

KRASO[®]

EINFACH + DICHT



Kabeldurchführungen



Hauseinführungen



Pumpensümpfe



Dichteinsätze



Rohrdurchführungen



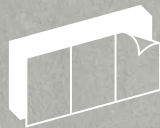
Sonderanfertigungen



KRASOflex[®]
Fugenabdichtungen



Hausausführungen



FBV-Lösungen

Katalog 2026

DRUCKWASSERDICHT 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



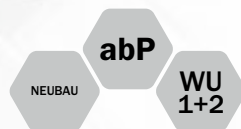
KRASO® Produkte
 Unsere Produkt-Highlights



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 MAX

Mit Spachtelflansch und MAXimalem Achsabstand

Seite 72



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.



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	Formstücke
Dehnungsfugenbänder	Klemmkonstruktionen
Sternrohre	Quellfugenbänder
Fugenbleche ZVB	Zubehör

139



+ Sonderanfertigungen

Edelstahl
Kunststoff
Beton

167



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



DIN 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 bauaufsichtlichen 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)

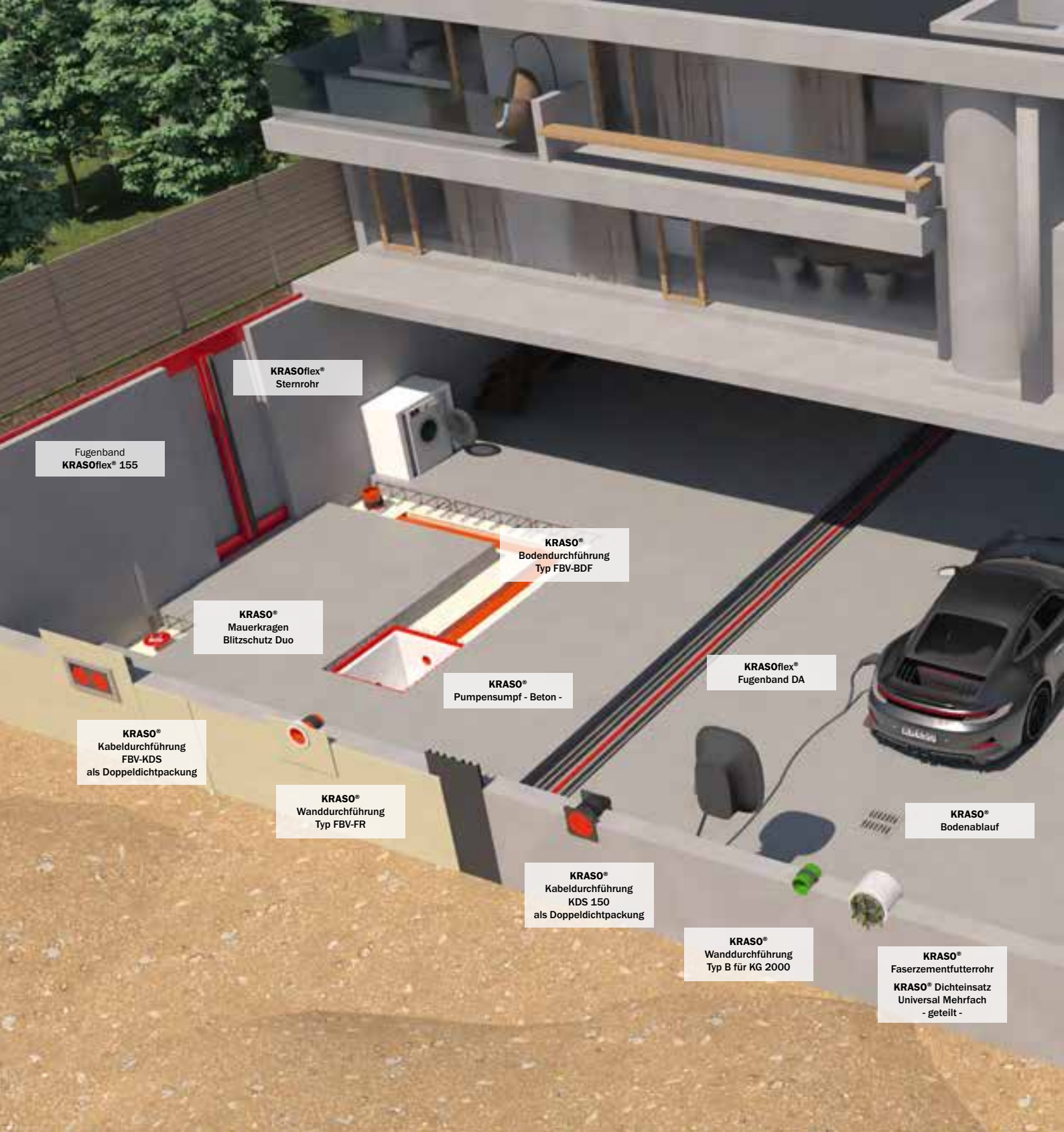
Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) ist ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis für Bauprodukte. Ziel der Zulassung ist es, die sichere Verwendbarkeit von innovativen und anderen Bauprodukten zu gewährleisten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden vom Deutschen Institut für 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 Fugenabdichtungssysteme, druckwasser- und gasdichte Hausein- und ausführungen bis hin zur nachträglichen Abdichtung verschiedenster Kabel und Rohre.
- + Beratung + Ausarbeitung + Produktion: Mit Systemlösungen nach neuestem Stand der Abdichtungstechnik unterstützt **KRASO®** Sie bei der WU-konformen Ausführung Ihrer Baumaßnahme. Von der Beratung über die Ausarbeitung bis hin zur termingerechten Lieferung unserer Abdichtungssysteme.

Im Labor geprüft – auf der Baustelle bewährt

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



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



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



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



Bei unseren Wand- und Rohrdurchführungen 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



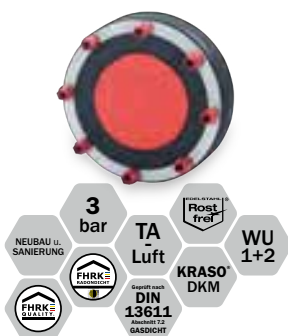
KRASO®

Dichteinsätze

Einfach noch besser

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre
- + **KRASO® Dichtesatz-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® Dichtesatz Konfigurator** – einfach und schnell:
Online oder per App den passenden Dichtesatz konfigurieren!

KRASO® Dichtesatz
Universal DD



KRASO® Dichtesatz
Typ ED + DD + VD



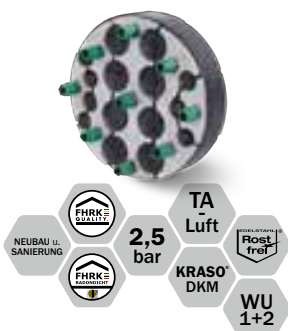
KRASO® Dichtesatz
Typ Blind ED + DD + VD



KRASO® Dichtesatz
Typ GR



KRASO® Dichtesatz
Universal Mehrfach
- geteilt -



KRASO® Dichtesatz
Typ SD



KRASO® Dichtesatz
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 Dichtesätzen 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!)



KRASO® Dichteinsatz Universal DD

Einfach, dicht, universell einsetzbar

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



Universal 80 DD



Universal 100 DD



Universal 100 DD/T



Universal 110 DD



Universal 110 DD/T



Universal 150 DD



Universal 150 DD/T



Universal 160 DD/T



Universal 200 DD



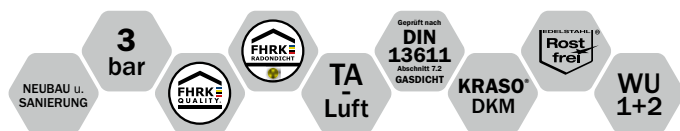
Universal 200 DD/T



Universal 250 DD



Universal 250 DD/T

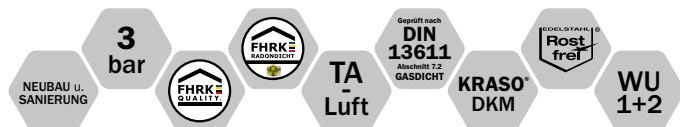


KRASO® Dichteinsatz Universal DD **LG 1**

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

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



KRASO® Dichteinsatz Universal 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 €



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



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 - GF
GroßflanschKRASO® Typ SD 30 - T
geTeilt

KRASO® Typ SD 60

KRASO® Typ SD 60 - GF
GroßflanschKRASO® 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 (von - bis)	50 (49 - 52)	60 (59 - 62)	70 (69 - 72)	80 (79 - 83)	100 (99 - 103)	125 (124 - 128)	150 (149 - 153)	200 (198 - 203)	250 (248 - 253)	300 (298 - 303)	350 (348 - 353)	400 (398 - 403)	450 (448 - 453)	500 (497 - 503)
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel														
von	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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



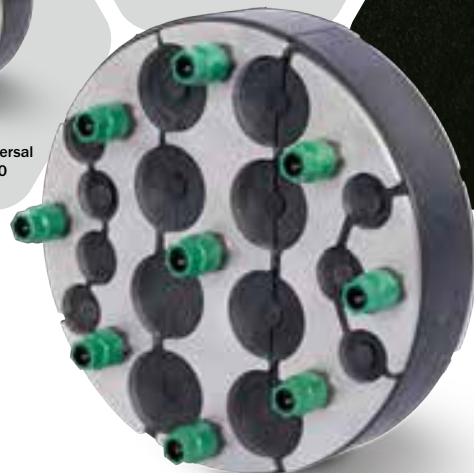
KRASO® Dichteinsatz Universal
Mehrfach - geteilt - 100
Ausführung 3



KRASO® Dichteinsatz Universal
Mehrfach - geteilt - 150
Ausführung 2



KRASO® Dichteinsatz Universal
Mehrfach - geteilt - 150
Ausführung 1



KRASO® Dichteinsatz Universal
Mehrfach - geteilt - 200
Ausführung 2

**Stufenlose
Scheibentechnik!**



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 - **LG1**

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



KRASO® Dichteinsatz Typ GR

Der Dichteinsatz für Gerippte MedienRohre

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



KRASO® Typ DD/GR
Gerippte MedienRohre



KRASO® Typ VD/GR
Gerippte MedienRohre

KRASO® Dichteinsatz Typ GR **LG1**

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



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

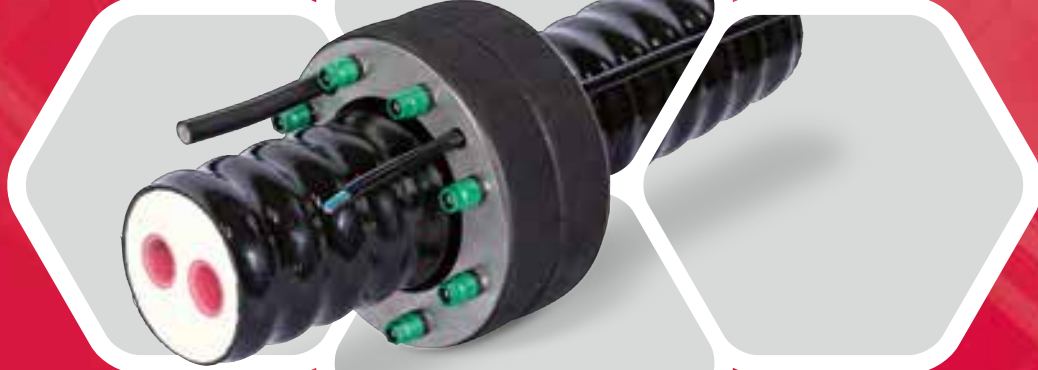


KRASO® Dichteinsatz Typ IN-GR® - geteilt **LG 1**

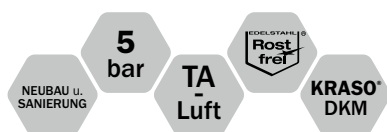
Innenabdichtung für Kabelschutzrohre Typ-R/Wellrohre zur Durchführung von einer oder mehreren Medienleitungen | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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



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!



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

* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage! Alle 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!

DICHTEINSÄTZE



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

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

Die Revolution in der Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen



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



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

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF **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**

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

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



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

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

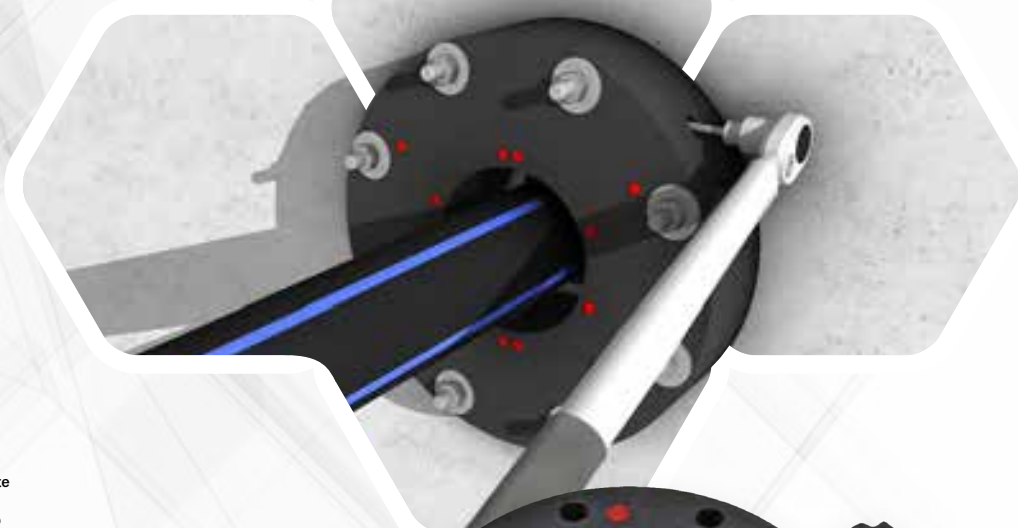
Außendurchmesser oder Kernbohrung in mm	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 100	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 150	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 200	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 250
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (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**, Zahnpachtel, Andrückrolle und Bleistift

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

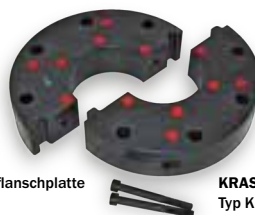


**KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - geteilt -**
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

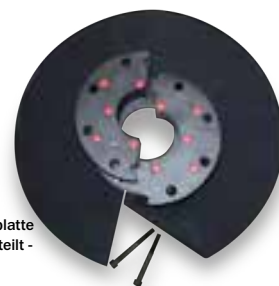


KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - Bewährte Lösung neu gedacht

- + 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 Röhren 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



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!)



DICHTEINSÄTZE

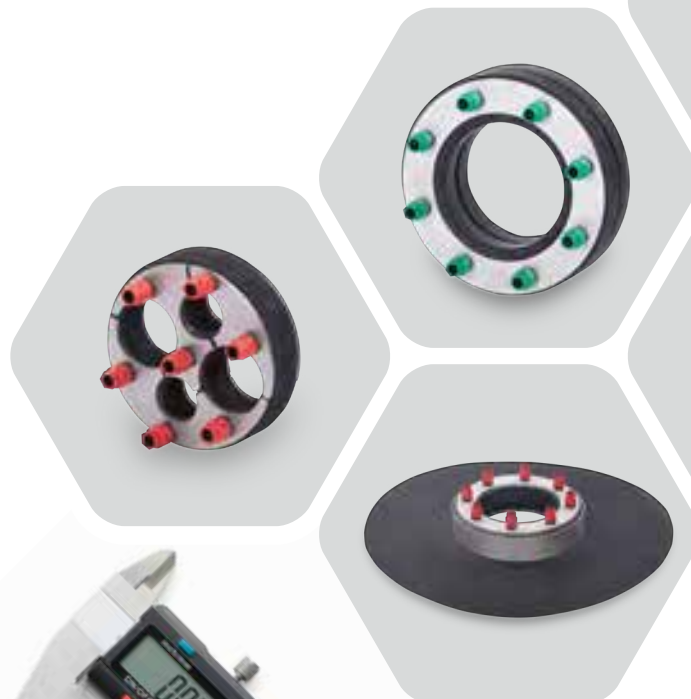
Der **KRASO®** Katalog 2026 Für Ihr Warenwirtschaftssystem!

