrückrolle	**Preise auf Anfrage**

KRASOflex® Fugenbandverbinder LG 4

zur Verbindung von **KRASO**flex® **Arbeitsfugenbändern** ohne Schweißung, Montage erfolgt bei der Verlegung, aus Edelstahl-Gewindebolzen V2A, Schwarzstahl-Klemmschienen, Zellkautschuk-Dichtstreifen und mit **DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM**



Artikel	**KRASO**flex® Fugenbandverbinder					
Profilbreiten in mm	80	120	150	200	240	320
KRASOflex® **Fugenbandverbinder**	34,10 €	37,20 €	39,00 €	43,90 €	46,90 €	50,50 €

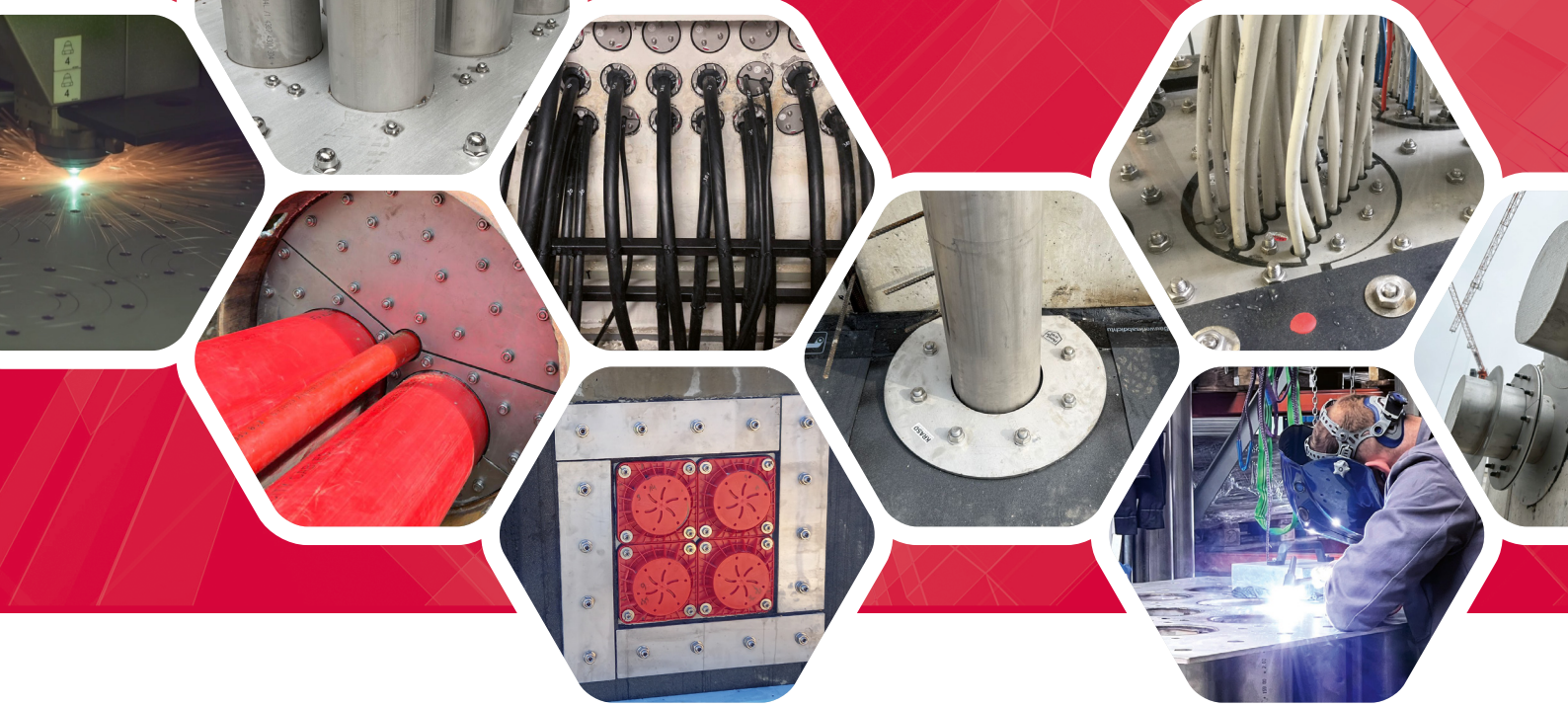


Sonderanfertigungen

