

KRASO®

EINFACH + DICHT

KRASO® Katalog

PRODUKTE + PREISE

10 | 2021

DRUCKWASSERDICHT EINBAUTEILE FÜR DEN BETONBAU
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR KABEL + ROHRE



Made in Germany – Weltweit im Einsatz!



- + **Seit über 40 Jahren** entwickeln, produzieren und vertreiben wir unsere druckwasserdichten Einbauteile und Abdichtungslösungen von unserem Standort in Rhede/Nordrhein-Westfalen aus.
- + Als **Familienunternehmen** mit über einhundert Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern fühlen wir uns dem Qualitätsmerkmal „**Made in Germany**“ verpflichtet!
- + Mit unseren Vertriebspartnern beliefern wir das In- und Ausland!
- + In folgende Länder liefern wir bereits:

- Australien
- Belgien
- Bosnien
- Bulgarien
- Dänemark
- Deutschland
- Estland
- Finnland
- Frankreich
- Griechenland
- Großbritannien
- Irland
- Island
- Italien
- Kanada
- Kroatien
- Luxemburg
- Madagaskar
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Rumänien
- Russland
- Schweiz
- Schweden
- Slowakei
- Slowenien
- Spanien
- Tschechien
- Ukraine
- Ungarn
- USA
- Vietnam
- Weißrussland
- Zypern

Liebe Kunden, liebe Händler!

2021 blicken wir auf 40 Jahre **KRASO®** zurück: 40 Jahre Erfahrung, die in unsere Produktentwicklungen einfließt und mit der wir Abdichtungslösungen für die Zukunft entwickeln!

Diese Neuentwicklungen finden Sie auch in der Neuauflage unseres Produktkatalogs wieder: Wir haben eine technische Weltneuheit entwickelt, deren Einsatz die Montage unserer Abdichtungslösungen denkbar einfach macht. Mit der Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM** funktioniert der Einbau von **KRASO® Dichteinsätzen** ganz ohne Drehmomentschlüssel. Das passende Drehmoment ist durch die Drehmomentkontrollmutter bereits vorgegeben und damit die volle Kontrolle über Drehmoment und Anpressdruck. Ein hör- und spürbares Signal zeigt an, wenn das optimale Drehmoment erreicht ist – ein Überdrehen oder „Fressen“ ist ausgeschlossen. Und: Die **KRASO® DKM** ist wieder lösbar und lässt sich erneut mit passendem Drehmoment anziehen. Folgende **KRASO®** Produkte werden mit **KRASO® DKM** geliefert: Alle **KRASO®** Standard-Dichteinsätze, die meisten Sonderdichteinsätze sowie Folienklemmflansche, Schwanenhälse und Bauherren-Komfortpakete für unterkellerte Gebäude.

Mit den **KRASO® Bauherren-Komfortpaketen** für unterkellerte Gebäude finden Sie zwei weitere Produktneuheiten in diesem Katalog, die die Kategorie der Hausanschlussysteme komplettieren: Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand** als Mehrsparten-Hauseinführung für Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation und das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE** als Mehrsparten-Hauseinführung für Nah-, Fern- oder Erdwärme sowie Wasser, Strom und Telekommunikation. Ob mit oder ohne Keller – in unserer Produktkategorie Hausanschlussysteme findet jeder Bauherr die passende Lösung für einen einfachen und dichten Anschluss an die unterschiedlichen Versorgungsleitungen! Alle Informationen zu den Bauherren-Komfortpaketen erhalten Sie ab Seite 34.

Hinweisen möchten wir Sie auch auf den neuen **KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik**, der unser **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150** noch flexibler macht. Der Systemdeckel für unsere Dichtpackungen kommt mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung sowie wahlweise mit einem, drei oder sieben Stützen, durch die, mittels der im Lieferumfang enthaltenen Schrumpfschläuche, Leitungen einfach und dicht ins Gebäude eingeführt werden können.

Zusammen mit den Produktneuheiten, die wir Ihnen im Frühjahr vorgestellt haben – wie zum Beispiel den Lösungen für Frischbetonverbundfolien – haben wir das **KRASO®** Produktprogramm sinnvoll erweitert und abgerundet, sodass wir für nahezu jeden Bereich der Bauwerksabdichtung eine Lösung bieten können, die einfach und dicht ist. Wir freuen uns, dass wir Ihnen diese Lösungen wieder im vorliegenden Katalog vorstellen können und stehen Ihnen für Ihre Anfragen gerne zur Verfügung!


Jürgen Krasemann sen.
Geschäftsführender
Gesellschafter


Jürgen Krasemann jun.
Geschäftsführender
Gesellschafter


Dennis Krasemann
Geschäftsführender
Gesellschafter


Christoph Bölting
Prokurist



KRASO® Abdichtungs-lösungen für Installateure



Rohrdurchführungen



Dichteinsätze



Hausanschlussysteme



- + Sanitär, Heizung, Klima – **KRASO®** bietet **zahlreiche Lösungen für die Installationsbranche**, die die Anschlüsse an Versorgungsnetze für Wasser, Abwasser, Gas oder Nah- und Fernwärme effektiv abdichten – **gegen drückendes Wasser und gegen Gas, wie z.B. das radioaktive Radon!**
- + Ob Neubau oder Sanierung – **unsere Abdichtungs-lösungen sind vielfältig einsetzbar, kurzfristig verfügbar** und können als **Sonderanfertigung an jegliche Abdichtungssituation angepasst** werden!

KRASO® Abdichtungs-lösungen für die Elektro-Installation



Kabeldurchführungen



Dichteinsätze



Hausanschlussysteme



- + Ob Strom-, Glasfaser- oder Telefonanschluss, die Photovoltaikanlage auf dem Dach oder die Ladesäule vor der Tür – mit **KRASO® Abdichtungs-lösungen lassen sich Gebäude sicher verbinden!**
- + Infrastrukturprojekt der kommunalen Energieversorgung, E-Auto Werk, Klinik oder Einfamilienhaus – **für jede Situation bieten wir die passende Lösung – einfach und dicht!**

Inhaltsverzeichnis



Dichteinsätze

Universal DD (S. 11) + Typ ED, DD + VD (S. 13) + Typ M (S. 14) + Typ SD (S. 15) +
Typ GR (S. 16) + Typ TD-X (S. 17) + Typ FKF (S. 21) + Typ KFP (S. 23) + Typ MFP (S. 26) +
Fest- Losflansch (S. 27) + Futterrohre mit Klebeflansch (S. 31) + Flanschplatte (S. 32)



Hausanschlussysteme

Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 (S. 34) + Bauherren-Komfortpaket - Wand (S. 44) +
Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE (S. 47) + Nah- und Fernwärme-Hauseinführung (S. 49)



Kabeldurchführungen

Kabeldurchführung KDS (Doppel-)Dichtpackung (S. 52) + Gebäudeeinführung KDS 150 (S. 56) +
Schwanenhals (S. 62) + Wechseldichteinsatz (S. 64)



Rohrdurchführungen

Typ BDF (S. 66) + Universaltrichter (S. 69) + Typ B (S. 70) + Typ Universal (S. 72) +
Typ FR (S. 73) + Typ B/SF 4 (S. 74) + Typ DFW (S. 77) + Spannstellen (S. 80) +
Abläufe (S. 81) + Flanschrohre (S. 90) + Futterrohre (S. 93)



Lösungen für Frischbetonverbundfolien (FBV)

Bodendurchführung Typ FBV-BDF (S. 98) + Wanddurchführung Typ FBV-FR (S. 100) +
Futterrohr Typ FBV-FE (S. 101) + Kabeldurchführung FBV-KDS (S. 102) +
FBV-Lösungen aus Beton (S. 103)



Pumpensümpfe

Pumpensumpf - Beton - (S. 106) + Pumpensumpf Typ Q (S. 107) + Abdeckungen (S. 108) +
Revisionschacht - Beton - (S. 111) + Rückstauschacht Typ Q (S. 111) +
Sonderanfertigungen (S. 112) + Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien - (S. 114) +
Pumpensumpf Poly 400 - KG 2000 (S. 115) + Zubehör (S. 118)



Fugenbänder

Duo-Fix 150 „plus“ (S. 124) + Sollrisselemente (S. 125) + AFW 150 (S. 125) +
Zubehör (S. 126) + Klemmkonstruktionen (S. 126)



Sonderanfertigungen

Edelstahl (S. 128) + Kunststoff (S. 130) + Beton (S. 132)

Ihre KRASO Ansprechpartner im Tagesgeschäft (S. 134)

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

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 Wasser belasteter 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.



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



Ob **KRASO® Pumpensäufte 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.



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.



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.



Mit der Prüfung durch bauaufsichtlich anerkannte Prüfstellen haben **KRASO® Fugenbänder**, wie das **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“**, den Verwendbarkeitsnachweis gemäß des Deutschen Instituts für Bautechnik erhalten. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis **bestätigt die Verwendbarkeit gemäß der Landesbauordnungen.**



Produkte mit Drehmomentkontrollmutter **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.



KRASO® Produkte Seit über 40 Jahren...



- + 1981 war der Begriff „Start-up“ hier noch gänzlich unbekannt. Doch genau dieser Geist prägt unser Unternehmen bis heute: Eine überzeugende Idee und der Wille, diese umzusetzen. Verbunden mit den Werten eines Familienunternehmens und westfälischer Beharrlichkeit blicken wir voller Tatendrang und Zuversicht in die Zukunft.
- + Ein enger Bezug zur Baustellen-Praxis und innovative Lösungsansätze prägen unsere Produkte. Profitieren Sie von unserer über 40-jährigen Erfahrung!



KRASO® Montagevideos: So einfach geht's!

- + Eine einfache Montage vermeidet Einbaufehler, die sonst teuer werden können. **KRASO®** Produkte sind nicht nur dicht, sondern auch einfach zu montieren. Die **KRASO®** Montagevideos zeigen, wie leicht das geht!
- + Einfach den QR-Code scannen und Montagevideo ansehen:
Zum Beispiel **KRASO®** Folienklemmflansch Typ FKf - vor der Wand - geteilt!



KRASO® Folienklemmflansch
Typ FKf - vor der Wand - geteilt
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Die Kann Mehr!



WELTNEUHEIT

DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM

DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM: Die Kann Mehr!

Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel

Noch nie war die Montage so einfach! KRASO® Produkte mit Drehmoment werden jetzt mit einer **technischen Weltneuheit** ausgestattet: Der DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM mit integriertem Drehmoment. Die KRASO® DKM aus glasfaserverstärktem Hochleistungskunststoff kann deutlich mehr als eine herkömmliche Mutter: Dank der verschleißarmen Rutschkupplung besitzt sie automatisch das zu jedem Produkt optimale Drehmoment, das ganz einfach ohne Verwendung eines Drehmomentschlüssels erreicht wird. Ein einfacher Steckschlüssel reicht zur Montage völlig aus, ein hör- und spürbares Signal zeigt an, wann das optimale Drehmoment erreicht ist. Somit ist die volle Kontrolle über Drehmoment und Anpressdruck gegeben, ein Überdrehen oder „Fressen“ ist ausgeschlossen.

Die KRASO® DKM macht die Montage von KRASO® Dichteinsätzen, Folienklemmflanschen, Schwanenhälsen und Bauherren-Komfortpaketen für unterkellerte Gebäude denkbar einfach und fehlerfrei.

Weiterer Vorteil: Die KRASO® DKM lässt sich wieder lösen und erneut mit optimalem Drehmoment anziehen – auch ohne Drehmomentschlüssel!



Alle Vorteile der DrehmomentKontrollMutter KRASO® DKM auf einen Blick:

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



Folgende KRASO® Produkte werden mit KRASO® DKM geliefert:

Alle KRASO® Standard-Dichteinsätze, Sonderdichteinsätze*, Folienklemmflansche, Schwanenhälsen und Bauherren-Komfortpakete für unterkellerte Gebäude.

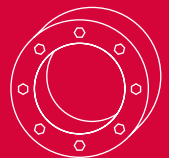
*In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.



- + Dichteinsätze für den **Einsatz in Kernbohrung oder Futterrohr** zur Durchführung von Rohren oder Kabeln.
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität:** Einfach noch besser! Aufgeschweißte Bolzen, gleichmäßige Druckverteilung, 5 mm starke Klemmplatten, rostfreier Edelstahl, speziell entwickelte Gummimischung.
- + Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + **MPA-geprüft:** Je nach Typ druckwasserdicht bis zu **10 bar!**
- + **MPA-geprüft:** Gas- und geruchsdicht – **hochwertig im Sinne der TA-Luft! Radondicht!**
- + **KRASO® Dichteinsätze** Universal DD, Typ GR und Typ TD-X: **Gasdichtheitsprüfung in Anlehnung an DIN EN 13611 (Abschnitt 7.2).**
- + Für **Einfach- oder Mehrfachdurchführungen**, für **Neubau und Sanierung**, als **geteilte oder ungeteilte Ausführung**.
- + Nutzen Sie den **KRASO® Dichteinsatz-Konfigurator:** Als App erhältlich oder auf **KRASO.de**.
- + Für Gebäude mit Außenabdichtung: Der **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF** – die Revolution in der Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen.
- + Speziell für Sanierungen: **KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP.**



Dichteinsätze





DrehmomentKontrollMutter
KRASO® DKM



KRASO® Dichteinsätze:
Bolzenschweißung



KRASO® Dichteinsätze Einfach noch besser

- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: **Druckwasserdicht bis 10 bar!**
- + IAF-geprüft: **Radondicht!**
- + Gas- und geruchsdicht – **hochwertig im Sinne der TA-Luft!**
- + **Dichtheitsgeprüft nach DIN EN 13611 (Abschnitt 7.12)** durch die DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunter-Institut (EBI) des Karlsruher Instituts für Technologie!
- + **5 mm starke Klemmplatten** aus rostfreiem Edelstahl V2A.
- + Eine speziell entwickelte **Gummimischung mit noch besseren Dichtungseigenschaften.**
- + Mehr Bolzen für **eine noch gleichmäßigere Druckverteilung.**
- + **Aufgeschweißte Bolzen** statt durchgesteckter Schrauben.



KRASO® Dichteinsatz Universal DD zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar



KRASO® Dichteinsatz Typ ED + DD + VD zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, rostfreier Edelstahl V2A
KRASO® Typ ED: einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, 20 mm Dichtung
KRASO® Typ DD: doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung
KRASO® Typ VD: vierfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 8,0 bar, 80 mm Dichtung



KRASO® Dichteinsatz Typ Blind ED + DD + VD Blindverschluss, für drückendes Wasser, rostfreier Edelstahl V2A
KRASO® Typ Blind ED: einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, 20 mm Dichtung
KRASO® Typ Blind DD: doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung
KRASO® Typ Blind VD: vierfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 8,0 bar, 80 mm Dichtung



KRASO® Dichteinsatz Typ GR zur Durchführung von gerippten oder gewellten Medienrohren, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, mit 40 mm (DD) oder bis 2,0 bar mit 80 mm (VD) speziell weicher Dichtung und mittlerer Druckverteilerplatte für gleichmäßige Druckverteilung bei gewellten Medienrohren. Beschädigungen und Undichtigkeiten werden verhindert, rostfreier Edelstahl V2A



KRASO® Dichteinsatz Typ M für fast alle Situationen zur Durchführung mehrerer Rohre und Kabel. Bei Bestellung bis 14 Uhr noch am selben Tag auf dem Weg zu Ihnen! 30 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar, rostfreier Edelstahl V2A



KRASO® Dichteinsatz Typ SD die individuelle und maßgeschneiderte Lösung für Ihr Abdichtungsproblem. In der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig! 30/60 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar / 5,0 bar, rostfreier Edelstahl V2A

Die Kann Mehr!

KRASO® DKM DrehmomentKontrollMutter

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



KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X die Trio-Dichtung der Xtra-Klasse! Dreifach Dichtung mit 60 mm Dichtung (3 x 20 mm), mit zwei Zirkeldruckscheiben, gegen drückendes Wasser bis 10,0 bar, rostfreier Edelstahl V2A

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



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



KRASO® Dichteinsatz Universal DD Einfach, dicht, universell einsetzbar

- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + **Scheibentechnik**: Universell für die verschiedensten Außendurchmesser von Medienrohren und Kabeln einsetzbar!
- + **40 mm Dichtung**: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar (MPA-geprüft)!
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität**: Rostfreier Edelstahl V2A, eine hochwertige Gummidichtung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben.
- + Für Kernbohrungen oder **KRASO®** Futterrohre.





KRASO® Dichteinsatz Universal DD **LG 1**

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar (außer **KRASO®** Universal 250 DD und Universal 250 DD/T)



Typ / Artikel	KRASO® Universal DD					
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	Universal 80 DD	Universal 100 DD	Universal 100 DD/T <small>(geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)</small>	Universal 110 DD	Universal 110 DD/T <small>(geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)</small>	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	61 - 65	71 - 75	71 - 75	110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr
			-	59 - 63	59 - 63	90 DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr
			-	-	-	75 DN 70 HT-Rohr
			46 - 50	46 - 50	46 - 50	0
			-	-	-	-
			36 - 40	36 - 40	36 - 40	-
			31 - 35	-	-	-
			26 - 30	28 - 32	28 - 32	-
			-	21 - 25	21 - 25	-
			18 - 20	18 - 20	18 - 20	-
0	0	0	0			
KRASO® Universal DD	47 €	53 €	61 €	58 €	68 €	80 €



Typ / Artikel	KRASO® Universal DD					
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	Universal 150 DD/T <small>(geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)</small>	Universal 160 DD/T <small>(geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)</small>	Universal 200 DD	Universal 200 DD/T <small>(geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)</small>	Universal 250 DD	Universal 250 DD/T <small>(geteilte Ausführung für den nachträglichen Einbau)</small>
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr	110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr	160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr	160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr	210 DN 200 SML-Rohr	210 DN 200 SML-Rohr
	90 DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr	90 DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr	135 DN 125 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
	75 DN 70 HT-Rohr	75 DN 70 HT-Rohr	125 DN 125 KG-Rohr	125 DN 125 KG-Rohr	180 DN 170 PE-Rohr	180 DN 170 PE-Rohr
	0	0	110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr	110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr	170 Stahl-/Gussrohr	170 Stahl-/Gussrohr
	0	0	0	0	160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr	160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr
KRASO® Universal DD	93 €	98 €	107 €	123 €	132 €	151 €

Lieferumfang: **KRASO®** Universal DD



KRASO® Dichteinsatz
Universal DD / M
Einbausituation



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

für gleichzeitige Durchführung von bis zu 5 Rohren oder Kabeln, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung. Auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar

Typ / Artikel	KRASO® Universal DD/M
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® 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	66 €

Lieferumfang: **KRASO® Universal DD/M**



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



KRASO® Typ ED

KRASO® Typ DD

KRASO® Typ VD



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

zur Durchführung von Rohren einsetzbar, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, 20 mm Dichtung (**KRASO® Typ ED**), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung (**KRASO® Typ DD**), vierfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 8,0 bar, 80 mm Dichtung (**KRASO® Typ VD**)

Typ / Artikel	KRASO® Typ ED • KRASO® Typ DD • KRASO® Typ VD								
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	22 - 25	32 - 35	60 - 63	78 - 80	108 - 110	158 - 160	200	273	400
	32 - 35	40 - 43	75 - 77	88 - 90	114 - 118	168 - 170	210	280	429
	40 - 43	48 - 50	78 - 80	108 - 110	123 - 125	177 - 180	219	315	450
		60 - 63			133 - 135	200	225	326	
					139 - 140	210	250		
				158 - 160					
KRASO® Typ ED (20 mm)	47 €	53 €	63 €	75 €	99 €	119 €	176 €	266 €	377 €
KRASO® Typ DD (40 mm)	60 €	66 €	80 €	94 €	124 €	149 €	222 €	353 €	509 €
KRASO® Typ VD (80 mm)	76 €	83 €	100 €	118 €	156 €	186 €	276 €	441 €	626 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ ED**, **KRASO® Typ DD** bzw. **KRASO® Typ VD**

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



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

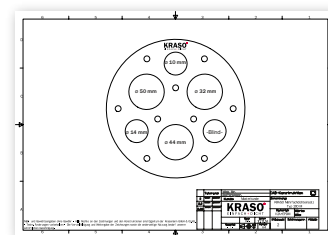
Bestellung bis 14 Uhr:
Versand noch am selben Tag!



KRASO® Dichteinsatz Typ M

Für fast jede Situation die passende Lösung

- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Für fast alle Situationen zur Durchführung mehrerer Rohre und Kabel!
- + Bei Bestellung bis 14 Uhr noch am selben Tag auf dem Weg zu Ihnen!
- + MPA-geprüft: Druckwasserdicht bis 2,5 bar! Hochwertig im Sinne der TA-Luft! Radondicht!
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität**: 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, 30 mm Dichtung aus speziell entwickelter Gummimischung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben.
- + Mit Belegungschablone:
So ist die Belegung mit Medienleitungen, Rohren und Kabeln auf einen Blick ersichtlich!



KRASO® Dichteinsatz Typ M
Belegungschablone Beispiel

Ausführung 1



KRASO® Typ 100 M

Beispiel:
1 x 19 mm
2 x 21 mm
1 x 24 mm

KRASO® Typ 150 M

Beispiel:
2 x 32 mm
3 x 18 mm

KRASO® Typ 200 M

Beispiel:
1 x 14 mm
1 x 25 mm
5 x 30 mm

Ausführung 2



KRASO® Typ 100 M

Beispiel:
2 x 32 mm

KRASO® Typ 150 M

Beispiel:
1 x 0 mm
1 x 32 mm
2 x 50 mm

KRASO® Typ 200 M

Beispiel:
1 x 0 mm
2 x 32 mm
3 x 43 mm

KRASO® Dichteinsatz Typ M **LG 1**

zur Durchführung mehrerer Rohre und Kabel, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar, 30 mm Dichtung

Typ / Artikel		KRASO® Typ 100 M	KRASO® Typ 150 M	KRASO® Typ 200 M
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm		100	150	200
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	Ausführung 1:	4 x 0 - 25	5 x 0 - 32	7 x 0 - 32
	Ausführung 2:	2 x 0 - 32	2 x 0 - 32 2 x 0 - 50	3 x 0 - 32 3 x 0 - 50
KRASO® Dichteinsatz Typ M		145 €	176 €	244 €

Lieferumfang: KRASO® Typ M

Bitte bei der Bestellung die genauen Außendurchmesser der einzelnen Medien angeben!



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



In der Regel innerhalb von
24 Stunden versandfertig!



DICHTEINSÄTZE

KRASO® Dichteinsatz Typ SD

Der Typ für jede Besonderheit

- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Wenn es kompliziert wird: Die individuelle und maßgeschneiderte Lösung für Ihr Abdichtungsproblem!
Mit Großflansch, exzentrisch oder geteilt...
- + 30 oder 60 Millimeter Dichtung: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 2,5 bzw. 5 bar (MPA-geprüft)! Hochwertig im Sinne der TA-Luft! Radondicht!
- + KRASO® Dichteinsatz-Qualität: 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, 30 mm/60 mm Dichtung aus speziell entwickelter Gummimischung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben.
- + Mit Belegungsschablone: So ist die Belegung mit Medienleitungen, Rohren und Kabeln auf einen Blick ersichtlich!
- + In der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig!
- + Gegen Mehrpreis lieferbare Qualitäten:
 - rostfreier Edelstahl V4A
 - KTW - Empfehlung
 - NBR - öl-, benzinbeständig
 - temperaturbeständig bis 220 °C.



KRASO® Typ SD 30



KRASO® Typ SD 30 - T



KRASO® Typ SD 30 - E



KRASO® Typ SD 30 - GF

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

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM***
KRASO® Typ SD 30 - T, geTeilt / **KRASO® Typ SD 30 - E**, Exzentrisch / **KRASO® Typ SD 30 - GF**, GroßFlansch
KRASO® Typ SD 60 - T, geTeilt / **KRASO® Typ SD 60 - E**, Exzentrisch / **KRASO® Typ SD 60 - GF**, GroßFlansch

Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	50	60	70	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
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	80 €	84 €	87 €	92 €	97 €	112 €	135 €	169 €	229 €	315 €	413 €	528 €	693 €	844 €
KRASO® Typ SD 30 - T	100 €	106 €	108 €	115 €	120 €	138 €	169 €	210 €	287 €	395 €	516 €	659 €	867 €	1.057 €
KRASO® Typ SD 30 - E	111 €	116 €	118 €	127 €	145 €	152 €	186 €	231 €	315 €	434 €	568 €	726 €	954 €	1.163 €
KRASO® Typ SD 30 - GF	108 €	114 €	116 €	124 €	131 €	151 €	184 €	227 €	310 €	426 €	558 €	712 €	936 €	1.140 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 16 €, jede weitere Bohrung 10 €													
KRASO® Typ SD 60														
KRASO® Typ SD 60	107 €	110 €	118 €	126 €	134 €	150 €	184 €	232 €	310 €	429 €	563 €	908 €	1.137 €	1.286 €
KRASO® Typ SD 60 - T	128 €	132 €	142 €	151 €	160 €	180 €	220 €	279 €	372 €	516 €	676 €	1.091 €	1.364 €	1.543 €
KRASO® Typ SD 60 - E	140 €	146 €	157 €	166 €	176 €	198 €	243 €	306 €	462 €	568 €	744 €	1.200 €	1.500 €	1.697 €
KRASO® Typ SD 60 - GF	143 €	149 €	160 €	170 €	181 €	203 €	247 €	313 €	420 €	580 €	762 €	1.227 €	1.535 €	1.737 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 16 €, jede weitere Bohrung 10 €													

* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

Lieferumfang: KRASO® Typ SD 30 • KRASO® Typ SD 60

Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage!



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

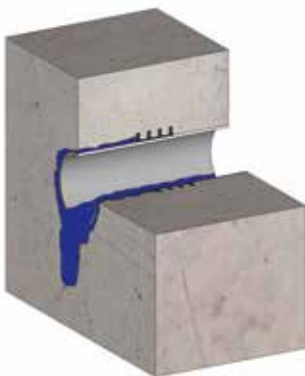
Extra für
Gerippte MedienRohre



KRASO® Dichteinsatz Typ GR

Der Dichteinsatz für gerippte Medienrohre

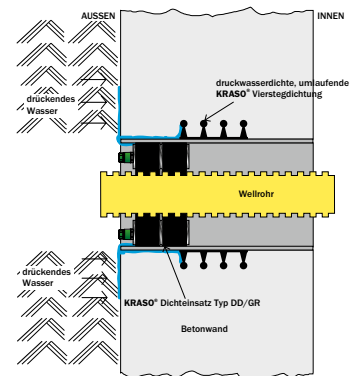
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + **Gewellte und gerippte Rohre** sind bei der Durchführung von Medienleitungen in Wohn- und Industriegebäude unentbehrlich geworden. **Damit diese auch bei drückendem Wasser zuverlässig abgedichtet werden, haben wir den KRASO® Dichteinsatz Typ GR entwickelt.**
- + **Mit mittiger Druckverteilerplatte** zur zuverlässigen Abdichtung von gerippten und gewellten Medienrohren.
- + **Doppelt dichtend** mit 40 mm Dichtung oder **vierfach dichtend** mit 80 mm Dichtung und **speziell weichem Dichtungsgummi.**
- + **5 mm starke Stahlplatten** aus rostfreiem Edelstahl V2A, mehr Bolzen zur **gleichmäßigen Druckverteilung**, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben.



Einbausituation ohne
KRASO® Dichteinsatz Typ GR



Einbausituation mit
KRASO® Dichteinsatz Typ GR



Bauquerschnitt



KRASO® Typ DD/GR
Gerippte MedienRohre



KRASO® Typ VD/GR
Gerippte MedienRohre

KRASO® Dichteinsatz Typ GR **LG 1**

zur Durchführung von gerippten oder gewellten Medienrohren, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, mit 40 mm (DD) oder bis 2,0 bar mit 80 mm (VD) speziell weicher Dichtung und mittiger Druckverteilerplatte für gleichmäßige Druckverteilung bei gewellten Medienrohren, Beschädigungen und Undichtigkeiten werden verhindert, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A

Typ / Artikel	KRASO® Typ DD/GR • KRASO® Typ VD/GR					
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	100	125	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225 ¹	0 - 275 ¹
KRASO® Typ DD/GR (40 mm)	141 €	156 €	183 €	220 €	247 €	334 €
KRASO® Typ VD/GR (80 mm)	176 €	195 €	228 €	276 €	309 €	418 €

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

Lieferumfang: **KRASO® Typ DD/ GR • KRASO® Typ VD/ GR**

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

10 bar! Für extra starke Herausforderungen!



KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X

Die Trio-Dichtung der Xtra-Klasse

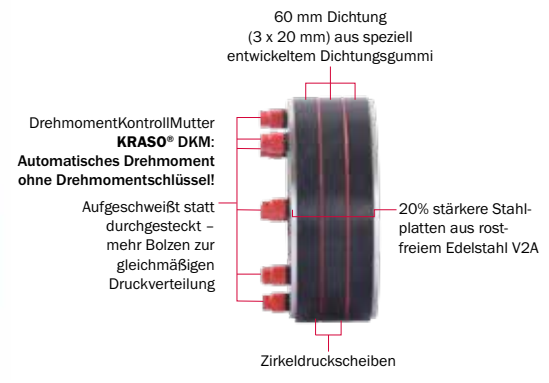
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Im **KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X** sind alle Vorteile der **KRASO® Dichteinsätze** vereint und noch einmal verstärkt worden.
- + **Dreifach dichtend** mit 60 mm Dichtung mit **speziell entwickeltem Dichtungsgummi!**
- + **20% stärkere Stahlplatten** aus rostfreiem Edelstahl V2A!
- + **Zwei Zirkeldruckscheiben** gewähren auch bei **unebenen Medienleitungen, strukturierten SML- und TML-Rohren**, sowie bei **Ovalität oder lunkerbehafteten Kernbohrungen**, eine **optimale Druckverteilung!**
- + **Mehr Bolzen** zur **gleichmäßigen Druckverteilung**, **aufgeschweißte Bolzen** statt **durchgesteckter Schrauben!**
- + Zusammen bedeutet das eine **Druckwasserdichtigkeit bis 10 bar - MPA-geprüft!**



Einbausituation ohne **KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X**



Einbausituation mit **KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X**



KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X **LG 1**

zur Durchführung von Rohren einsetzbar, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, dreifach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 10 bar, mit 60 mm Dichtung aus speziell entwickeltem Gummi und 2 mittigen Zirkeldruckscheiben für gleichmäßige Druckverteilung bei unebenen Medienrohren, Beschädigungen und Undichtigkeiten werden verhindert



Typ / Artikel	KRASO® Typ TD-X								
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	22 - 35	32 - 35	60 - 63	78 - 80	108 - 110	158 - 160	200	273	400
	32 - 35	40 - 43	75 - 77	88 - 90	114 - 118	168 - 170	210	280	429
	40 - 43	48 - 50	78 - 80	108 - 110	123 - 125	177 - 180	219	315	450
		60 - 63			133 - 135	200	225	326	
					139 - 140	210	250		
				158 - 160					
KRASO® Typ TD-X	119 €	134 €	157 €	188 €	248 €	299 €	440 €	666 €	943 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ TD-X**

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



KRASO® Dichteinsatz Typ FIX **LG 1**

zur Durchführung von Rohren einsetzbar, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, 20 mm Dichtung (**KRASO® Typ ED/Fix**), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung (**KRASO® Typ DD/FIX**)

Typ / Artikel	KRASO® Typ ED/FIX • KRASO® Typ DD/FIX								
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	22 - 35	32 - 35	60 - 63	78 - 80	108 - 110	158 - 160	200	273	400
	32 - 35	40 - 43	75 - 77	88 - 90	114 - 118	168 - 170	210	280	429
	40 - 43	48 - 50	78 - 80	108 - 110	123 - 125	177 - 180	219	315	450
		60 - 63			133 - 135	200	225	326	
					139 - 140	210	250		
				158 - 160					
KRASO® Typ ED/FIX	60 €	66 €	79 €	94 €	123 €	150 €	220 €	332 €	472 €
KRASO® Typ DD/FIX	90 €	101 €	118 €	141 €	186 €	224 €	330 €	500 €	708 €

Lieferumfang: KRASO® Typ ED/FIX • KRASO® Typ DD/FIX

Abweichende Durchmesser als Sonder-Dichteinsatz erhältlich! Alle Dichteinsätze in V4A gegen Mehrpreis lieferbar!



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

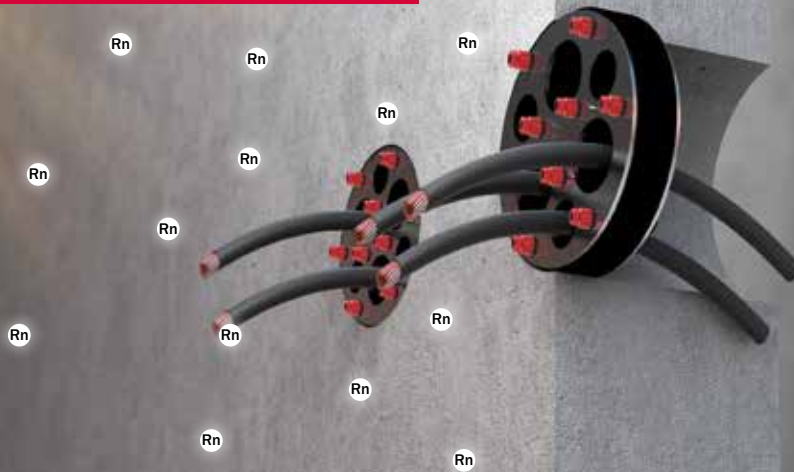
Blindverschluss, für drückendes Wasser, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, 20 mm Dichtung (**KRASO® Typ Blind ED**), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung (**KRASO® Typ Blind DD**), vierfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 8,0 bar, 80 mm Dichtung (**KRASO® Typ Blind VD**)

Typ / Artikel	KRASO® Typ Blind ED • KRASO® Typ Blind DD • KRASO® Typ Blind VD								
Durchmesser Kernbohrung oder KRASO® Futterrohr in mm	80	100	125	150	200	250	300	400	500
KRASO® Typ Blind ED (20 mm)	58 €	64 €	76 €	90 €	118 €	143 €	211 €	320 €	452 €
KRASO® Typ Blind DD (40 mm)	85 €	97 €	113 €	135 €	178 €	215 €	318 €	479 €	678 €
KRASO® Typ Blind VD (80 mm)	102 €	116 €	135 €	162 €	213 €	257 €	381 €	574 €	780 €

Lieferumfang: KRASO® Typ Blind ED, KRASO® Typ Blind DD bzw. KRASO® Typ Blind VD

Abweichende Durchmesser auf Anfrage! Alle Dichteinsätze in V4A gegen Mehrpreis lieferbar!

KRASO® Dichteinsätze – Schutz vor Radon!

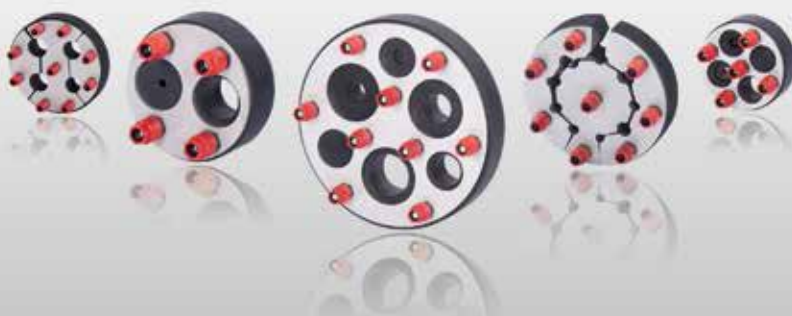


- + Eines, der natürlich im Boden vorkommenden Gase, ist Radon. Eine Konzentration des radioaktiven Edelgases in Wohnräumen ist gesundheitsschädlich!
- + **KRASO® Dichteinsätze** und **KRASO® Rohrdurchführungen** mit **Vierstegdichtung** schützen nicht nur gegen drückendes Wasser, sondern sind auch gasdicht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



KRASO® Dichteinsatz Konfigurator – Online und als App

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



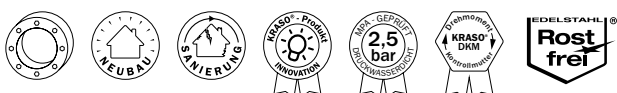
- + **Einfach und schnell:** Online oder per App den passenden Dichteinsatz konfigurieren und ein Angebot anfordern. Geben Sie Anzahl und Durchmesser der Medienleitungen an und der Dichteinsatz Konfigurator prüft Realisierbarkeit oder schlägt Ihnen den passenden Durchmesser für eine Kernbohrung vor.

Kostenlos erhältlich für Android und iOS oder unter **KRASO.de**



Die Alternative zum Fest- Losflansch!

DICHTENSÄTZE



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 Lastfälle und Vorschriften der Bauwerksabdichtung.
- + Zur **Abdichtung von Versorgungsleitungen** bei Bauwerken mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) bieten wir das **KRASO® Futterrohr Typ FL** mit **Fest- Losflansch Konstruktion** nach **DIN 18533 W1-E** bzw. **W2-E** an.
- + In Anlehnung an **DIN 18533** besteht mit dem **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF** eine effektive Alternative zur Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen!

Ihre Vorteile

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



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

Die Alternative zum
Fest- Losflansch!

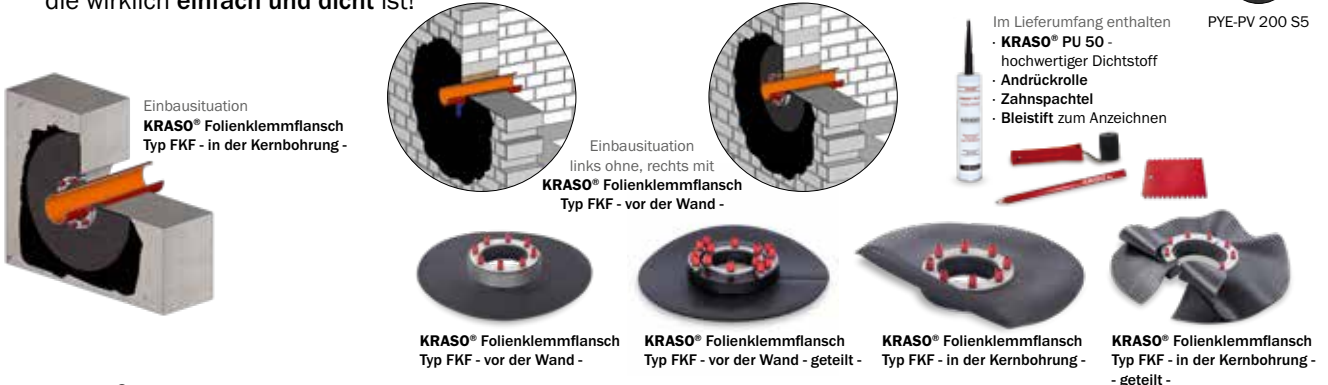


DICHTEINSÄTZE

KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF

Die Revolution in der Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen

- + Mit unserem innovativen **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: Einbaufehler sind nahezu ausgeschlossen!
- + MPA-geprüft: Druckwasserdicht bis 2,5 bar! Eine Lösung für Flächenabdichtungen, die wirklich einfach und dicht ist!



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, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar, Drehmomentkontrollmutter **KRASO®** DKM, rostfreier Edelstahl V2A

Außendurchmesser oder Kernbohrung in mm	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	0 - 40	213 €	288 €	213 €	234 €
100	0 - 63	224 €	322 €	224 €	247 €
125	0 - 80	257 €	366 €	257 €	283 €
150	0 - 110	312 €	433 €	312 €	344 €
200	0 - 160	390 €	545 €	390 €	428 €
250	0 - 200	532 €	760 €	532 €	584 €
300	0 - 250	731 €	992 €	731 €	804 €

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

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



Extra für
Gerippte MedienRohre



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

für die Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand oder in der Kernbohrung, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, ca. 15 cm umlaufend, 40 mm speziell weiche Dichtung, mittige Druckverteilerplatte für gleichmäßige Druckverteilung bei gewellten Medienrohren, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, DrehmomentKontrollMutter **KRASO®** DKM, rostfreier Edelstahl V2A

Außendurchmesser FKF oder Kernbohrung in mm	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	0 - 63	302 €	414 €	302 €	321 €
125	0 - 80	347 €	477 €	347 €	367 €
150	0 - 110	421 €	578 €	421 €	444 €
200	0 - 160	526 €	723 €	526 €	554 €
250	0 - 200 ¹	717 €	986 €	717 €	809 €
300	0 - 250 ¹	987 €	1.356 €	987 €	1.066 €

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, 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



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal

Außendurchmesser FKF	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 100	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 150	KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal 200
Ein Dichteinsatz für alle Rohre oder Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 65 mm oder blind	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)	160 (DN 160 KG-Rohr) (DN 160 SML-Rohr)
		90 (DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr)	135 (DN 125 SML-Rohr)
		75 (DN 70 HT-Rohr)	125 (DN 125 KG-Rohr)
		0	110 (DN 110 KG-Rohr) (DN 110 SML-Rohr)
			0
KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal	197 €	269 €	329 €

Lieferumfang: KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF Universal, Kleb- und Dichtstoff **KRASO®** PU 50, Zahnpachtel, Andrückrolle und Bleistift
Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar! Auf Wunsch auch mit anderen Abdichtungsbahnen lieferbar!



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



DICHTEINSÄTZE



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

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



Einbausituation ohne
KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - geteilt -



Einbausituation mit
KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - geteilt -



KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - geteilt -



KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - Folienflansch - geteilt -

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

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln mittels **KRASO® Dichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten), Kernbohrung nicht notwendig, einfache Öffnung oder Aussparung in der Wand ausreichend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, Platte aus 60 mm starkem, hochfestem Spezialkunststoff, EPDM Flachdichtung, ID = Innendurchmesser

Typ / Artikel	KRASO® Typ KFP - geteilt - • KRASO® Typ KFP - Folienflansch - geteilt						
Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 55	0 - 75	0 - 100	0 - 125	0 - 175	0 - 225	0 - 275
Plattengröße ca. in mm	d = 240	d = 260	d = 285	d = 310	d = 360	d = 410	d = 460
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt -	328 €	338 €	364 €	381 €	441 €	502 €	553 €
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch - geteilt	410 €	423 €	456 €	476 €	552 €	628 €	691 €

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

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 **KRASO® Dichteinsatz** in der Kunststoffflanschplatte abgeschlossen.



KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP **LG 1**

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln mittels **KRASO® Dichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten), Kernbohrung nicht notwendig, einfache Öffnung oder Aussparung in der Wand ausreichend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, Platte aus 60 mm starkem, hochfestem Spezialkunststoff, EPDM Flachdichtung, ID = Innendurchmesser

KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP

KRASO® Kunststoffflanschplatte
Typ KFP - Folienflansch

Typ / Artikel	KRASO® Typ KFP • KRASO® Typ KFP - Folienflansch						
	80	100	125	150	200	250	300
InnenDurchmesser ID							
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	234 €	242 €	260 €	273 €	315 €	359 €	396 €
KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch	293 €	302 €	325 €	341 €	395 €	448 €	495 €

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 Steckschlüsseinsatz, Ø 19er Nuss, Kartuschenpresspistole, Ausbläser für Bohrlöcher



**Bewährte Lösung
neu gedacht!**



DICHTEINSÄTZE

KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Mehrfach / Mehrfach geteilt



- + Die Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff lässt sich nachträglich montieren.
- + Montage vor einer Wand aus WU-Beton oder mit Folienflansch vor einer Wand mit Flächenabdichtung.
- + Anschließende Abdichtung der Medienleitung in der Kunststoffflanschplatte mittels **KRASO® Dichteinsatz**. Ebenfalls geteilt lieferbar!

KRASO® Montageservice Sie bauen - wir dichten ab!



- + Ob Neubau oder Sanierung: Der **KRASO®** Montageservice dichtet auch Ihre Baustelle ab. Vom Aufmaß bis zur Montage steht Ihnen unser Team zur Seite. Unsere Anwendungstechniker entwickeln eine Lösung, unsere Monteure übernehmen die Montage vor Ort.
- + **Wir freuen uns auf Ihre Anfrage:** +49(0)28 72 -95 35-0
projekte@kraso.de



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

DICHTEINSÄTZE



KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP Cleverer Kombination – innovativer Problemlöser

- + Die KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP bringt die hochwertigen KRASO® Dichteinsätze mit einer Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff, wie er sonst in der Automobilbranche eingesetzt wird, zusammen!
- + Spart Zeit und Geld: Ein zusätzlicher Dichteinsatz ist nicht notwendig. **Montagefreundlich: Einfache und schnelle Montage** – auch durch eine Person – dank geringem Gewicht.
- + Die Montage erfolgt vor der WU-Betonwand. EPDM Flachdichtung, Befestigungsmaterial und unser haftstarker Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50 sind im Lieferumfang enthalten.
- + Für Neubau und Sanierung! Medienleitungen jeglicher Art lassen sich auch nachträglich schnell und einfach installieren oder abdichten. Sonderanfertigungen können innerhalb von 24 Stunden gefertigt und versendet werden.
- + MPA-geprüft: Druckwasserdicht bis 1,0 bar!
- + Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!



Einbausituation
KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP



KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP, EPDM Flachdichtung,
Befestigungsmaterial, KRASO® PU 50

KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP **LG 1**

zur Durchführung von Rohren einsetzbar, 30 mm starker, hochfester Spezialkunststoff, mit integriertem Dichteinsatz, Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM, rostfreier Edelstahl V2A, Dichtbreite zum Medienrohr oder Kabel 20 mm, EPDM Flachdichtung, inkl. Befestigungsmaterial und KRASO® PU 50, gegen drückendes Wasser, MPA-geprüft bis 1,0 bar

Typ / Artikel	KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP						
Durchmesser integrierter KRASO® Dichteinsatz	80	100	125	150	200	250	300
Plattengröße ca. in mm	d = 206	d = 226	d = 243	d = 273	d = 323	d = 373	d = 423
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	22 - 25	32 - 35	60 - 63	78 - 80	108 - 110	158 - 160	200
	32 - 35	40 - 43	75 - 77	88 - 90	114 - 118	168 - 170	210
	40 - 43	48 - 50	78 - 80	108 - 110	123 - 125	177 - 180	219
		60 - 63			133 - 135	200	225
					139 - 140	210	250
				158 - 160			
KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP	192 €	203 €	220 €	236 €	284 €	326 €	401 €

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

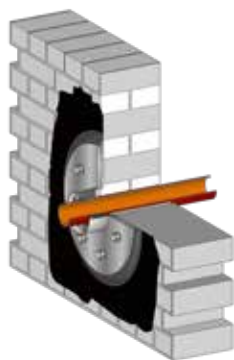
Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!



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** (DIN 18533 W2-E) **und nicht drückendes Wasser** (DIN 18533 W1-E).
- + Erhältlich in rostfreiem Edelstahl V2A oder V4A und in galvanisch verzinktem Stahl!
- + Auf Wunsch mit Spezialbeschichtung für Gebäude mit Dickbeschichtung (z.B. KMB)!

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA
- Zum Andübeln -



Einbausituation

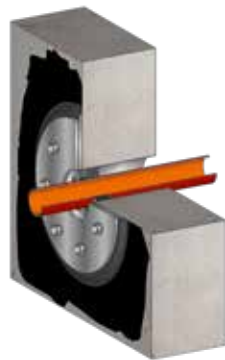


Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt

KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE
- Zum Einbetonieren -



Einbausituation



Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt,
mit Kunststoff-Futterrohr

KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD
- Doppelt Dichtend -



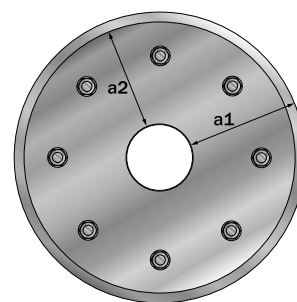
Einbausituation



Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt



Schematische Draufsicht



Losflansch

Festflansch

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

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



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



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

Fest- Losflansch zum Andübeln, mit Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels **KRASO®** 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, jeweils mit oder ohne Spezialbeschichtung
ID = InnenDurchmesser

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W2-E						
Futterrohr InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Vorbaulänge in mm	80						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 170 mm - t = 10 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 155 mm - t = 10 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Edelstahl rostfrei V2A -	475 €	517 €	599 €	654 €	861 €	1.130 €	1.302 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - galvanisch verzinkt -	332 €	362 €	420 €	458 €	603 €	790 €	912 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	30 €	33 €	37 €	41 €	54 €	70 €	81 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	522 €	569 €	659 €	720 €	947 €	1.243 €	1.433 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - mit Spezialbeschichtung - galvanisch verzinkt -	366 €	398 €	462 €	504 €	664 €	869 €	1.002 €

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - NICHT DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W1-E						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 80 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Edelstahl rostfrei V2A -	332 €	362 €	420 €	458 €	603 €	790 €	912 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - galvanisch verzinkt -	249 €	271 €	315 €	344 €	453 €	593 €	684 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	21 €	22 €	26 €	28 €	37 €	50 €	57 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	366 €	398 €	462 €	504 €	664 €	869 €	1.002 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - mit Spezialbeschichtung - galvanisch verzinkt -	274 €	299 €	344 €	379 €	498 €	652 €	752 €

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

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



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



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

Fest- Losflansch zum Einbetonieren, mit Futterrohr, zur Aufnahme von Medienrohren mittels KRASO® 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

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W2-E						
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 170 mm - t = 10 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 155 mm - t = 10 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Edelstahl rostfrei V2A -	628 €	682 €	791 €	863 €	1.136 €	1.491 €	1.718 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - galvanisch verzinkt -	441 €	478 €	554 €	605 €	794 €	1.043 €	1.202 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	30 €	33 €	37 €	41 €	54 €	70 €	81 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	690 €	750 €	870 €	950 €	1.249 €	1.638 €	1.890 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - mit Spezialbeschichtung - galvanisch verzinkt -	484 €	525 €	610 €	665 €	875 €	1.148 €	1.323 €

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - NICHT DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W1-E						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 80 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Edelstahl rostfrei V2A -	441 €	478 €	554 €	605 €	794 €	1.043 €	1.202 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - galvanisch verzinkt -	329 €	358 €	415 €	453 €	596 €	784 €	902 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	21 €	22 €	26 €	28 €	37 €	50 €	57 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	484 €	525 €	610 €	665 €	875 €	1.148 €	1.323 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - mit Spezialbeschichtung - galvanisch verzinkt -	363 €	395 €	456 €	498 €	656 €	861 €	992 €

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!)



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

Fest-Losflansch mit KRASO® Dichteinsatz, zur Aufnahme von Medienrohren für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) gegen drückendes / nicht drückendes Wasser nach DIN 18533. Erhältlich in Edelstahl rostfrei V2A oder galvanisch verzinkt, jeweils mit oder ohne Spezialbeschichtung, Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM

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

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W2-E						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 170 mm - t = 10 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 155 mm - t = 10 mm						
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - Edelstahl rostfrei V2A -	475 €	517 €	599 €	654 €	861 €	1.130 €	1.302 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - galvanisch verzinkt -	332 €	362 €	420 €	458 €	603 €	790 €	912 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	30 €	33 €	37 €	41 €	54 €	70 €	81 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	522 €	569 €	659 €	720 €	947 €	1.243 €	1.433 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD - mit Spezialbeschichtung - galvanisch verzinkt -	366 €	398 €	462 €	504 €	664 €	869 €	1.002 €

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - NICHT DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W1-E						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 80 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - Edelstahl rostfrei V2A -	332 €	362 €	420 €	458 €	603 €	790 €	912 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - galvanisch verzinkt -	249 €	271 €	315 €	344 €	453 €	593 €	684 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	21 €	22 €	26 €	28 €	37 €	50 €	57 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei -	366 €	398 €	462 €	504 €	664 €	869 €	1.002 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - mit Spezialbeschichtung - galvanisch verzinkt -	274 €	299 €	347 €	379 €	498 €	652 €	752 €

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!

Produktneuheit!



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 Rohren oder Kabeln mittels KRASO® Dichteinsatz!
- + Erhältlich in rostfreiem Edelstahl oder mit dickwandigem Kunststoff-Futterrohr Echtmaß.

KRASO® Futterrohr E/FE/KF **LG 1**

- Edelstahl/Futterrohr Echtmaß/KlebeFlansch

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



Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr E/FE/KF						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
Durchmesser Klebeflansch	umlaufend 120 mm						
KRASO® Futterrohr E/FE/KF	144 €	186 €	205 €	236 €	270 €	362 €	426 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	21 €	26 €	30 €	34 €	39 €	52 €	60 €

Lieferumfang: KRASO® Futterrohr E/FE/KF, mit 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe

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

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

- Kunststoff/Futterrohr Echtmaß/KlebeFlansch

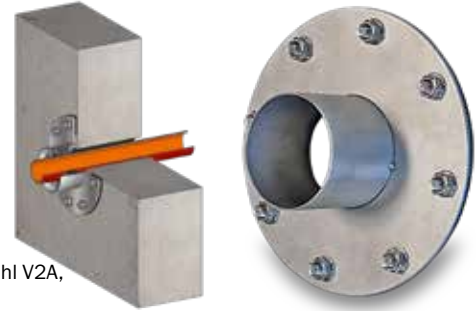
dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß mit galvanisch verzinktem Klebeflansch, umlaufend ca. 12 cm, nach DIN 18533, zum Einbetonieren, zur Aufnahme von Rohren oder Kabeln mittels KRASO® Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe
ID = Innendurchmesser Futterrohr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



Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr K/FE/KF - galvanisch verzinkt						
InnenDurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
Durchmesser Klebeflansch	umlaufend 120 mm						
KRASO® Futterrohr K/FE/KF - galvanisch verzinkt -	108 €	139 €	154 €	177 €	203 €	272 €	324 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	1,20 €	1,30 €	2,00 €	2,20 €	4,40 €	7,70 €	13,20 €

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

KRASO® Flanschplatte Edelstahl
Einbausituation

KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A **LG 2**

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln mittels **KRASO®** Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), vor einer Kernbohrung in Beton oder Mauerwerk, aus rostfreiem Edelstahl V2A, EPDM Flachdichtung. ID = Innendurchmesser

Typ / Artikel	KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A						
Rohrhülse Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Vorbaulänge in mm	80	80	80	80	80	80	80
Plattengröße in mm	d = 240	d = 260	d = 290	d = 310	d = 360	d = 410	d = 460
KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A	214 €	222 €	237 €	249 €	289 €	327 €	361 €

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 Mehrpreis lieferbar: Geteilte Ausführung, Fest- Losflanschkonstruktion nach DIN 18533, rostfreier Edelstahl V4A!



KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt **LG 2**

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln mittels **KRASO®** Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), vor einer Kernbohrung in Beton oder Mauerwerk, Stahl galvanisch verzinkt, mit angeschweißter Rohrhülse, EPDM Flachdichtung. ID = Innendurchmesser



Typ / Artikel	KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt						
Rohrhülse Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
Vorbaulänge in mm	80	80	80	80	80	80	80
Plattengröße in mm	d = 240	d = 260	d = 290	d = 310	d = 360	d = 410	d = 460
KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt	161 €	166 €	178 €	187 €	216 €	246 €	271 €

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

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage! Gegen Mehrpreis lieferbar: Geteilte Ausführung, Fest- Losflanschkonstruktion nach DIN 18533!

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.

- + Mit der **Produktkategorie Hausanschlussysteme** erfüllen wir das Bedürfnis der Bauherren und Versorgungsunternehmen nach **komfortablen, einfachen und dichten Lösungen für den Netzanschluss**: Strom, Wasser, Gas, Telekommunikation und Fernwärme.
- + Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** bietet der wachsenden Zahl der Bauherren, die auf einen Keller verzichten, **für die druckwasser- und gasdichte Hauseinführung der Versorgungsleitungen im 90° Grad Winkel eine Rundumlösung** – von der Zuführung von der Straße bis ins Gebäude. **Das kompakte Paket mit DVGW-Zulassung** ist für die Netzbetreiber passend, **einfach und standfest zu montieren und lässt sich in der Höhe anpassen**. **Jetzt neu**: Schlauchdurchmesser außen 90 mm, innen 80 mm! Inklusive Verlängerungsset! Methangasbeständig!
- + Bauen für die Zukunft! Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - 5-fach** mit zusätzlicher Leerspante und 10 Meter **KRASO® Flexibles Leerrohr-System FLS** hält Ihnen alle Möglichkeiten offen!
- + Für unterkellerte Gebäude – das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand**: Mit unserer neuen Mehrsparten-Hauseinführung komfortabel in den Keller – Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation! **DVGW-Zulassung nach VP 601**: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar! **Außendichtelement mit 80 mm Dichtbreite und Dichtflansch nach DIN 18533! Methangasbeständig! Radondicht!**
- + Nah-, Fern- oder Erdwärme – diese Art der Wärmeversorgung bietet einige Vorteile: Kostengünstig, wartungsarm, platzsparend und eine gute CO2 Bilanz. Um Nah-, Fern- oder Erdwärmeleitungen sicher ins Gebäude zu bringen, haben wir die **KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung** für Gebäude ohne Keller und das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE** für Gebäude mit Keller im Programm. Für alle üblichen, flexiblen und vorgedämmten Rohrleitungen mit integriertem Vor- und Rücklauf.
- + Gerne beraten wir Sie telefonisch oder persönlich vor Ort zu allen Fragen rund um den Hausanschluss.