- + 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!



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 Röhren 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 Spitze, 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!)



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



KRASO® Futterrohr und Dichteinsatz Typ FL

Fest- Losflansch zum Andübeln oder Einbetonieren und als Dichteinsatz

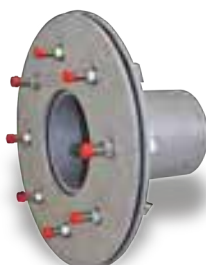
- + Für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“): nach DIN 18533 („Abdichtung von erdberührten Bauteilen“)
- + Jeweils als Ausführung für drückendes und nicht drückendes Wasser
- + Erhältlich in rostfreiem Edelstahl V2A oder V4A und in galvanisch verzinktem Stahl
- + Auf Wunsch mit Spezialbeschichtung 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

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE
- Zum Einbetonieren -



Edelstahl rostfrei V2A

KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD
- Doppelt Dichtend -



Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt



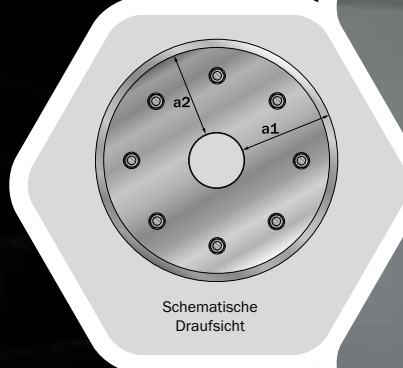
galvanisch verzinkt,
mit Kunststoff-Futterrohr



galvanisch verzinkt



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



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

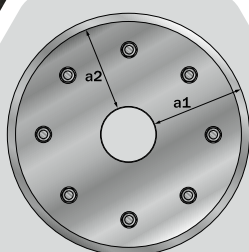
Fest- Losflansch zum Andübeln, mit Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) nach DIN 18533. Erhältlich in Edelstahl rostfrei V2A oder galvanisch verzinkt, jeweils mit oder ohne Spezialbeschichtung.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



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 €

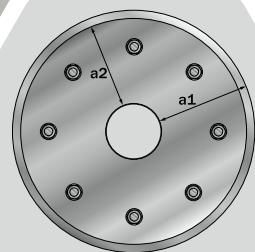
Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - DIN 18533 W1 -E: BODENFEUCHTE UND NICHT DRÜCKENDES WASSER						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 60 mm - t = 6 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Edelstahl rostfrei V2A -	622 €	679 €	759 €	874 €	1.169 €	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!



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



Schematische
Draufsicht



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.





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!)





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 Estrichauflagen	62
KRASO® BKP Gas Montagesets	63
KRASO® BKP - Verlängerungssets	63
KRASO® FLS 90 - Flexibles Leerrohr-System	63

Mehrsparren- Hauseinführung für nicht unterkellerte Gebäude



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



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX

Die Mehrsparten-Hauseinführung mit integriertem Installationsset

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



KRASO® BKP - Boden - BOX - 4-fach:
Jede Sparte belegbar!

Mit integriertem
Installationsset:
Keine Gewerke übergreifende
Weitergabe nötig

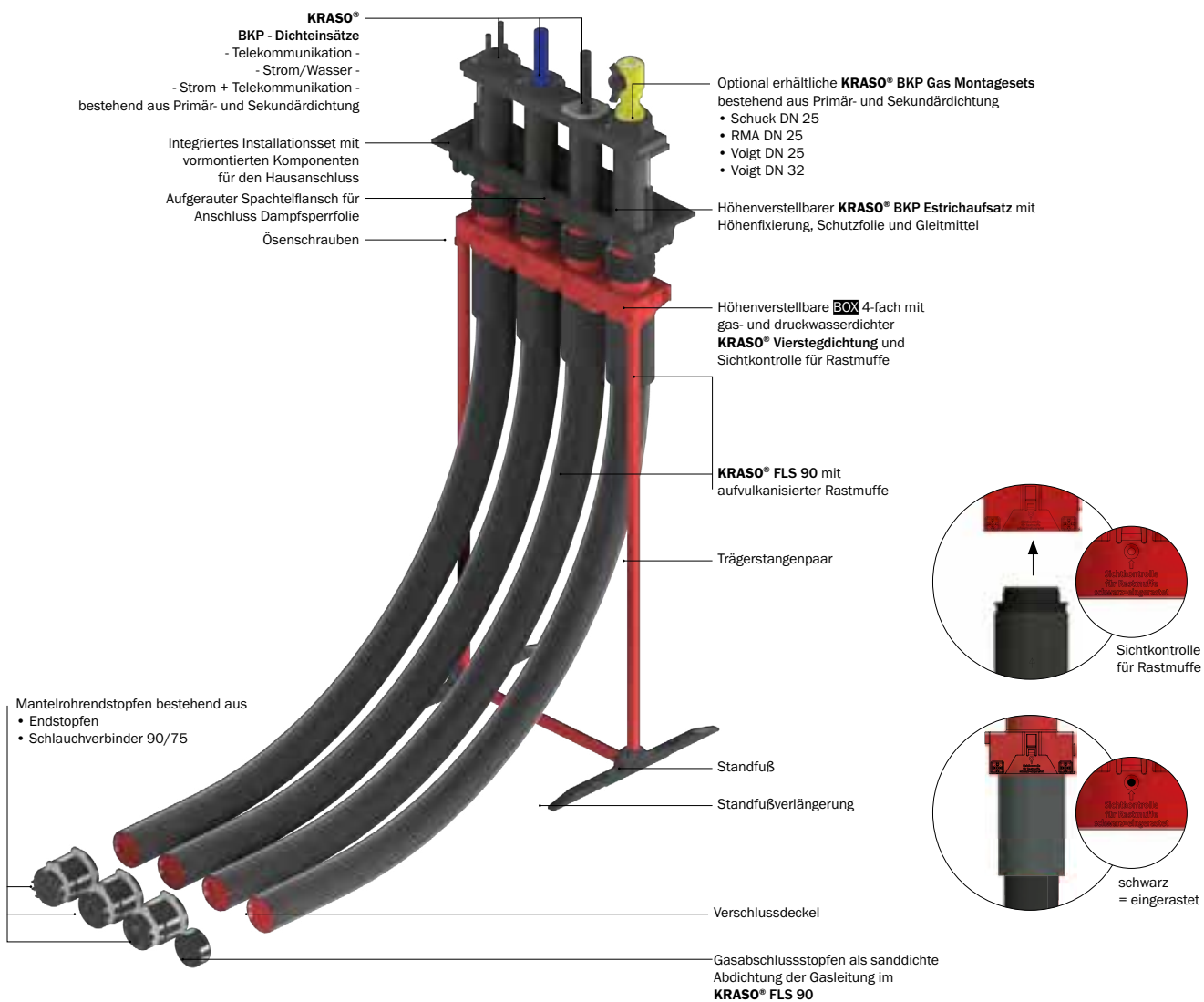


Passend zum Baufortschritt:

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.



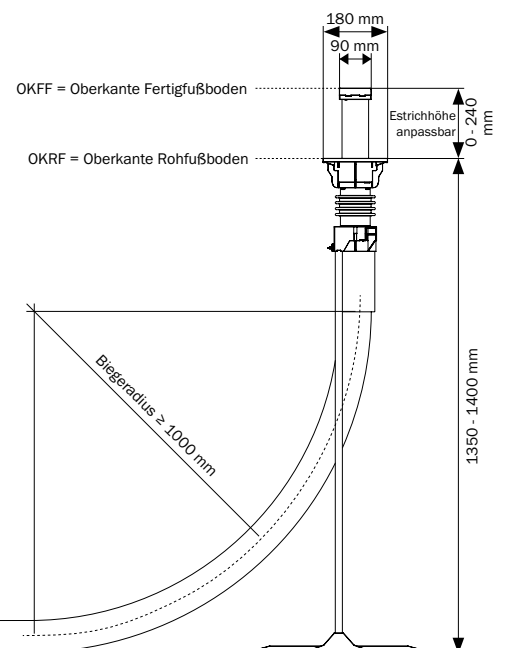
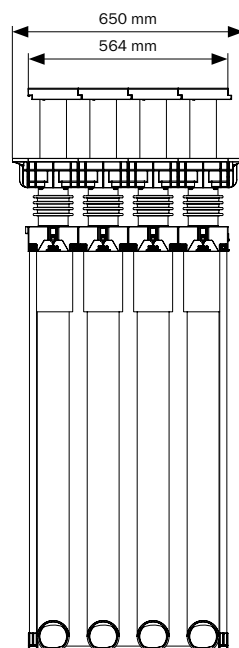
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX LG 5

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



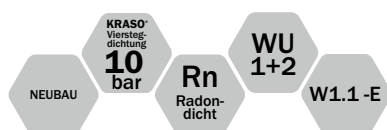
* OKRF = Oberkante Rohfußboden,
** OKFF = Oberkante Fertigfußboden



geeignet für

Wärmepumpen

**Einsparten-
Hauseinführung
für nicht
unterkellerte
Gebäude**



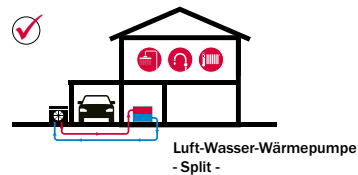
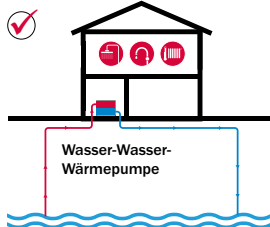
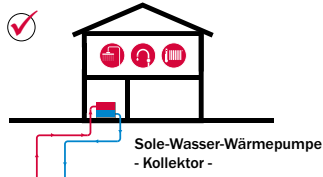
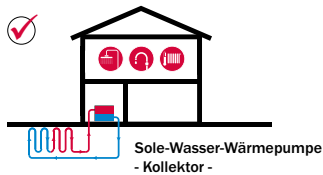
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110

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

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

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**

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



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!

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

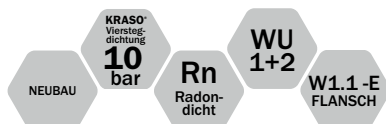
Schlauchadapter DN 160



Schlauchadapter DN 110



Muffe DN 160



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 150

Die sichere Hauseinführung für größere Medienleitungen

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

optionaler
KRASO®
Spachtelflansch

KRASO®
Leerrohraufsatz

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

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

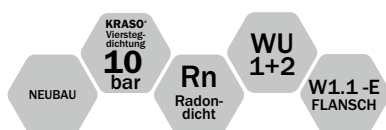
Artikel	KRASO® BKP - Boden - 150			
Höhe bis OKRF in mm	ca. 1330			
anpassbare Höhe bis OKFF in mm bis max.	ca. 1580			
Biegeradius in mm	1000			
KRASO® Dichteinsatz mit Großflansch – wahlweise:	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von ... bis ... 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 Abdichtungs-lösungen für Hauseinführungen sicherstellen und vergleichbar machen.





KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis

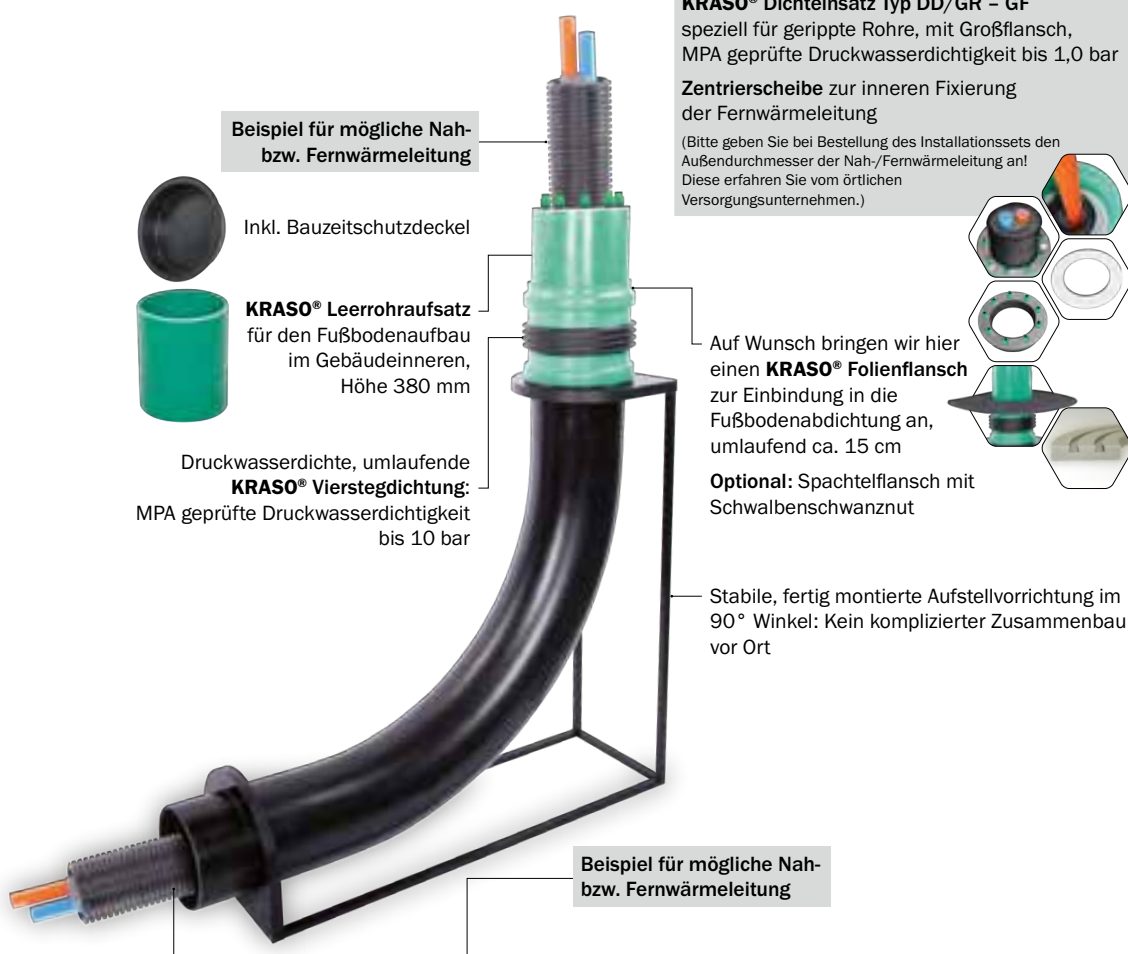
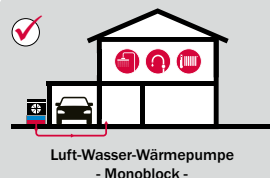
Einfach, komfortabel, dicht
an die Wärmepumpe oder ans Nah-, Fern- und
Erdwärmenetz



- + 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!