+ Edelstahl _____ 168

+ Kunststoff _____ 170

+ Beton _____ 172



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

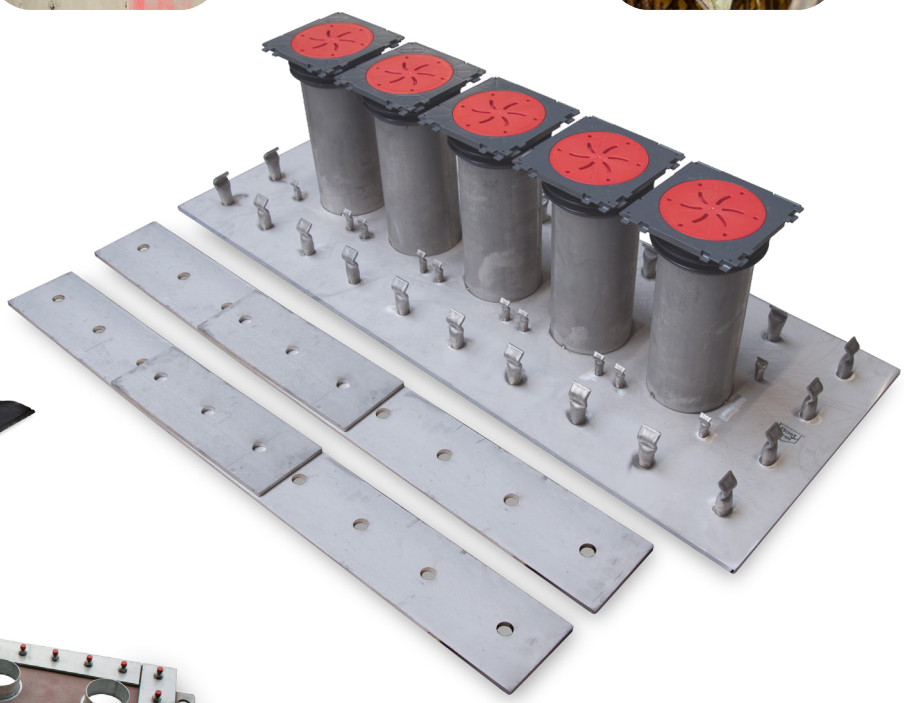


Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

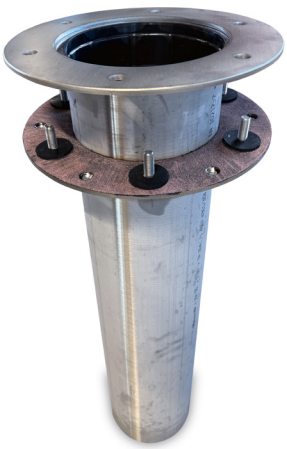
+ **+49 (0) 28 72 - 95 35-0**
+ **WhatsApp +49 (0) 28 72 - 95 35-888**
+ **projekte@kraso.de**


KRASO















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

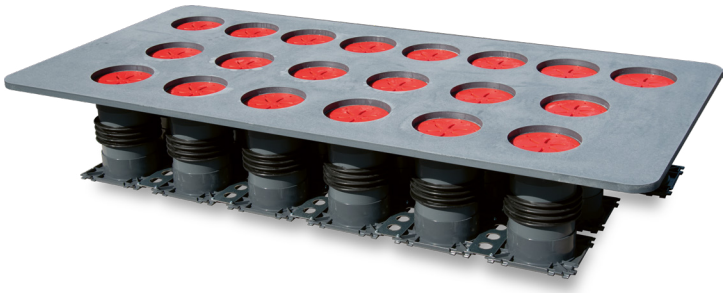
+ **+49 (0) 28 72 - 95 35-0**
+ **WhatsApp +49 (0) 28 72 - 95 35-888**
+ **projekte@kraso.de**