Hausanschlussysteme



Mehrsparren-Hauseinführung für nicht unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90

Das Rundum-Sorglos-Paket für Bauherren,
Planer, Anwender, Versorger und Händler

- + Wir haben unsere Mehrsparten-Hauseinführung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** noch komfortabler gemacht:
- + **Neuer Schlauchdurchmesser:** Außen 90 mm - innen 80 mm!
- + **Inklusive Verlängerungsset!**
- + **Methangasbeständig!**
- + **Sichtkontrolle der Rastmuffe!**





KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

Größerer
Innendurchmesser:
Jetzt 80 mm!



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90

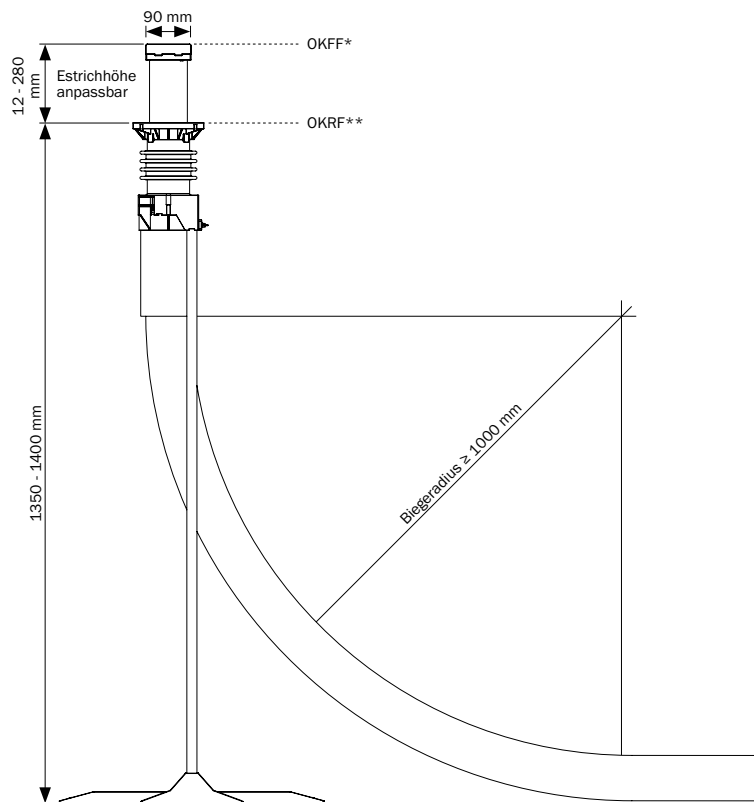
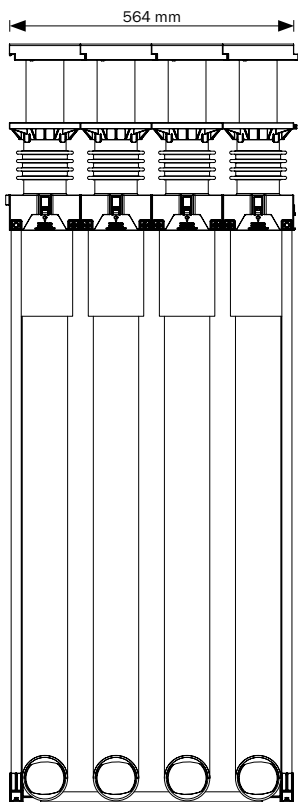
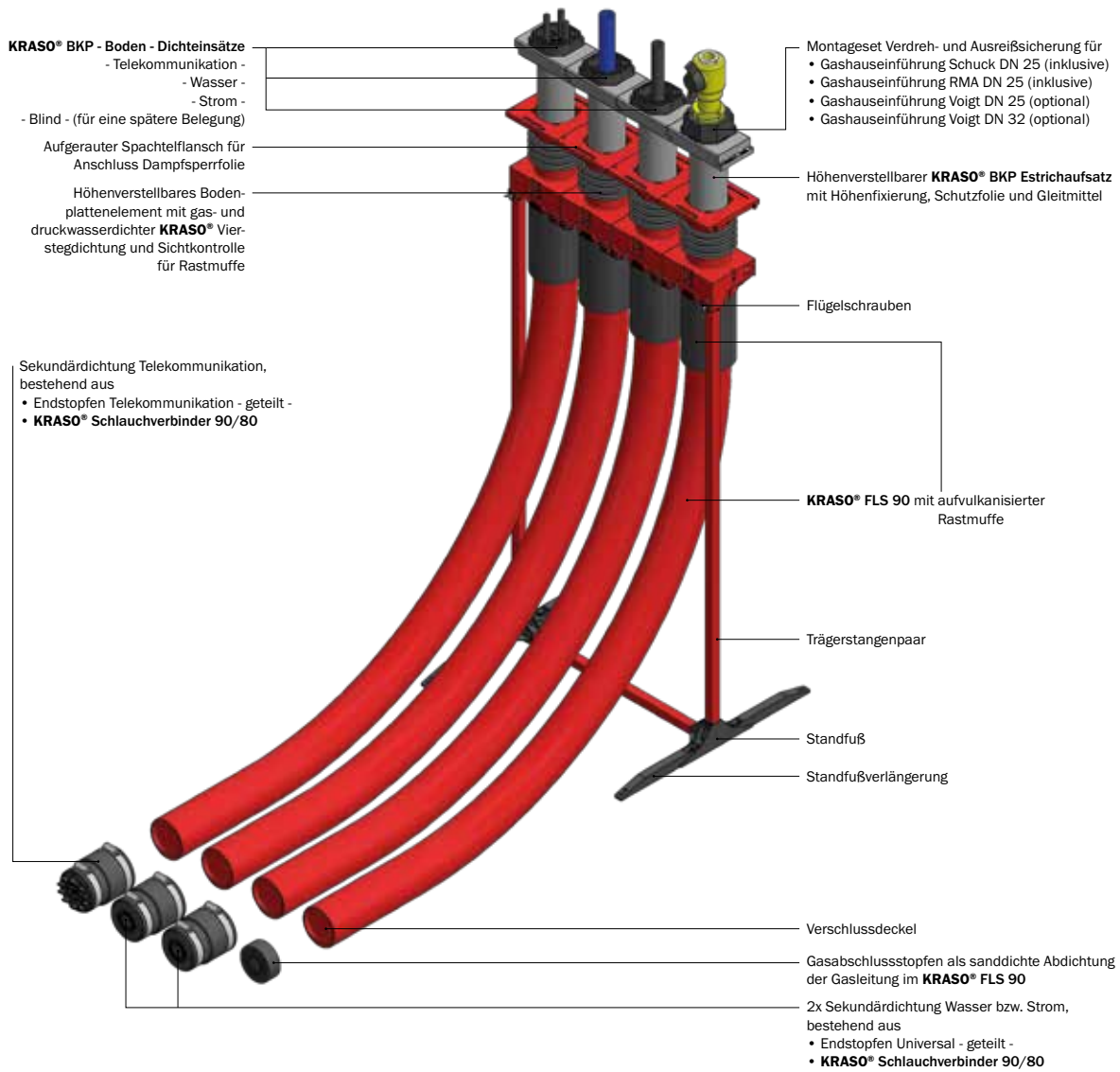
Die Mehrsparten-Hauseinführung für Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation

- + 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: 7 bar!
Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem: 1 bar!
- + **Einfache Montage** dank stabiler Aufstellvorrichtung und Sichtkontrolle der Rastmuffe – **hilft Einbaufehler zu vermeiden!**
- + Neuer Schlauchdurchmesser: **Außen 90 mm - innen 80 mm!**
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – **vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen** beim Aufmauern der Wände! **Inklusive Bauzeitschutzdeckel.**
- + Durch den aufgerauten Spachtelflansch lassen sich **Dampfsperrefolien problemlos anbinden!**
- + **Anpassbare Höhe**, sowohl Bodenplatte als auch Estrich.
- + **Enthält alle Komponenten für einen sicheren Netzanschluss: Geprüft nach DVGW!**
Inklusive **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsätze für Strom, Wasser, Telekommunikation, Blind** sowie **Montagesets für folgende Verdreh- und Ausreißsicherungen:**
 - Gashauseinführung Schuck DN 25*
 - Gashauseinführung RMA DN 25*
- + Montagesets für folgende Verdreh- und Ausreißsicherungen optional erhältlich:
 - Gashauseinführung Voigt DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 32
- + **Inklusive Verlängerungsset!**
- + Erhältlich auch als **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Basis -**
und als **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Rohbau -**

Kartonverpackung!
Für einfache Lagerhaltung
auf Europaletten-Maß



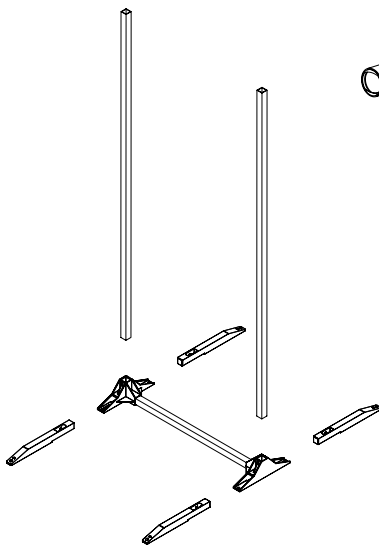
* nicht enthalten im **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Basis/Rohbau - 4-fach**



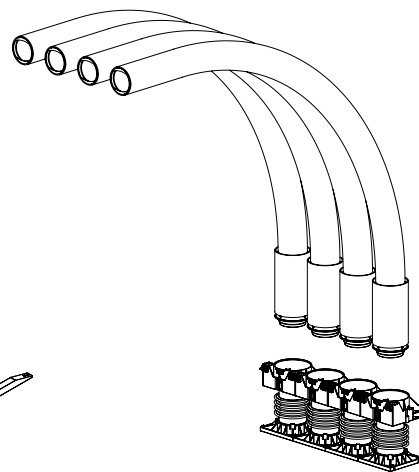
*OKFF = Oberkante Fertigfußboden, **OKRF = Oberkante Rohfußboden



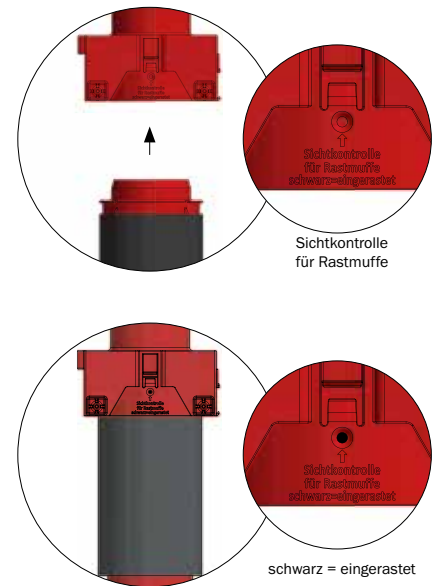
Einfache Montage – sichere Verbindung



Stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung



KRASO® FLS 90 mit Rastmuffe, Bodenplattenelement mit Sichtkontrolle

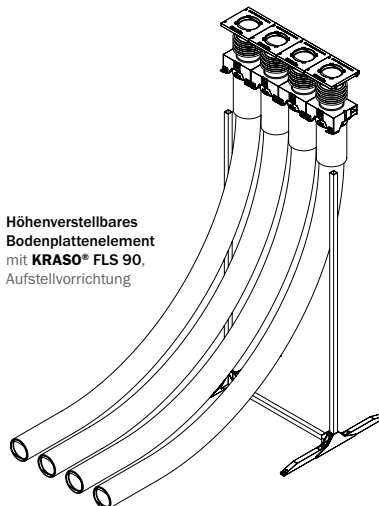


Sichtkontrolle für Rastmuffe schwarz=eingearastet

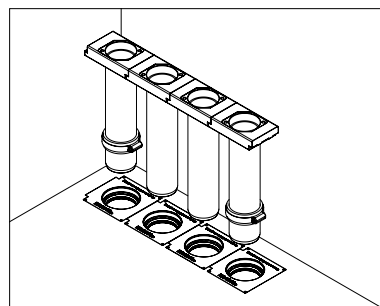
Sichtkontrolle für Rastmuffe

Sichtkontrolle für Rastmuffe schwarz=eingearastet

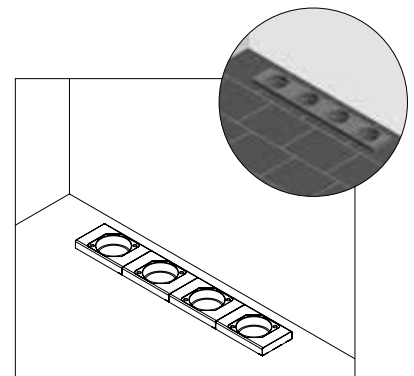
schwarz = eingearastet



Höhenverstellbares Bodenplattenelement mit KRASO® FLS 90, Aufstellvorrichtung



KRASO® BKP - Boden - 90 Einbausituation mit Estrich, Estrichaufsatz mit Höhenfixierung



Estrichaufsatz mit geschlossener Front zum Anfliesen



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Basis **LG5**

(exklusive Montagesets Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Boden - 90 - Basis, Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation) bei nicht unterkellerten Gebäuden inkl. **KRASO®** FLS 90

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Basis			
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	564 x 90	423 x 90	284 x 90	141 x 90

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Basis - 4-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	4 x 3 Meter	4 x 6 Meter	4 x 9 Meter	4 x 12 Meter
• Strom • Wasser • Telekommunikation • Blind	897 €	1.115 €	1.334 €	1.552 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Basis - 3-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	3 x 3 Meter	3 x 6 Meter	3 x 9 Meter	3 x 12 Meter
• Strom • Wasser • Blind	784 €	947 €	1.112 €	1.275 €
• Strom • Wasser • Telekommunikation	784 €	947 €	1.112 €	1.275 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Basis - 2-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	2 x 3 Meter	2 x 6 Meter	2 x 9 Meter	2 x 12 Meter
• Strom • Wasser	542 €	652 €	761 €	870 €
• Strom • Telekommunikation	542 €	652 €	761 €	870 €
• Wasser • Telekommunikation	542 €	652 €	761 €	870 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Basis - 1-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	1 x 3 Meter	1 x 6 Meter	1 x 9 Meter	1 x 12 Meter
• Strom, Wasser, Telekommunikation oder Blind	396 €	456 €	549 €	602 €

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

- Standfuß
- Standfußverlängerung
- Trägerstangenpaar
- höhenverstellbares Bodenplattenelement 4-fach mit gas- und druckwasserdichter **KRASO®** Vierstegdichtung, Spachtelflansch, Sichtkontrolle für Rastmuffe und vormontiertem 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 - 90
- Zollstock
- Installationsset bestehend aus
 - **KRASO®** BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser -
 - 2 Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Wasser** bestehend aus
 - Endstopfen Universal - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/80
 - 2 Edelstahl-Schlauchsellen
 - **KRASO®** BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom -
 - 2 Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Strom** bestehend aus
 - Endstopfen Universal - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/80
 - 2 Edelstahl-Schlauchsellen
 - **KRASO®** BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation -
 - 2 Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Telekommunikation** bestehend aus
 - Endstopfen Universal - geteilt -
 - Schlauchverbinder 90/80
 - 2 Edelstahl-Schlauchsellen
 - **KRASO®** BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind -
 - 2 Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Blind**
 - 1 Edelstahl-Schlauchselle
- **KRASO®** BKP - Boden - Verlängerungsset bestehend aus
 - 8 x Schrumpfschlauch 95/25
 - 4 x Adapterrohr DN 90 mit Schutzdeckel

Weitere Kombinationen auf Anfrage!



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Komplett **LG 5**

(inklusive Montagesets Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Boden - 90 - Komplett, Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas) bei nicht unterkellerten Gebäuden inkl. **KRASO®** FLS 90

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Komplett			
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	564 x 90	423 x 90	284 x 90	141 x 90

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Komplett - 4-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	4 x 3 Meter	4 x 6 Meter	4 x 9 Meter	4 x 12 Meter
• Strom • Wasser • Telekommunikation • Blind/Gas	965 €	1.184 €	1.402 €	1.620 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Komplett - 3-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	3 x 3 Meter	3 x 6 Meter	3 x 9 Meter	3 x 12 Meter
• Strom • Wasser • Blind/Gas	852 €	1.016 €	1.181 €	1.344 €
• Strom • Telekommunikation • Blind/Gas	852 €	1.016 €	1.181 €	1.344 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Komplett - 2-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	2 x 3 Meter	2 x 6 Meter	2 x 9 Meter	2 x 12 Meter
• Strom • Blind/Gas	629 €	736 €	840 €	962 €
• Wasser • Blind/Gas	629 €	736 €	840 €	962 €
• Telekommunikation • Blind/Gas	629 €	736 €	840 €	962 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Komplett - 1-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	1 x 3 Meter	1 x 6 Meter	1 x 9 Meter	1 x 12 Meter
• Blind/Gas	467 €	522 €	577 €	631 €

Lieferumfang: Wie vor, jedoch mit

- Montageset Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung Schuck DN 25
- Montageset Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung RMA DN 25

jeweils inkl. Primär- und Sekundärdichtung

Optional erhältlich:

- Montageset Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung Voigt DN 25
- Montageset Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung Voigt DN 32

jeweils inkl. Primär- und Sekundärdichtung

Weitere Kombinationen auf Anfrage!



KRASO® BKP - Boden - Verlängerungsset

zur Verlängerung des Flexiblen Leerrohr-Systems **KRASO®** FLS 90 mit bauseitig gestelltem Kabelschutzrohr, bestehend aus 8x Schumpfschlauch 95/25 und 4x Adapterrohr DN 90 mit Schutzdeckel.

Bei allen **KRASO®** Bauherren-Komfortpaketen - Boden - 90 im Lieferumfang enthalten!



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Rohbau **LG5**

(exklusive Estrichaufsatz, Installationsset und Montagesets Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Boden - 90 - Rohbau, Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas) bei nicht unterkellerten Gebäuden inkl. **KRASO®** FLS 90

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau
anpassbare Höhe bis OKRF* in mm von ... bis ...	1350 - 1400
Biegeradius in mm	≥ 1000

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau - 4-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	4 x 3 Meter	4 x 6 Meter	4 x 9 Meter	4 x 12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau - 4-fach	589 €	828 €	1.051 €	1.269 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau - 3-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	3 x 3 Meter	3 x 6 Meter	3 x 9 Meter	3 x 12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau - 3-fach	518 €	698 €	879 €	1.042 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau - 2-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	2 x 3 Meter	2 x 6 Meter	2 x 9 Meter	2 x 12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau - 2-fach	455 €	573 €	704 €	826 €

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau - 1-fach			
inkl. KRASO® FLS 90	1 x 3 Meter	1 x 6 Meter	1 x 9 Meter	1 x 12 Meter
KRASO® BKP - Boden - 90 - Rohbau - 1-fach	382 €	417 €	472 €	525 €

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

- Standfuß
- Standfußverlängerung
- Trägerstangenpaar
- höhenverstellbares Bodenplattenelement 4-fach mit gas- und druckwasserdichter **KRASO®** Vierstegdichtung, Spachtelflansch, Sichtkontrolle für Rastmuffe und vormontiertem Bauzeitschutzdeckel
- 4 x Flexibles Leerrohr-System **KRASO®** FLS 90 (3 Meter) mit aufvulkanisierter Rastmuffe und Verschlussdeckel
- Montageanleitungen **KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90
- Zollstock
- **KRASO® BKP - Boden - Verlängerungsset** bestehend aus
 - 8 x Schrumpfschlauch 95/25
 - 4 x Adapterrohr DN 90 mit Schutzdeckel
- **Optional erhältliches Zubehör** siehe Seite 43

**Bauen für die Zukunft:
Wir geben Ihnen fünf!**



HAUSANSCHLUSSYSTEME



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - 5-fach

Bauen für die Zukunft: 10 Meter Leerrohr + 1 Sparte mehr

- + Bauherren bauen für die Zukunft! Mit einer fünften Sparte und 10 Metern Leerrohr sind Sie **bestens für künftige Projekte und Entwicklungen vorbereitet!**
- + Eine Ladesäule für die kommende E-Mobilität, eine zusätzliche Datenleitung fürs Homeoffice, der Stromanschluss für Pool, Sauna, Gartenbeleuchtung. Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - 5-fach** hält Ihnen mit der Leersparte **alle Möglichkeiten offen!**
- + Mit einem bis zur Grundstücksgrenze verlegtem Leerrohrsystem **ersparen Sie sich Kosten und Aufwand für Bagger- und Grabungsarbeiten auf eigenem Grund bei künftigen Nachbelegungen oder Anschlussverstärkungen.** Das **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Komplett - 5-fach** enthält pro Sparte 10 Meter **KRASO® FLS 90!**



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Komplett - 5-fach **LG 5**

(inklusive Montagesets Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Boden - 90 - Komplett, Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, Gas) bei nicht unterkellerten Gebäuden inkl. **KRASO® FLS 90**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Boden - 90 - Komplett - 5-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	705 x 90
inkl. KRASO® FLS 90	5 x 10 Meter
• Strom • Wasser • Telekommunikation • Blind/Gas • Blind	1.595 €

Lieferumfang: Siehe **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Komplett**, jedoch mit zusätzlichem **KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind -**, Sekundärdichtung Blind, 5 x Flexibles Leerrohr-System **KRASO® FLS 90** (10 Meter)

◀ 10 Meter Leerrohr bis zur Straße
= Kein Aufbaggern mehr!

KRASO® Bauherren-Komfortpakete - Boden - 90



	- Rohbau	- Basis	- Komplett
Ob eine oder mehrere Sparten: Das KRASO® Bauherren-Komfortpaket lässt sich passend zu den benötigten Versorgungsleitungen konfigurieren.	✓	✓	✓
Die stabile Aufstellvorrichtung macht die Montage denkbar einfach und ist in jedem Paket enthalten – inklusive Standfußverlängerung .	✓	✓	✓
Das Flexible Leerrohr-System KRASO® FLS 90 gehört in 3 Meter Länge standardmäßig zum Lieferumfang. Ist optional aber auch in 6, 9 oder 12 Meter erhältlich.	✓	✓	✓
Das KRASO® BKP Verlängerungsset : Einfache Verlängerung mit Warmschumpftechnik und Adapterrohr.	✓	✓	✓
Das höhenverstellbare Bodenplattenelement besitzt einen aufgerauten Spachtelflansch zur problemlosen Anbindung der Dampfsperrfolie.	✓	✓	✓
Mit dem Estrichaufsatz kann das KRASO® Bauherren-Komfortpaket genau an den Fußbodenaufbau angepasst werden.	Der Estrichaufsatz kann passend zum Baufortschritt nachbestellt werden. Eine Übergabe zwischen den Gewerken entfällt.	✓	✓
Installationsset nach DVGW: Zur gas- und druckwasserdichten Aufnahme der Versorgungsleitungen Wasser, Strom, Telekommunikation sowie zur Blindbelegung.	Das Installationsset kann passend zum Baufortschritt nachbestellt werden. Eine Übergabe zwischen den Gewerken entfällt.	✓	✓
Montagesets Verdreh- und Ausreißsicherung nach DVGW VP 601: Schuck DN 25 und RMA DN 25 inklusive. Voigt DN 25 und DN 32 optional erhältlich.	Das gewünschte Montageset kann nachbestellt werden. Eine Übergabe zwischen den Gewerken entfällt.	Das gewünschte Montageset kann nachbestellt werden. Eine Übergabe zwischen den Gewerken entfällt.	✓



KRASO® BKP Estrichaufsatz **LG 5**

für **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90** - 1- bis 4-fach, mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel

Typ / Artikel	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach
KRASO® BKP Estrichaufsatz	50 €	99 €	149 €	198 €

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



KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz inklusive Sekundärdichtung **LG 5**

für KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90: - Strom -, - Wasser -, - Telekommunikation -, - Blind - mit Sekundärdichtung



KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom - bzw. - Wasser -
stufenlose Scheibentechnik:
26 - 50 mm oder blind

KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation -
Durchmesser von
5 - 8 mm bzw. 9 - 13 mm,
3 x 7 - 9 mm bzw. 10 - 13 mm,
von 13 - 17 mm bzw. 18 - 21 mm

Typ / Artikel	- Wasser -	- Strom -	- Telekommunikation -	- Blind -
KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz inkl. Sekundärdichtung	61 €			

Lieferumfang: KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Wasser - mit Sekundärdichtung, bestehend aus Endstopfen Universal - geteilt - und Schlauchverbinder 90/80, inkl. 2 Schneidschrauben • KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Strom - mit Sekundärdichtung, bestehend aus Endstopfen Universal - geteilt - und Schlauchverbinder 90/80, inkl. 2 Schneidschrauben • KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Telekommunikation - mit Sekundärdichtung, bestehend aus Endstopfen Telekommunikation - geteilt - und Schlauchverbinder 90/80, inkl. 2 Schneidschrauben • KRASO® BKP - Boden - Dichteinsatz - Blind - mit Sekundärdichtung Blind, inkl. 2 Schneidschrauben



KRASO® Montagesets für Verdreh- und Ausreißsicherung **LG 5**

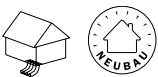
zur Gashauseinführung für KRASO® Bauherren-Komfortpaket, nach DVGW VP 601, inkl. Primär- und Sekundärdichtelementen, Gasabschlussstopfen und Schneidschrauben



Typ / Artikel	KRASO® Montageset für Verdreh- und Ausreißsicherung zur Gashauseinführung für			
Gashauseinführung	Schuck DN 25	RMA DN 25*	Voigt DN 25	Voigt DN 32
KRASO® Montageset Verdreh- und Ausreißsicherung	58 €	58 €	58 €	156 €

* für starre und flexible Ausführung

Lieferumfang: KRASO® Montageset für Verdreh- und Ausreißsicherung



KRASO® FLS 90 - Flexibles Leerrohr-System **LG 5**

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschuttschlauch zur Verlängerung des KRASO® Bauherren-Komfortpakets - Boden - 90 mittels KRASO® Verlängerungsset, schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, hohe Laugen- und Säurebeständigkeit, frei von Weichmachern, entsprechend RoHS-Norm, innen glattwandig, in der Außenwand Spirale aus Hart-PVC, Temperaturbereich von -15 °C bis +60 °C

KRASO® FLS 90
Spirale aus Hart-PVC



Typ / Artikel	KRASO® FLS 90
InnenDurchmesser ID in mm	80
Außendurchmesser in mm	90
Biegeradius in mm	200
Gewicht in kg/m ca.	1,45
Lagerlängen in m	30
KRASO® FLS 90	20 € per Meter

Lieferumfang: KRASO® FLS 90

Mehrsparren-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand Komfortabel verbunden: Die neue Mehrsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude

- + Unsere Mehrsparten-Hauseinführung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket** gibt es jetzt auch als Wand-Ausführung für Gebäude mit Keller.
- + **DVGW-Zulassung nach VP 601:** Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + **Eins für alles:** Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung!
- + **Mit Dichtflansch nach DIN 18533.**
- + **Methangasbeständig! Radondicht!**



KRASO®
Bauherren-Komfortpaket
- Wand

- ✓ Gas (DVGW-Zulassung nach VP 601)
- ✓ Wasser
- ✓ Strom
- ✓ Telekommunikation



KRASO®
Bauherren-Komfortpaket
- Wand - NFE

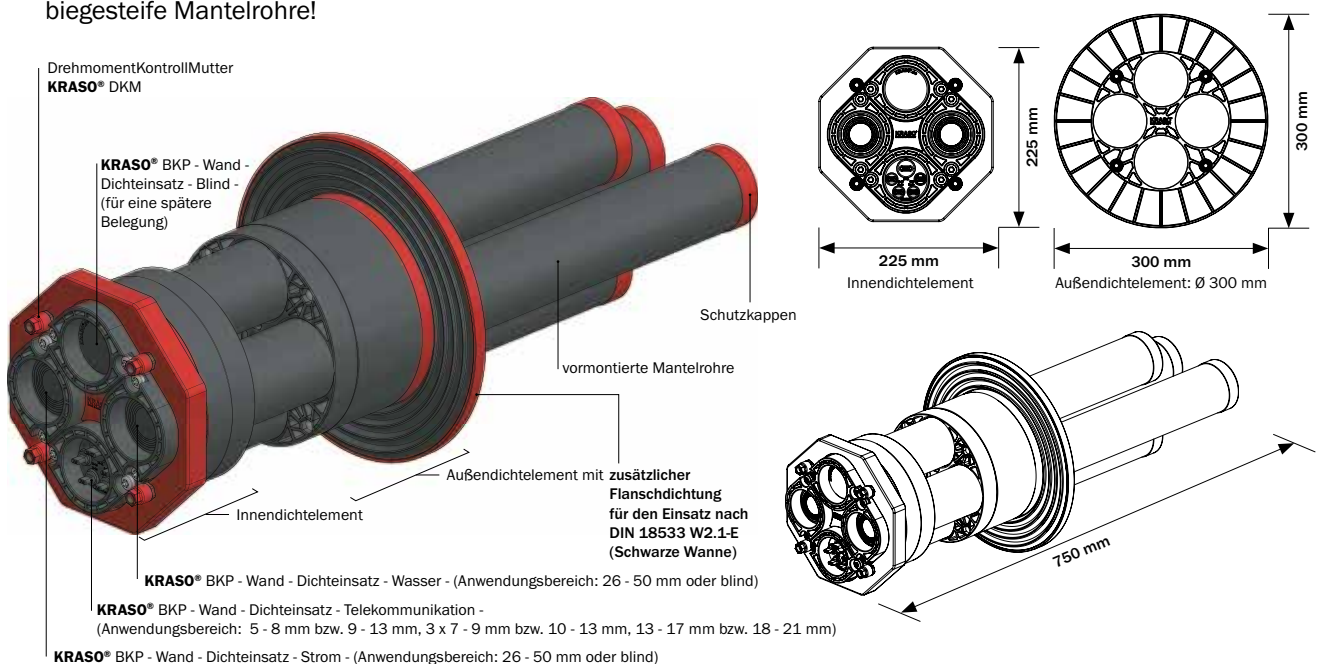
- ✓ Nah-, Fern- und Erdwärme
- ✓ Wasser
- ✓ Strom
- ✓ Telekommunikation





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

- + **DVGW-Zulassung nach VP 601:** Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + Für Kernbohrung DN 200 (199 - 203 mm). **Eins für alles: Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung!**
- + Außendichtelement mit **Dichtflansch nach DIN 18533!** Dichtbreite: 80 mm.
- + **Methangasbeständig! Radondicht!**
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + Geteilte Sekundärdichtungen zur **einfachen Montage!**
- + Enthält **alle Komponenten für einen sicheren Netzanschluss: Geprüft nach DVGW!**
Inklusive **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsätze für Wasser, Strom, Telekommunikation, Blind** sowie **Montagesets für folgende Verdreh- und Ausreißsicherungen:**
 - Gashauseinführung Schuck DN 25*
 - Gashauseinführung RMA DN 25*
- + Montagesets für folgende Verdreh- und Ausreißsicherungen optional erhältlich:
 - Gashauseinführung Voigt DN 25
- + Inclusive **KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset:** Für Kabelschutzrohre, **KRASO® FLS** oder biegesteife Mantelrohre!