**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!



Mehrsparren- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



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



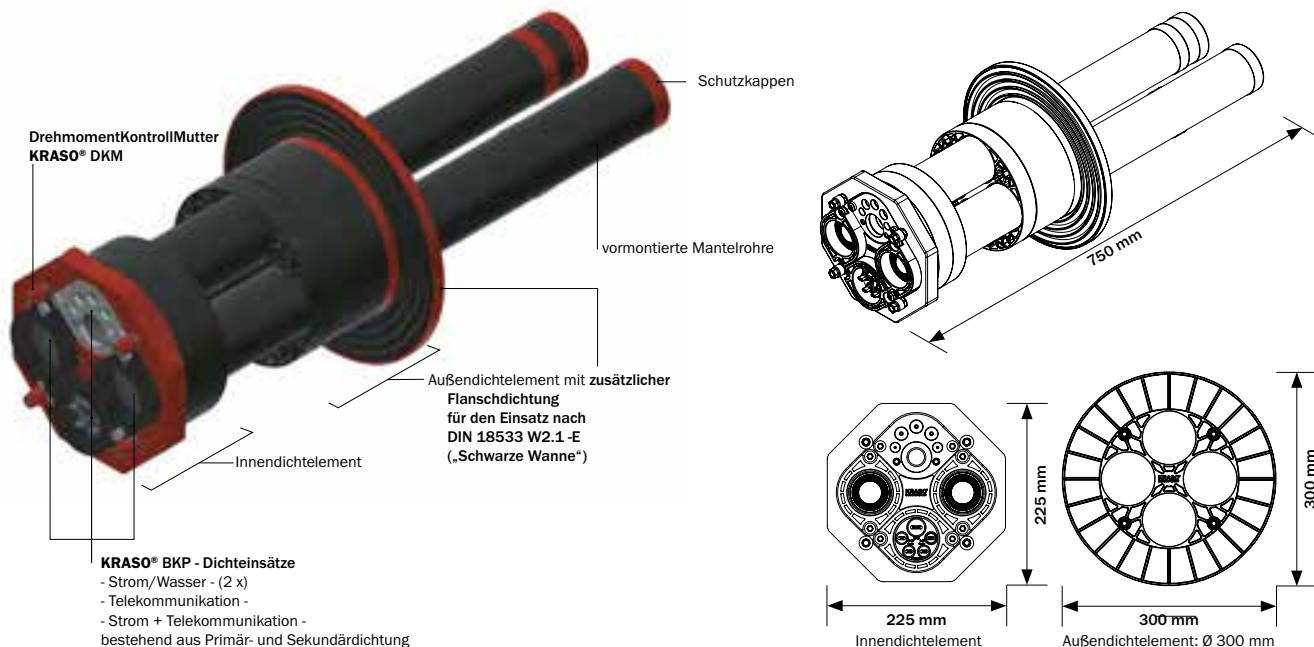
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand Mehrsparren-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude: Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation

- + 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 Innendichteelement in mm	225 x 225
Durchmesser Außendichteelement in mm	300
Innendurchmesser Mantelrohre in mm	68
Außendurchmesser Mantelrohre in mm	75
KRASO® BKP - Wand	772 €

Lieferumfang:

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



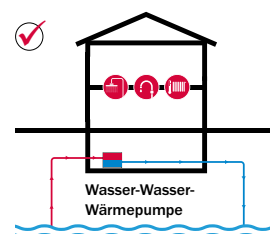
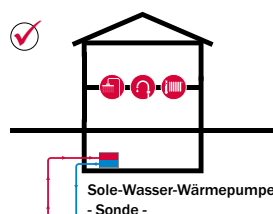
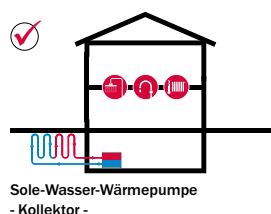
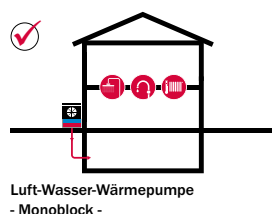
Mehrsparren- Hauseinführung
für unterkellerte Gebäude

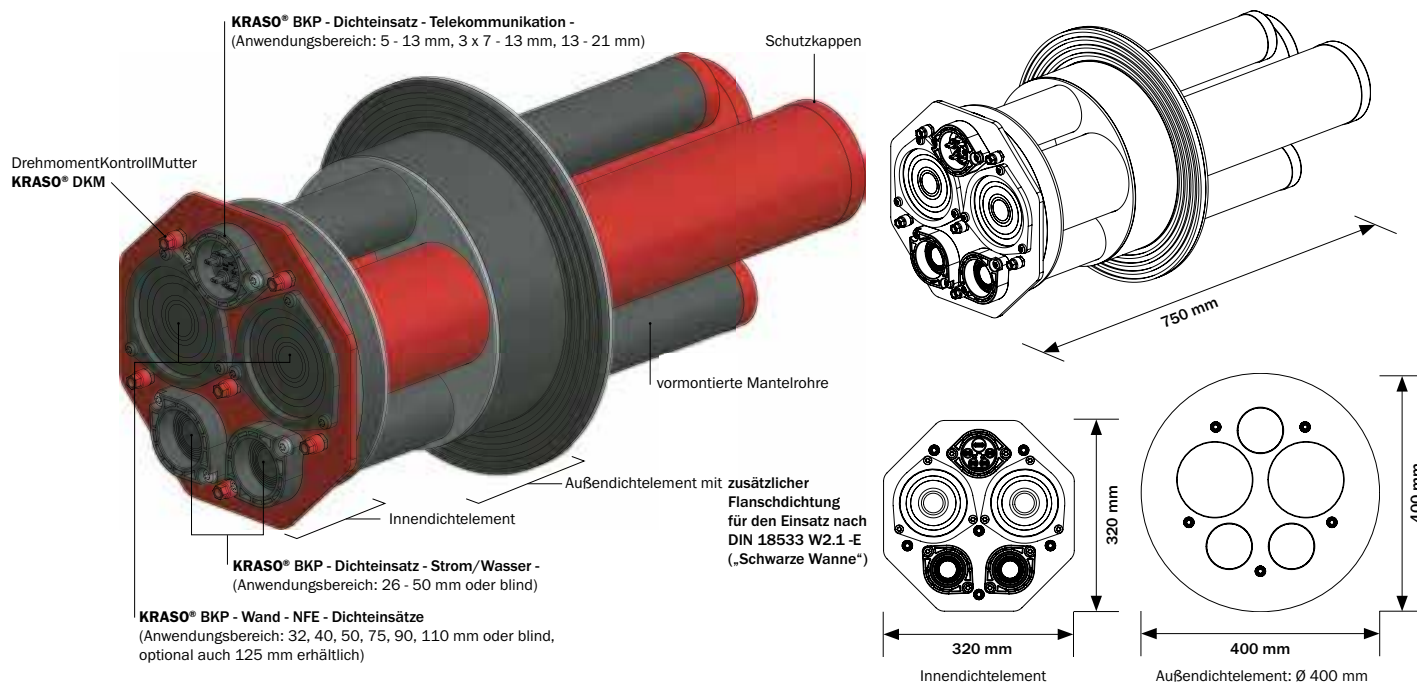


KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE

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 Ort betonwände!
- + 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 Mantelrohrdstopfen - Wärmebrücken werden so vermieden!
- + Optional erhältlich: **KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset** - für Kabelschutzrohre, **KRASO® FLS** oder biegesteife Mantelrohre!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E





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

Mehrsparren-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 Innendichteelement in mm	320 x 320
Durchmesser Außendichteelement in mm	400
Dichtbreite Außendichteelement 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 €

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

- Innendichteelement mit 5 Mantelrohren für die Aufnahme der Leitungen für Wärmepumpe, Nah-, Fern- bzw. Erdwärme (Vor- und Rücklauf), Wasser, Strom und Telekommunikation inkl. Schutzkappen
- Außendichteelement
- Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE**
- Installationsset bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Wand - NFE - Dichteinsatz** - 2 Stück
Anwendungsbereich: 32, 40, 50, 75, 90, 110 mm oder blind, optional auch 125 mm erhältlich
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung NFE
 - 2 x Endstopfen NFE
 - 2 x Schlauchverbinder 125/125
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** -
Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80

Optional erhältlich:

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

Einsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



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



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 Innendichteelement in mm	120 x 120
Dichtbreite Innendichteelement in mm	40
Durchmesser Außendichteelement mit Flanschdichtung in mm	160
Dichtbreite Außendichteelement 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

- Innendichteelement mit vormontiertem Mantelrohr inkl. Schutzkappe als Einsparten-Hauseinführung der jeweiligen Leitung für Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation
 - Außendichteelement
 - 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** - Spannungsbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80

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

- 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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!

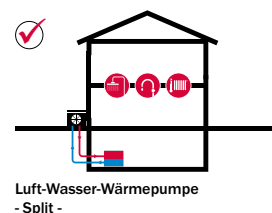
geeignet für
↑
Wärmepumpen



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP

Hauseinführung für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split)

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



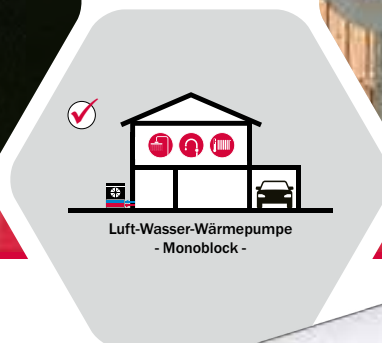
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP **LG 5**

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

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 Innendichteelement in mm	30
Durchmesser Außendichteelement in mm	250
Dichtbreite Außendichteelement 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

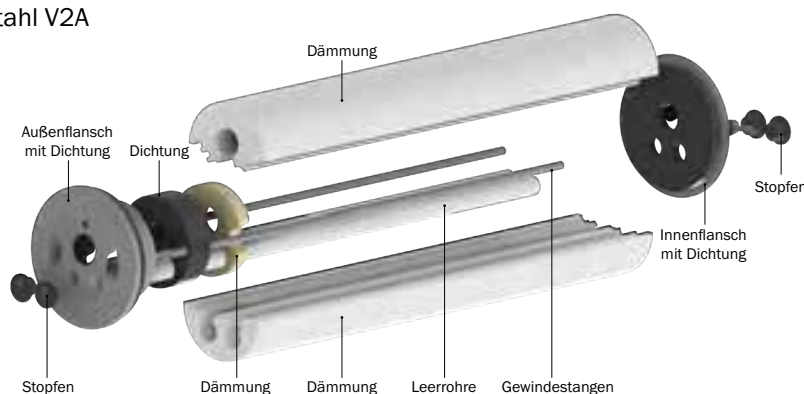
Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



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

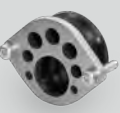
WärmePumpen-Durchführung Universal Oberirdisch für Vor- oder Rücklauf sowie Steuer- und Stromkabel

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

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 Telekommunikationsleitungen Spannbereich: Strom 25 - 36 mm Telekom. 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	 Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation zur innenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen	 Endstopfen Strom + Telekommunikation zur außenseitigen Aufnahme der Strom- und Telekommunikationsleitungen	 Schlauchverbinder 90/75 für KRASO® BKP - Boden - BOX zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom + Telekommunikation	 Schlauchverbinder 80 für KRASO® BKP - Wand zur Verbindung mit Mantelrohr und Aufnahme des Endstopfens Strom + Telekommunikation
Artikel	- Strom/Wasser -		- 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)

KRASO® BKP Estrichaufsatz **LG 5**

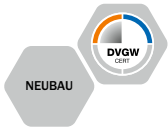
für **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - BOX** - 1- bis 4-fach, mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel, anpassbare Höhe von 0 bis 240 mm oder 0 bis 590 mm

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!





KRASO® BKP Gas Montagesets **LG 5**

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



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

* Für starre und flexible Ausführung

Lieferumfang: KRASO® BKP Gas Montageset



KRASO® BKP - Verlängerungssets **LG 5**

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

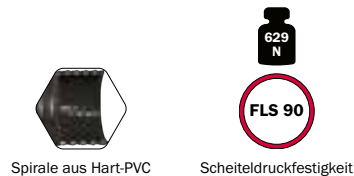
Artikel	KRASO® BKP - Verlängerungssets				
Ausführung KRASO® BKP - Boden - BOX	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
KRASO® BKP - Boden - BOX - Verlängerungsset	29 €	56 €	81 €	108 €	135 €
KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset	20 €				
KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset	104 €				

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

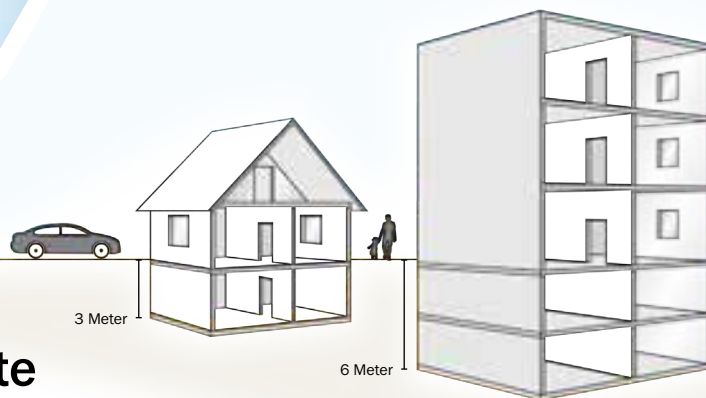


KRASO® FLS 90 - Flexibles Leerrohr-System **LG 4**

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.

10 Meter = 1,0 bar

25 Meter = 2,5 bar

35 Meter = 3,5 bar



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-, Datannorm 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

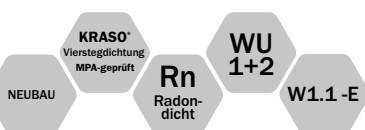
_____ 69

+ Zubehör

KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset

_____ 67

Komfort für den Garten: Mehrsparten- Hausausführungen



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - Garten - BOX Für mehr Garten-Komfort!

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



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. Kabelschutzhohr (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. Kabelschutzhohr 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 Kabelschutzhohr (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** - Spannungsbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 80
 - Tube Gleitmittel

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



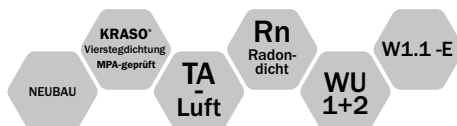
KRASO® BKP - Garten - Verlängerungsset LG 5

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

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

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

Hausein-
und
-ausführung
kombinierbar!



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





Mähroboter



Wi-Fi



E-Mobilität



Beleuchtung



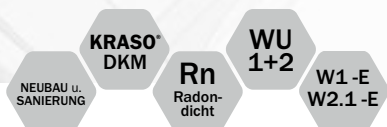
Bewässerung



Überwachung



Pool



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** -
 - Spannungsbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Abschlussstopfen
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation** -
 - Spannungsbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - 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 Sitzzecke für ausführliche Kundengespräche, großer TV-Bildschirm für Präsentationen!
- + **KRASO® Mitarbeiter** vor Ort: Unsere Abdichtungsexperten kommen mit dem **KRASO® Mobil** zu Ihnen, kümmern sich um Auf- und Abbau und stehen Ihren Kunden zu allen Fragen Rede und Antwort!
- + Informations- und Werbematerial: Ob Infolyer oder Werbegeschenke – das **KRASO® Mobil** hält alles bereit, was ein Messestand braucht!
- + Machen Sie es sich einfach: Jetzt das **KRASO® Mobil** für Ihre nächste Veranstaltung buchen – absolut kostenfrei! Das **KRASO® Mobil** benötigt lediglich ca. 50 m² Aufstellfläche und einen Stromanschluss.