KRASO





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**















Man sieht nur mit dem Herzen gut.
Das Wesentliche ist für die Augen unsichtbar. Antoine de Saint-Exupéry

+ Seit 1981 entwickeln, produzieren und vertreiben wir mit Herzblut druckwasserdichte Einbauteile für den Betonbau und Abdichtungslösungen für Kabel und Rohre. Für das Auge bleiben sie unsichtbar, für das Innere sind unsere Produkte wesentlich.
+ Als Spezialist für Pumpensümpfe, Fugenabdichtungen, Rohr- und Kabeldurchführungen, Dichteinsätze, Hausanschlussysteme und auf individuelle Gegebenheiten angepasste Sonderanfertigungen steht die Marke **KRASO®** für umfassende Lösungen in der Bauwerksabdichtung. Vom Fundament bis zum Flachdach kommen **KRASO® Produkte** zum Einsatz. Im Labor geprüft, auf der Baustelle bewährt – das zeichnet unsere Abdichtungslösungen aus: Einfach im Einbau, dicht gegen drückendes Wasser.
+ Unser mittelständisches Familienunternehmen produziert ausschließlich in Deutschland und fühlt sich dem weltweit anerkannten Qualitätsmerkmal „Made in Germany“ verpflichtet.
+ Wir legen Wert auf hochwertige Materialien, innovative und präzise Produktionsprozesse, umfassende Beratung – auch vor Ort – und bieten einen umfassenden Service.
+ Mit unseren Kunden verbinden uns langjährige und vertrauensvolle Partnerschaften.





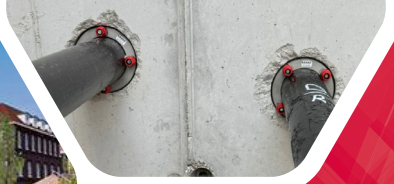
SupraFAB an der FU
Berlin



High Lines
Frankfurt



Stadthöfe
Rhede







Hauptbahnhof
München



Grundschule
Kempten







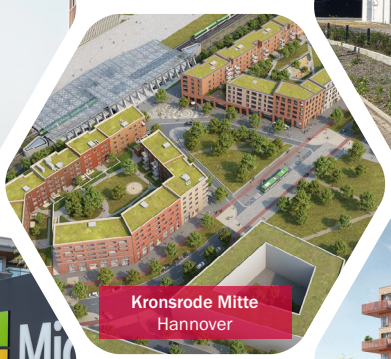
IKEA
Wien, Österreich



Ladestation
Duisburg



Koralmbahn
Österreich



Kronsrode Mitte
Hannover







Middenmeer
Niederlande



Palazzo s'Hertogenbosch
Niederlande

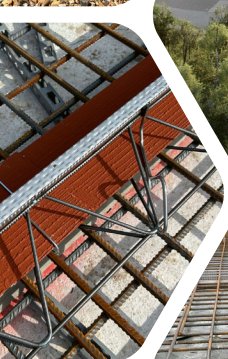


TESLA Gigafactory
Grünheide



W12 Freiham
München







Zeche Zollverein
Essen











Südzucker AG
Mannheim



Airport Hotel
Berlin



St. Josephs-Stift
Sendenhorst





KOMPLETT IM *SYSTEM, DICHT* IM DETAIL.

Komplett im System steht für das, was **KRASO®** besonders macht:
Wir bieten ein vollumfängliches Produktspektrum für Abdichtungslösungen.
Dicht im Detail bedeutet für uns mehr als nur ein Slogan.
Es ist unser Versprechen an Planer, Ingenieure und technische Zeichner.