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

(exklusive Montagesets Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Wand - Komplett, Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden

Typ / Artikel	KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Basis
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	199 - 203 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichtelement	225 x 225 mm
Durchmesser Außendichtelement	300 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Basis	715 €

Lieferumfang: Die folgenden Angaben beziehen sich auf das **KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Wand - Basis, bei anderen Ausführungen (- Komplett) weicht der Lieferumfang ab.

- **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand** bestehend aus
 - Innendichtelement mit vormontierten Mantelrohren inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Gas, Wasser, Strom Telekommunikation
 - Außendichtelement
- **KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset** bestehend aus
 - 8 x Schrumpfschlauch 95/25
 - 4 x Adapterrohr DN 90 mit Schutzdeckel
- Installationsset bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Wasser**
 - 2 x Schneidschrauben
 - **Sekundärdichtung Wasser**
 - Endstopfen Universal - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
 - **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Strom**
 - 2 x Schneidschrauben
- **Sekundärdichtung Strom**
 - Endstopfen Universal - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
- **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Telekommunikation**
 - 2 x Schneidschrauben
- **Sekundärdichtung Telekommunikation**
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
- **KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Blind**
 - 2 x Schneidschrauben
- **Sekundärdichtung Blind**
 - 1 x Edelstahl-Schlauchselle

- Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand**
- Zollstock



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

(inklusive Montagesets Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket (BKP) - Wand - Komplett, Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden

Typ / Artikel	KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Komplett
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	199 - 203 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichtelement	225 x 225 mm
Durchmesser Außendichtelement	300 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Komplett	755 €

Lieferumfang: Wie vor, jedoch mit

- Montageset Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung Schuck DN 25
 - Montageset Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung RMA DN 25
- jeweils inkl. Primär- und Sekundärdichtung

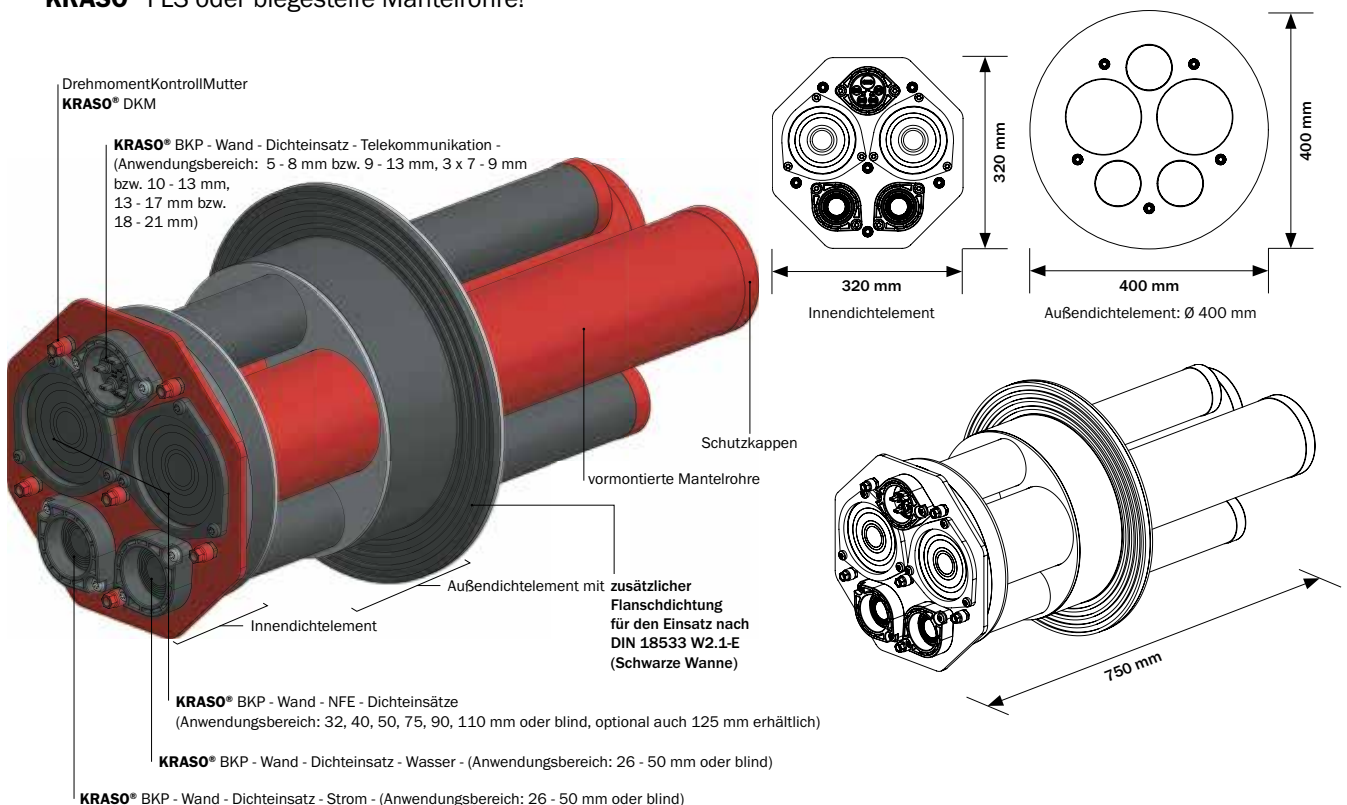
Optional erhältlich:

- Montageset Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführung Voigt DN 25



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

- + Nah-, Fern- und Erdwärme-Anschluss mit je einer Sparte für Vor- bzw. Rücklauf!
- + Für Nah-, Fern- oder Erdwärme-Leitungen mit Durchmesser 110, 90, 75, 50, 40 oder 32 mm, optional auch mit 125 mm Durchmesser erhältlich.
- + Für Kernbohrung DN 300 (299 - 303 mm). Eins für alles: Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung!
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 90 mm.
- + Methangasbeständig! Radondicht!
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Enthält alle Komponenten für den Netzanschluss von Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom und Telekommunikation!
- + Inklusive Mantelrohrendstopfen – Kältebrücken werden so vermieden!
- + Optional erhältlich: **KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset** – für Kabelschutzrohre, **KRASO® FLS** oder biegesteife Mantelrohre!





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

Mehrsparren-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden

Typ / Artikel	KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	299 - 303 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichteelement	320 x 320 mm
Durchmesser Außendichteelement	400 mm
Dichtbreite Außendichteelement	90 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
Innendurchmesser Mantelrohre NFE	118 mm
Außendurchmesser Mantelrohre NFE	125 mm
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE	1.166 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - NFE bestehend aus

- Innendichteelement mit 5 Mantelrohren für die Aufnahme der Leitungen für Nah-, Fern- bzw. Erdwärme (Vor- und Rücklauf), Wasser, Strom und Telekommunikation inkl. Schutzkappen
- Außendichteelement
- Installationsset bestehend aus
 - 2 x KRASO® BKP - Wand - NFE - Dichteinsatz - mit je 3 Schneidschrauben
 - Sekundärdichtung NFE
 - 2 x Endstopfen NFE
 - 2 x Schlauchverbinder 125/125
 - 4 x Edelstahl-Schlauchsellen
 - KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Wasser - mit 2 x Schneidschrauben
 - Sekundärdichtung Wasser
 - Endstopfen Universal - geteilt
- Schlauchverbinder 80
- 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
- KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Strom - mit 2 x Schneidschrauben
- Sekundärdichtung Strom
 - Endstopfen Universal - geteilt
 - Schlauchverbinder 80
 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
- KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Telekommunikation - mit 2 x Schneidschrauben
- Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt
 - Schlauchverbinder 80
 - 2 x Edelstahl-Schlauchsellen
- Montageanleitung KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE
- Zollstock

KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz inklusive Sekundärdichtung **LG 5**

für KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand: - Strom -, - Wasser -, - Telekommunikation -, - Blind - mit Sekundärdichtung



KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Strom - bzw. - Wasser -
stufenlose Scheibentechnik: 26 - 50 mm oder blind



KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Telekommunikation -
Durchmesser von 5 - 8 mm bzw. 9 - 13 mm, 3 x 7 - 9 mm bzw. 10 - 13 mm, von 13 - 17 mm bzw. 18 - 21 mm



Typ / Artikel	- Wasser -	- Strom -	- Telekommunikation -	- Blind -
KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz inkl. Sekundärdichtung				
				61 €

Lieferumfang: KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Wasser - mit Sekundärdichtung, bestehend aus Endstopfen Universal - geteilt - und Schlauchverbinder 80/80, inkl. 2 Schneidschrauben • KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Strom - mit Sekundärdichtung, bestehend aus Endstopfen Universal - geteilt - und Schlauchverbinder 80/80, inkl. 2 Schneidschrauben • KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Telekommunikation - mit Sekundärdichtung, bestehend aus Endstopfen Telekommunikation - geteilt - und Schlauchverbinder 80/80, inkl. 2 Schneidschrauben • KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - Blind - mit Sekundärdichtung Blind, inkl. 2 Schneidschrauben

KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset **LG 5**

zur Verlängerung der Mantelrohre für Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom, Telekommunikation beim KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE mit bauseitig gestelltem Kabelschutzrohr



Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset
KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset	95 €

Lieferumfang: KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset bestehend aus 6 x Schrumpfschlauch 95/25, 3 x Adapterrohr DN 75 mit Schutzdeckel, 4 x Schrumpfschlauch 130/36, 2 x Adapterrohr DN 125 mit Schutzdeckel



KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung

Einfach, komfortabel, dicht ans Nah- und Fernwärmenetz



- + Die **komfortable Lösung** für den Anschluss ans Nah- und Fernwärmenetz – 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® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung – Basis** – bestehend aus:
 - **KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung 1-fach DN 200, DN 250 oder DN 315** mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**
 - **KRASO® Leerrohraufsatz** aus KG 2000: Für den Fußbodenaufbau im Gebäudeinneren
 - Bauzeitschutzdeckel

Beispiel für mögliche Nah- bzw. Fernwärmeleitung

inkl. Bauzeitschutzdeckel

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

Druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung:** MPA geprüfte Druckwasserdichtigkeit bis 7 bar

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

Oberkante Rohfußboden

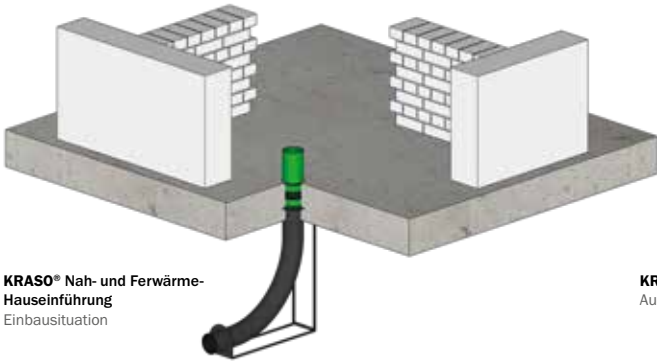
Optional erhältliches Installationsset:
KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR - GF speziell für gerippte Rohre, mit Großflansch, MPA geprüfte Druckwasserdichtigkeit bis 1,0 bar

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

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

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

Beispiel für mögliche Nah- bzw. Fernwärmeleitung



KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung
Einbausituation

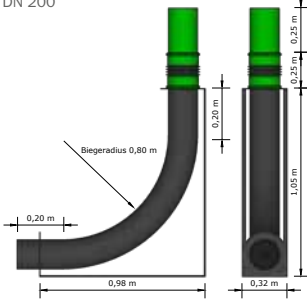


Optional: Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut

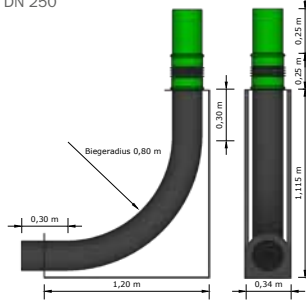
KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung:
Auch als 2-fach - Ausführung möglich!



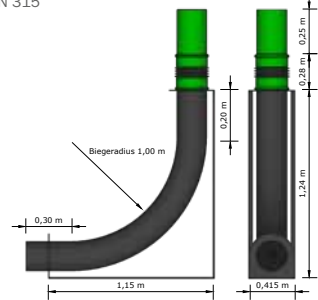
KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung - Basis
DN 200



KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung - Basis
DN 250



KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung - Basis
DN 315



KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung - Basis LG 5

für den Anschluss ans Nah- und Fernwärmenetz – für flexible und vorgedämmte Rohrleitungen mit integriertem Vor- und Rücklauf. Für alle nicht unterkellerten Gebäude zur Verbindung der Hausanlage mit dem Nah- und Fernwärmenetz. Mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, stabiler, fertig montierter Aufstellvorrichtung und Bauzeitschutzdeckel
Optional erhältlich: **KRASO®** Folienflansch zur Einbindung in die Bodenplattenabdichtung

Typ / Artikel	KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung - Basis		
Durchmesser DN	DN 200	DN 250	DN 315
KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung - Basis	833 €	903 €	1.052 €
KRASO® Folienflansch (optional erhältlich)	216 €	282 €	364 €
Installationsset (optional erhältlich)	258 €	309 €	395 €

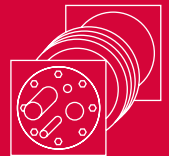
Lieferumfang: KRASO® Nah- und Fernwärme-Hauseinführung - Basis mit Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz und Bauzeitschutzdeckel - Optional erhältlich: **KRASO®** Folienflansch, Installationsset mit **KRASO®** Dichteinsatz Typ DD/GR - GF und Zentrierscheibe

Doppeldurchführung auf Anfrage!

- + Unter **KRASO® Kabeldurchführungen** sind alle Lösungen zusammengefasst, die für eine **intelligente und effektive Abdichtung in der Gebäudetechnik** notwendig sind!
- + Die **KRASO® Kabeldurchführungssysteme KDS 90** und **KDS 150** lassen sich als Dichtpackung ganz individuell und bedarfsgerecht konfigurieren: Das Stecksystem lässt eine horizontale und vertikale Kombination beliebig vieler Kabeldurchführungen zu. Damit lassen sich komplexe Infrastrukturprojekte problemlos realisieren, vom Trafohäuschen bis hin zum Klinikneubau oder wissenschaftlichen Fakultäten.
- + Die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** ist speziell für die Anwendung in Industrie und Gewerbe konzipiert, um einen druckwasserdichten Anschluss an Strom, Wasser und Telekommunikation bei nicht unterkellerten Gebäuden zu gewährleisten.
- + Für Flachdächer bietet der **KRASO® Schwanenhals** eine durchdachte Lösung, um den Anschluss von Photovoltaik-Anlagen, Satelliten- und Klimatechnik druckwasserdicht zu ermöglichen.



Kabeldurchführungen





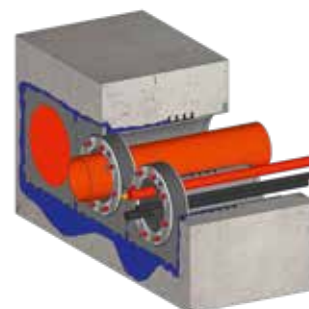
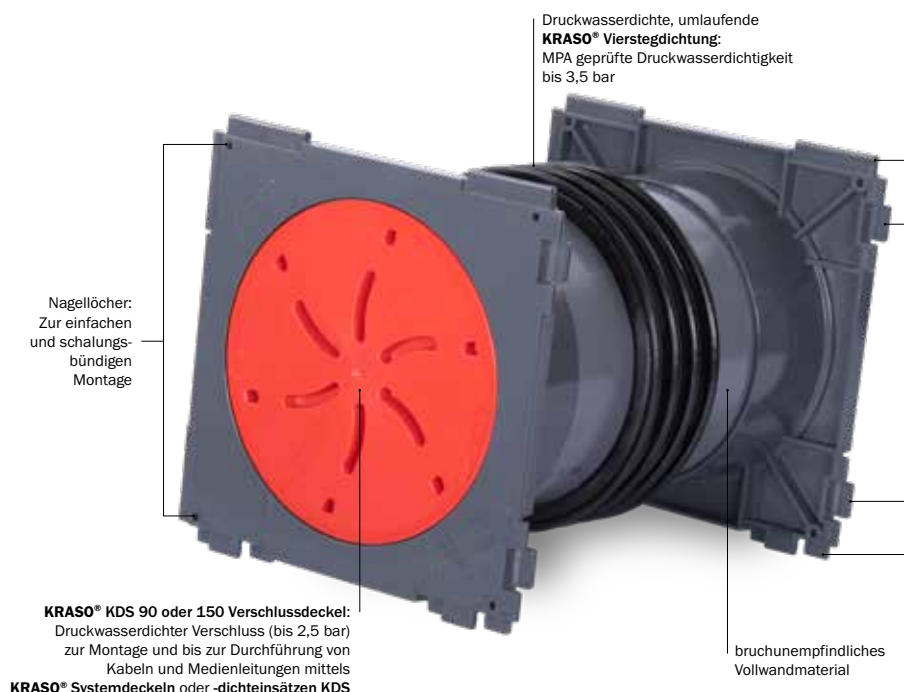
KRASO® Kabeldurchführung KDS
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Kabeldurchführung KDS

Kompatibel, dicht, sicher – die Doppeldichtpackung mit System

- + **Kompatibel** mit allen gängigen Systemen! **Dicht** dank druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung!** **Sicher** durch bruchunempfindliches Vollwandmaterial!
- + Das **intelligente, umfassende und flexible Kabeldurchführungssystem** für komplexe Neubauten: **Öffentliche Gebäude, Kliniken, technisch-naturwissenschaftliche Einrichtungen** oder den **industriell-gewerblichen Bereich**.
- + Nahezu **unbegrenzte Möglichkeiten** für modernste, technische Gebäudeausstattung: Horizontal und vertikal kombinierbar, Einbau im 45° Winkel mit vormontierten Bügeln, verfügbar für Fertigteilwände oder zur Einbindung in Flächenabdichtungen.
- + Zahlreiches Zubehör rundet das **KRASO® Kabeldurchführungssystem** zu einem kompletten, universell einsetzbaren Paket ab!



Stecksystem:
Zur horizontalen und vertikalen Kombination beliebig vieler **KRASO® Kabeldurchführungen KDS 90 oder 150**

KRASO® Kabeldurchführung KDS
Einbausituation



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung horizontal und vertikal kombinierbar sowie **KRASO® KDS** Zubehör:

- **KRASO® Systemdeckel 150** mit Schlauchadapter
- **KRASO® Systemdeckel KDS 150 3-fach** - Wärmeschumpftechnik -
- **KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150**

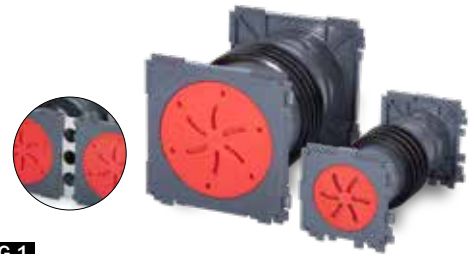


KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 Doppeldichtpackung mit **KRASO®** Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm





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



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

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

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS als Doppeldichtpackung												
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50		
KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Doppeldichtpackung	35 €												
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung	41 €												
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Doppeldichtpackung	13 €												

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



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



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

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

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS als Einfachdichtpackung													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6 ^{1,2}	7 ²	10 ²	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Einfachdichtpackung	31 €													
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung	35 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS 150 Einfachdichtpackung	8,50 €													

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

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



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



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

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

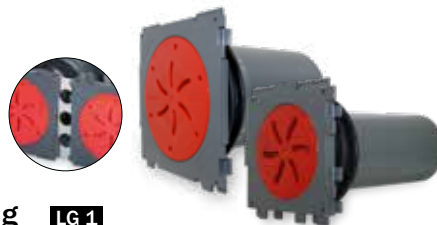
Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Doppeldichtpackung												
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50		
KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Doppeldichtpackung	35 €												
KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 150 als Doppeldichtpackung	41 €												
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Doppeldichtpackung	13 €												

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



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



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

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

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW als Einfachdichtpackung													
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	6 ¹	7	10	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50
KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 90 als Einfachdichtpackung	31 €													
KRASO® Kabeldurchführung KDS/DFW 150 als Einfachdichtpackung	35 €													
Aufpreis je Durchführung: KRASO® Abstandhalter 40 mm für KDS/DFW 150 Einfachdichtpackung	8,50 €													

¹ nur für KRASO® Kabeldurchführung KDS 90 als Einfachdichtpackung.

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



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

für die spätere Belegung mit Röhren oder Kabeln mittels KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder KRASO® Systemdeckel KDS 150 (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung, einseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, einseitig mit Steckmuffe zum Anschluss von KG, HT oder KG 2000 - Röhren DN 160

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe									
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Einfachdichtpackung mit Steckmuffe	51 €									

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



aufgeRaut

Gewebe beschichtet



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

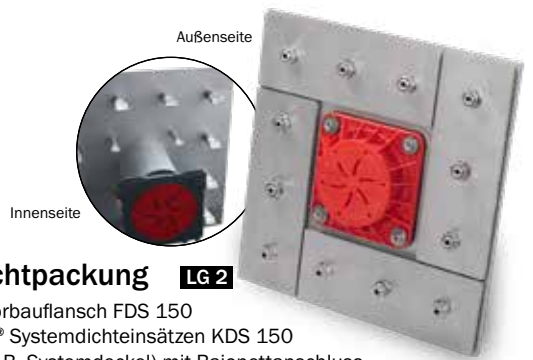
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch **LG 1**

Kabeldurchführungssystem KDS 150 mit Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB), aufgeRaut oder Gewebe beschichtet, umlaufend ca. 7 cm, mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung

Typ / Artikel	KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch											
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - R -	91 €											
KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch - G -	102 €											

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

Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung **LG 2**

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

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W2-E	
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 -	1.175 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	65 €
KRASO® KDS 150 FL/ZE - als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	1.244 €

KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 FL/ZE als Doppeldichtpackung - NICHT DRÜCKENDES WASSER nach DIN 18533 W1-E	
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 -	843 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	47 €
KRASO® KDS 150 FL/ZE - als Doppeldichtpackung mit Spezialbeschichtung - Edelstahl rostfrei V2A -	907 €

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

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



KRASO® Vorbauflansch FDS 150 **LG 1**

Vorbauflansch aus edelstahlverstärktem Kunststoff, zum Andübeln vor einer Kernbohrung zum Anschluss von KRASO® Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter für KRASO® FLS, KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150

Typ / Artikel	KRASO® Vorbauflansch FDS 150
KRASO® Vorbauflansch FDS 150	103 €

Lieferumfang: KRASO® Vorbauflansch FDS 150 mit EPDM Flachdichtung und Befestigungsmaterial



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 als Doppeldichtpackung - 45 Grad -

mit vormontierten Bügeln und Styroporhalterungen zum Einbau im 45° Winkel

Preise auf Anfrage! Weitere Neigungswinkel möglich!



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



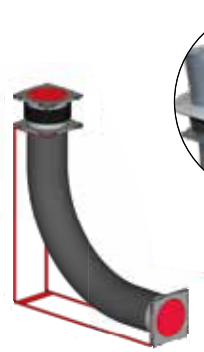
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150

Hat den Bogen raus – für Industrie und Gewerbe

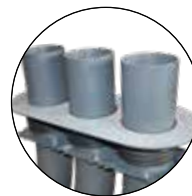
- + Die **KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150** führt Kabel und Rohre sicher und zuverlässig ins Gebäude und ist dabei durch das **KRASO® Kabeldurchführungssystem KDS 150** flexibel und vielfach kombinierbar. Mit einem Radius von 650 mm bzw. 1000 mm lassen sich so Grundleitungen und Kabelschutzrohre im 90° Winkel an Gebäude ohne Unterkellerung anschließen.
- + 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 (nicht zur Gaseinführung gem. DVGW zugelassen): 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.



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150
3-fach, Einbausituation

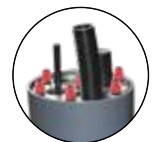
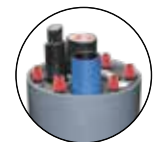


KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150
mit **KRASO® Spachtelflansch** erhältlich

Aufgerauter Kunststoff-Spachtelflansch zur Einbindung in Bodenbeschichtung bzw. Abdichtungsbahnen



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

KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 **LG 2**

zur Einführung von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung (nicht zur Gaseinführung gem. DVGW zugelassen)

Typ / Artikel	KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150			
verfügbare Standard-Systeme	1 x 1	1 x 2	1 x 3	1 x 4
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 650 mm	511 €	630 €	733 €	826 €
KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Biegeradius 1000 mm	561 €	692 €	806 €	908 €

Lieferumfang: KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150, KRASO® KDS 150 Leerrohraufsatz 20 cm, 90° Leerrohr-System, Aufstellvorrichtung sowie KRASO® KDS 150 Verschlussdeckel

Abweichende Kombinationen auf Anfrage!



KRASO® KDS - Zubehör

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

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



KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System **LG 5**

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung an **KRASO® Kabeldurchführung KDS**, Überdruck von 4,0 bzw. 3,0 bar, Unterdruck 0,7 bzw. 0,5 bar, schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, hohe Laugen- und Säurebeständigkeit, frei von Weichmachern, entsprechend RoHS-Norm, innen glattwandig, in der Außenwand Spirale aus Hart-PVC, Temperaturbereich von -15°C bis +60°C, bei **KRASO® FLS 150** mit extra glatter Innenbeschichtung

KRASO® FLS
Spirale aus Hart-PVC



Typ / Artikel	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110*	KRASO® FLS 150*
InnenDurchmesser ID in mm	80	100	151
Außendurchmesser in mm	90	110	165
Biegeradius in mm	200	300	600
Gewicht in kg/m ca.	1,45	2,9	4,5
Lagerlängen in m	30	30	20
KRASO® FLS	20 € per Meter	30 € per Meter	39 € per Meter
Schnittkosten**	15 €	20 €	-

* Mindestabnahme 10 m, sonst 20 m ** ohne Rabatt

Lieferumfang: KRASO® FLS



KRASO® Verschlusskappe für FLS **LG 1**

zum Verschluss von KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System

Typ / Artikel	KRASO® Verschlusskappe für FLS		
FLS	FLS 90	FLS 110	FLS 150
KRASO® Verschlusskappe FLS	66 €	77 €	81 €

Lieferumfang: KRASO® Verschlusskappe für FLS

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Schlauchverbinder **LG 1**

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

Typ / Artikel	KRASO® Schlauchverbinder			
Durchmesser DN	90	110	125	150
KRASO® Schlauchverbinder	46 €	62 €	65 €	68 €

Lieferumfang: KRASO® Schlauchverbinder



KRASO® Abstandhalter **LG 1**

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

Typ / Artikel	KRASO® Abstandhalter 90	KRASO® Abstandhalter 110	KRASO® Abstandhalter 150
InnenDurchmesser ID in mm	90	110	165
KRASO® Abstandhalter 1 x 2	22 €	25 €	27 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 2	32 €	34 €	36 €
KRASO® Abstandhalter 2 x 4	38 €	42 €	44 €

Lieferumfang: KRASO® Abstandhalter 90, 110 bzw. 150

Abweichende Abstandhalter auf Anfrage!