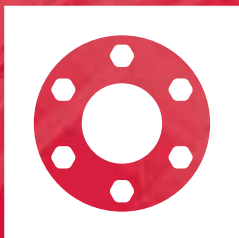


KRASO®

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® Vorbaufansch 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 - wärme gedämmt -

_____ 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!)



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® KDS Verschlussdeckel:
Druckwasserdichter Verschluss (bis 2,5 bar) zur Montage und bis zur Durchführung von Kabeln und Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdeckeln** oder **-dichteinsätzen KDS**

Nagellöcher:
Zur einfachen und schalungsbündigen Montage





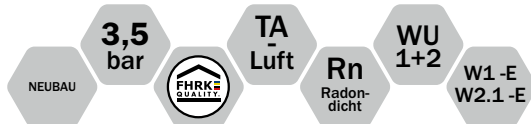
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung **LG 1**

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!



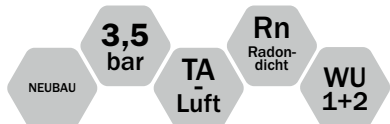
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung **LG 1**

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 Einbaulhilfe

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



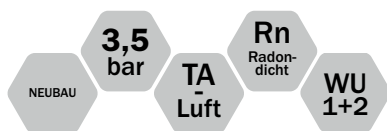
KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Doppeldichtpackung **LG 1**

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!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Einfachdichtpackung **LG1**

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!



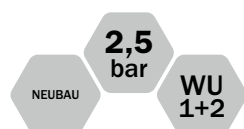
KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Doppeldichtpackung **LG1**

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!



KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung **LG1**

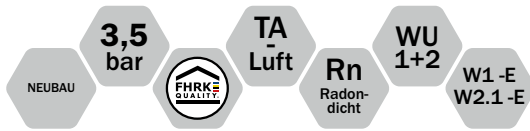
Kabeldurchführungssystem für den Einbau in Dreifachwände, mit einseitiger druckwasser- sowie gasdichter, umlaufender **KRASO® Doppelstegdichtung** und KDS Verschlussdeckel, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz** (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												

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!



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!



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!

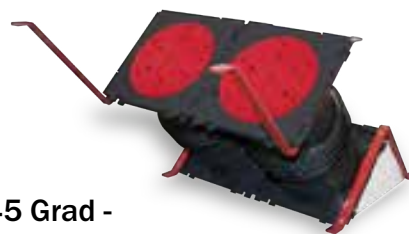
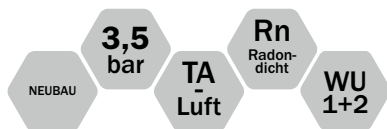


KRASO® Vorbaufansch FDS 150 **LG 1**

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

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

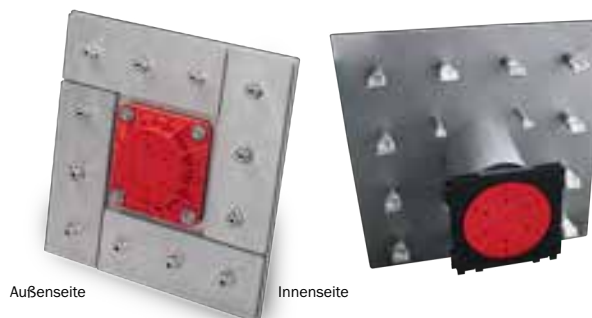
Lieferumfang: KRASO® Vorbaufansch FDS 150 mit EPDM Flachdichtung, Befestigungsmaterial, Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad -

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

Preise auf Anfrage! Weitere Neigungswinkel möglich!



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

Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung, mit Fest-Losflansch und Vorbaufansch 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® Vorbaufansch 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!



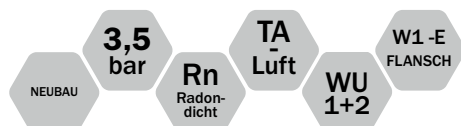
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZA als Mehrfachdichtpackung - mit Fest-Losflansch und Vorbaufansch FDS 150 auf der Außenseite, Zum Andübeln (Sonderanfertigung)



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



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

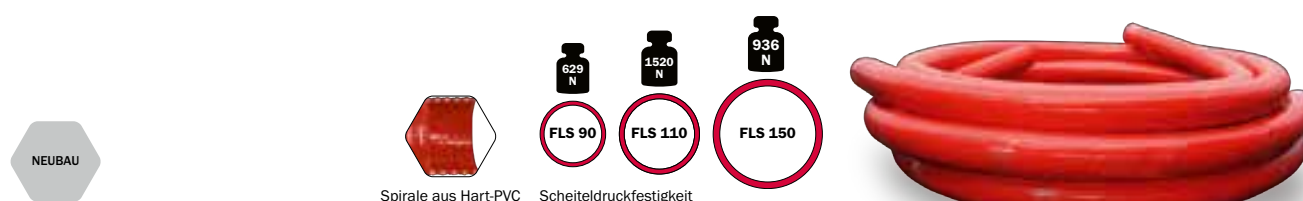
Abweichende Kombinationen auf Anfrage!



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!



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

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschuttschlauch 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

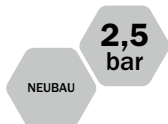


KRASO® Schnellverschlussstopfen für FLS **LG 1**

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!



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 €



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 €

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

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



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!



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



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



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!



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

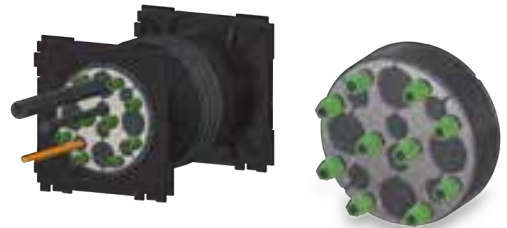


KRASO® Systemdeckel KDS 90 mit Schrumpfschlauch **LG 1**

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



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!



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!



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!)



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 wärmegeklämmt 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
- wärmegeklämmt -





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 - wärmegeädämmt - **LG 2**

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

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

* **KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt** - (nicht im Lieferumfang enthalten) ** **KRASO® Dichteinsatz Typ SD-T 300** (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

Abweichende Größen auf Anfrage! Montagemöglichkeit für Trapezblechdächer auf Anfrage!



**KRASO® Dichteinsatz Universal
Mehrfach - geteilt - 100
Ausführung 1**



**KRASO® Dichteinsatz Universal
Mehrfach - geteilt - 100
Ausführung 3**



**KRASO® Dichteinsatz Universal
Mehrfach - geteilt - 150
Ausführung 1**



**KRASO® Dichteinsatz Universal
Mehrfach - geteilt - 150
Ausführung 2**



**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“



KABELDURCHFÜHRUNGEN

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

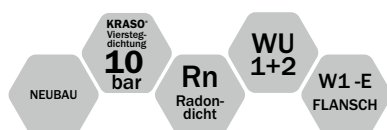
KRASO® Futterrohr Typ FE	102
KRASO® Faserzementfutterrohr	103
KRASO® Futterrohr Typ DFW/FE	104
KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 5	104
KRASO® Futterrohre mit Klebeflansch	105
KRASO® Futterrohr Typ E/FE	106
VA - Rohrhülse	106
KRASO® Futterrohr Typ E/FE/M	106

+ 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!)



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 wärmegeämmte Bodendurchführung erhältlich!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1-E



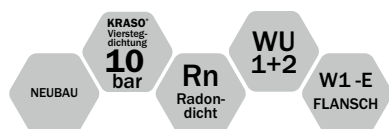
KRASO® Bodendurchführung Typ BDF **LG 1**

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



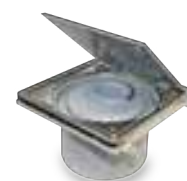
KRASO® Bodendurchführung Typ BDF - wärmegeklämt - **LG 1**

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



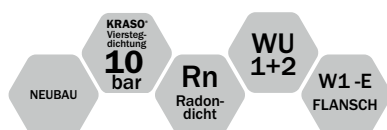
Reinigungsverschluss für KRASO® Typ BDF **LG 1**

15 x 15 cm - verschraubbar -

Durchmesser DN	110
Reinigungsverschluss für KRASO® Typ BDF	292 €



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



KRASO® Universaltrichter

Die Bodendurchführung für mehr Flexibilität

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



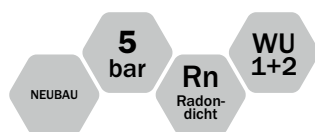
KRASO® Universaltrichter **LG 1**

zum Anschluss von KG/HT - Röhren 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**

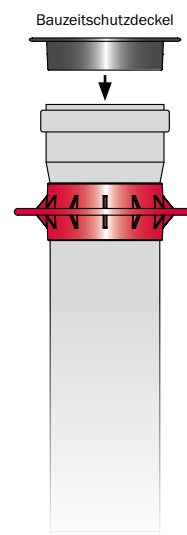
Werkzeuglose Montage!
Inklusive Bauzeitschutzdeckel!



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!



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!



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!



ROHREDURCHFÜHRUNGEN

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!)



KRASO® Wanddurchführung Typ B

Die bewährte Wanddurchführung aus Vollwandmaterial

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

KRASO® Wanddurchführung Typ B **LG 1**

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

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 - wärmegegedämmt - **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 wärmegegedämmtem Mantelkörper umlaufend ca. 5 cm | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASO® Typ B - wärmegegedämmt -							
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 - wärmegegedämmt -	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 Styroporaustragskern 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 Styroporaustragskerne 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® 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)





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



Querschnitt



KRASO® Wanddurchführung Typ FR

Immer die richtige Fließrichtung

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

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

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Röhren | **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 Röhren, 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 Lippendichtungen 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 €



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

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 - **Drei**FachWand - 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 - **Drei**FachWand - 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!



KRASO® Futterrohr Typ FE Für alle Durchmesser!

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



KRASO® Futterrohr Typ FE/MI
mit Fixkralle

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

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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Faserzementfutterrohr

Druckwasserdichte Durchföhrung 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® Faserzementfutterrohr **LG 6**

Faserzementfutterrohr für den Einbau in WU-Betonkonstruktionen zur Durchföhrung 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!



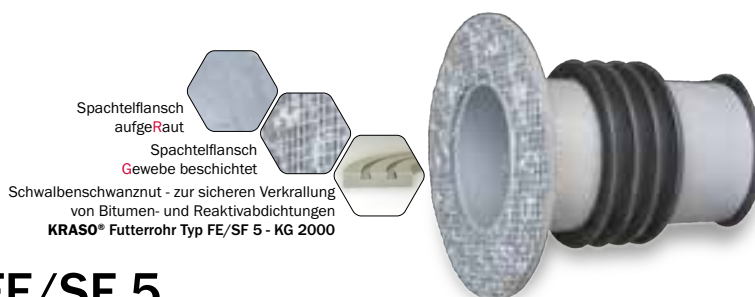
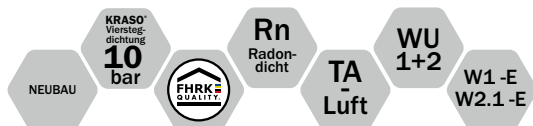
KRASO® Futterrohr Typ DFW/FE - DreiFachWand - Speziell für Fertigteilwerke - **LG1**

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 **LG1**

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!



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!



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!



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!



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 +**

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!)



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!

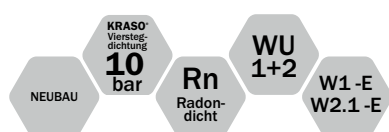
KRASO® DWS - Zubehör **LG 1**



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!)



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!
- + Begehbare und befahrbar, frost- und geruchssicher, Rückstau geschützt und wärmegeklämt: Vielfältige Ausführungen für jeden Bedarf!
- + Hochwertige Komponenten für einen sicheren Einbau und Betrieb: Vollwandmaterial mit kraftschlüssig verbundener **KRASO® Vierstegdichtung**, Kunststoff- oder Edelstahlroste.
- + Zusätzliches Zubehör als Ergänzung für individuelle Ansprüche
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch DIN 18533 W1 -E

KRASO® Bodenabläufe - nach DIN EN 1253



KRASO®
Bodenablauf



KRASO®
Bodenablauf mit
Folienflansch



KRASO®
Bodenablauf für KG 2000



KRASO®
Bodenablauf
- wärmegeklämt -

KRASO® Bodenabläufe - FrostSicher/RückstauSicher



KRASO®
Bodenablauf Typ FS
FrostSicher



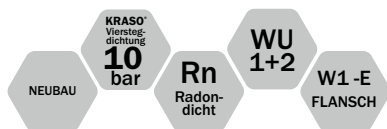
KRASO®
Bodenablauf Typ FS für KG 2000
mit Folienflansch
FrostSicher



KRASO®
Bodenablauf Typ FS - RS
FrostSicher - RückstauSicher -



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

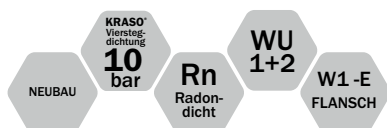


KRASO® Bodenablauf **LG 1**

nach DIN EN 1253 – zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,79 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender **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	1,79 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Kunststoffrost (Standard)	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	KG/HT - Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Bodenablauf	93 €
KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch	136 €
KRASO® PU 50	22 €

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



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

nach DIN EN 1253 – zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Ablauf von Grauwasser, Ablaufleistung: 1,79 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**. 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	1,79 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Kunststoffrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	KG 2000/HT Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Bodenablauf für KG 2000	118 €
KRASO® Bodenablauf für KG 2000 mit Folienflansch	159 €
KRASO® PU 50	22 €

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

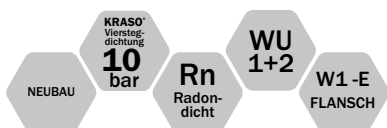


KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt - **LG 1**

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

Artikel	KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt -
Ablaufleistung	1,79 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Edelstahlrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	wahlweise KG/HT - Rohre oder KG 2000 - Rohre DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt -	329 €

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

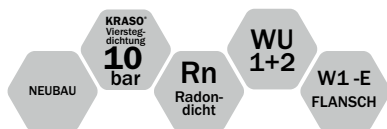


KRASO® Bodenablauf Typ FS - FrostSicher **LG 1**

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

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



KRASO® Bodenablauf Typ FS für KG 2000 - FrostSicher

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

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



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 €



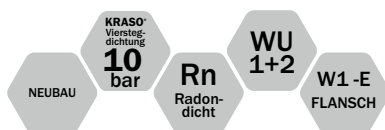
Artikel	Aufsatzrahmen	Edelstahlrost	Edelstahlrost - verschraubbar -
Artikelbeschreibung	alle sichtbaren Teile aus Edelstahl inkl. Edelstahlrost	Klasse K3	inkl. Aufsatzrahmen mit Gewindehülsen
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	165 €	38 €	66 €



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 verschraubbarem Edelstahlrost Klasse K3,
frostsicherem Rückstaudoppelverschluss,
2 selbsttätigen Verschlussklappen, wovon eine zu-
sätzlich von Hand als Notverschluss verriegelbar ist,
Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel

KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS
mit Folienflansch



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



ROHREDURCHFÜHRUNGEN

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

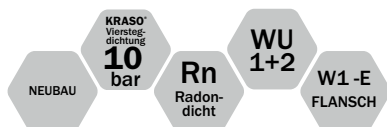
zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, mit Folienflansch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



KRASO® Kellerablauf

Einfach ein trockener Keller

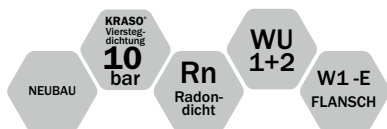
- + **KRASO® Kellerablauf** mit integriertem, herausnehmbarem Rückstau- und Geruchsverschluss!
- + Zum Anschluss von bis zu 3 Zulaufleitungen!
- + Ablaufleistung von 1,8 Litern pro Sekunde!
- + Mit 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück.
- + Wahlweise Kunststoff- oder Edelstahlrost.
- + 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, Schlammemeier und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre, mit Schlitzrost 20 x 20 cm, aus Kunststoff schwarz oder Edelstahl, Klasse K3 • **KRASO® Kellerablauf mit Folienflansch**, mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammemeier und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre, mit Schlitzrost 20 x 20 cm, aus Kunststoff schwarz oder Edelstahl, Klasse K3 300 kg



KRASO® Kellerablauf 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, Schlammemeier und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zulaufe 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 •

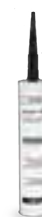
KRASO® Kellerablauf für KG 2000 mit Folienflansch mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammemeier und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zulaufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder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



KRASO® Abläufe - Zubehör **LG 1**

Artikel	Aufsatzrahmenverlängerung	Aufsatzrahmenverlängerung
Artikelbeschreibung	für KRASO® Kellerablauf , KRASO® Hofablauf Typ 12,5 , Höhenverstellbar von 46 - 130 mm, auch passend für KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Edelstahlrost	für KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5¹ , Höhenverstellbar von min. 25 - 130 mm
KRASO® Abläufe - Zubehör	31 €	103 €

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



KRASO® PU 50 **LG 1**

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

Artikel	PU Dichtstoff
KRASO® PU 50	22 €

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

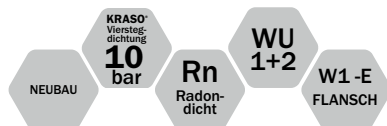
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Edelstahlrost

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 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



KRASO® Typ LES

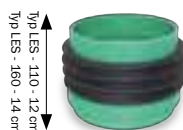
LichtschachtEntwässerungsSysteme

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® Doppeltegdichtung**. 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 - Rückstaudoppelschluss



LES DN 160 – Geruchssperre herausnehmbar, frostsicher



LES DN 160 – Rückstaudoppelschluss 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 - Rückstaudoppelschluss	-	181 €
LES - Laubfangsieb	37 €	38 €

Auch für den nachträglichen Einbau lieferbar !