- Zuverlässige Abdichtungslösungen
- Von der Planung bis zur Fertigstellung
- Ganzheitlich gedacht



JETZT MEHR ERFAHREN!

Systemlösungen mit maximalem Praxisbezug

- Weniger Schnittstellen, kürzere Entscheidungswege
- Eigene Fertigung, „Made in Germany“
- Praxisorientierte Anpassung an bauliche Gegebenheiten
- Kompetente Beratung durch technische Fachkräfte
- Langjährige Erfahrung in komplexen Abdichtungsprojekten





Unsere Zielgruppe: Sie!

Ob als Planer, Ingenieur oder technischer Zeichner – Sie tragen Verantwortung für die Funktion und Sicherheit eines Bauwerks. **KRASO®** bietet Ihnen nicht nur die passenden Produkte, sondern auch das technische Know-how und die Beratung, die Sie brauchen, um Abdichtungsthemen effizient und normgerecht umzusetzen.



Planung, Umsetzung, Beratung – mit KRASO® auf Nummer sicher.

Sie erhalten nicht nur Produkte, sondern ein funktionierendes Gesamtkonzept. Unsere Systeme sind miteinander kombinierbar, technisch geprüft und in der Praxis erprobt. Dank individueller Anpassung können wir nahezu jede Einbausituation lösen – auch Sonderwünsche. Unsere Beratung unterstützt Sie direkt in der Planungsphase und darüber hinaus.



Made in Germany. Made für die Baustelle.

KRASO® produziert seit Jahrzehnten selbst – mit höchstem Qualitätsanspruch. Unsere Lösungen entstehen aus der Praxis, für die Praxis. Und weil wir alles aus einer Hand bieten, bleibt Ihre Planung schlank, effizient und sicher.



Björn Anslik
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 / Belgien / Luxemburg
M +49 (0)17 61 - 39 53 544
jasper.stondzik@kraso.de

Marco Moscheik
Vertriebsaußendienst
West
M +49 (0)15 11 - 95 35 109
marco.moscheik@kraso.de

Matthias Werner
Vertriebsaußendienst
Mitte
M +49 (0)15 11 - 95 35 116
matthias.werner@kraso.de

Andre Lörwink
Vertriebsleiter Süd
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