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 **LG 1**

Systemdichteinsätze speziell für den Einsatz in KRASO® Kabeldurchführungen KDS 150 als Dichtpackung, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar, 30 mm Dichtung, Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM, rostfreier Edelstahl V2A

Typ / Artikel	Systemdichteinsatz KDS 150 - 1-fach - geteilt -	Systemdichteinsatz KDS 150 - 3-fach - geteilt -	Systemdichteinsatz KDS 150 - 6-fach - geteilt -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	1 x 0 - 125	3 x 0 - 50	6 x 0 - 32
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150	96 €	111 €	118 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150 - 1-fach - geteilt -, 3-fach - geteilt - oder 6-fach - geteilt -

Abweichende Sonderanfertigungen 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

Typ / Artikel	Schlauchadapter 110	Schlauchadapter 160
Anwendungsbereich in mm	100 - 115	150 - 165
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Schlauchadapter	74 €	80 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter



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

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

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe		
Durchmesser DN	110	125	160
KRASO® Systemdeckel KDS 150 mit Muffe	68 €	73 €	75 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 150 mit Muffe



Produktneuheit!



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

inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, mit 1, 3 oder 7 Stutzen zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, 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

Typ / Artikel	Systemdeckel KDS 150 1-fach - Warmschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 3-fach - Warmschrumpftechnik -	Systemdeckel KDS 150 7-fach - Warmschrumpftechnik -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	1 x 34 - 101	3 x 22 - 59	7 x 13 - 33
KRASO® Systemdeckel KDS 150 - Warmschrumpftechnik -	83 €	91 €	102 €

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



Beispiele für Wechselseinsätze

KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150 - geteilt - **LG 1**

Wechseldichteinsatz inkl. Blindeinsatz für spätere Belegung von Rohren oder Kabeln, Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, 30 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar

Typ / Artikel	KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150 - geteilt -
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	Belegung z.B. wie folgt: 3 x 0 - 43 oder 5 x 0 - 35 oder 9 x 0 - 25
KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150 - geteilt -	133 €

Lieferumfang: KRASO® Wechseldichteinsatz KDS 150 - geteilt -



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

inkl. Bajonettanschluss, Schlauchadapter zum Anschluss von **KRASO® FLS**, PE-Wellrohren oder PVC-Rohren an **KRASO®** Kabeldurchführung KDS 90

Typ / Artikel	KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90
Anwendungsbereich in mm	80 - 95
KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90	72 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdeckel 90 mit Schlauchadapter 90



KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach **LG 1**

Schrumpfschlauch für **KRASO®** Systemdeckel 90 (inkl.)

Typ / Artikel	KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach
KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach für alle Rohre und Kabel gemäß nebenstehender Tabelle (in mm)	1 x 25 - 75
KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach	37 €

Lieferumfang: KRASO® Schrumpfschlauch KDS 90 - 1-fach, KRASO® Systemdeckel 90



KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 **LG 1**

Systemdichteinsatz speziell für den Einsatz in **KRASO®** Systemdeckel KDS 90, gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar, 30 mm Dichtung, Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, 1-fach

Typ / Artikel	KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 - 1-fach
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis ... in mm	0 - 55
KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 - 1-fach	93 €

Lieferumfang: KRASO® Systemdichteinsatz KDS 90 - 1-fach, KRASO® Systemdeckel 90

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!

KRASO® Kabeldurchführung KDS Kompatibel, dicht, sicher!



KABELDURCHFÜHRUNGEN

- + Mit der **KRASO® Kabeldurchführung KDS** bekommen Bauherren, Planer und Anwender **die volle (Doppeldicht-) Packung für den Objektbau!** Das intelligente, umfassende und flexible Kabeldurchführungssystem ist die **ideale Lösung für komplexe Neubauten** wie Kliniken, Bildungseinrichtungen, technisch-naturwissenschaftliche Institute oder industriell-gewerbliche Gebäude.
- + Dank **KRASO® Vierstegdichtung** ist der **Schutz vor drückendem Wasser und dem radioaktiven Radon** gegeben!



KRASO® Y-Schlüssel **LG 1**

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

Typ / Artikel	KRASO® Y-Schlüssel
KRASO® Y-Schlüssel 90	46 €
KRASO® Y-Schlüssel 150	54 €

Lieferumfang: KRASO® Y-Schlüssel

Ihre KRASO® Ansprechpartner im Außendienst

Waldemar Schetle

Vertriebsaußendienst - Nord

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

Kai Wilting

Vertriebsaußendienst - Ost

M +49(0)17 61 - 39 53 558
kai.wilting@kraso.de

Timo Hunke

Vertriebsaußendienst - Mitte

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

Marco Moscheik

Vertriebsaußendienst - West

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

Andre Lörwink

Vertriebsaußendienst - Mitte/Süd

M +49(0)15 11 - 95 35 103
andre.loerwink@kraso.de

Philipp Münsch

Vertriebsaußendienst - Süd

M +49(0)17 61 - 39 53 547
philipp.muensch@kraso.de





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 auch verzinkt oder als **Edelstahl V2A** erhältlich. Auch wärmegeämmt lieferbar!
- + Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns angepasst werden: z.B. Thermofol U15, FPO, RESITRIX®, PP, PE, **KRASO®-Fol**, PYE-PV 200 S5 uvm.
- + Im Lieferumfang enthalten: Befestigungsdübel M8 x 100 V2A und EPDM Dichtung, Kleb- und Dichtstoff **KRASO®** PU 50.



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



zweite Abdichtungsebene möglich



Abdichtung der Kabel kann problemlos mit **KRASO®** Wechseldichteinsätzen erfolgen (s. Seite 60)



UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante, Verdrehsicherung



Mit innovativer Folienklemmflansch-Abdichtung anstelle einer Abtropfhaube



KRASO® Schwanenhals **LG2**

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

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals			
Nennweite NW	100	150	200	300
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis in mm	z.B. 3 x 0 - 25 oder 5 x 0 - 18 oder 9 x 0 - 13	z.B. 3 x 0 - 43 oder 5 x 0 - 35 oder 9 x 0 - 25	z.B. 3 x 0 - 63 oder 5 x 0 - 50 oder 9 x 0 - 36	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
KRASO® Schwanenhals - verzinkt -	750 €	880 €	1.211 €	1.668 €
KRASO® Schwanenhals - Edelstahl rostfrei V2A -	938 €	1.100 €	1.514 €	2.085 €
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	219 €	306 €	383 €	717 €

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! Montagemöglichkeit für Trapezblechdächer auf Anfrage!



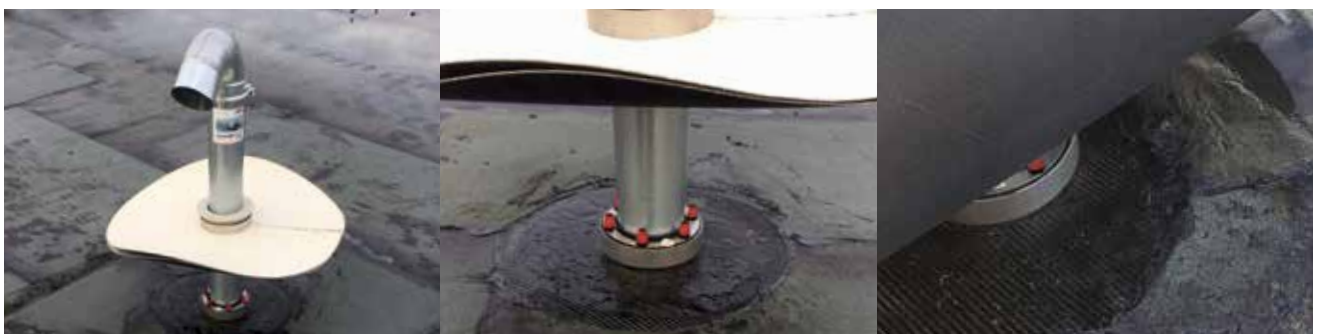
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - **LG2**

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

Typ / Artikel	KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt -			
Nennweite NW	100	150	200	300
Durchmesser Rohr oder Kabel von ... bis in mm	z.B. 3 x 0 - 25 oder 5 x 0 - 18 oder 9 x 0 - 13	z.B. 3 x 0 - 43 oder 5 x 0 - 35 oder 9 x 0 - 25	z.B. 3 x 0 - 63 oder 5 x 0 - 50 oder 9 x 0 - 36	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - verzinkt -	1.301 €	1.614 €	2.161 €	2.641 €
KRASO® Schwanenhals - wärmegeädämmt - Edelstahl rostfrei V2A -	1.757 €	2.180 €	2.917 €	3.565 €
Aufpreis: zweite Abdichtungsebene	298 €	371 €	506 €	833 €

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



KRASO® Wechseldichteinserte

Einfach, dicht, flexibel

- + **KRASO®** Dichteinsatz-Qualität: **Rostfreier Edelstahl V2A, aufgeschweißte Bolzen** statt durchgesteckter Schrauben, **40 mm Dichtung** aus einer speziell entwickelten Gummimischung
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: **Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + **MPA-geprüft**: **Druckwasserdicht bis 1,5 bar, gas- und geruchsdicht** – **hochwertig im Sinne der TA-Luft**.
- + **KRASO® Wechseldichteinserte** sind nicht nur **einfach und dicht**, sondern auch **flexibel!**
Wenn die Belegung mit Medienleitungen oder Rohren noch unbekannt ist oder geändert werden muss:
 - **KRASO® Wechseldichteinsert** bestellen: Bei Bestellung bis 14 Uhr erfolgt der Versand noch am selben Tag! Nach Lieferung ggf. einbauen.
 - Sobald die gewünschte Belegung mit Kabeln und Medienrohren bekannt ist, teilen Sie uns diese z.B. mit Hilfe einer Skizze mit. **Entnehmen Sie den Wechselseinsatz und schicken Sie uns diesen zurück.**
 - Im Wechsel erhalten Sie den neuen Einsatz mit der gewünschten Belegung und Belegungsschablone zurück. **Der Wechselseinsatz wird von uns innerhalb kürzester Zeit angepasst.**

KRASO® Wechseldichteinserte in 3 Schritten



KRASO® Wechseldichteinsert



Wechselseinsatz, Skizze



Beispiele für Wechselseinsatz mit Belegung

- 1** **KRASO® Wechseldichteinserte** mit passendem Durchmesser für Kernbohrung, **KRASO® Futterrohr Typ FE** oder **KRASO® Schwanenhals** bestellen. Bei Bestellung bis 14 Uhr erfolgt der Versand noch am selben Tag!
- 2** **KRASO® Wechseldichteinserte** ggf. nach Montageanleitung in Kernbohrung, Futterrohr oder Schwanenhals als Blindverschluss einsetzen. Sobald die genaue Belegung mit Medienleitungen bekannt ist, den Wechselseinsatz entnehmen und zusammen mit einer Skizze der gewünschten Belegung und Angabe der Außendurchmesser der Medienleitungen einschicken.
- 3** Im Austausch erhalten Sie kurzfristig den Wechselseinsatz mit der gewünschten Belegung zurück. Wechselseinsatz gemäß Montageanleitung zur Abdichtung der Medienleitungen wieder einsetzen.

KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt - **LG1**

zur Durchführung von Rohren oder Kabeln einsetzbar, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, rostfreier Edelstahl V2A, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, 40 mm Dichtung, mit Wechselseinsatz zur nachträglichen Anpassung: Einfach den Wechselseinsatz entnehmen und mit gewünschter Belegung (z.B. mit Hilfe einer Skizze) an **KRASO®** zurücksenden. Der Wechselseinsatz wird von uns innerhalb kürzester Zeit angepasst.

Typ / Artikel	KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt -					
Durchmesser Kernbohrung/Futterrohr bzw. Außendurchmesser KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt - in mm	100	125	150	200	250	300
Innendurchmesser KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt - in mm	63	80	110	160	210	250
maximale Belegung, auch mit unterschiedlichem Durchmesser - Beispiele -	z.B. 3 x 0 - 25 oder 5 x 0 - 18 oder 9 x 0 - 13	z.B. 3 x 0 - 32 oder 5 x 0 - 25 oder 9 x 0 - 17	z.B. 3 x 0 - 43 oder 5 x 0 - 35 oder 9 x 0 - 25	z.B. 3 x 0 - 63 oder 5 x 0 - 50 oder 9 x 0 - 36	z.B. 3 x 0 - 90 oder 5 x 0 - 70 oder 9 x 0 - 50	z.B. 3 x 0 - 110 oder 5 x 0 - 85 oder 9 x 0 - 63
KRASO® Wechseldichteinsert - geteilt -	160 €	189 €	226 €	298 €	359 €	529 €

Lieferumfang: **KRASO® Wechseldichteinsert** - geteilt -

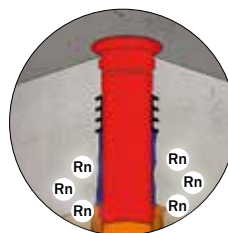
Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!

- + **Abläufe, Boden- und Wanddurchführungen, Futterrohre, Aussparungen und Spannstellen** sind in der Kategorie Rohrdurchführungen zusammengefasst.
- + Die umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung** ist **kraftschlüssig mit der Rohrdurchführung verbunden**, ein **Unterlaufen ist ausgeschlossen**. Durch die Konstruktion mit vier Stegen gehen alle Durchführungen eine **Verkrallung mit dem Beton** ein.
- + Zusammen ergibt das eine **Druckwasserdichtigkeit von bis zu 10 bar – MPA-geprüft!** Die **KRASO® Vierstegdichtung** schützt auch vor dem Eindringen des natürlich vorkommenden Edelgases Radon und **hilft so eine gesundheitliche Konzentration des radioaktiven Gases im Inneren zu verhindern**.
- + Alle Rohrdurchführungen auch erhältlich in KG 2000 mit thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**.
- + Für unsere Boden- und Wanddurchführungen gilt: **Rohre und Rohr-Material stimmen mit den Vorgaben der DIN EN 1401 (KG) bzw. der DIN EN 14758 (KG 2000) überein**.
- + Für unsere Edelstahl-Futterrohre und -Rohrhülsen verwenden wir **Edelstahl rostfrei V2A** – auf Wunsch auch V4A.





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



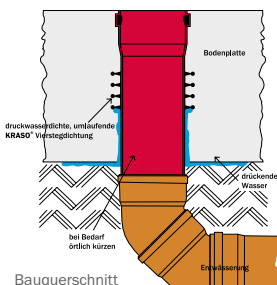
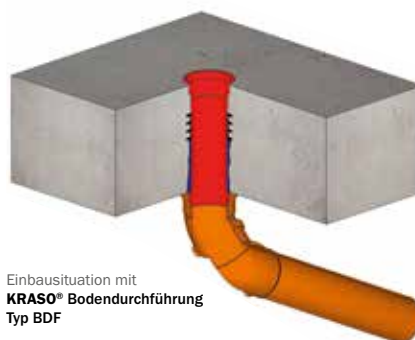
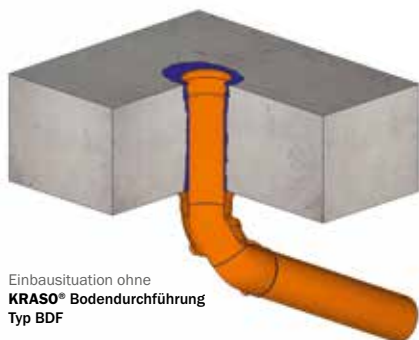
KRASO® Bodendurchführung Typ BDF
Die druckwasserdichte, umlaufende
KRASO® Vierstegdichtung schützt auch
vor dem radioaktiven Edelgas Radon!



KRASO® Bodendurchführung Typ BDF

Einfach, dicht und bewährt

- + Die bewährte Bodendurchführung mit **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis **10 bar!**
- + **Radondicht:** Schützt vor einer gesundheitsgefährdenden Konzentration des radioaktiven Edelgases!
- + 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).**
- + Erhältlich auch in **KG 2000: aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig.**
- + Erhältlich auch mit **öl- und bitumenbeständigem KRASO® Folienflansch.**
- + Einseitig angeformte Steckmuffe zum **Anschluss von KG/HT - Rohren.**
- + Inklusive **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe.
- + **KRASO® Produktinnovation:** Typ BDF als **wärmegeämmte Bodendurchführung!**



KRASO® Bodendurchführung Typ BDF **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, einseitig angeformter Steckmuffe und **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe, 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**.



Typ / Artikel	KRASO® Typ BDF • KRASO® Typ BDF mit Folienflansch							
	110	125	160	200	250	315	400	500
Durchmesser DN								
Lieferlänge (in cm)	50							
KRASO® Typ BDF	39 €	41 €	51 €	65 €	132 €	203 €	256 €	395 €
KRASO® Typ BDF mit Folienflansch	74 €	78 €	87 €	115 €	187 €	256 €	414 €	563 €
KRASO® PU 50	20 €							

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



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

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von System KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und KRASO® Deckel als Einbauhilfe, 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.

Typ / Artikel	KRASO® Typ BDF - KG 2000 • KRASO® Typ BDF - KG 2000 mit Folienflansch							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge (in cm)	50							
KRASO® Typ BDF - KG 2000	50 €	56 €	74 €	107 €	255 €	343 €	448 €	612 €
KRASO® Typ BDF - KG 2000 mit Folienflansch	84 €	92 €	109 €	156 €	309 €	398 €	596 €	794 €
KRASO® PU 50	20 €							

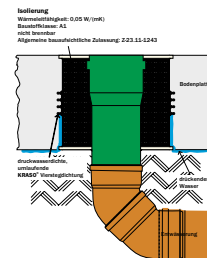
Lieferumfang: KRASO® Typ BDF - KG 2000 bzw. KRASO® Typ BDF - KG 2000 mit Folienflansch, KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



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

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG/HT - Rohren oder KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und wärmegeädämtem Mantelkörper umlaufend ca. 5 cm, KRASO® Deckel als Einbauhilfe



Typ / Artikel	KRASO® Typ BDF - wärmegeädämmt -							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge (in cm)	50							
KRASO® Typ BDF - wärmegeädämmt -	177 €	189 €	210 €	288 €	462 €	578 €	668 €	782 €

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

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	325 €

Lieferumfang: Reinigungsverschluss für KRASO® Typ BDF

Rohrdurchführungen und Klebstoff: KG 2000

- + Viele Kunststoffkleber werden in Flaschen aus Polypropylen abgefüllt, da sie keine Verbindung miteinander eingehen. KG 2000 Rohrdurchführungen werden auch aus Polypropylen hergestellt. Daher können **Probleme auftreten**, wenn eine Dichtung auf **KG 2000 Rohre aufgeklebt** wird!
- + Deshalb **verschweißen wir** unsere druckwasserdichte, umlaufende **KRASO® Vierstegdichtung thermisch!** So kann das Wasser die Dichtung auf keinen Fall unterwandern.



KRASO® PU 50 Dichtstoff Haftstark + dauerelastisch

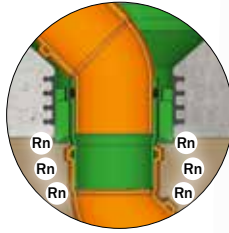


- + **KRASO® PU 50:** Der hochwertige, dauerelastische und haftstarke PU-Dichtstoff!
- + Für alle Produkte mit **KRASO® Folienflansch** empfohlen! Zum Beispiel für **KRASO® Bodendurchführung Typ BDF mit Folienflansch**, **KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch**, **KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF** (im Lieferumfang enthalten), **KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP** (im Lieferumfang enthalten) uvm.





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



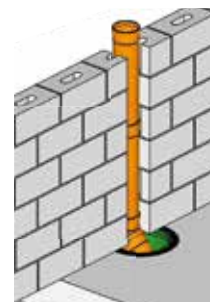
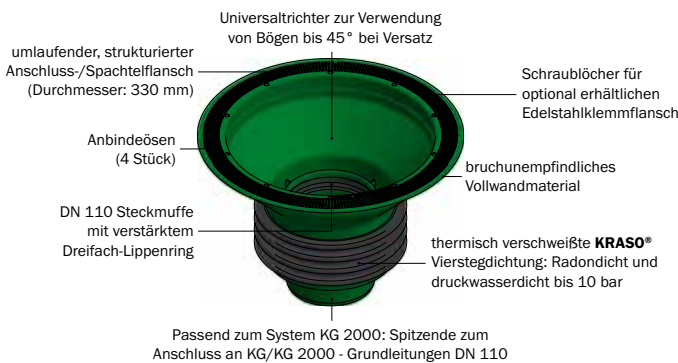
KRASO® Universaltrichter
Die druckwasserdichte, umlaufende
KRASO® Vierstegdichtung schützt auch
vor dem radioaktiven Edelgas Radon!



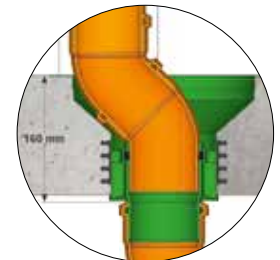
KRASO® Universaltrichter

Die Bodendurchführung für mehr Flexibilität

- + **Gas- und druckwasserdicht!** Mit der umlaufenden, **MPA-geprüften**, thermisch verschweißten **KRASO®** Vierstegdichtung schützt der **KRASO®** Universaltrichter gegen drückendes Wasser bis **10 bar** und ist außerdem **gasdicht** – auch dicht gegenüber dem radioaktiven Radon.
- + **Passend zum System KG 2000:** Zum Anschluss an KG/KG 2000 - Grundleitungen!
- + **Mehr Flexibilität!** Durch den Trichter kann ein Versatz beim Fallrohr problemlos mit **Bögen bis 45 Grad** ausgeglichen werden. Die integrierte Steckmuffe mit Durchmesser **DN 110** und **dreifach verstärktem Lippenring** dichtet den KG-Anschluss sicher ab.
- + **Anschlussmöglichkeiten!** Der umlaufende Anschluss-/Spachtelflansch mit einem Durchmesser von **330 mm** ist mit der strukturierten Oberfläche **optimal für den Anschluss von Klebefolien und Bitumen-Schweißbahnen** geeignet. Für nicht verklebte Folien ist **optional ein verschraubbarer Edelstahlklemmflansch** für eine **Fest-Losflansch-Konstruktion** erhältlich.
- + **Einfache Montage!** Der **KRASO®** Universaltrichter ist **sofort ansteckfertig** und muss nicht vor der Montage zusammengebaut werden. Beim Betonieren der Bodenplatte lässt sich die Bodendurchführung mittels vier Anbindeösen **sicher positionieren und fixieren**. Das **bruchunempfindliche Vollwandmaterial** und der **trittsichere mitgelieferte Bauzeitschutzdeckel** schützen **zuverlässig vor Beschädigungen** während der Bauphase.



Einbausituation mit **KRASO®** Universaltrichter



Bauquerschnitt

KRASO® Universaltrichter **LG 1**

für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von KG/HT - Rohren bei Versatz und zum Anschluss an KG/KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO®** Vierstegdichtung, einseitigem Spitzende, trittsicherem Bauzeitschutzdeckel und zusätzlichem Schutzdeckel.

Optional erhältlich: Verschraubbarer **KRASO®** Edelstahlklemmflansch zum Anschluss nicht verklebter Folien



KRASO® Edelstahlklemmflansch

Typ / Artikel	KRASO® Universaltrichter
Grundleitung: Durchmesser DN	110
Durchmesser Spachtelflansch	330 mm
KRASO® Universaltrichter	50 €
KRASO® Edelstahlklemmflansch	66 €

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



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



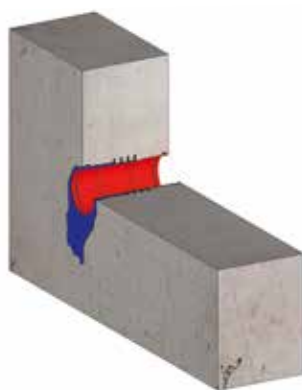
KRASO® Wanddurchführung Typ B

Die bewährte Wanddurchführung aus Vollwandmaterial

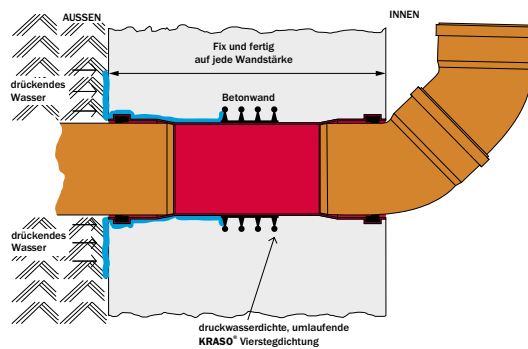
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** – MPA-geprüft bis 10 bar!
- + **Radondicht:** Schützt vor einer gesundheitsgefährdenden Konzentration des radioaktiven Edelgases!
- + Aus **form- und druckstabilem Vollwandmaterial** mit geringem Abrieb!
Einbau auch bei niedrigen Temperaturen.
- + Rohr und Rohr-Material in **Übereinstimmung mit DIN EN 1401**.
- + Erhältlich auch in **KG 2000**: aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig.
- + Beidseitig angeformte Steckmuffe zum Anschluss von KG/HT - Rohren.
- + Inklusive zwei **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe.
- + **KRASO®** Produktinnovation: Typ B als **wärmegeämmte Wanddurchführung!**



Einbausituation ohne
KRASO® Wanddurchführung Typ B



Einbausituation mit
KRASO® Wanddurchführung Typ B



Bauquerschnitt

KRASO® Wanddurchführung Typ B **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, beidseitig angeformter Steckmuffe und 2 **KRASO®** Deckeln als Einbauhilfe

Typ / Artikel	KRASO® Typ B							
	110	125	160	200	250	315 ¹	400 ¹	500 ¹
Durchmesser DN								
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50							
KRASO® Typ B	52 €	60 €	69 €	94 €	232 €	383 €	459 €	554 €
Aufpreis: Sondermaße bis 50 cm	19 €				31 €			

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 - 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

Typ / Artikel	KRASO® Typ B - KG 2000							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315 ¹	400 ¹	500 ^{1,2}
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50							
KRASO® Typ B - KG 2000	72 €	81 €	111 €	169 €	287 €	476 €	617 €	1.067 €
Aufpreis: Sondermaße bis 50 cm	19 €				31 €			

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

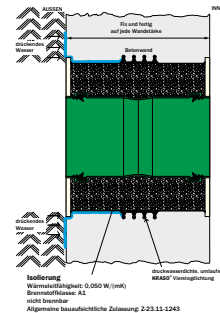
Lieferumfang: KRASO® Typ B - KG 2000, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ B - wärme gedämmt - **LG 1**

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



KRASO® Wanddurchführung Typ B - wärme gedämmt - Bauquerschnitt



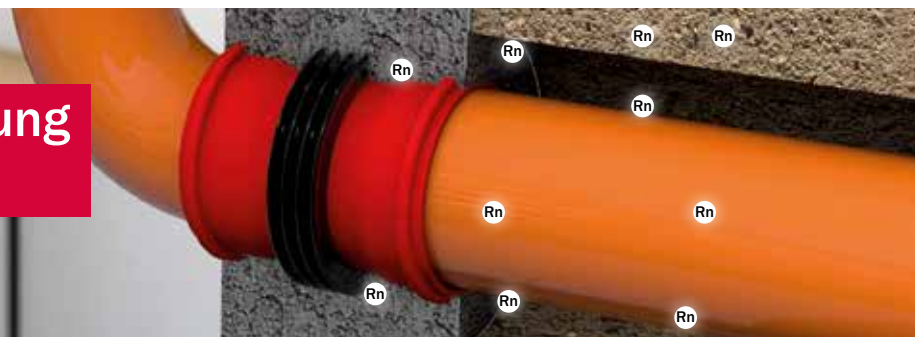
Typ / Artikel	KRASO® Typ B - wärme gedämmt -							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315 ¹	400 ¹	500 ¹
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50							
KRASO® Typ B - wärme gedämmt -	233 €	258 €	283 €	330 €	500 €	750 €	868 €	1.545 €

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

KRASO® Vierstegdichtung – 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 – auch gegen Radon: IAF-geprüft! Für sicheren Schutz vor Radon achten Sie auf das Zeichen „RADON-DICHT!“





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 - Röhren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung. Die Markierungen dienen zum einfachen Kürzen auf der Baustelle auf gängige Wandstärken

Typ / Artikel	KRASO® Typ Universal B • KRASO® Typ Universal D		
Durchmesser DN	110	125	160
für Wandstärken von ... bis ... (in cm)	12 - 30	12 - 30	17,5 - 36,5
KRASO® Typ Universal B	52 €	60 €	69 €
KRASO® Typ Universal D			

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!