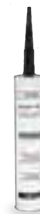
Die Alternative
zum Fest- Losflansch!



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!



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!



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!

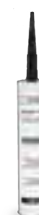


KRASO® Typ ÜSF - ÜberschiebeFlansch **LG 1**

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!



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® Rohrdurchführung Typ FBV-FR _____ 123

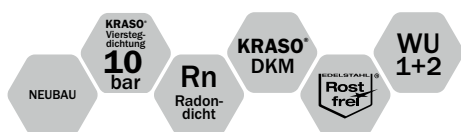
KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE _____ 124

KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS _____ 125

KRASO® Dichteinsatz Typ FBV/GF _____ 126

+ Beton

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



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

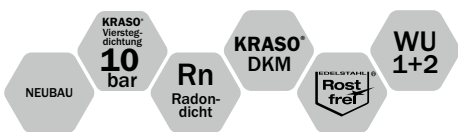


KRASO® Bodendurchführung Typ FBV-BDF **LG 1**

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



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: Fehlalarm!
- + 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



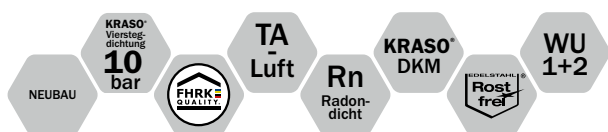
KRASO® Wanddurchführung Typ FBV-FR - FließRichtung **LG 1**

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



KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE

Das Futterrohr für die FBV-Anbindung

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

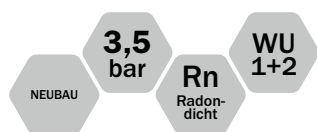
KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE - Futterrohr Echtmaß **LG 1**

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

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!



KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS Doppeldichtpackung im FBV-System

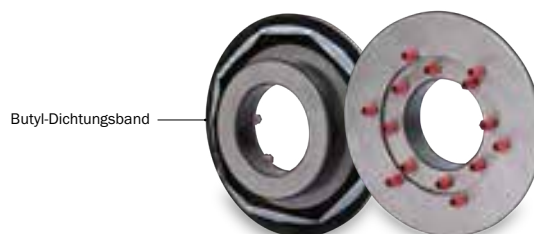
- + Kabeldurchführung zur systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller lassen sich werkseitig in das System integrieren.
- + **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** aus rostfreiem Edelstahl V2A mit 20 cm umlaufender, 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



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

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

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

* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage!



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



KRASO® FBV-Lösungen aus Beton

Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabelschächte

- + Betonfertigteile als Sonderanfertigungen mit systemkonformer Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen: Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabel- oder Revisionsschächte
- + Vollständige Folienverkleidung mit Anbindung an die Bodenplattenabdichtung!
Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller können eingesetzt werden.
- + Wetterunabhängige Produktion und vollständig nach Ihren Vorgaben gefertigt!
- + Das umlaufende, druckwasserdichte Arbeitsfugenband **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** 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 - wärmegeklämmt -	_____ 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



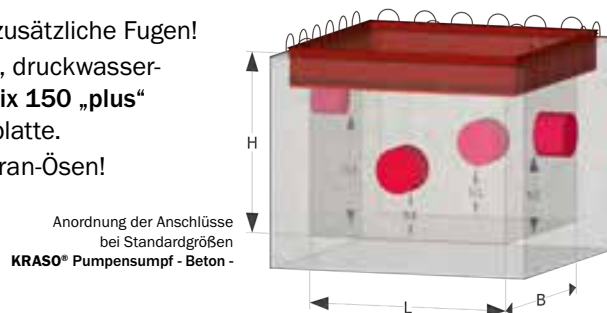
KRASO® Pumpensumpf - Beton -
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



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



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

* Berechnungsgrundlage = geschlossener Pumpensumpf

Abweichende Größen und Anschlüsse als Sonderanfertigung auf Anfrage!



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



KRASO®

Pumpensumpf Typ Q - eckig -

Geringes Gewicht - schnelle Lieferzeiten:

Die einfache und dichte Kunststoff-Lösung

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

KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig - **LG 2**

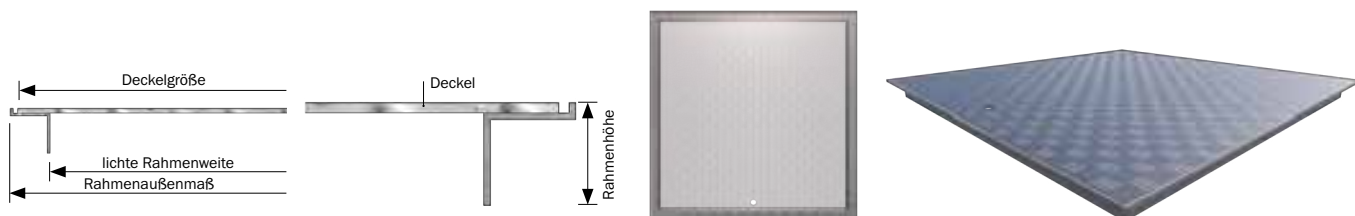
zum Sammeln von Abwässern, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

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 -

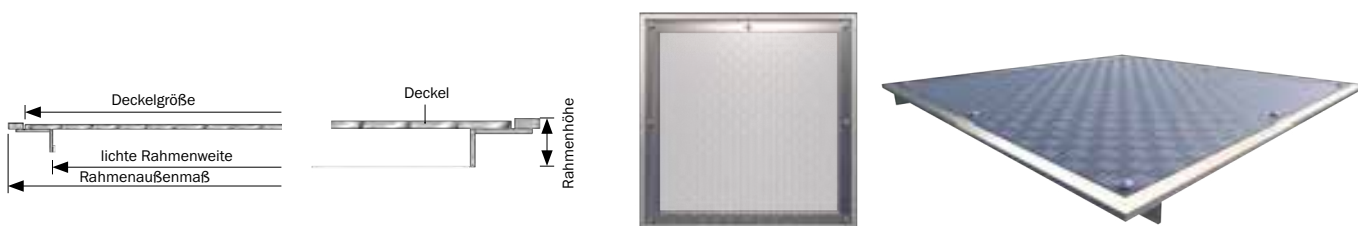


KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar **LG 6**

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!

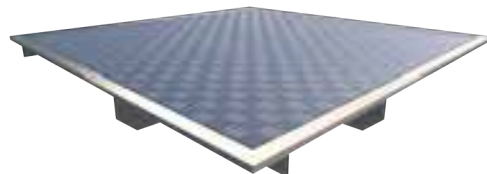
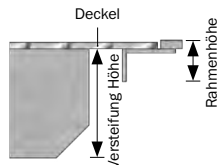
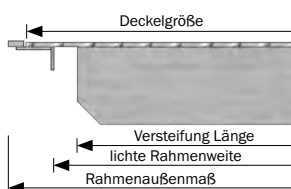


KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar **LG 6**

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!

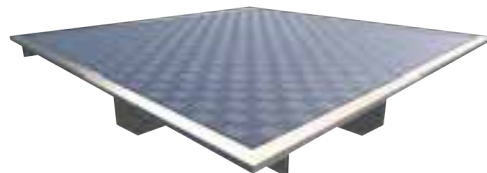
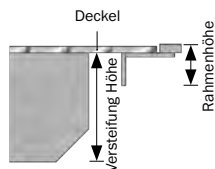
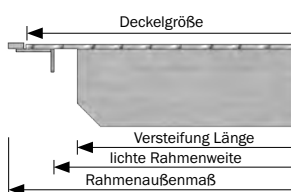


KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t **LG 6**

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!



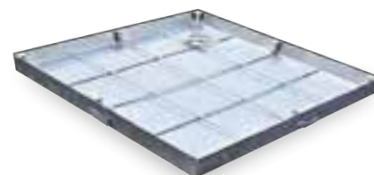
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t **LG 6**

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



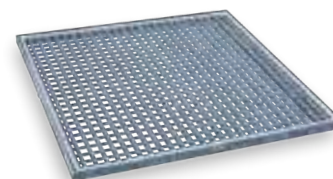
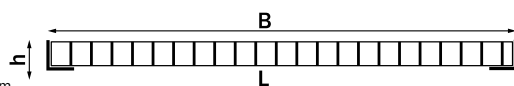
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar - LG 6

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. Rückstaudoppelschluss mit Notverschluss, für fäkalienfreie Abwässer, nach DIN 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® Vierstegdichtung**, Betonanker, Verstärkungsrippen sowie 2 druckwasserdichten Rohranschlüssen, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, 1 elektrische Rückstauklappe (mit Notstromfunktion), 1 manuelle Rückstauklappe, für fäkalienhaltige Abwässer | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**



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 - wärmegeädämmt - LG 2

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

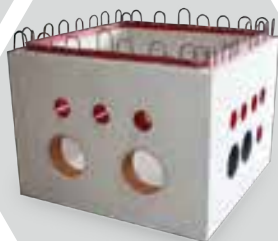


Artikel	600/60	600/80	800/100	1000/100
Innenmaße in cm	60 x 60	60 x 60	80 x 80	100 x 100
Innenhöhe in cm	60	80	100	100
DN 110	20	20	30	30
Gewicht ca. in kg	49	60	113	143
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - wärmegeädämmt -	Preise auf Anfrage !			

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). Anschlussbewehrung ca. 8/15 doppelreihig, umlaufendes druckwasserdichtes, MPA-geprüftes Arbeitsfugenband **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**, Gesamtgewicht: ca. 11,7 t



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



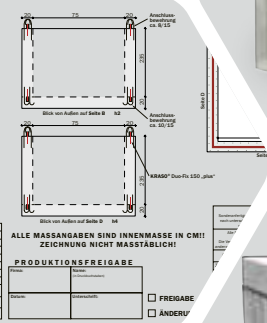
Beispiel 60 x 60 x 33 cm
Gesamtgewicht: ca. 0,5 t



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®

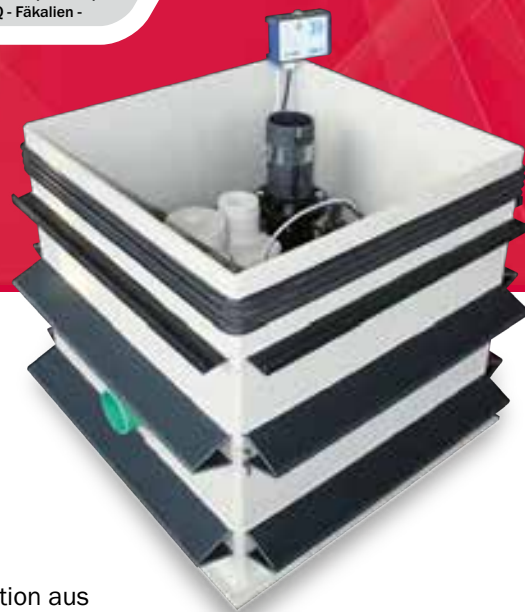
Sonderanfertigungen aus Beton

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!

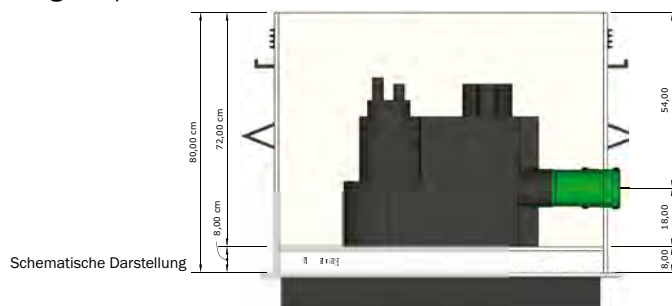


Keilflachschieber für
KRASO® Pumpensumpf
Typ Q - Fäkalien -



KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien - Geringes Gewicht, hohe Leistung

- + Leistungsstarke Lösung für fäkalienhaltige Abwässer: Die Kombination aus **KRASO® Pumpensumpf Typ Q** und geschlossener Hebeanlage nach DIN 12050-1.
- + Geeignet für Einfamilienhäuser, Souterrainwohnungen, Sanitäreinrichtungen in privaten Kellern!
- + Fördermedien: Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser und Fäkalien
- + Geringes Gewicht = geringe Transportkosten und einfache Handhabung ohne Kran auf der Baustelle!
- + Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung: Keine lohnintensiven Arbeiten, keine mehrtägigen Betonierabschnitte und kein Abschalen!
- + Kein erhöhtes Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse!
- + Aus einem leichten, schlagfesten, nahezu unverwüstlichen Kunststoff!
- + Sondergrößen sind innerhalb weniger Werkstage lieferbar!
- + Doppelter Boden: Fixierung der Hebeanlage nur in oberer Bodenplatte
- + Einbau und Anschluss der Hebeanlage muss durch eine Sanitärfachfirma erfolgen.
- + Optional erhältlich: • Keilflachschieber (auf Druckseite erforderlich nach DIN)
• **KRASO® Pumpensumpf Abdeckung 100/100**
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



PUMPENSÜMPFE

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, druckwasserdichtetes 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



höhenverstell-
u. verdrehbar
von 2 - 20 cm



höhenverstell-
u. verdrehbar,
verschraubbar
von 2 - 20 cm



höhenverstell-
u. verdrehbar,
verschraubbar
von 8 - 25 cm



höhenverstell-
u. verdrehbar,
verschraubbar
von 8 - 25 cm

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



höhenverstell-
u. verdrehbar
von 2 - 20 cm



höhenverstell-
u. verdrehbar
von 8 - 25 cm



höhenverstell-
u. verdrehbar
von 4 - 20 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

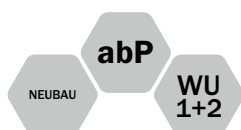
KRASOflex® Klemmfugenband	164
KRASOflex® Klemmkonstruktion	165

+ 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



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

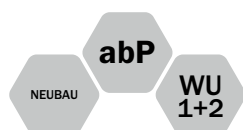
Artikel	KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set
KRASOflex® 155 - Stoßverbinder-Set	9,90 €

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!)