Björn Anslik
Vertriebsaußendienst
Nord

Matthias Werne
Vertriebsaußendiens
Mitte

Jasper Stondzik
Vertriebsaußendienst
Niederlande / Belgien /
Luxemburg

Marco Moscheik
Vertriebsaußendienst
West

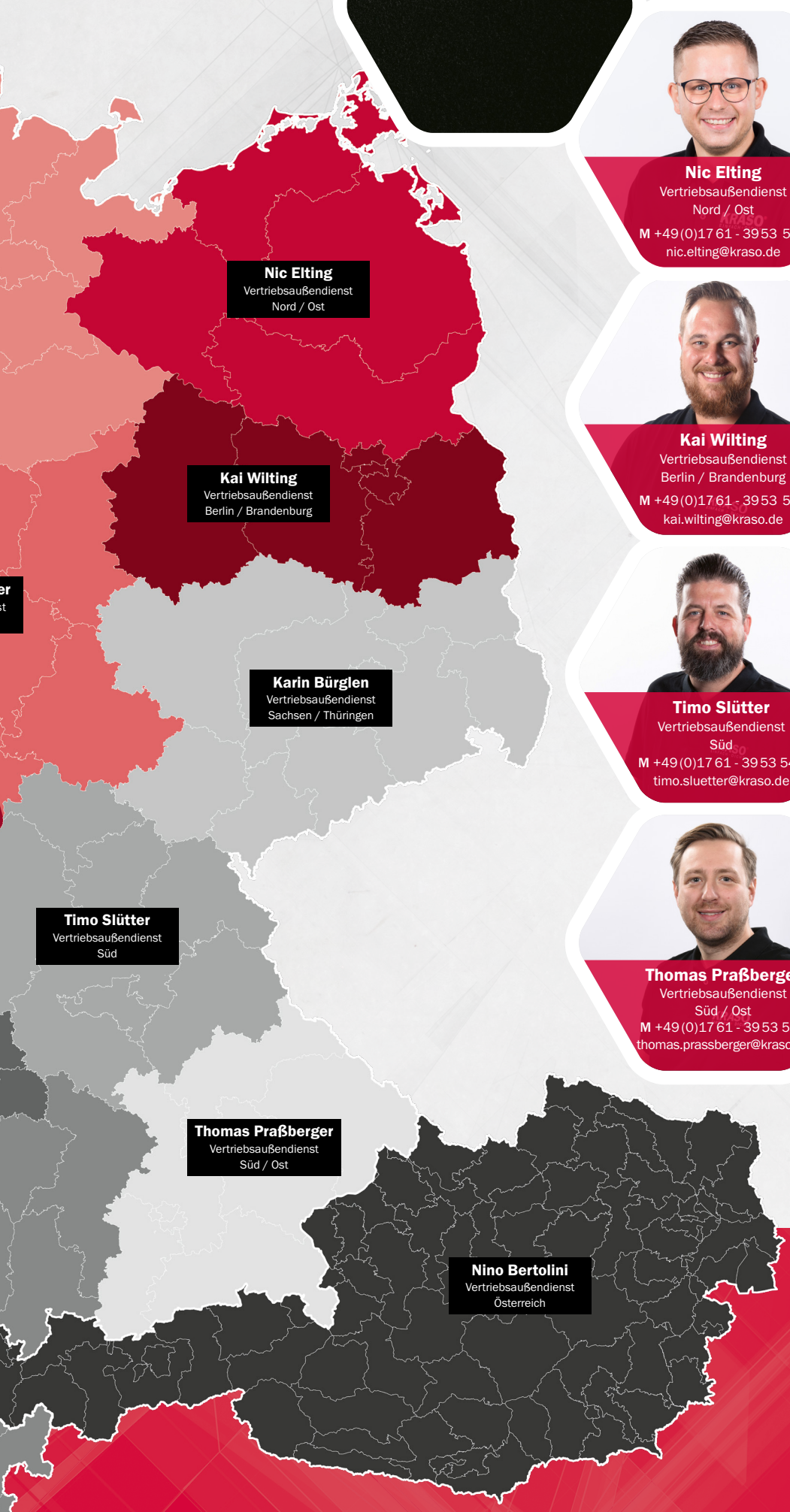
Timo Hunke
Vertriebsaußendienst
Nord / West

Andre Lörwink
Vertriebsaußendienst
Mitte / Süd

Florian Remanofsky
Vertriebsaußendienst
Süd / West

Philipp Münsch
Vertriebsaußendienst
Süd / Schweiz

Ihre KRASO® Ansprechpartner im Vertriebsaußendienst



Nic Elting
Vertriebsaußendienst
Nord / Ost
M +49 (0) 17 61 - 39 53 536
nic.elting@kraso.de

Kai Wilting
Vertriebsaußendienst
Berlin / Brandenburg
M +49 (0) 17 61 - 39 53 558
kai.wilting@kraso.de

Timo Slütter
Vertriebsaußendienst
Süd
M +49 (0) 17 61 - 39 53 549
timo.sluetter@kraso.de



Karin Bürglen
Vertriebsaußendienst
Sachsen / Thüringen
M +49 (0) 17 61 - 39 53 534
karin.buerglen@kraso.de

Thomas Praßberger
Vertriebsaußendienst
Süd / Ost
M +49 (0) 17 61 - 39 53 561
thomas.prassberger@kraso.de



Nino Bertolini
Vertriebsaußendienst
Österreich
M +43 (0) 664 - 18 68 329
nino.bertolini@kraso.de