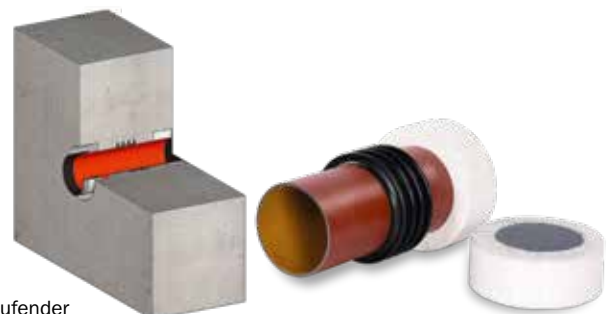
KRASO® Wanddurchführung Typ Universal - KG 2000 **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Betonwände, zum beidseitigen Anschließen (**Uni B - KG 2000**) bzw. als Durchschiebemöglichkeit (**Uni D - 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

Typ / Artikel	KRASO® Typ Universal B - KG 2000 • KRASO® Typ Universal D - 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 - KG 2000	83 €	98 €	130 €
KRASO® Typ Universal D - KG 2000			

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken in KG 2000 auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ SML **LG 1**

Grauguss Abwasserrohr nach DIN EN 877 für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von SML Röhren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung und beidseitigem Styroporaussparungskern an den Enden

Typ / Artikel	KRASO® Typ SML				
Durchmesser DN	110	125	160	200	250
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	24 · 25 · 30				
KRASO® Typ SML	79 €	94 €	118 €	213 €	312 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	11 €	12 €	15 €	36 €	41 €

Lieferumfang: **KRASO®** Typ SML, 2 Styroporaussparungskerne an den Enden

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

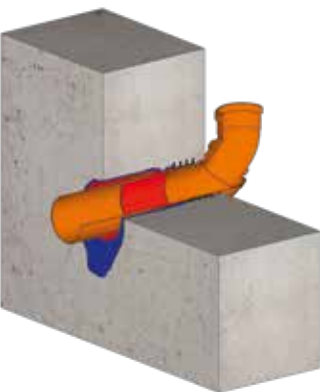


KRASO® Wanddurchführung Typ FR
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Wanddurchführung Typ FR Immer die richtige Fließrichtung

- + Dank der **KRASO®** Wanddurchführung Typ FR können **Abwasserrohre die Fließrichtung beibehalten!** Überflüssige Kanten werden vermieden. **Verstopfte Rohre: Fehlanzeige!**
- + Durch den **flexiblen und dennoch dichten Anschluss** an das Rohrsystem werden **Spannungen** durch Setzungen der KG-Leitung **minimiert!**
- + Mit der **bis 10 bar druckwasserdichten, umlaufenden KRASO® Vierstegdichtung** bleibt der Keller **trocken und geschützt vor Radon.**
- + **Radondicht:** Schützt vor einer gesundheitsgefährdenden Konzentration des radioaktiven Edelgases!
- + **Aus Vollwandmaterial!** Erhältlich auch in **KG 2000** aus **Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig.**
- + Rohr und Rohr-Material in **Übereinstimmung mit DIN EN 1401 (KG) bzw. DIN EN 14758 (KG 2000).**



Einbausituation
KRASO® Wanddurchführung Typ FR



Querschnitt

KRASO® Vollwandmaterial

- druck- und formstabil
- bruchunempfindlich
- schlagfest
- geringer Abrieb
- Einbau auch bei niedrigen Temperaturen



geschäumtes Material

Im Gegensatz zu unseren Rohrdurchführungen aus Vollwandmaterial haben geschäumte Rohre eine geringere Stabilität.

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

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe, einseitigem Spitzende und 2 **KRASO®** Deckeln als Einbauhilfe

Typ / Artikel	KRASO® Typ FR		
Durchmesser DN	110	125	160
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 ¹ · 24 · 25 · 30		
KRASO® Typ FR	52 €	60 €	69 €

¹ bei Wandstärke 20 cm ausschließlich DN 110 verfügbar

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



KRASO® Wanddurchführung Typ FR - 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

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

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

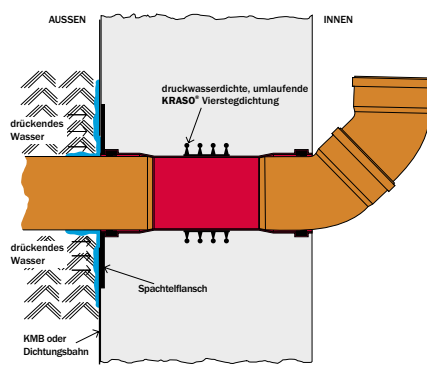


KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 4 Sichere Anbindung an Bitumendickbeschichtungen

- + Wanddurchführung aus **Vollwandmaterial** für den Einbau in Betonwände.
- + Rohr und Rohr-Material in **Übereinstimmung mit DIN EN 1401**.
- + Einseitiger, ca. 4 cm umlaufender Spachtelflansch zur **sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung** wie z.B. KMB: **AufgeRaut** oder **Gewebe beschichtet**.
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**: **Druckwasserdicht bis 10 bar!**
- + **Radondicht**: Schützt vor einer gesundheitsgefährdenden Konzentration des radioaktiven Edelgases!
- + Alternativ: Spachtelflansch aus PP mit Schwalbenschwanznut bei **KRASO® Typ B/SF 4 - KG 2000** zur **sicheren Verkrallung von Bitumendickbeschichtung** (z.B. KMB).



Einbausituation
KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 4



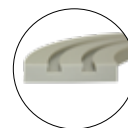
Bauquerschnitt



Spachtelflansch
aufgeRaut



Spachtelflansch
Gewebe beschichtet



Schwalbenschwanznut -
zur sicheren Verkrallung
von Bitumendick-
beschichtung (z.B. KMB)
bei **KRASO® Typ B/SF 4 - KG 2000**



KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 4 **LG1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren, mit einseitigem Spachtelflansch, aufgeraut (**KRASO® Typ B/SF 4 - R**) oder Gewebe beschichtet (**KRASO® Typ B/SF 4 - G**) zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB), umlaufend ca. 4 cm, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, beidseitig angeformter Steckmuffe und 2 **KRASO®** Deckeln als Einbauhilfe

Typ / Artikel	KRASO® Typ B/SF 4					
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 4 - R	73 €	88 €	100 €	129 €	287 €	458 €
KRASO® Typ B/SF 4 - G	81 €	92 €	104 €	134 €	292 €	467 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ B/SF 4 - R** mit einseitigem Spachtelflansch SF/4, aufgeraut, 2 **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe • **KRASO® Typ B/SF 4 - G** mit einseitigem Spachtelflansch SF/4, Gewebe beschichtet, 2 **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 4 - KG 2000 **LG1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen Anschließen von KG 2000 - Rohren, mit einseitigem Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut zur sicheren Verkrallung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB), mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO®** Vierstegdichtung, beidseitig angeformter Steckmuffe und 2 **KRASO®** Deckeln als Einbauhilfe

Typ / Artikel	KRASO® Typ B/SF 4 - 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 4 - KG 2000	137 €	152 €	175 €	231 €	469 €	701 €

Lieferumfang: **KRASO® Typ B/SF 4 - KG 2000**, 2 **KRASO®** Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

**Umfangreiche Lagerhaltung,
schnelle Lieferung!**

- + Dank unserer umfangreichen Lagerhaltung können die meisten Produkte bei **Bestellung bis 14 Uhr noch am selben Tag versendet** werden.
- + Wir arbeiten **nur mit verlässlichen und etablierten Logistik-Partnern** zusammen.
- + Alle unsere Sendungen werden **sicher und stoßfest verpackt** und nur **nach einwandfreier Endkontrolle** auf den Weg geschickt.



KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 4

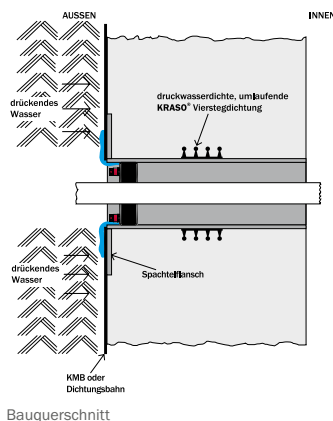
Dickwandiges Kunststoff - Futterrohr-Echtmaß

Sichere Anbindung an Bitumendickbeschichtungen

- + Dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren.
- + Einseitiger, ca. 4 cm umlaufender Spachtelflansch zur **sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung** wie z.B. KMB: **aufgeRaut** oder **Gewebe beschichtet**
- + Mit **druckwasser- sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung!**
- + **Radondicht:** Schützt vor einer gesundheitsgefährdenden Konzentration des radioaktiven Edelgases!
- + Als Aussparung zum **nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln** mittels **KRASO® Dichteinsatz**.
- + Alternativ: **KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 4 aus KG 2000** mit Spachtelflansch aus PP mit Schwalbenschwanznut zur **sicheren Verkrallung von Bitumendickbeschichtung** (z.B. KMB)



Einbausituation
KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 4



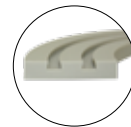
Bauquerschnitt



Spachtelflansch
aufgeRaut



Spachtelflansch
Gewebe beschichtet



Schwalbenschwanznut -
zur sicheren Verkrallung
von Bitumendick-
beschichtung (z.B. KMB)
bei **KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 4**
- KG 2000

KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 4 **LG 1**

dickwandiges Kunststoff - Echtmaß Futterrohr zum Einbetonieren, mit einseitigem Spachtelflansch, aufgeraut (**KRASO® Typ FE/SF 4 - R**) oder Gewebe beschichtet (**KRASO® Typ FE/SF 4 - G**) zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB), umlaufend ca. 4 cm, mit druckwasserdichter sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe
ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 4					
Innendurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 4 - R	60 €	66 €	73 €	100 €	116 €	130 €
KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 4 - G	64 €	72 €	78 €	104 €	120 €	134 €

Lieferumfang: KRASO® Typ FE/SF 4 - R mit einseitigem Spachtelflansch SF/4, aufgeraut, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe • KRASO® Typ FE/SF 4 - G mit einseitigem Spachtelflansch SF/4, Gewebe beschichtet, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe

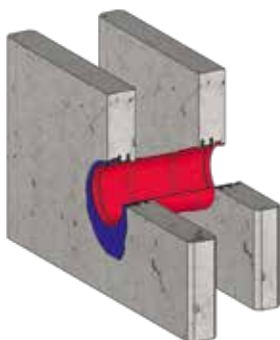
Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



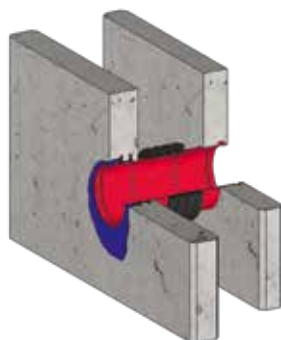
KRASO® Wanddurchführung Typ DFW

Einfache und sichere Abdichtung in Fertigteilwänden

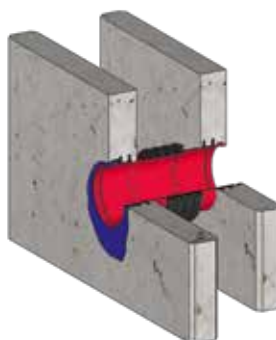
- + Dreifachwandelemente gehören heute zum technischen Standard und sind mit ihren vielen Vorteilen auf Baustellen nicht mehr wegzudenken.
- + Durch den Wandaufbau aus Innen- und Außenschale sowie Ortbetonkern entstehen zwei Arbeitsfugen quer in der Wand. Um eine Unterwanderung der Rohrdurchführung zu verhindern, sollte anstehendes Wasser schon in der Außenschale gestoppt werden.
- + Mit unseren Wanddurchführungen KRASO® Typ DFW bieten wir für jede Anforderung und Lastfall eine einfache und dichte Lösung für diese Herausforderung!
- + Rohr und Rohr-Material in Übereinstimmung mit DIN EN 1401.



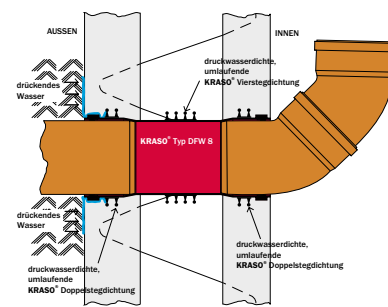
Einbausituation
KRASO® Wanddurchführung Typ DFW 4



KRASO® Wanddurchführung Typ DFW 6



KRASO® Wanddurchführung Typ DFW 8



Bauquerschnitt



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

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in Dreifachwände, zum beidseitigen Anschließen von KG/HT - Rohren, mit beidseitig angeformter Steckmuffe und druckwasserdichter, beidseitig umlaufender KRASO® Doppelstegdichtung (KRASO® Typ DFW 4), einseitiger KRASO® Doppelstegdichtung sowie mittiger druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung (KRASO® Typ DFW 6), beidseitiger KRASO® Doppelstegdichtung sowie mittiger druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung (KRASO® Typ DFW 8), 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe

Typ / Artikel	KRASO® Typ DFW					
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315 ¹
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ DFW 4	63 €	73 €	83 €	111 €	277 €	457 €
KRASO® Typ DFW 6	69 €	77 €	87 €	122 €	307 €	506 €
KRASO® Typ DFW 8	87 €	100 €	115 €	150 €	384 €	631 €
Aufpreis: Sondermaße bis 50 cm	19 €				31 €	

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® Typ DFW 4 - KG 2000



KRASO® Typ DFW 6 - KG 2000



KRASO® Typ DFW 8 - KG 2000

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

in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in Dreifachwände, zum beidseitigen Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit beidseitig angeformter Steckmuffe und druckwasserdichter, beidseitig umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Doppelstegdichtung (KRASO® Typ DFW 4 - KG 2000), einseitiger KRASO® Doppelstegdichtung sowie mittiger druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung (KRASO® Typ DFW 6 - KG 2000), beidseitiger KRASO® Doppelstegdichtung sowie mittiger druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung (KRASO® Typ DFW 8 - KG 2000), 2 KRASO® Deckeln als Einbauhilfe

Typ / Artikel	KRASO® Typ DFW - 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 - KG 2000	89 €	98 €	138 €	203 €	346 €	572 €
KRASO® Typ DFW 6 - KG 2000	98 €	109 €	151 €	224 €	384 €	632 €
KRASO® Typ DFW 8 - KG 2000	122 €	135 €	190 €	280 €	478 €	790 €
Aufpreis: Sondermaße bis 50 cm	19 €				31 €	

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 - KG 2000, KRASO® Typ DFW 6 - KG 2000 bzw. KRASO® Typ DFW 8 - KG 2000, 2 KRASO® Deckel als Einbauhilfe

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Typ DFW/FE 4



KRASO® Typ DFW/FE 6



KRASO® Typ DFW/FE 8

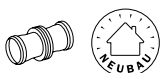
KRASO® Futterrohr Typ DFW/FE - DreifachWand - Speziell für Fertigteilwerke - **LG 1**

für den Einbau in Dreifachwände, dickwandiges Kunststoff - Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels KRASO® 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® Deckeln als Einbauhilfe
 ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß

Typ / Artikel	KRASO® Typ DFW/FE					
Innendurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50					
KRASO® Typ DFW/FE 4	41 €	45 €	50 €	74 €	84 €	89 €
KRASO® Typ DFW/FE 6	46 €	50 €	56 €	81 €	95 €	100 €
KRASO® Typ DFW/FE 8	58 €	62 €	69 €	102 €	117 €	122 €
Aufpreis: je angef. 10 cm	1,30 €	2,00 €	2,20 €	4,40 €	7,70 €	13,20 €

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!

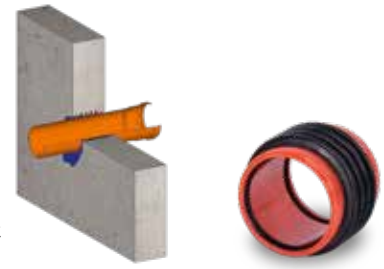


NBR Dichtung **LG 1**

ölbeständige Lippendichtringe für System KG 2000

Typ / Artikel	NBR Dichtung							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
NBR Dichtung	9 €	17 €	34 €	52 €	103 €	179 €	198 €	266 €

Lieferumfang: NBR Dichtung



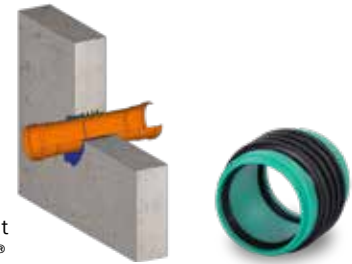
KRASO® Überschiebemuffe **LG 1**

in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände als Durchschiebemöglichkeit von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung

Typ / Artikel	KRASO® Überschiebemuffe							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
KRASO® Überschiebemuffe	38 €	43 €	50 €	63 €	133 €	202 €	287 €	538 €

Lieferumfang: KRASO® Überschiebemuffe

Auf Wunsch auch als Doppelmuffe mit innerem Anschlag lieferbar!



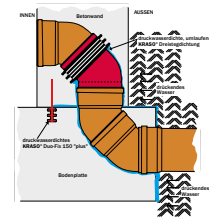
KRASO® Überschiebemuffe - KG 2000 **LG 1**

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

Typ / Artikel	KRASO® Überschiebemuffe - KG 2000							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
KRASO® Überschiebemuffe - KG 2000	49 €	56 €	73 €	121 €	196 €	253 €	343 €	649 €

Lieferumfang: KRASO® Überschiebemuffe - KG 2000

Auf Wunsch auch als Doppelmuffe mit innerem Anschlag lieferbar!



KRASO® 15° | 30° | 45° Bogen **LG 1**

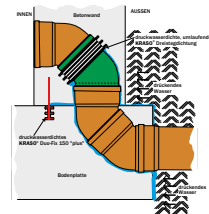
in Übereinstimmung mit DIN EN 1401, für den Einbau in WU-Betonwände zum Anschließen von KG/HT - Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung und einseitig angeformter Steckmuffe

Typ / Artikel	KRASO® 15° 30° 45° Bogen							
Durchmesser DN	110 ¹	125 ¹	160 ¹	200 ¹	250	315	400	500
KRASO® 15° 30° 45° Bogen	27 €	32 €	37 €	69 €	116 €	180 €	310 €	677 €

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

Lieferumfang: KRASO® Bogen

Sämtliche KG-Formteile und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® 15° | 30° | 45° Bogen - 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

Typ / Artikel	KRASO® 15° 30° 45° Bogen - KG 2000							
Durchmesser DN	110 ¹	125 ¹	160 ¹	200 ¹	250	315 ²	400 ²	500
KRASO® 15° 30° 45° Bogen - KG 2000	41 €	52 €	70 €	104 €	239 €	384 €	553 €	1.078 €

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

² nicht als 30° Bogen lieferbar

Lieferumfang: KRASO® Bogen - KG 2000

Abweichende Durchmesser und Ausführungen in KG 2000 auf Anfrage!



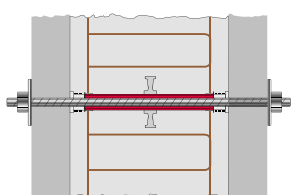
KRASO® Spannstelle DWS - System
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



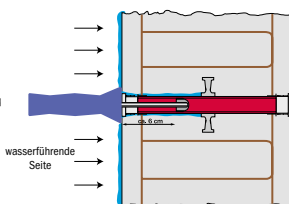
KRASO® Spannstelle DWS - System

Einfache und schnelle Anwendung, druckwasserdicht bis 10 bar!

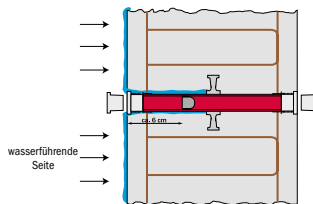
- + **KRASO® DWS - System** - die **DruckWasserdichte Spannstelle** als Abstandhalter für die Schalung von WU-Betonwänden.
- + Lieferung **fix und fertig** auf Wandstärke - **kein Zusammenbau** auf der Baustelle **erforderlich!**
- + Einfacher Einbau - **ohne aufwendiges Verkleben** der **Verschlussstopfen**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



1. Einbau der Spannstelle
Rotes KRASO® Distanzrohr 22/26 auf die Ankerstange schieben.



2. Verschließen der Spannstelle mit dem KRASO® Dichtstopfen und Verschlussstopfen
Kappe von eventuellen Verschmutzungen säubern! Mit dem Einschubdorn den KRASO® Dichtstopfen von der ► wasserführenden Seite ► bis zum Anschlag einschieben. Anschließend den Verschlussstopfen beidseitig mit einem Hammer bündig in die Wand einschlagen.



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

Typ / Artikel	KRASO® DWS - System											
Wandstärken in cm	15	17,5	20	24	25	30	35	36,5	40	45	50	60
KRASO® DWS - System	4,00 €	4,10 €	4,10 €	4,20 €	4,20 €	4,30 €	4,40 €	4,40 €	4,50 €	4,60 €	4,70 €	5,00 €

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!

KRASO® DWS - Zubehör **LG 1**



Typ / Artikel	Einschubdorn	Verschlussstopfen	KRASO® Dichtstopfen
Verpackungseinheit	1 Stück	100 Stück	50 Stück
KRASO® DWS - Zubehör	11 €	9 €	8 €

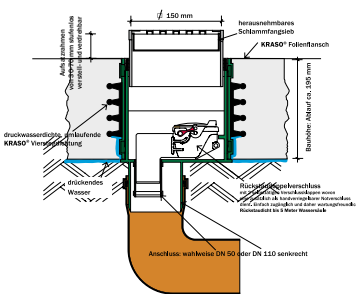


KRASO® Bodenablauf
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

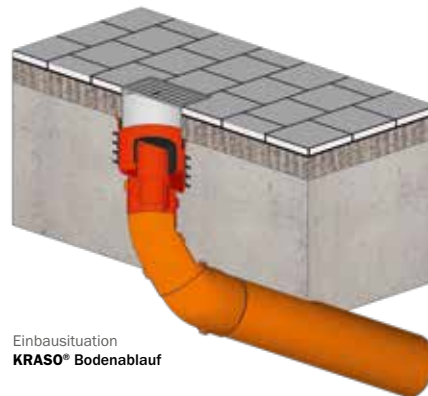


KRASO® Abläufe für den Innen- und Außenbereich Drinne und draußen – dicht und trocken

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



Bauquerschnitt
KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS mit Folienflansch



Einbausituation
KRASO® Bodenablauf

KRASO® Bodenabläufe - nach DIN EN 1253



KRASO®
Bodenablauf



KRASO®
Bodenablauf mit
Folienflansch



KRASO®
Bodenablauf - KG 2000



KRASO®
Bodenablauf
- wärmegeklämt -

KRASO® Bodenabläufe - FrostSicher/RückstauSicher



KRASO®
Bodenablauf Typ FS
FrostSicher



KRASO®
Bodenablauf Typ FS - 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.



Typ / Artikel	KRASO® Bodenablauf • KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch
Ablaufleistung	1,79 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Kunststoffrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	KG/HT - Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Bodenablauf	84 €
KRASO® Bodenablauf mit Folienflansch	122 €
KRASO® PU 50	20 €

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



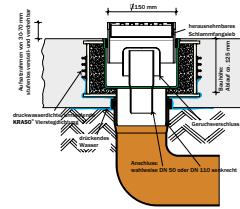
KRASO® Bodenablauf - KG 2000 **LG 1**

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.



Typ / Artikel	KRASO® Bodenablauf - KG 2000 • KRASO® Bodenablauf - 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 - KG 2000	106 €
KRASO® Bodenablauf - KG 2000 mit Folienflansch	143 €
KRASO® PU 50	20 €

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

Typ / Artikel	KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt -
Ablaufleistung	1,79 l/s
Bauhöhe	Ablauf ca. 110 mm
Aufsatzrahmen	von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
Edelstahlrost	Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm
Anschluss	wahlweise KG/HT - Rohre oder KG 2000 - Rohre DN 50 oder DN 110 senkrecht
KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt -	296 €

Lieferumfang: KRASO® Bodenablauf - wärmegeklämt -, Edelstahlrost Klasse K3 verschraubbar, 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.

Typ / Artikel	KRASO® Bodenablauf Typ FS • KRASO® Bodenablauf 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® Bodenablauf Typ FS	175 €
KRASO® Bodenablauf Typ FS mit Folienflansch	214 €
KRASO® PU 50	20 €

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



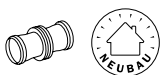
KRASO® Bodenablauf Typ FS - KG 2000 - FrostSicher **LG 1**

zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Abfluss von Grauwasser, Abflussleistung: 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.



Typ / Artikel	KRASO® Typ FS - KG 2000 • KRASO® Typ FS 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® Bodenablauf Typ FS - KG 2000	195 €
KRASO® Bodenablauf Typ FS - KG 2000 mit Folienflansch	236 €
KRASO® PU 50	20 €

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



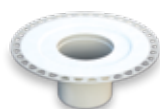
KRASO® Bodenablauf - Zubehör **LG 1**



Typ / Artikel	Aufsatzrahmenverlängerung	Aufsatzrahmenverlängerung mit Folienflansch	Aufsatzrahmenverlängerung - befahrbar bis 1,5 t
Artikelbeschreibung	Höhe > 140 mm	Höhe > 140 mm Folienflansch (d = ca. 50 cm)	stufenlos höhenverstellbar von 15 - 120 mm, sichtbare Teile aus Edelstahl, Edelstahlrost massiv, verschraubt, 150 x 150 mm, befahrbar bis 1,5 t, L 15
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	20 €	57 €	169 €



Typ / Artikel	Aufsatzrahmen	Edelstahlrost	Edelstahlrost - verschraubbar -
Artikelbeschreibung	alle sichtbaren Teile aus Edelstahl inkl. Edelstahlrost	Klasse K3	inkl. Aufsatzrahmen mit Gewindehülsen
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	148 €	34 €	59 €

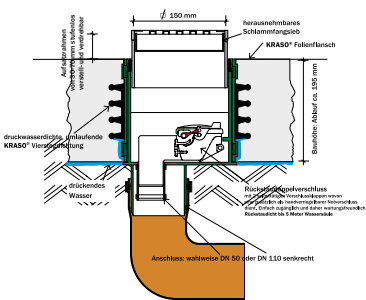


Typ / Artikel	Aufstockelement für Dünnbettmörtel	Ersatzteilset	Bodenablauf Aufsatzrahmen mit Bauzeitschutzdeckel
Artikelbeschreibung	Estrichaufbauhöhe von 25 - 130 mm	bestehend aus: Rückstaudichtung, Geruchsverschlussglocke, Schlammfangsieb, Aufsatzrahmen und Kunststoffrost	für Industrieböden, die mit einem Flügelglätter behandelt werden
KRASO® Bodenablauf - Zubehör	107 €	46 €	100 €



KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS FrostSicher - RückstauSicher

- + Zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Abfluss von Grauwasser, Abflussleistung: 0,4 l/s.
- + Winterfest durch frostsicheren Rückstaudopperverschluss.
- + KG 2000: Hohe Schlagzähigkeit und Langlebigkeit.
- + Verschraubarer Edelstahlrost: Klasse K3 bis max. 300 kg.



Bauquerschnitt
KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS
- optional mit KRASO® Folienflansch



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

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

zum Einbau im Außenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, für den Abfluss von Grauwasser, Abflussleistung: 0,4 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.



Typ / Artikel	KRASO® Typ FS - RS • KRASO® Typ FS - RS mit Folienflansch
Abflussleistung	0,4 l/s
Bauhöhe	Abfluss 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® Bodenablauf Typ FS - RS	317 €
KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS mit Folienflansch	351 €
KRASO® PU 50	20 €

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

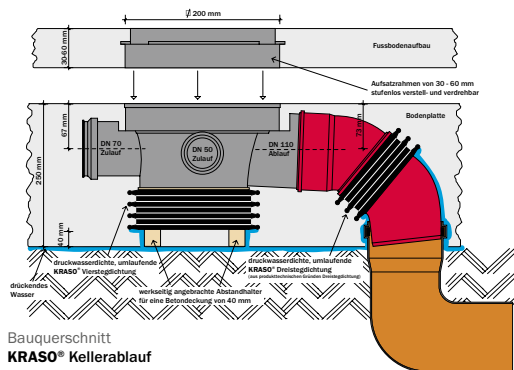


KRASO® Kellerablauf

Einfach ein trockener Keller

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

ROHRDURCHFÜHRUNGEN



Bauquerschnitt
KRASO® Kellerablauf



KRASO® Kellerablauf
mit Folienflansch

KRASO® Kellerablauf **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.