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



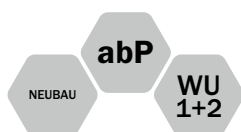
Artikel	KRASOflex® Montagebügel
Verpackungseinheit	100 Stk.
KRASOflex® Montagebügel	0,95 € pro Stk.

KRASOflex® Dichtungsstreifen **LG 4**

für Fugenbandstöße, selbstklebend



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



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 €	132,00 €	144,00 €	168,00 €	192,00 €	240,00 €

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

Sonderlängen auf Anfrage!

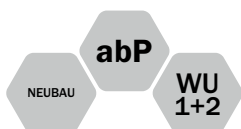
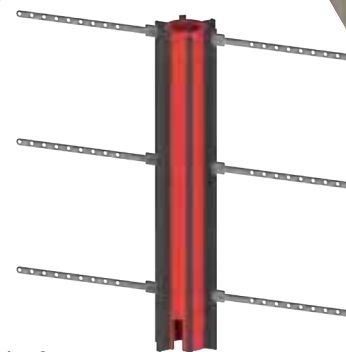


KRASOflex® Sternrohr - Montageset **LG 4**

zur einfachen Montage von **KRASOflex® Sternrohren** in Fertigteil- oder Ortbetonwänden, bestehend aus Montageband, Nageldübel 6 x 40 mm, Pilzkopf, 6 mm SDS-Bohrer | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

Artikel	KRASOflex® Sternrohr - Montageset
KRASOflex® Sternrohr - Montageset	89 €

Lieferumfang: KRASOflex® Sternrohr - Montageset, bestehend aus 100 Stk. **KRASOflex® Montagebändern**, 100 Stk. Nageldübel 6 x 40 mm, Pilzkopf, 1 Stk. 6 mm SDS-Bohrer



KRASOflex® Sternrohr System **LG 4**

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

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 €	195 €	207 €	231 €	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. 50 cm Befestigungsschenkel, sowie 2 Stück KRASOflex® Montageklammern zum einfachen Fixieren

Sonderlängen auf Anfrage!



FUGENABDICHTUNGEN

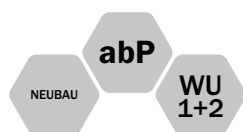


**Qualität
schaffen und sichern**

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



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

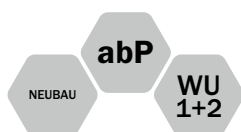
auch für JGS-Anlagen

KRASOflex® Fugenblech ZVB **LG 4**

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

Artikel	KRASOflex® Fugenblech ZVB 100	KRASOflex® 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

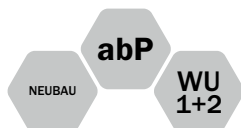
Lieferumfang: KRASOflex® Fugenblech ZVB, KRASOflex® ZVB - Stoßklammern (100 Stk./Kiste), KRASOflex® ZVB für JGS-Anlagen - Stoßklammern (100 Stk./Kiste)



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



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**

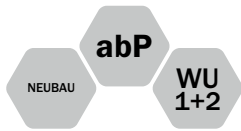
Artikel	KRASOflex® ZVB - Sollrisselement FTW - Stoßfuge					
Wandstärke in mm	240 - 280	240 - 280	290 - 340	290 - 340	350 - 400	350 - 400
Elementlänge in mm	2.500	3.000	2.500	3.000	2.500	3.000
Fugenblechbreite in mm	150	150	150	150	150	150
Anzahl Schlagdübel	3 Stück	4 Stück	3 Stück	4 Stück	3 Stück	4 Stück
KRASOflex® ZVB - Sollrisselement FTW - Stoßfuge*	79,80 €	95,80 €	83,80 €	100,60 €	91,40 €	109,70 €

* Preis pro Stück

Lieferumfang: KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente FTW - Stoßfuge, Schlagdübel, 2 Stück KRASOflex® ZVB-Stoßklammern

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!





KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente FTW - Eckfuge **LG 4**

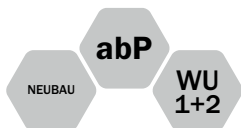
beidseitig mineralisch beschichtet, für die planmäßige Erzeugung und gleichzeitige Abdichtung von Sollrissfugen in Fertigteilwänden, gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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

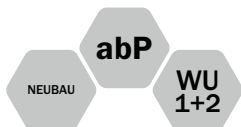
beidseitig mineralisch beschichtet, für die planmäßige Erzeugung und gleichzeitige Abdichtung von Sollrissfugen in Ortbetonwänden, gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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

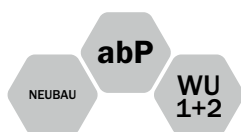
Lieferumfang: KRASOflex® Fugenblech ZVB - Sollrisselemente OBW, 2 Stück KRASOflex® ZVB-Stoßklammern

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!



KRASOflex® Fugenblech ZVB - Zubehör **LG 4**

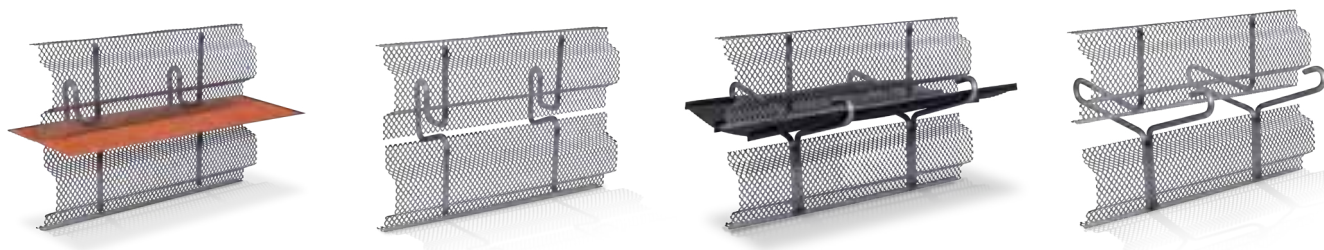
Artikel	KRASOflex® ZVB - Stoßklammer	KRASOflex® ZVB - Montagebügel 100	KRASOflex® Montagebügel	KRASOflex® ZVB - Ecke 150	KRASOflex® ZVB - Klemmplatte 150
Funktion	Stoßklammer zur Sicherung der Überlappungsbereiche von KRASOflex® Fugenblechen ZVB	Zur sicheren Fixierung von KRASOflex® Fugenblech ZVB 100 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.



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

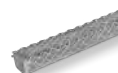
KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS **LG 4**

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

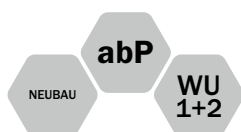


Artikel	KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS
Abmessung in mm	18 x 24
Betondeckung	min. 80 mm
Verpackungseinheit	6 Rollen á 5 Meter
KRASOflex® Bentonit-Quellfugenband RS	8,50 € per Meter

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 €



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:

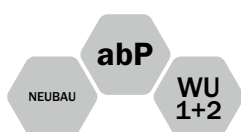
Optional sind Fugenbänder der Qualität DIN 18541 auch Bitumen verträglich (BV) erhältlich.

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 Kurzzeitfugefaktor 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

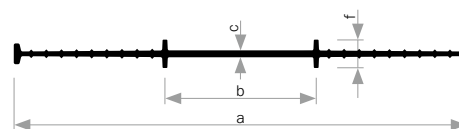
¹ Für Bitumen verträgliche Fugenbänder (BV)



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

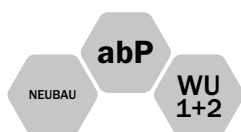
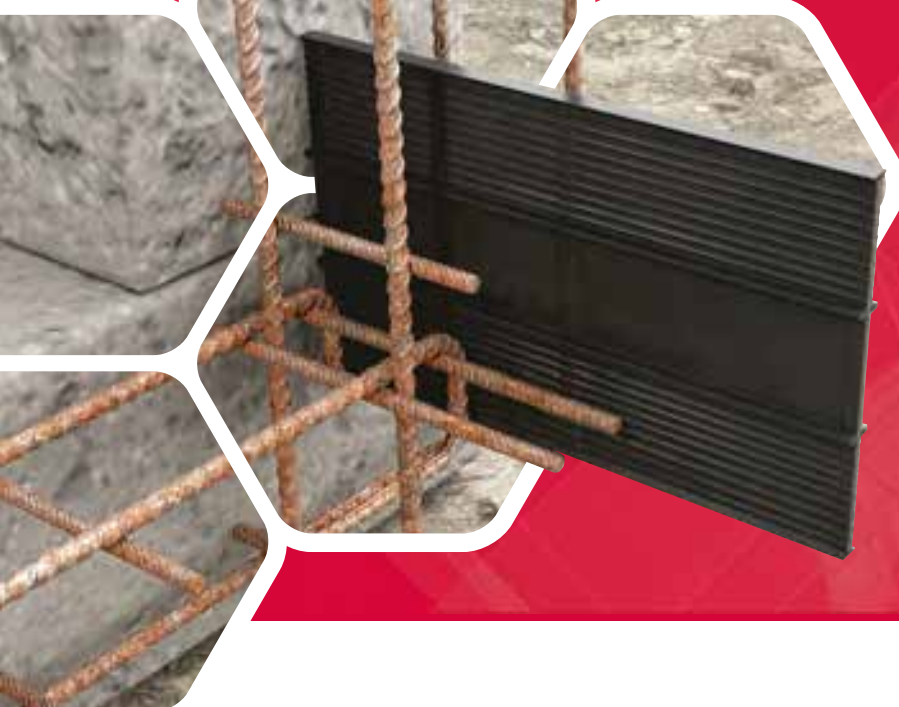


Profilgeometrien

KRASOflex® Arbeitsfugenband A **LG 4**

innenliegendes Arbeitsfugenband

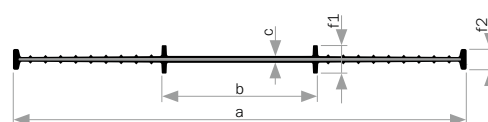
Artikel	KRASOflex® A 80	KRASOflex® A 120	KRASOflex® A 150	KRASOflex® A 200	KRASOflex® A 240	KRASOflex® A 320
Profilbreite in mm	80	120	150	200	240	320
Rollenlänge in Meter	25	25	25	25	25	25
KRASOflex® Fugenband A (Werksnorm mit abP)	3,50 € per Meter	4,00 € per Meter	5,00 € per Meter	5,40 € per Meter	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



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

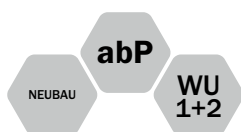


Profilgeometrien

KRASOflex® Arbeitsfugenband ASI **LG 4**

innenliegendes Arbeitsfugenband, innen stabilisiert (Werksnorm)

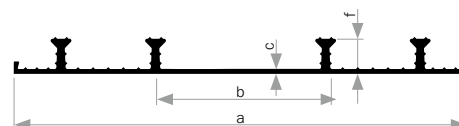
Artikel	KRASOflex® ASI 80	KRASOflex® ASI 120	KRASOflex® ASI 150	KRASOflex® ASI 200	KRASOflex® ASI 240	KRASOflex® ASI 320
Profilbreite in mm	80	120	150	200	240	320
Rollenlänge in Meter	25	25	25	25	25	25
KRASOflex® Fugenband ASI	4,40 € per Meter	5,70 € per Meter	6,00 € per Meter	8,00 € per Meter	10,00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



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

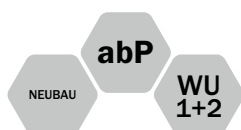


Profilgeometrien

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



KRASOflex® Dehnungsfugenbänder

Nach Werksnorm, DIN 18541 oder DIN 18541 BV

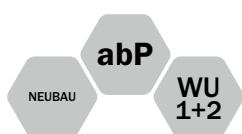
- + **Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP):**
Fugenbänder in der Qualitätsstufe Werksnorm werden auf Rohstoffbasis von PVC-P („Weich-PVC“) gefertigt. Diese sind optimal geeignet für den Einsatz in WU-Betonbauwerken mit normaler Beanspruchung. Sie zeichnen sich durch leichte Verarbeitbarkeit, 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 Fugenart 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		DIN EN 13304
· Zugfestigkeit	< 20 %	DIN EN ISO 527-2
· Bruchdehnung	< 20 %	DIN EN ISO 291

¹ Für bitumenverträgliche Fugenbänder (BV)

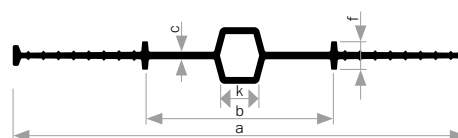


KRASOflex® Dehnungsfugenband D

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

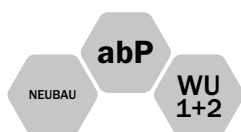
Profilgeometrien



KRASOflex® Dehnungsfugenband D **LG 4**

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

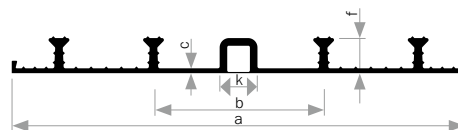
Artikel	KRASOflex® Fugenband D 240	KRASOflex® Fugenband D 320	KRASOflex® Fugenband D 500
Profilbreite in mm	240	320	500
Rollenlänge in Meter	25	25	20
KRASOflex® Fugenband D (Werksnorm mit abP)	10,40 € per Meter	16,10 € per Meter	34,00 € per Meter
KRASOflex® Fugenband D (nach DIN 18541)	13,80 € per Meter	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