Philipp Münsch
Vertriebsaußendienst
Süd / Schweiz
M +49 (0) 17 61 - 39 53 547
philipp.muensch@kraso.de

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



Robin Kolks
Vertriebsinnendienst
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 340
robin.kolks@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



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



Kai Reukes
Vertriebsinnendienst
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 385
kai.reukes@kraso.de



Fabian Demes
Schnittstelle
Produktion/Vertrieb
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 840
fabian.demes@kraso.de



Patrick de Vos
Vertriebsinnendienst
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 577
patrick.devos@kraso.de

Anwendungs-technik



Nicole Bauer
techn. Zeichnungen/
Anwendungstechnik
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 180
nicole.bauer@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



Carsten Demming
Anwendungstechnik
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 570
carsten.demming@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



Simon Böing
techn. Zeichnungen/
Auftragsbearbeitung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 394
simon.boeing@kraso.de



Adrian Beckmann
techn. Zeichnungen/
Auftragsbearbeitung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 393
adrian.beckmann@kraso.de

Ihre **KRASO®** Ansprechpartner im Tagesgeschäft

Projekte



Kilian Kortenhorn
Angebotsbearbeitung / Projekte
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 399
kilian.kortenhorn@kraso.de



Tim Weyer
Projekte / Technik
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 115
M +49 (0) 15 11 - 95 35 115
tim.weyer@kraso.de



Nico Sfalinna
Projekte / Technik
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 343
nico.saflinna@kraso.de



Christopher Stäblein
Projekte / Technik
+49 (0) 17 61 - 39 53 566
christopher.staeblein@kraso.de

Angebots-bearbeitung



Lars Hümmelink
Angebotsbearbeitung / -verfolgung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 660
lars.huemmelink@kraso.de



Carsten Seemann
Angebotsbearbeitung / -verfolgung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 389
carsten.seemann@kraso.de



Lars Godescheit
Angebotsbearbeitung / -verfolgung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 390
lars.godescheit@kraso.de



Lucas Eckl
Angebotsbearbeitung / -verfolgung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 386
lucas.eckl@kraso.de



René Weier
Angebotsbearbeitung / -verfolgung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 288
rene.weier@kraso.de



Tobias Holz
Angebotsbearbeitung / -verfolgung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 387
tobias.holz@kraso.de



Lennart Heller
Angebotsbearbeitung / -verfolgung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 892
lennart.heller@kraso.de



Jan-Niklas Tovar
Angebotsbearbeitung / -verfolgung
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 397
jan-niklas.tovar@kraso.de

Export



Patrick Oberkönig
Export
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 388
patrick.oberkoenig@kraso.de



Tanja Schwering
Export
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 398
tanja.schwering@kraso.de

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

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 unabgeladen**
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.

Bei frachtfreier Lieferung behalten wir uns vor, im Falle einer Rücksendung die ursprünglich angefallenen Frachtkosten nachträglich in Rechnung zu stellen.