Typ / 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	405 €	512 €
KRASO® Kellerablauf mit Folienflansch	526 €	632 €
KRASO® PU 50	20 €	

Lieferumfang: KRASO® Kellerablauf mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammeimer 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 mit Folienflansch, mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammeimer 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 - 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.



KRASO® Kellerablauf - KG 2000 mit Edelstahlrost



KRASO® Kellerablauf - KG 2000 mit Folienflansch

Typ / Artikel	KRASO® Kellerablauf - KG 2000 mit Kunststoffrost	KRASO® Kellerablauf - 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 - KG 2000	506 €	640 €
KRASO® Kellerablauf - KG 2000 mit Folienflansch	627 €	733 €
KRASO® PU 50	20 €	

Lieferumfang: KRASO® Kellerablauf - KG 2000 mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammweimer 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 •

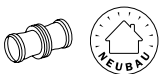
KRASO® Kellerablauf - KG 2000 mit Folienflansch mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, Schlammweimer und teleskopisch von 30 bis 60 mm höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzstück, zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70, alle Zu- und Abläufe wahlweise für KG, HT oder KG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



KRASO® Abläufe - Zubehör **LG 1**

Typ / Artikel	Aufsatzrahmenverlängerung	Aufsatzrahmenverlängerung
Artikelbeschreibung	für KRASO® Kellerablauf, KRASO® Hofablauf Typ 12,5, Höhenverstellbar von 46 - 130 mm, auch passend für KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Edelstahlrost	für KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 ¹ Höhenverstellbar von min. 25 - 130 mm
KRASO® Abläufe - Zubehör	28 €	93 €

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



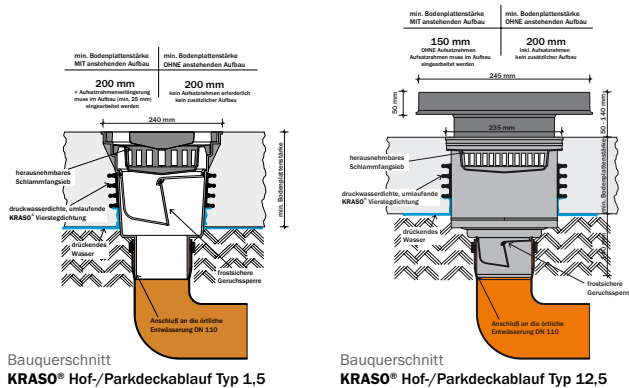
Typ / Artikel	PU Dichtstoff
KRASO® PU 50	20 €



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!



Bauquerschnitt
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5

Bauquerschnitt
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5 mit Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut

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

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

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5

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

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf **LG 1**

zum Einbau in Flächen mit Fahrverkehr, Ablaufleistung: 4,3 l/s nach DIN EN 1253, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung

Typ / Artikel	KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5	KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5
Ablaufleistung	4,3 l/s	
Belastungsklasse	Belastungsklasse A 15	Belastungsklasse B bis 12,5 t
Bodenplattenstärke	min. 20 cm	min. 15 bzw. 20 cm
Anschluss	wahlweise für KG, HT oder KG 2000 - Rohre DN 110	
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf	265 €	480 €
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Spachtelflansch mit Schwalbenschwanznut	442 €	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlrost	417 €	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlrost mit Folienflansch	593 €	-
KRASO® Hof-/Parkdeckablauf mit Edelstahlgitterrost	-	665 €

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.



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



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



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



LES DN 160 - Rückstau-doppelpverschluss
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



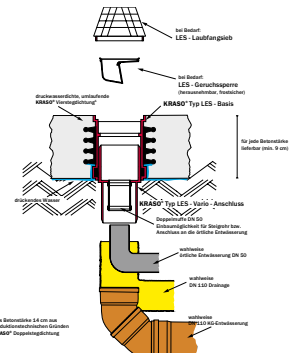
LES DN 160 - Geruchssperre
herausnehmbar, frostsicher



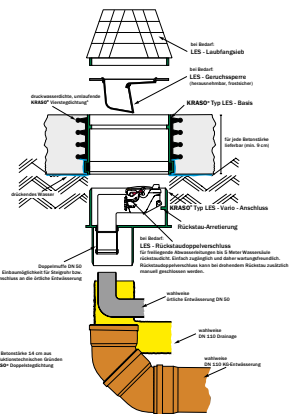
LES DN 110 - Rückstauverschluss



LES DN 110 und DN 160 - Laubfangsieb



Bauquerschnitt KRASO® LES - 110



Bauquerschnitt KRASO® LES - 160

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

für Betonlichtschächte

Typ / Artikel	KRASO® Typ LES - 110	KRASO® Typ LES - 160
KRASO® Typ LES - Basis für Fertigteilwerke	44 €	50 €
KRASO® Typ LES - Basis für Ortbeton	62 €	73 €
KRASO® Typ LES - Vario - Anschluss	42 €	50 €
LES - Geruchssperre	34 €	34 €
LES - Rückstauverschluss	117 €	-
LES - Rückstau-doppelpverschluss	-	170 €
LES - Laubfangsieb	34 €	36 €

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.
- + **Einfache und effektive Einbindung in die Schwarzabdichtung** („Schwarze Wanne“): Bitumendickbeschichtung (z.B. KMB) und 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® Flanschrohr Typ KG



KRASO® Flanschrohr Typ KG 2000



KRASO® Flanschrohr Typ FE



KRASO® Typ KMB



KRASO® Typ KMB - KG 2000



KRASO® Typ ÜSF



KRASO® Flanschrohr Typ 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. Für **Neubau und Sanierung - nach DIN 18533 W1-E**



Typ / Artikel	KRASO® Flanschrohr Typ KG							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge in cm	50							
KRASO® Flanschrohr Typ KG	44 €	46 €	58 €	73 €	145 €	216 €	275 €	423 €
KRASO® PU 50	20 €							

Lieferumfang: KRASO® Flanschrohr Typ KG

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Flanschrohr Typ 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. Für **Neubau und Sanierung - nach DIN 18533 W1-E**



Typ / Artikel	KRASO® Flanschrohr Typ KG 2000							
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315	400	500
Lieferlänge in cm	50							
KRASO® Flanschrohr Typ KG 2000	58 €	74 €	82 €	115 €	262 €	365 €	469 €	612 €
KRASO® PU 50	20 €							

Lieferumfang: KRASO® Flanschrohr Typ KG 2000

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Flanschrohr Typ FE **LG 1**

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



Typ / Artikel	KRASO® Flanschrohr Typ FE					
InnenDurchmesser ID	100	125	150	200	250	300
Außendurchmesser in mm	110	140	160	210	263	314
Lieferlänge in cm	50					
KRASO® Flanschrohr Typ FE	42 €	46 €	53 €	75 €	106 €	126 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	1,30 €	2,00 €	2,20 €	4,40 €	7,70 €	13,20 €
KRASO® PU 50	20 €					

Lieferumfang: KRASO® Flanschrohr Typ FE

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Typ KMB **LG1**

Einsteckflansch, für die nachträgliche Abdichtung von KG/HT - Rohren mittels **KRASO®** Folienflansch an der Bitumendickbeschichtung z. B. KMB, 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. Für **Neubau und Sanierung** - nach DIN 18533 W1-E



Typ / Artikel	KRASO® Typ KMB			
Durchmesser DN	110	125	160	200
Einstecktiefe in cm	7	7,5	8	9
KRASO® Typ KMB	46 €	49 €	59 €	75 €
KRASO® PU 50	20 €			

Lieferumfang: KRASO® Typ KMB

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Typ KMB - KG 2000 **LG1**

Einsteckflansch, für die nachträgliche Abdichtung von KG 2000 - Rohren mittels **KRASO®** Folienflansch an der Bitumendickbeschichtung z. B. KMB, 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. Für **Neubau und Sanierung** - nach DIN 18533 W1-E



Typ / Artikel	KRASO® Typ KMB - KG 2000			
Durchmesser DN	110	125	160	200
Einstecktiefe in cm	7	7,5	8	9
KRASO® Typ KMB - KG 2000	56 €	66 €	80 €	115 €
KRASO® PU 50	20 €			

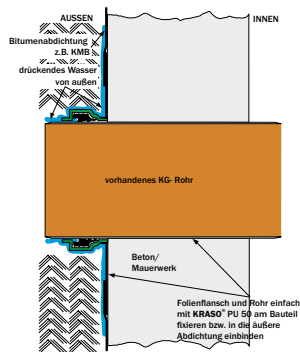
Lieferumfang: KRASO® Typ KMB - KG 2000

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Typ ÜSF - ÜberSchiebeFlansch **LG1**

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. Für **Neubau und Sanierung** - nach DIN 18533 W1-E



Typ / Artikel	KRASO® Typ ÜSF					
Durchmesser DN	110	125	160	200	250	315
KRASO® Typ ÜSF	82 €	89 €	106 €	195 €	288 €	386 €
KRASO® PU 50	20 €					

Lieferumfang: KRASO® Typ ÜSF

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



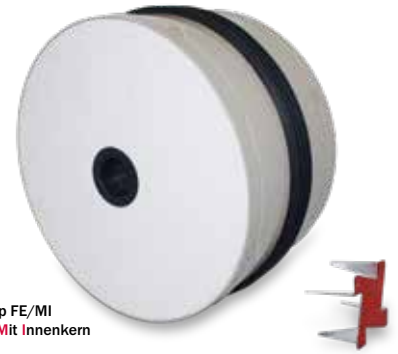
KRASO® Futterrohr Typ FE
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



KRASO® Futterrohr Typ FE - Futterrohr Echtmaß
mit Einbaudeckeln

KRASO® Futterrohr Typ FE und FE/MI Futterrohre, die überzeugen!

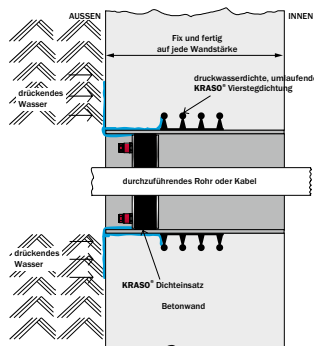
- + Das dickwandige Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren: **Als Aussparung für den nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels KRASO® Dichteinsatz!**
- + Mit **druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung** – zertifiziert und geprüft: Durch ihre spezielle Geometrie geht 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** monolithisch mit dem Kunststoffrohr verbunden.
- + **Flexibilität:** Wir bieten **KRASO® Futterrohre** in vielen verschiedenen Formaten an. **Jeder Durchmesser und jede Wandstärke ist kurzfristig lieferbar!** Bei Bedarf kann die Größe auf der Baustelle **individuell angepasst** werden!
- + **Gewicht:** Geringes Gewicht, daher **leichte Handhabung** auf der Baustelle sowie **geringe Transportkosten!**
- + **Lieferumfang:** KRASO® Futterrohre werden komplett mit **Einbaudeckeln** geliefert!
- + **Einbau:** Einfacher Einbau dank geringem Gewicht und **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe. **Eine Vorbehandlung ist nicht notwendig!**
- + Zu allen **KRASO® Futterrohren** bieten wir Ihnen die passenden **KRASO® Dichteinsätze**.



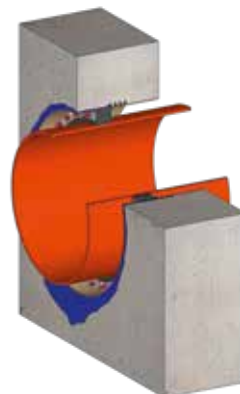
KRASO® Futterrohr Typ FE/MI
- Futterrohr Echtmaß **Mit** Innenkern
mit Fixkralle



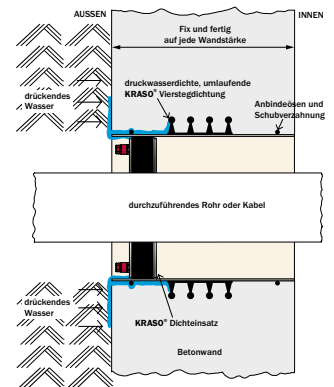
Einbausituation
KRASO® Futterrohr Typ FE



Bauquerschnitt
KRASO® Futterrohr Typ FE



Einbausituation
KRASO® Futterrohr Typ FE/MI



Bauquerschnitt
KRASO® Futterrohr Typ FE/MI



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

dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, Farbe grau, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels **KRASO®** Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung und 2 **KRASO®** Deckeln als Einbauhilfe
ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß



Typ / Artikel	KRASO® Typ FE						
Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50						
KRASO® Typ FE	37 €	38 €	40 €	44 €	64 €	75 €	80 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm bis Wandstärke 100 cm	1,20 €	1,30 €	2,00 €	2,20 €	4,40 €	7,70 €	13,20 €

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



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

Kunststoff - Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren mit Innenkern stabilisiert, Farbe beige, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels **KRASO®** Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender **KRASO®** Vierstegdichtung, Anbindeösen und Schubverzahnung sowie beiliegender Fixkralle als Einbauhilfe
ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß



Typ / Artikel	KRASO® Typ FE/MI											
Innendurchmesser ID	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 · 24 · 25 · 30 · 35 · 36,5 · 40 · 45 · 50											
KRASO® Typ FE/MI	216 €	237 €	255 €	270 €	417 €	553 €	651 €	823 €	870 €	1.092 €	1.178 €	1.266 €
Aufpreis: je weitere angef. 5 cm bis Wandstärke 100 cm	11 €	13 €	16 €	17 €	23 €	31 €	37 €	47 €	56 €	70 €	79 €	89 €

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Futterrohre mit Klebeflansch

- + Futterrohr Echtmaß mit umlaufendem Klebeflansch nach DIN 18533 zur einfachen und schnellen Anbindung an Flächenabdichtungen ("Schwarze Wanne").
- + Erhältlich in rostfreiem Edelstahl oder mit dickwandigem Kunststoff-Futterrohr Echtmaß.
- + siehe Seite 31!



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

Edelstahl Futterrohr zum Einbetonieren, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels **KRASO®** 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

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ E/FE						
Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
KRASO® Futterrohr Typ E/FE	137 €	177 €	195 €	225 €	257 €	345 €	410 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	21 €	26 €	30 €	34 €	39 €	52 €	60 €

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

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



VA - Rohrhülse **LG 1**

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

Typ / Artikel	VA - Rohrhülse						
Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
VA - Rohrhülse	57 €	73 €	83 €	93 €	107 €	142 €	169 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	21 €	26 €	30 €	34 €	39 €	52 €	60 €

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage! Auch in V4A gegen Mehrpreis 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 **KRASO®** Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten), aus Edelstahl rostfrei V2A
ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ E/FE/M						
Innendurchmesser ID	80	100	125	150	200	250	300
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	20 • 24 • 25 • 30						
KRASO® Futterrohr Typ E/FE/M	137 €	177 €	195 €	225 €	257 €	345 €	410 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	21 €	26 €	30 €	34 €	39 €	52 €	60 €

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

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

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

Antoine de Saint-Exupéry



Foto: Dennis Möbus | www.d-photography.org

- + Seit mehr als 40 Jahren 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, Fugenbänder, Rohr- und Kabeldurchführungen, Hausanschlussysteme, Dichteinsätze und auf individuelle Gegebenheiten angepasste Sonderanfertigungen steht die Marke **KRASO®** für umfassende Lösungen in der Bauwerksabdichtung. Vom Fundament bis zum Flachdach kommen **KRASO® Produkte** zum Einsatz. Im Labor geprüft, auf der Baustelle bewährt – das zeichnet unsere Abdichtungslösungen aus: Einfach im Einbau, dicht gegen drückendes Wasser. Unser mittelständisches Familienunternehmen produziert ausschließlich in Deutschland und fühlt sich dem weltweit anerkannten Qualitätsmerkmal „Made in Germany“ verpflichtet.
- + Wir legen Wert auf hochwertige Materialien, innovative und präzise Produktionsprozesse, umfassende Beratung – auch vor Ort – und bieten bis hin zur Montage auf der Baustelle einen umfassenden Service.

- + Spezielle Lösungen für **Frischbetonverbundfolien (FBV)**.
- + Seit einigen Jahren gewinnen **Frischbetonverbundabdichtungen als Ergänzung zur WU-Beton Bauweise** immer mehr an Bedeutung. In der Zwischenzeit gibt es eine große Anzahl von Anbietern mit ganz unterschiedlichen Systemen. Alle Systeme werden vor der Betonage unter der Bodenplatte verlegt oder in die Außenschalung eingebracht und sollen mit dem frischen Beton eine dichte Verbindung eingehen, die vom Grundwasser nicht unterwandert werden kann. So sollen kleine Risse, die zu Undichtigkeiten der WU Betonkonstruktion führen könnten, dicht bleiben.
- + Eine zu lösende **Herausforderung bei dieser Bauart sind alle Arten von Durchdringungen**. Verschiedenste Kabel und Rohre müssen in Gebäude herein- und auch wieder herausgeführt werden. All diese Stellen müssen **an die Frischbetonverbundfolie angebunden** werden.
- + **Lösungen für genau diese Herausforderungen, die wir mit führenden Folienanbietern entwickelt und umgesetzt haben, finden Sie auf den nächsten Seiten**. Und wie immer gilt: Bei speziellen Anforderungen oder Wünschen **nehmen Sie Kontakt zu uns auf!**



FBV-Lösungen



Produktneuheit!

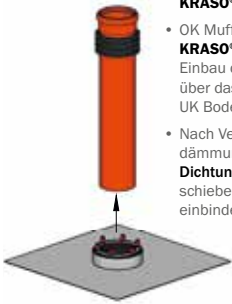


KRASO® Bodendurchführung Typ FBV-BDF

Effektive Abdichtung im System

- + Bodendurchführung zur **systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen**.
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller können angebunden werden.
- + **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! Radondicht!
- + Aus **form- und druckstabilem Vollwandmaterial** mit **geringem Abrieb!** Einbau auch bei niedrigen Temperaturen.
- + Erhältlich auch in **KG 2000**: aus Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig.
- + Einseitig angeformte Steckmuffe zum Anschluss von KG, HT bzw. KG 2000 - Rohren.
- + Inklusive **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe.

- **KRASO® Bodendurchführung Typ BDF** mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**
- OK Muffe mit OK Bodenplatte bündig einbauen **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** vor dem Einbau der **KRASO® Bodendurchführung Typ BDF** über das Spitzende ziehen und etwas höher als UK Bodenplatte fixieren.
- Nach Verlegung der FBV-Bahnen auf der Perimeterdämmung die Fixierung lösen und die **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** bis zur FBV-Bahn nach unten schieben und nach Herstellerangabe in FBV-Bahn einbinden.



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

Bodendurchführung zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien, aus hochwertigem, form- und druckstabilem Vollwandmaterial bzw. KG 2000 (Polypropylen (PP), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig, hohe Schlagzähigkeit), für den Einbau in WU-Bodenplatten mit bauseits verlegter Frischbetonverbundfolie mittels 20 cm umlaufender, eckiger FBV-Dichtungsmanschette, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, zum Anschließen von KG, HT bzw. KG 2000 - Grundleitungen, ca. 50 cm lang, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, einseitig angeformter Steckmuffe und **KRASO® Deckel** als Einbauhilfe



Typ / Artikel	KRASO® Typ FBV-BDF • KRASO® Typ FBV-BDF - KG 2000							
	110	125	160	200	250	315	400	500
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 - KG 2000	253 €	312 €	325 €	447 €	702 €	822 €	1.071 €	1.302 €

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!

FBV-LÖSUNGEN



KRASO® FBV-Lösungen: FBV-Folie stellen

- + KRASO® FBV-Lösungen sind mit führenden Folienherstellern entwickelt und umgesetzt worden.
- + KRASO® FBV-Rohrdurchführungen werden werkseitig mit einer 20 cm umlaufenden FBV-Dichtungsmanschette ausgestattet. Diese FBV Dichtungsmanschette ist systemkonform zur bauseits verlegten Frischbetonverbundfolie.
- + Im Auftragsfall kann die benötigte Menge der gewünschten Frischbetonverbund-Folie auch vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden. Die genaue Menge richtet sich je nach Größe und Anzahl der Durchführungen und wird von uns genau errechnet.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

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



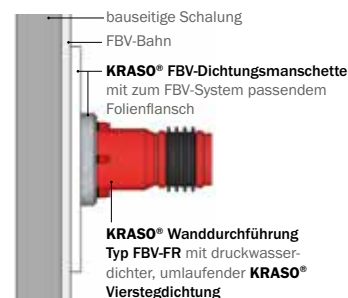
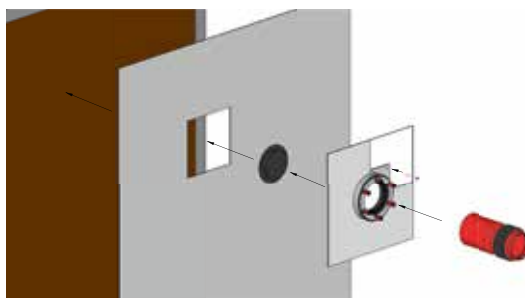
Produktneuheit!



KRASO® Wanddurchführung Typ FBV-FR Immer die richtige Fließrichtung im FBV-System

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

- Schalung aufstellen
- FBV-System gem. Herstellerangaben auf der Schalung verlegen, Bereich der Rohrdurchführung ausschneiden (Überlappung gem. Hersteller beachten!)
- Einbaudeckel aufnageln
- **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** umklappen, den Klemmfansch ebenfalls aufnageln (ACHTUNG! NICHT DURCH DIE MANSCHETTE NAGELN!) und **KRASO® Wanddurchführung Typ FR** auf den Einbaudeckel stecken und ausrichten, anschließend die Muttern mit Drehmomentschlüssel anziehen. Überlappung und Verklebung des Folienfanges gem. Einbauhinweisen des Herstellers des jeweiligen FBV-Systems ausführen



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

Wanddurchführung zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien, in Fließrichtung, für den Einbau in WU-Betonwände mit bauseits verlegter Frischbetonverbundfolie mittels 20 cm umlaufender, eckiger FBV-Dichtungsmanschette, inkl. Fixierrahmen zur einfachen Befestigung, Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**, zum beidseitigen Anschließen von KG, HT bzw. KG 2000 - Rohren. Einseitig angeformte Steckmuffe, einseitig Spitzende, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und 2 **KRASO® Deckeln** als Einbauhilfe

KRASO® Typ FBV-FR - KG 2000



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

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

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

Produktneuheit!

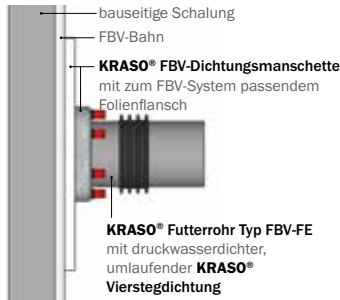
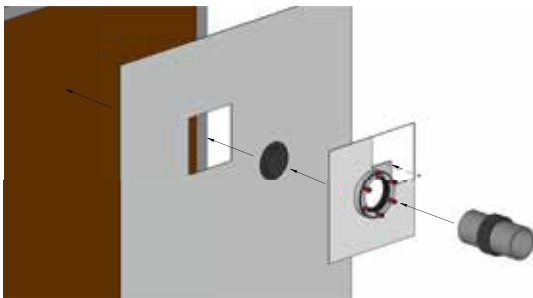


KRASO® Futterrohr Typ FBV-FE

Das Futterrohr für die FBV-Anbindung

- + Futterrohr zur **systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen**.
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller können angebinden werden.
- + **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 Rohren oder Kabeln mittels KRASO® 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.

- Schalung aufstellen
- FBV-System gem. Herstellerangaben auf der Schalung verlegen, Bereich der Rohrdurchführung ausschneiden (Überlappung gem. Hersteller beachten!)
- Einbaudeckel aufnageln
- **KRASO® FBV-Dichtungsmanschette** umklappen, den Klemmflansch ebenfalls aufnageln (ACHTUNG! NICHT DURCH DIE MANSCHETTE NAGELN!) und **KRASO® Futterrohr Typ FE** auf den Einbaudeckel stecken und ausrichten, anschließend die Muttern mit Drehmomentschlüssel anziehen, Überlappung und Verklebung des Folienflansches gem. Einbauhinweisen des Herstellers des jeweiligen FBV-Systems ausführen



FBV-LÖSUNGEN

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

dickwandiges Kunststoff-Futterrohr zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien, zum Einbetonieren mit bauseits verlegter Frischbetonverbundfolie mittels 20 cm umlaufender, eckiger FBV-Dichtungsmanschette, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**, inkl. Fixierahmen zur einfachen Befestigung, Farbe: grau, als Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln mittels **KRASO® Dichteinsatz** (nicht im Lieferumfang enthalten), mit druckwasserdichter sowie gas- und geruchsdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und 2 **KRASO®** Deckeln als Einbauhilfe

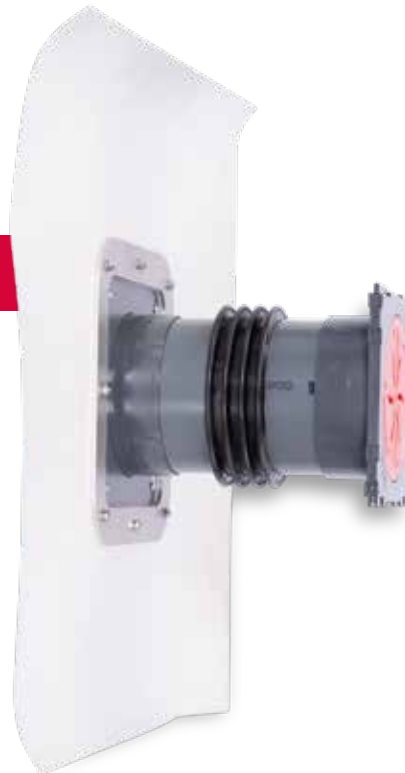
ID = Innendurchmesser Futterrohr Echtmaß

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

Produktneuheit!

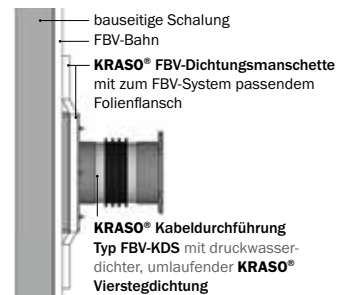
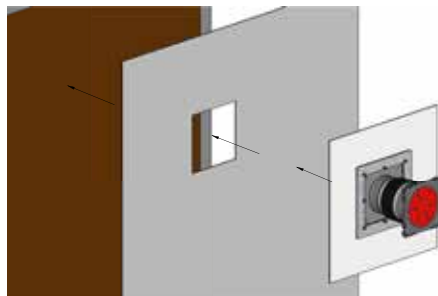


KRASO® Kabeldurchführung FBV-KDS Doppeldichtpackung im FBV-System

- + Kabeldurchführung zur **systemkonformen Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen**.
- + Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller können angebonden werden.
- + **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.



- Schalung aufstellen
- FBV-System gem. Herstellerangaben auf der Schalung verlegen, Bereich der Rohrdurchführung ausschneiden (Überlappung gem. Hersteller beachten!)



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

Doppeldichtpackung als Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren, zur Anbindung von bauseits verlegter Frischbetonverbundfolie mittels Klemmflansch inkl. 20 cm umlaufender, eckiger FBV-Manschette, inkl. Fixierrahmen zur einfachen Befestigung, beidseitig steckbar zur möglichen Paketbildung, für die spätere Belegung von Medienleitungen mittels **KRASO® Systemdichteinsatz KDS** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von Kabelleerrohren mittels **KRASO® Systemdeckel** (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

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



KRASO® Pumpensumpf - Beton - mit systemkonformer Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen
 Rohranschluss mit systemkonformer Anbindung durch **KRASO® Typ FBV-FR**

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



FBV-LÖSUNGEN



KRASO® FBV-Lösungen aus Beton

Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabelschächte

- + Betonfertigteile als Sonderanfertigungen **mit systemkonformer Anbindung an Frischbetonverbundabdichtungen: Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, Kabel- oder Revisionschächte.**
- + **Vollständige Folienverkleidung mit Anbindung an die Bodenplattenabdichtung!**
Herstellerunabhängig: Frischbetonverbundfolien (FBV) sämtlicher Hersteller können angebunden werden.
- + **Wetterunabhängige Produktion und vollständig nach Ihren Vorgaben gefertigt!**
- + 12 cm starke und bewehrte Wände sowie das umlaufende, druckwasserdichte Arbeitsfugenband **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“** gewähren einen druckwasserdichten Übergang zur Bodenplatte.
- + Aus WU-Beton in einem Guss hergestellt - **ohne zusätzliche Fugen.**
- + **Einfache und schnelle Kranmontage** dank vormontierter Kran-Ösen.

Vollwandmaterial bedeutet Sicherheit und Stabilität

Übereinstimmungszertifikat
DIN EN 1401



- + **KRASO® Rohrdurchführungen** aus Vollwandmaterial zeichnen sich im Gegensatz zu geschäumten Rohren durch ihre **hohe Druck- und Formstabilität** aus! **Bruchunempfindlichkeit, Schlagfestigkeit sowie geringer Abrieb** sind weitere Vorteile im harten Baustellenalltag. Auch bei niedrigen Temperaturen lassen sich **KRASO® Rohrdurchführungen** problemlos verarbeiten.