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

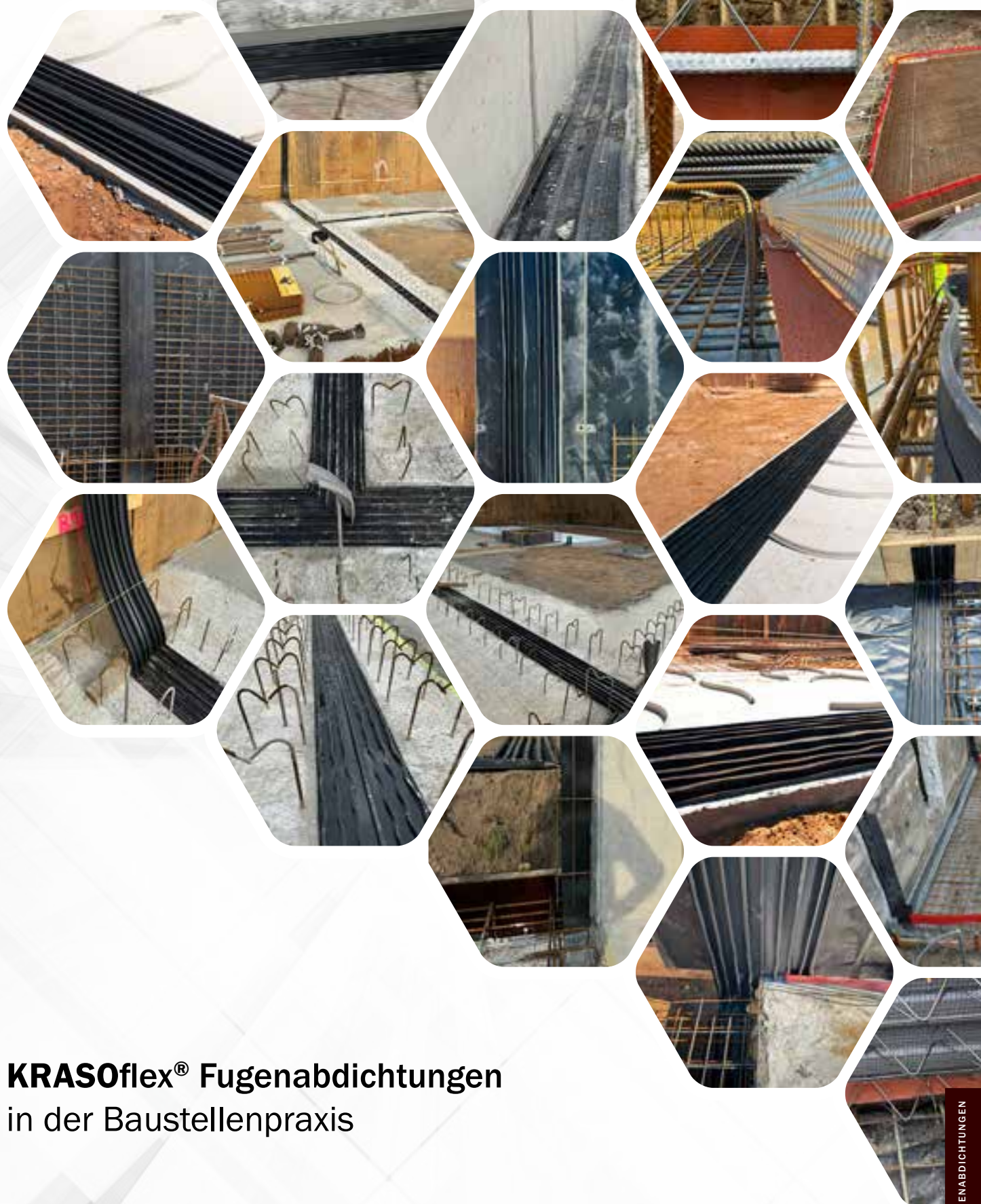


Profilgeometrien

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

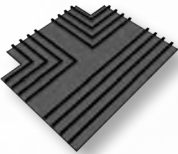
KRASOflex®

Arbeitsfugenband AA 500

außenliegendes Arbeitsfugenband



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach

KRASOflex®

Dehnungsfugenband D

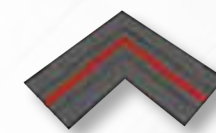
Dehnungsfugenband innenliegend



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

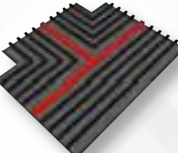
KRASOflex®

Dehnungsfugenband DA 500

Dehnungsfugenband außenliegend



Formteil 1
Kreuzung flach



Formteil 2
T-Stoß flach



Formteil 3
Ecke flach



Formteil 4
Kreuzung senkrecht



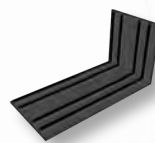
Formteil 4
Kreuzung senkrecht



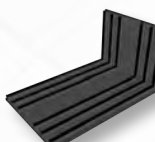
Formteil 5
T-Stoß senkrecht



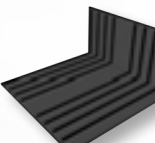
Formteil 5
T-Stoß senkrecht



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



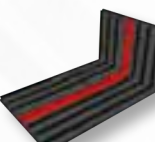
Formteil 4
Kreuzung senkrecht



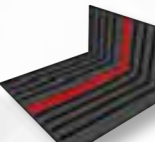
Formteil 5
T-Stoß senkrecht



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6i
Ecke senkrecht, Anker innen



Formteil 6
Ecke senkrecht



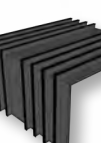
Formteil 6
Ecke senkrecht



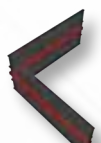
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



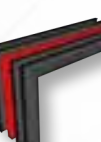
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



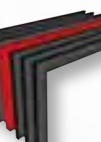
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



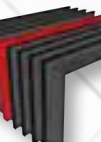
Formteil 6
Ecke senkrecht



Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



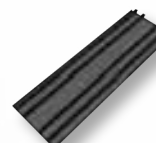
Formteil 6a
Ecke senkrecht, Anker außen



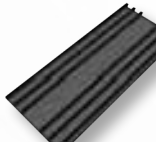
Formteil 7
Stumpfstoß



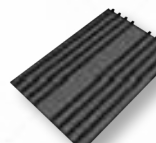
Formteil 7
Stumpfstoß



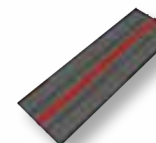
Formteil 7
Stumpfstoß



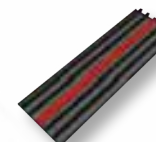
Formteil 7
Stumpfstoß



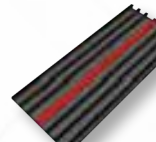
Formteil 7
Stumpfstoß



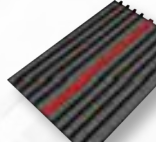
Formteil 7
Stumpfstoß



Formteil 7
Stumpfstoß



Formteil 7
Stumpfstoß



Formteil 7
Stumpfstoß



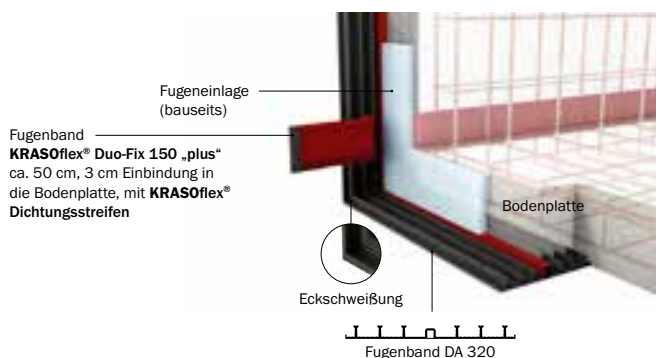
KRASOflex® Fugenbänder Für Gebäudetrennfugen und Arbeitsfugen

+ WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1 **LG 4**

Bodenplatte und Wand getrennt

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



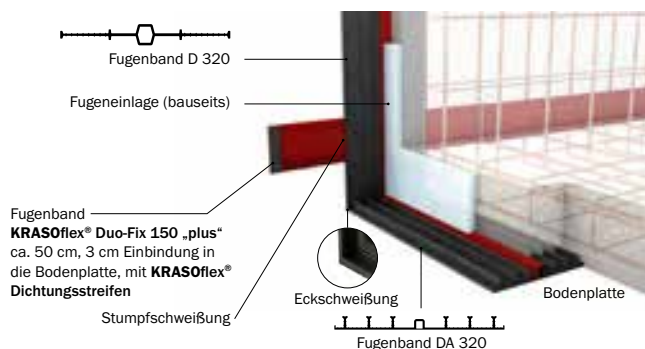
Artikel	KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: KRASOflex® Gebäudetrennfuge T1 inkl. 2 KRASOflex® Montageklammern

KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2 **LG 4**

Bodenplatte und Wand getrennt

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



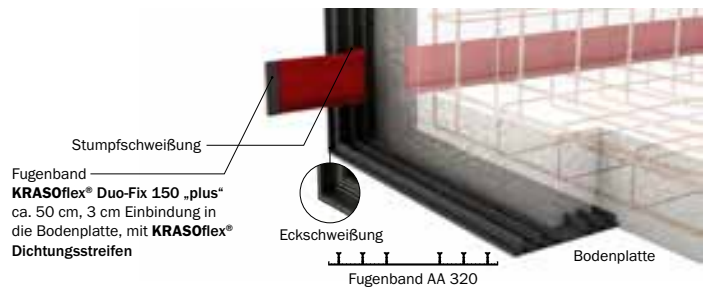
Artikel	KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2	Preis auf Anfrage

Lieferumfang: KRASOflex® Gebäudetrennfuge T2 inkl. 2 KRASOflex® Montageklammern

KRASOflex® Arbeitsfuge T3 **LG 4**

Bodenplatte und Wand durchgehend

Eckformteil: Außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (unter der Bodenplatte) an außenliegendes Arbeitsfugenband Typ AA 320 (Wand), sowie an **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“** als Anschlussstücke für umlaufendes **KRASOflex® Duo-Fix 150 „plus“**, Schenkellängen je 50 cm (Arbeitsfugenbänder nach Werksnorm, DIN 18541 und DIN 18541 BV)



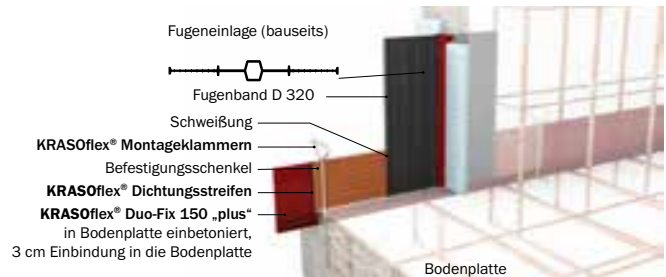
Artikel	KRASOflex® Arbeitsfuge T3
KRASOflex® Arbeitsfuge T3	Preis auf Anfrage

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)



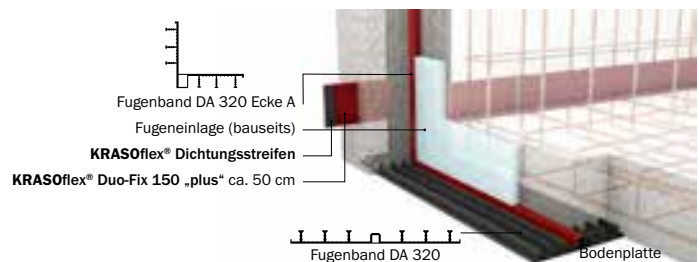
Artikel	KRASOflex® Wandtrennfuge T4
KRASOflex® Wandtrennfuge T4	Preis auf Anfrage

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)



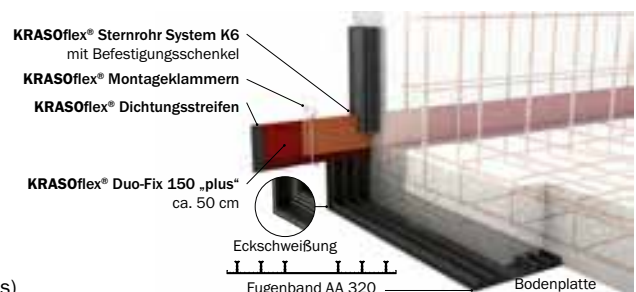
Artikel	KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5
KRASOflex® Gebäudetrennfuge T5	Preis auf Anfrage

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

KRASOflex® Arbeitsfuge T6 **LG 4**

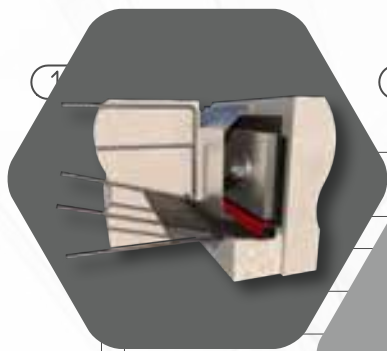
Bodenplatte durchgehend, Stoßbereich der Dreifachwand (kontrollierter Riss)

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)

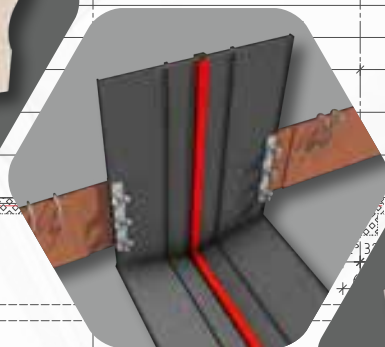


Artikel	KRASOflex® Arbeitsfuge T6
KRASOflex® Arbeitsfuge T6	Preis auf Anfrage

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



KRASOflex® Klemmkonstruktion D 330
Gebäudetrennfuge zwischen Bestand
und Neubau im Wandbereich, innen-
liegend

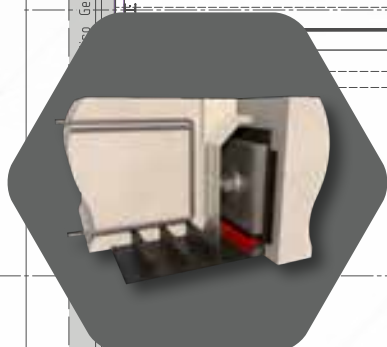


KRASOflex® ZVB - Klemmplatte 150
für den Übergang zwischen KRASOflex®
Klemmkonstruktion D 330 und
KRASOflex® Fugenblech ZVB 150



KRASOflex® Fugenbandkonstruktionen

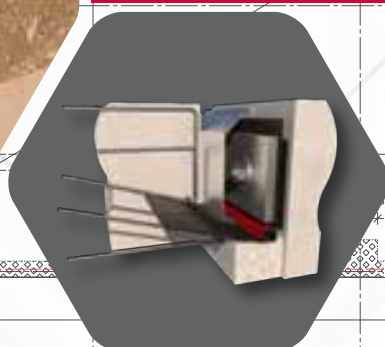
Beratung + Ausarbeitung + Baustelleneinweisung



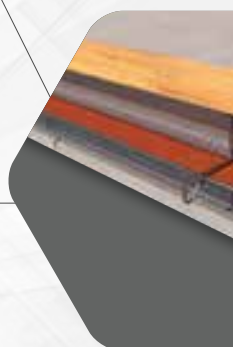
KRASOflex® Klemmkonstruktion DA 330
Gebäudetrennfuge zwischen Bestand
und Neubau im Bereich der Bodenplatte,
außenliegend



KRASOflex® Kabeldurchführung KDS 150
Einfachdichtpackung mit KRASOflex®
Schlauchverbinder als Bodendurch-
führung mit Leerrohraufsatz

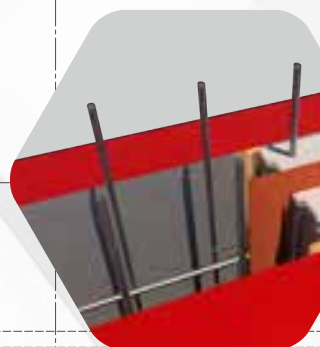


KRASOflex® Klemmkonstruktion D 330
Gebäudetrennfuge zwischen Bestand
und Neubau im Wandbereich, innen-
liegend