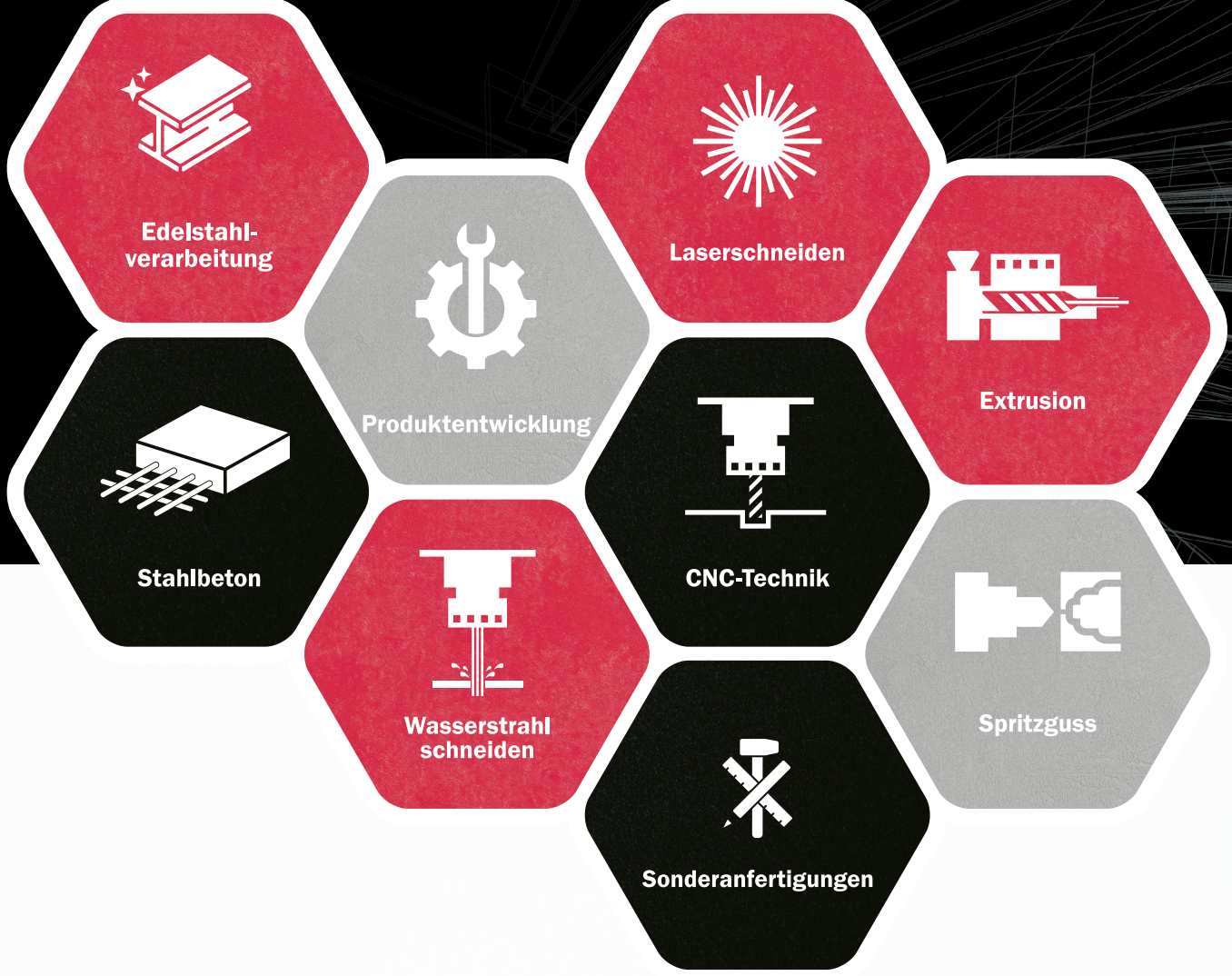
Rücklieferungen an die KRASO GmbH & Co. KG sind grundsätzlich nur „FREI HAUS“ möglich.
Auf Wunsch veranlassen wir eine Abholung gegen Kostenübernahme (Kosten auf Anfrage).

Wiedereinlagerungsgebühr

Die Wiedereinlagerungsgebühr beträgt 30 % des Nettowarenwerts laut Rechnungsstellung.

Rücknahmeausschluss

Es erfolgt grundsätzlich keine Rücknahme von Sonderanfertigungen.



KRASO® 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!

KRASO®
EINFACH + DICHT

DRUCKWASSERDICHTE EINBAUTEILE FÜR DEN BETONBAU
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR KABEL **+** ROHRE

KRASO GMBH & CO. KG
Baumannweg 1 **|** 46414 Rhede
T +49 (0) 28 72 - 95 35 - 0
info@kraso.de **|** **KRASO**.de

M-1.1.2.2-PK.DE-v1.1-01.26-WeS.DK