Schwerlastbodenkanal
b/h=40/16cm

(B1) Stb.-Sohle h=30cm
OK Sohle=-2,60m (181,70mNN)
C35/45



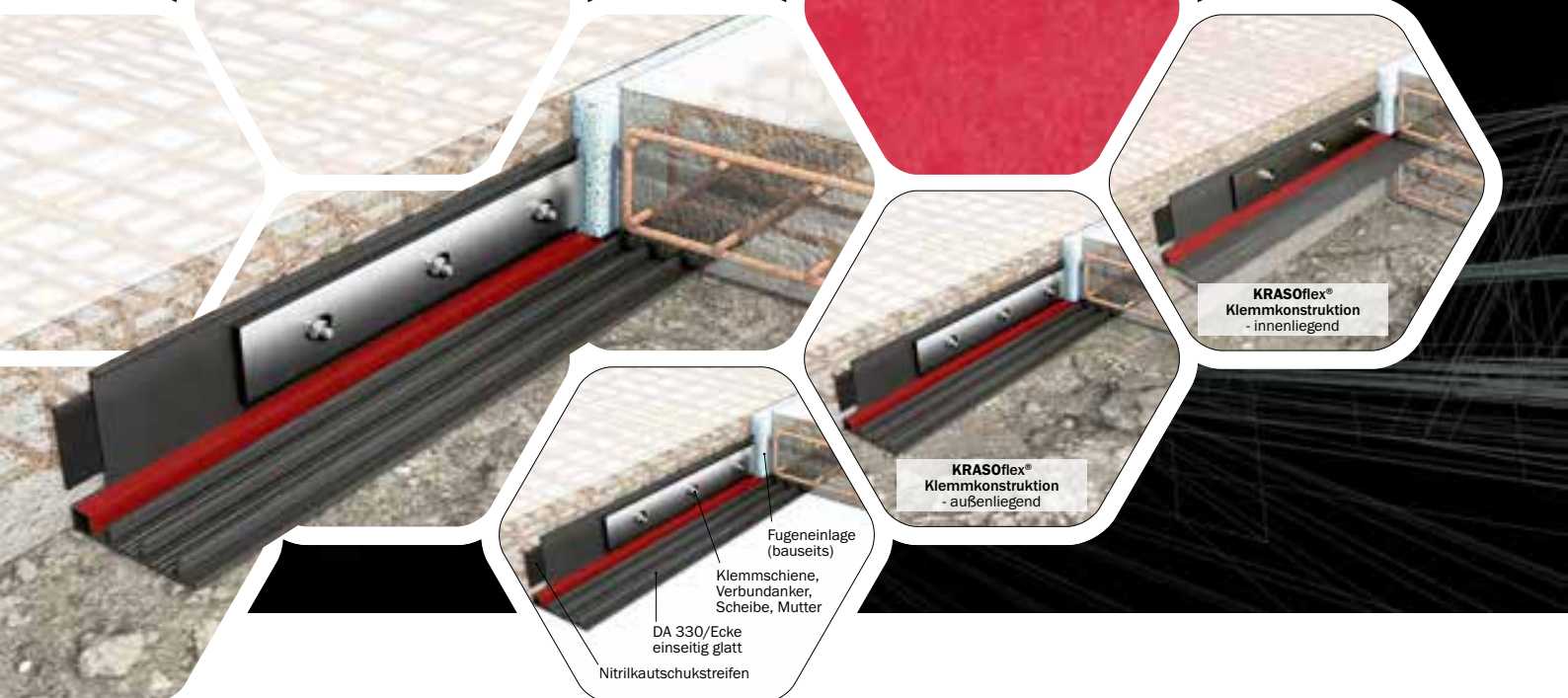
Sohlvers
b/h=20



stärkung
0/60cm



FUGENABDICHTUNGEN



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 Betonierenteil, 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® Klemmflugenband D 330 - M 12 (nach DIN 18541-2)	155 € per Meter	202 € per Meter	242 € per Meter
KRASOflex® Klemmflugenband D 330 - M 12 (nach DIN 18541-2 BV)	167 € per Meter	214 € per Meter	254 € per Meter
KRASOflex® Klemmflugenband DA 330/35 - M 12 (nach DIN 18541-2)	160 € per Meter	206 € per Meter	246 € per Meter
KRASOflex® Klemmflugenband DA 330/35 - M 12 (nach DIN 18541-2 BV)	173 € per Meter	219 € per Meter	259 € per Meter
KRASOflex® Klemmflugenband D 330 - M 16 (nach DIN 18541-2)	165 € per Meter	244 € per Meter	284 € per Meter
KRASOflex® Klemmflugenband D 330 - M 16 (nach DIN 18541-2 BV)	177 € per Meter	256 € per Meter	296 € per Meter
KRASOflex® Klemmflugenband DA 330/35 - M 16 (nach DIN 1854-2)	170 € per Meter	248 € per Meter	288 € per Meter
KRASOflex® Klemmflugenband 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® Klemmflugenband, 1 m Rohkautschukstreifen 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 **KRASOflex®** Fugenbänder

KRASOflex® Schweißgerät KSG **LG 4**

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



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

Lieferumfang: KRASOflex® Schweißgerät KSG mit Schweißschwert, festem und beweglichem Tisch, Stromkabel • KRASOflex® Schweißmatritze KSG

KRASOflex® Schweißband 30 x 2 **LG 4**

als Verstärkungstreifen für Dehnungsfugenbänder und stark beanspruchte Arbeitsfugenbänder.



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

KRASOflex® Fugenbandverbinder **LG 4**

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



Artikel	KRASOflex® 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® 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® 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!

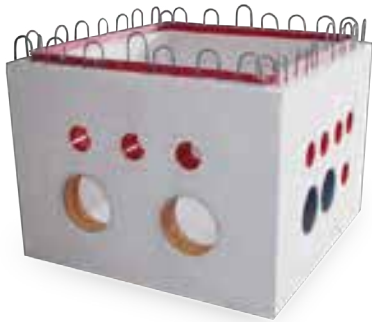
„Wir können Betonfertigteile unabhängig von Witterung und Jahreszeit genau nach Kundenvorgabe produzieren. Damit lassen sich Bauprojekte natürlich viel besser planen – terminlich und auch in Bezug auf die Kosten.“

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

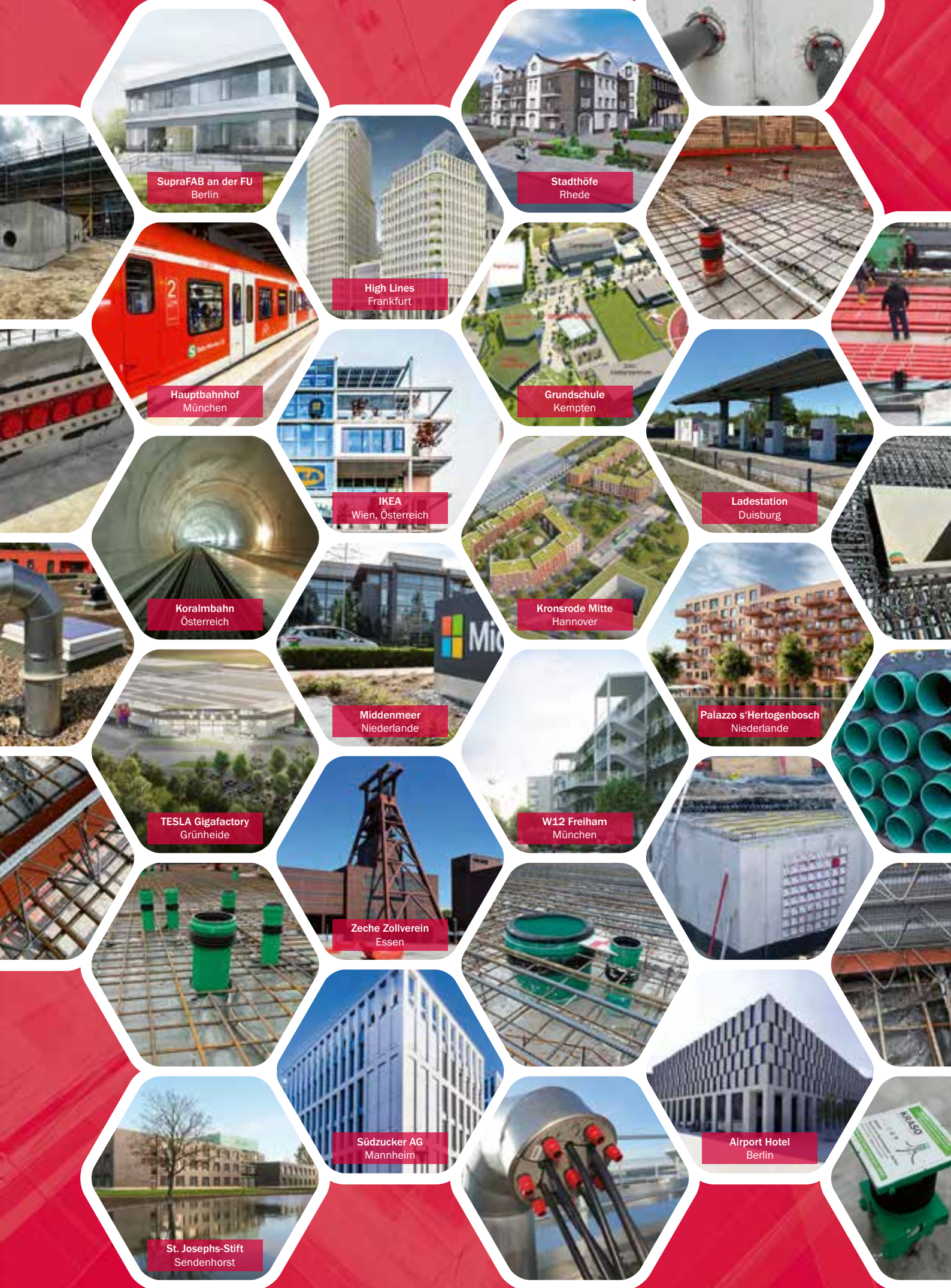




Man sieht nur mit dem Herzen gut. Das Wesentliche ist für die Augen unsichtbar.

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 Abdichtungs-lösungen 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

Stadthöfe
Rhede

High Lines
Frankfurt

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

St. Josephs-Stift
Sendenhorst

Südzucker AG
Mannheim

Airport Hotel
Berlin

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 Anslík

Vertriebsaußendienst
Nord

M +49 (0) 17 61 - 39 53 557
bjoern.anslik@kraso.de



Timo Hunke

Vertriebsaußendienst
Nord / West

M +49 (0) 17 61 - 39 53 556
timo.hunke@kraso.de



Jasper Stondzik

Vertriebsaußendienst
Niederlande / 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 Anslík

Vertriebsaußendienst
Nord

Matthias Werner

Vertriebsaußendienst
Mitte

Marco Moscheik

Vertriebsaußendienst
West

Timo Hunke

Vertriebsaußendienst
Nord / West

Andre Lörwink

Vertriebsaußendienst
Mitte / Süd

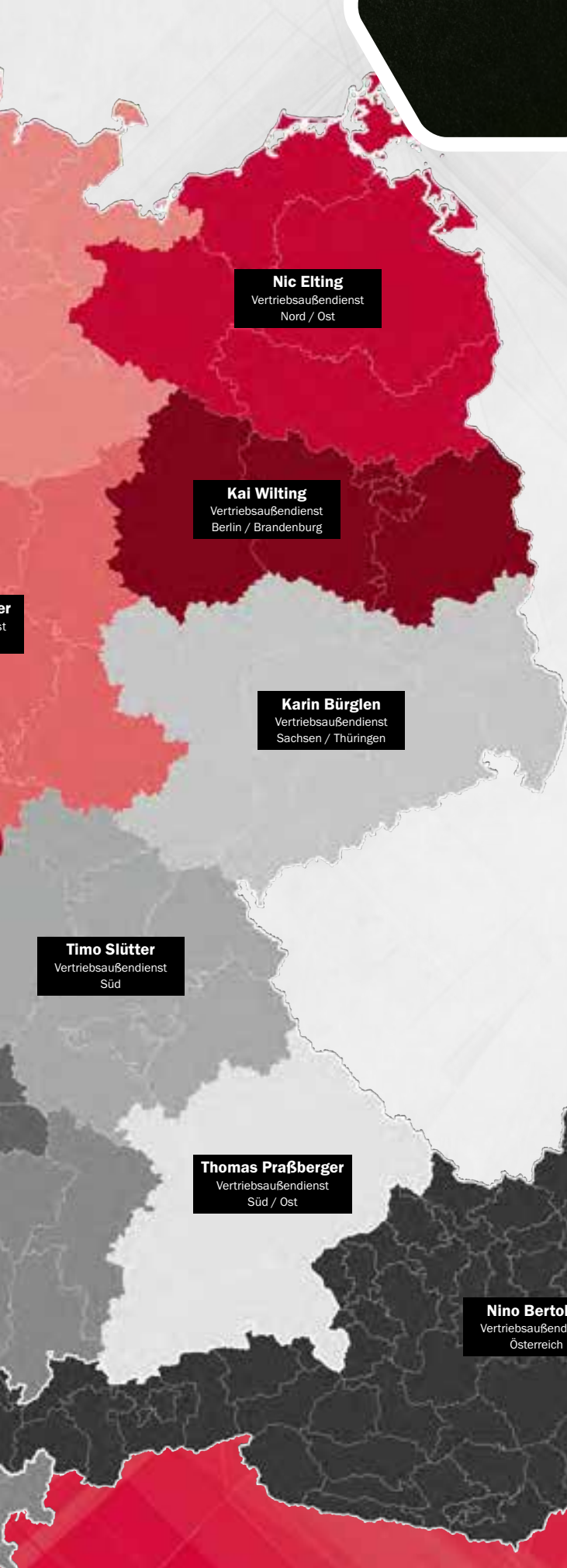
Florian Remanofsky

Vertriebsaußendienst
Süd / West

Philipp Münch

Vertriebsaußendienst
Süd / Schweiz

Ihre
KRASO®
Ansprechpartner
im Vertriebsaußendienst



Nic Elting
Vertriebsaußendienst
Nord / Ost

Kai Wilting
Vertriebsaußendienst
Berlin / Brandenburg

Karin Bürglen
Vertriebsaußendienst
Sachsen / Thüringen

Timo Slütter
Vertriebsaußendienst
Süd

Thomas Praßberger
Vertriebsaußendienst
Süd / Ost

Nino Bertolini
Vertriebsaußendienst
Österreich



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



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



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



Nino Bertolini
Vertriebsaußendienst
Österreich
M +43(0)66 4 - 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



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



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



Nico Saflinna
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



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 unabeladen
LG 4	KRASOflex® Fugenabdichtungen FLS 90/110/150 Sternrohre (bis 3 Meter) Fugenblech ZVB	
	bis 1.500,00 € Nettowarenwert	125,00 € Frachtpauschale (FLS 150 auf Anfrage)
	ab 3.000,00 € Nettowarenwert frei Haus	darunter 80,00 € Frachtpauschale (FLS 150 auf Anfrage)
LG 5	Hauseinführungen Hausausführungen BKP	
	ab 1.000,00 € Nettowarenwert frei Haus	darunter 80,00 € Frachtpauschale
LG 6	Pumpensumpf Abdeckungen Faserzementfutterrohre KRASO® Injekt FE/LR/FR	
	ab 1.000,00 € Nettowarenwert frei Haus	darunter 80,00 € Frachtpauschale
		18,00 € Paketdienst pro Paket

Alle Frachten Deutsches Festland. Weitere Frachten wie Auslandsfrachten, Inselzuschläge und Samstagszustellungen auf Anfrage

Rücknahmebedingungen

Warenannahme

Die Ware muss unmittelbar nach Erhalt auf Beschädigungen geprüft werden und im Falle einer Beschädigung beim Spediteur reklamiert oder direkt nach der Annahme fotografisch dokumentiert werden.

Zur weiteren Reklamationsabwicklung wenden Sie sich bitte in jedem Fall an unsere Mitarbeiter:

Telefon +49 (0) 28 72-95 35-0, E-Mail: bestellung@kraso.de

Rücknahmevoraussetzungen

Eine Rücknahme ist generell möglich, wenn

- sich die Ware in einem unbenutzten, wiederverkaufsfähigen Zustand befindet*
- es sich um keine Sonderanfertigung handelt
- die Rücknahmeanmeldung maximal sechs Monate nach Rechnungsdatum erfolgt.

* bei verschmutzter Ware fallen Reinigungskosten an

Rücknahmebedingungen

Bitte melden Sie die Rücknahme schriftlich unter Angabe der Lieferschein- oder Rechnungsnummer an. Teilen Sie uns gerne auch den Grund für die Rücknahme mit. Rücknahmen müssen grundsätzlich von der KRASO GmbH & Co. KG schriftlich bestätigt werden.

Legen Sie der Ware eine Kopie des Lieferscheins bei, damit die Gutschrift reibungslos erfolgen kann.

Ohne Referenz behalten wir uns vor, die Wiedereinlagerungsgebühr aufgrund des Mehraufwandes anzupassen.

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

**DRUCKWASSERDICHT 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