- + Für unsere Boden- und Wanddurchführungen gilt: **Rohre und Rohr-Material stimmen mit den Vorgaben der DIN EN 1401 (KG) bzw. der DIN EN 14758 (KG 2000) überein.**

KRASO® Vollwandmaterial

- druck- und formstabil
- bruchunempfindlich
- schlagfest
- geringer Abrieb
- Einbau auch bei niedrigen Temperaturen

geschäumtes Material

Im Gegensatz zu unseren Rohrdurchführungen aus Vollwandmaterial haben geschäumte Rohre eine geringere Stabilität.



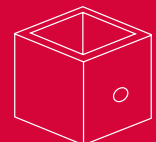
KRASO® Vierstegdichtung: Gegen drückendes Wasser bis 10 bar!

- + Die monolithische (kraftschlüssige) Verbindung mit dem Vollwandrohr **schließt ein Unterlaufen aus**. Durch ihre Konstruktion geht die **KRASO® Vierstegdichtung** eine **mechanische Verkrallung mit dem Beton** ein.
- + **MPA-geprüfte Qualität:** Das Materialprüfungsinstitut bescheinigt eine **Druckwasserdichtigkeit bis 10 bar!** Das entspricht einer Wassersäule von 100 Metern.

- + **Pumpensümpfe** zum Sammeln von Abwässern, **Kabelschächte**, **Revisionschächte** als Revisionsöffnung, **Rückstauschächte** zur Rückstausicherung, **Wasserschächte** zum einfachen und schnellen Trockenlegen von Baustellen, **Druckschächte** für die Wasserhaltung während der Bauphase.
- + Aus **WU-Beton** in einem Guss hergestellt **ohne zusätzliche Fugen**: 12 cm starke und bewehrte Wände mit umlaufendem, druckwasserdichtem Arbeitsfugenband **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“**.
- + Aus **Kunststoff**: Witterungsbeständig, schlagfest, beständig gegen viele Säuren und Laugen. Geringes Gewicht bedeutet geringe Transportkosten und einfache Handhabung ohne Kran. Erhältlich auch in KG 2000. Mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**.
- + **Spart Zeit, Arbeit, Geld** – kein Schalungsaufwand, keine mehrtägigen Betonierabschnitte, kein Abschalen.
- + **Für Neubau und Sanierung**: Aus Beton für Neubauprojekte, aus Kunststoff für Neubau und Sanierung.
- + **Sonderanfertigungen aus Kunststoff und Beton**: Pumpensümpfe, Kabelschächte, Aufzugsunterfahrten – Alle Abmessungen sind variabel, Einbauteile wie Rohrdurchführungen, Futterrohre oder Ankerschienen werden maßgenau eingebaut.

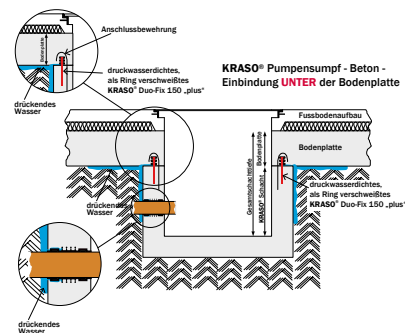


Pumpensümpfe





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



Bauquerschnitt
KRASO® Pumpensumpf
- Beton -

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

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



Anordnung der Anschlüsse
bei Standardgrößen
KRASO® Pumpensumpf - Beton -



Einbausituation
KRASO® Pumpensumpf - Beton -

KRASO® Pumpensumpf - Beton - **LG 3**

zum Sammeln von Abwässern, aus WU-Beton mit 12 cm starken, bewehrten Wänden aus einem Guss, mit umlaufendem, druckwasserdichtem, MPA-geprüftem Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, KRASO® Rohranschluss, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, Bewehrungsanschluss 8/15, sowie Kran-Ösen zum einfachen Platzieren auf der Baustelle. Anschlusshöhen sind mit Maß Unterkannte KRASO® Rohranschluss ab Schachtinnenboden angegeben!

KRASO® Pumpensumpf - Beton -						
Innenmaße (L x B x H, in cm)	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	Standard	15 - DN 110				538 €
	geschlossen					
60 x 60 x 60	Standard	40 - DN 110	20 - DN 110			592 €
	mit einem Anschluss	40 - DN 110				
	geschlossen					
	Standard	20 - DN 160	30 - DN 160	20 - DN 160	40 - DN 110	809 €
mit einem Anschluss				40 - DN 110		
	geschlossen					
	Standard	50 - DN 160	40 - DN 160	20 - DN 160	40 - DN 110	897 €
mit einem Anschluss				40 - DN 110		
	geschlossen					
	Standard				40 - DN 110	1.223 €
geschlossen						
100 x 100 x 80	Standard	50 - DN 160	20 - DN 160	40 - DN 160	40 - DN 110	1.359 €
	mit einem Anschluss				40 - DN 110	
	geschlossen					
	Aufpreise Sonderanfertigungen mit Standard-Innenmaßen*					
Anschluss DN 110						64 €
Anschluss DN 125						72 €
Anschluss DN 160						79 €

* Berechnungsgrundlage = geschlossener Pumpensumpf

Lieferumfang: KRASO® Pumpensumpf - Beton -

Abweichende Größen und Anschlüsse als Sonderanfertigung auf Anfrage!

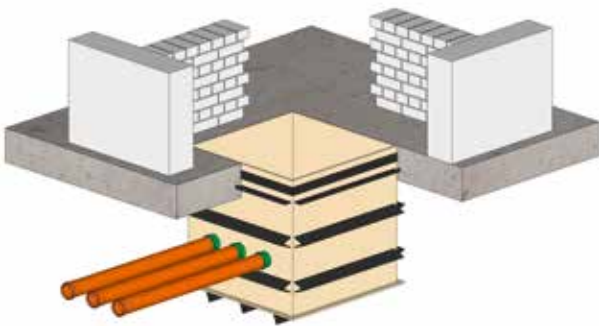


KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

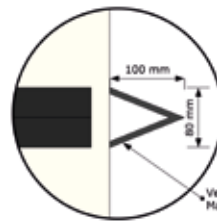


KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig - Geringes Gewicht - schnelle Lieferzeiten: Die einfache und dichte Kunststoff-Lösung

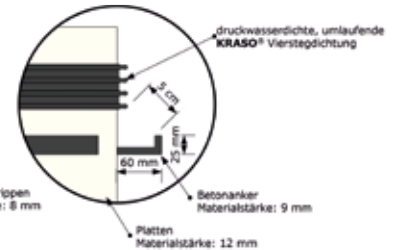
- + Geringes Gewicht = **geringe Transportkosten und einfache Handhabung ohne Kran** auf der Baustelle.
- + **Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung:** Keine lohnintensiven Arbeiten, keine mehrtägigen Betonierabschnitte, kein Abschalen.
- + **Kein Risiko** durch undichte Betonierfugen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



Einbausituation mit
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -



Bauquerschnitt



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

zum Sammeln von Abwässern, aus Kunststoff, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO® Vierstegdichtung**, werkseitige Aussteifung, Betonanker, 1 Stück druckwasserdichter KG-Rohranschluss DN 110, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre.

Typ / Artikel	600/60	600/80	800/100	1000/100
Innenmaße in cm	60 x 60	60 x 60	80 x 80	100 x 100
Innenhöhe in cm	60	80	100	100
DN 110 h	20	20	30	30
Gewicht ca. in kg	25	28	53	66
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -	630 €	739 €	1.064 €	1.282 €
Aufpreis: Zusätzlicher Anschluss DN 110			46 €	
Aufpreis: Zusätzlicher Anschluss DN 160			70 €	

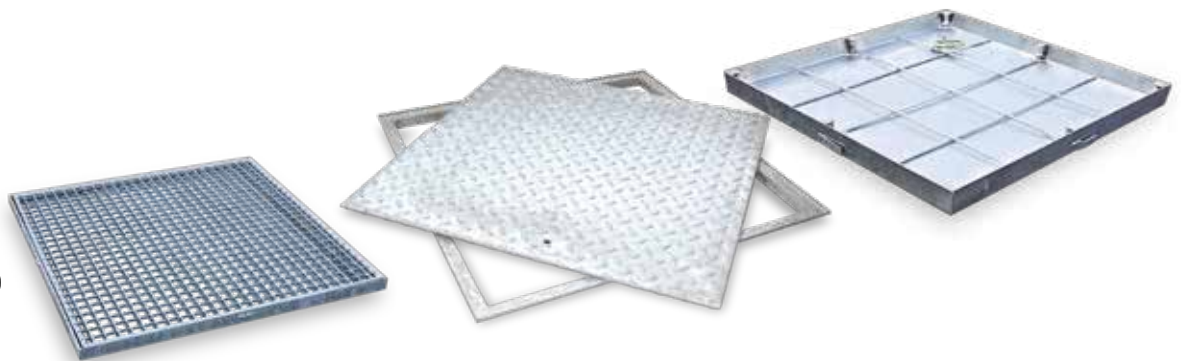
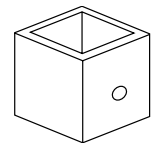
Lieferumfang: KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -

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

KRASO® Pumpensümpfe – direkt auf die Baustelle



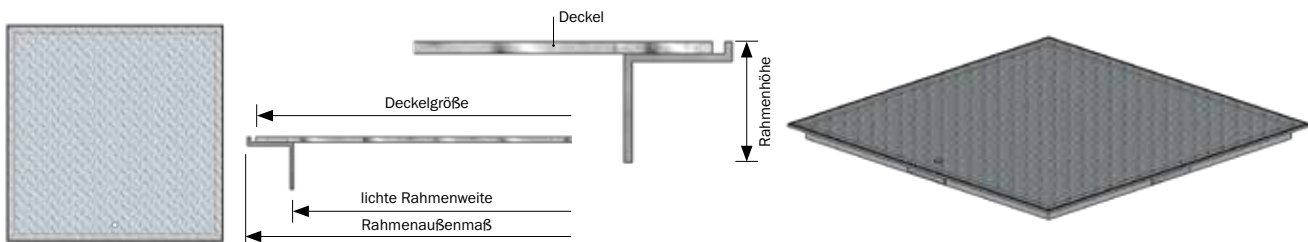
- + **KRASO® Pumpensümpfe** – ob aus Beton oder Kunststoff – sparen Zeit und Geld!
- + Mit einer Lieferung direkt auf die Baustelle lässt sich der Baufortschritt genau planen. Dank der vormontierten Kranösen sind **KRASO® Pumpensümpfe** aus Beton schnell und einfach abzuladen und zu platzieren!



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

KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar **LG 4**

für KRASO® Pumpensumpf - Beton - und KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -, Tränenblech verzinkt, begehbar
(Maße in mm, ca.-Angaben - ohne Gewähr!)

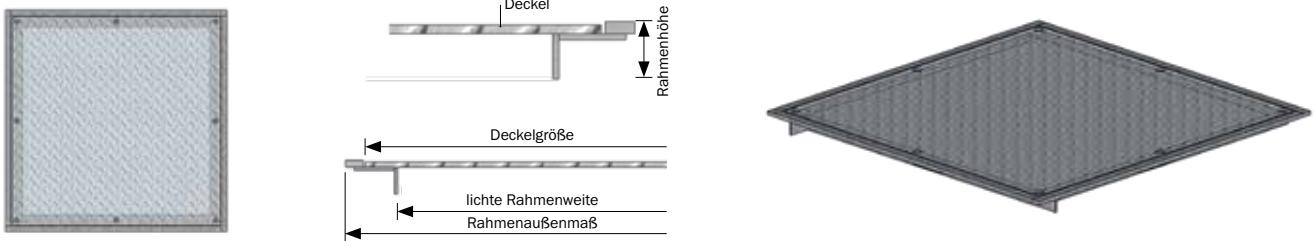


Typ/Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	4/6			
Rahmenhöhe in mm	32			
Rahmenaußenmaß in mm	708 x 708	908 x 908	1108 x 1108	1320 x 1320
lichte Rahmenweite in mm	654 x 654	854 x 854	1054 x 1054	1211 x 1211
Betonanker in Stück	4	4	8	8
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar	154 €	270 €	465 €	833 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar **LG 4**

für KRASO® Pumpensumpf - Beton - und KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -, Tränenblech verzinkt, begehbar, tagwasser- und geruchsdicht verschraubbar
(Maße in mm, ca.-Angaben - ohne Gewähr!)

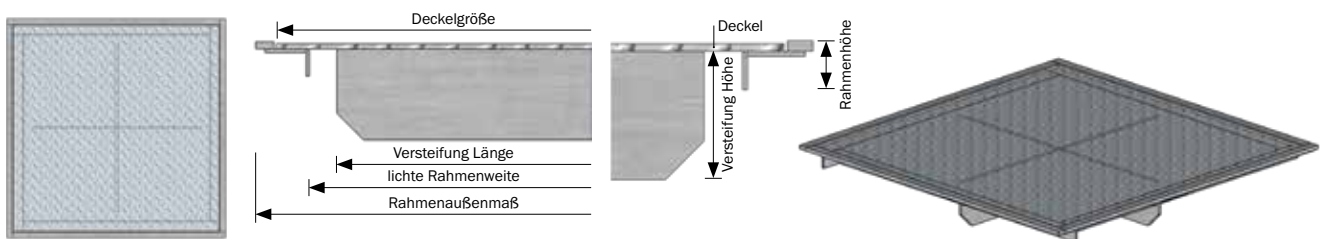


Typ/Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser- und geruchsdicht			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	4/6			
Rahmenhöhe in mm	36			
Rahmenaußenmaß in mm	745 x 745	945 x 945	1145 x 1145	1320 x 1320
lichte Rahmenweite in mm	656 x 656	856 x 856	1056 x 1056	1211 x 1211
Betonanker in Stück	4	4	8	8
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - begehbar -, tagwasser-/geruchsdicht	421 €	530 €	833 €	1.378 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t **LG 4**

für KRASO® Pumpensumpf - Beton - und KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -, Tränenblech verzinkt, befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t
(Maße in mm, ca.-Angaben - ohne Gewähr!)

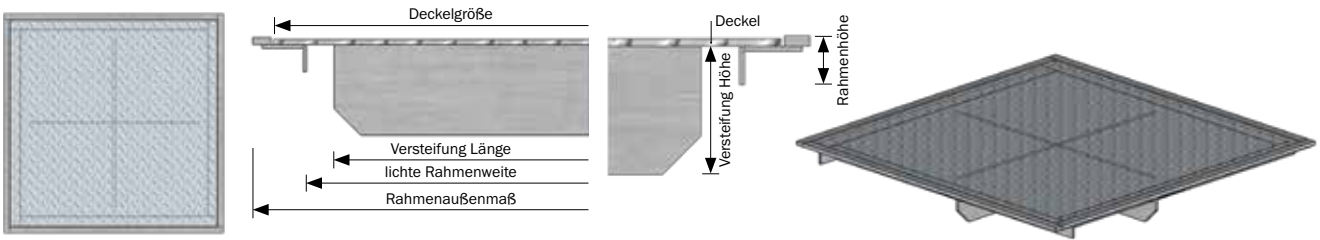


Typ/Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 5 t, Raddruck bis 1,25 t			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	5/7			
Rahmenhöhe in mm	38			
Rahmenaußenmaß in mm	745 x 745	945 x 945	1145 x 1145	1345 x 1345
lichte Rahmenweite in mm	635 x 635	835 x 835	1035 x 1035	1235 x 1235
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	381 €	630 €	1.096 €	1.618 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t **LG 4**

für KRASO® Pumpensumpf - Beton - und KRASO® Pumpensumpf Typ Q - eckig -, Tränenblech verzinkt, befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t (Maße in mm, ca.-Angaben - ohne Gewähr!)

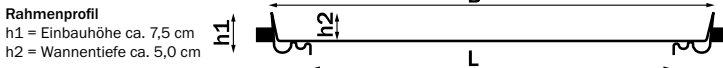


Typ/Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - befahrbar bis 15 t, Raddruck bis 3,75 t			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Deckelgröße in mm	700 x 700	900 x 900	1100 x 1100	1275 x 1275
Deckel in mm	6/8			
Rahmenhöhe in mm	38			
Rahmenaußenmaß in mm	745 x 745	945 x 945	1145 x 1145	1345 x 1345
lichte Rahmenweite in mm	635 x 635	835 x 835	1035 x 1035	1235 x 1235
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	677 €	964 €	1.767 €	2.391 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar - **LG 4**

verfüllbare Wanne verzinkt, tagwasser- und geruchsdicht, Belastung nach Verfüllung mit Beton C 35/45 : ca. 125 kN (Maße in cm, ca.-Angaben - ohne Gewähr!)

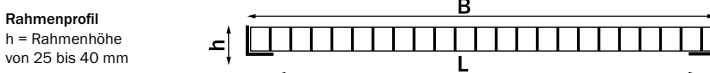
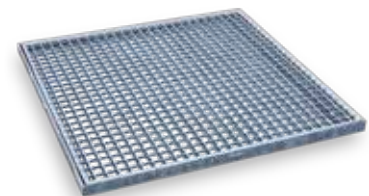


Typ / Artikel	KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar -			
Pumpensumpf Abmessung in cm	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120
Rahmenaußenmaß in mm	B 735 x 735	935 x 935	1135 x 1135	1335 x 1335
lichte Rahmenweite in mm	L 600 x 600	800 x 800	1000 x 1000	1200 x 1200
KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - verfüllbar -	614 €	876 €	1.116 €	auf Anfrage

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

KRASO® Gitterrost Abdeckung - begehrbar - **LG 4**

verzinkt (Maße in cm, ca.-Angaben - ohne Gewähr!)



Typ / Artikel	KRASO® Gitterrost Abdeckung - begehrbar -			
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 - begehrbar -	231 €	406 €	583 €	958 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich!

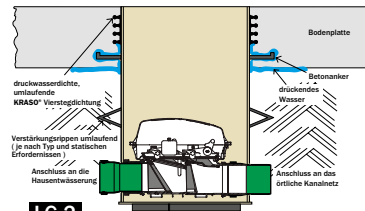


KRASO® Revisionschacht - Beton - **LG 3**

als Revisionsöffnung, aus WU-Beton mit 12 cm starken, bewehrten Wänden aus einem Guss, mit umlaufendem, druckwasserdichtem, MPA-geprüftem Arbeitsfugenband **KRASO® 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

Typ / Artikel	80 x 80 x 70	80 x 80 x 70	80 x 80 x 70	80 x 80 x 70
Innenmaße in cm	80 x 80	80 x 80	80 x 80	80 x 80
Innenhöhe in cm	70	70	70	70
	ohne Reinigungsöffnung	mit Reinigungsöffnung, fertig montiert DN 160, für fäkalienfreie Abwässer	mit Reinigungsöffnung, fertig montiert DN 160 inkl. Einfachrückstau ohne Notverschluss, für fäkalienfreie Abwässer, nach DIN 13564 Typ 0	mit Reinigungsöffnung, fertig montiert DN 160 inkl. Rückstau Doppelverschluss mit Notverschluss, für fäkalienfreie Abwässer, nach DIN 13564 Typ 2
Gewicht ca. in t	1,1	1,1	1,1	1,1
KRASO® Revisionschacht - Beton -	809 €	1.016 €	1.217 €	1.347 €

Lieferumfang: KRASO® Revisionschacht - Beton -



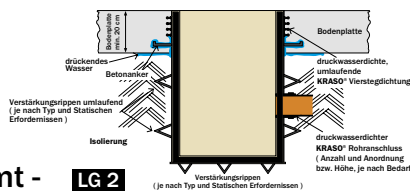
KRASO® Rückstauschacht Typ Q - Fäkalien - **LG 2**

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

Typ / Artikel	600/60	800/100
Innenmaße in cm	60 x 60	80 x 80
Innenhöhe in cm	60	100
Anschlusshöhen in cm h1/h2	6/5	7,5/6,5
Rückstaudurchmesser	DN 110	DN 160
Gewicht ca. in kg	28	56
KRASO® Rückstauschacht Typ Q - Fäkalien -	3.116 €	3.634 €

Lieferumfang: KRASO® Rückstauschacht Typ Q - Fäkalien -

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



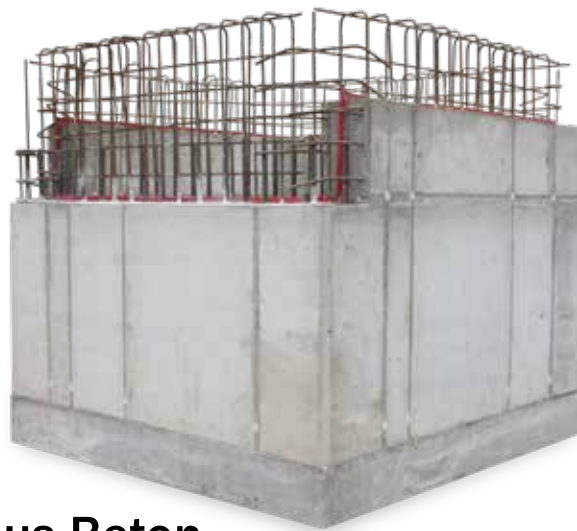
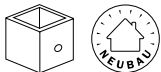
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - wärmegeklämt - **LG 2**

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

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

Lieferumfang: KRASO® Pumpensumpf Typ Q - wärmegeklämt -

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



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 und ca. 225 cm Gesamthöhe** - aber auch Pumpensümpfe und Aufzugsunterfahrten mit deutlich höherem Gewicht können realisiert werden.
- + **Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung!**
Gerne beraten wir Sie individuell!



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



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

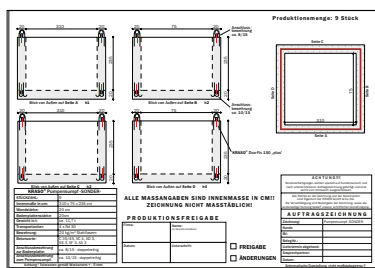


Beispiel 60 x 60 x 33 cm
Gesamtgewicht: ca. 0,5 t



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

KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder
Auftragszeichnung

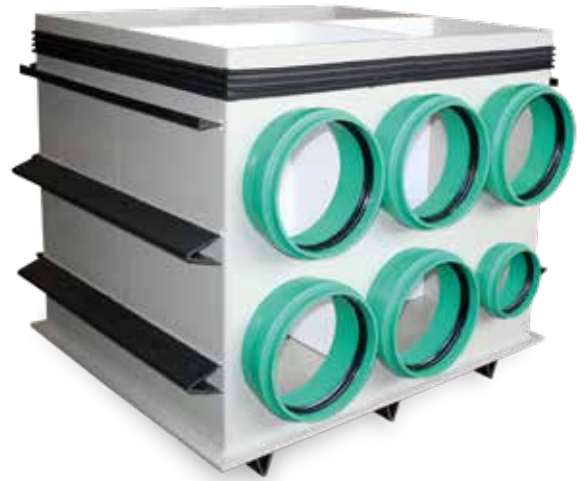


Die Fertigung erfolgt nach Ihren Vorgaben!

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 KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, Gesamtgewicht: ca. 11,7 t





KRASO® Sonderanfertigungen aus Kunststoff

Pumpensümpfe und Kabelschächte

- + Aus hochwertigem, schlagzähem Kunststoff! Alle Abmessungen (Breite, Länge, Höhe) sind variabel.
- + Ideal für Sanierungsvorhaben oder Sonderanfertigungen, die schnell verfügbar sein müssen. Produktion innerhalb von 24 Stunden möglich!
- + Beständigkeit gegen viele Säuren und Laugen!
- + Gerne beraten wir Sie individuell!



Beispiel 80 x 80 x 60 cm
mit angebauten Anpressflanschplatten zur Abdichtung an vorhandener Betonwand, inkl. EPDM Zulage, Bohrlöchern Ø 12 mm zum Anklemmen und KRASO® PU 50, zum Ausgleich von Unebenheiten zur Bestandswand



Beispiel 118 x 100 x 100 cm
Gesamtgewicht: ca. 88 kg



Beispiel 140 x 160 x 137 cm
Gesamtgewicht: ca. 225 kg



Beispiel 100 x 100 x 165 cm
Gesamtgewicht: ca. 153 kg



Beispiel 58 x 58 x 40 cm
mit angearbeitetem Winkelrahmen für KRASO® Gitterrostabdeckung
Gesamtgewicht: ca. 30 kg



Beispiel 60 x 60 x 90 cm
Gesamtgewicht: ca. 38 kg

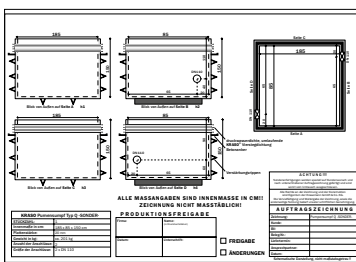


Beispiel 100 x 100 x 100 cm
Gesamtgewicht: ca. 70 kg



Beispiel 180 x 120 x 200 cm
2 x PP Rohranschluss DN 500
+ 1 x PP Rohranschluss DN 200, mit einer Öffnung von ca. 10 x 20 cm im DN 500 Rohr

KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Sonder
Auftragszeichnung



Die Fertigung erfolgt nach Ihren Vorgaben!



Beispiel 125 x 125 x 250 cm
Gesamtgewicht: ca. 290 kg



Beispiel 100 x 100 x 100 cm
Gesamtgewicht: ca. 66 kg

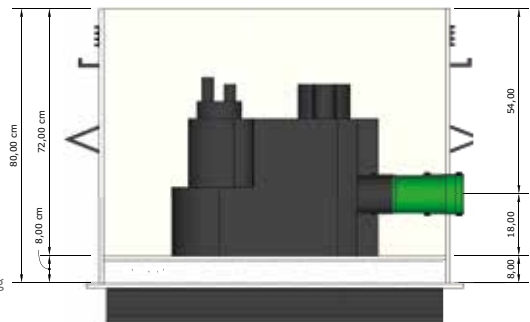


KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien - Geringes Gewicht, hohe Leistung

- + Eine 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, kein Abschalen.
- + **Kein erhöhtes Risiko** durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse.
- + Aus einem leichten, schlagfesten, nahezu unverwüstlichen Kunststoff.
Sondergrößen sind innerhalb weniger Werkzeuge lieferbar!
- + **Doppelter Boden:** Fixierung nur in oberer Bodenplatte.
- + **Einbau und Anschluss der Hebeanlage muss durch eine Sanitärfachfirma erfolgen.**
- + Optional erhältlich:
 - Keilflachschieber (auf Druckseite erforderlich nach DIN)
 - Pumpensumpf Abdeckung 100/100



Keilflachschieber für
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien -



Schematische Darstellung

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

zum Abpumpen von fäkalienhaltigen Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter **KRASO®** Vierstegdichtung, werkseitige Aussteifung, Betonanker, 1 Stück druckwasserdichter KG-Rohranschluss DN 110, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, Hebeanlage (ohne Wartungsvertrag)

Typ / Artikel	KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien -
Innenmaße in cm	100 x 100
Innenhöhe in cm	72
DN 110 h innen (Achse)	18 (Änderung der Rohranschlusshöhe möglich)
Gewicht ca. in kg	105
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien -	3.891 €
Optional: Keilflachschieber	519 €

Lieferumfang: KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Fäkalien, Hebeanlage • Optional erhältlich: Keilflachschieber

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

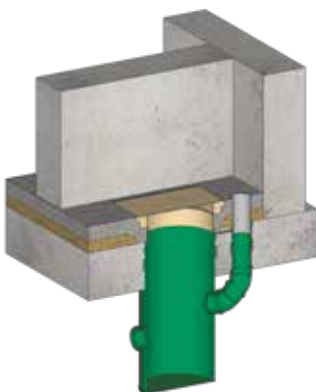


KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett -
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)

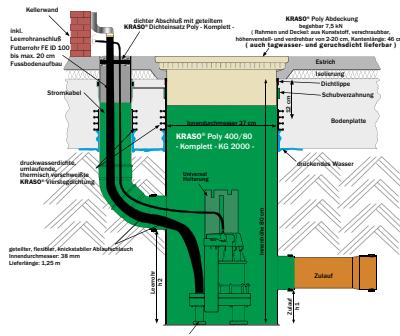


KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett - KG 2000 Leicht, dicht und komplett

- + Die leichte und druckwasserdichte Komplettlösung für fäkalienfreie Abwässer - bei Neubau oder Sanierung!
- + Spart Zeit und Kosten: Einfacher Einbau dank geringem Gewicht - ohne zusätzliches Abschalen und mehrtägige Betonierabschnitte.
- + Kein erhöhtes Risiko durch undichte Betonierfugen und/oder Rohranschlüsse!



Einbausituation
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett -



Bauquerschnitt



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett -
Pumpe



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett - KG 2000 **LG2**

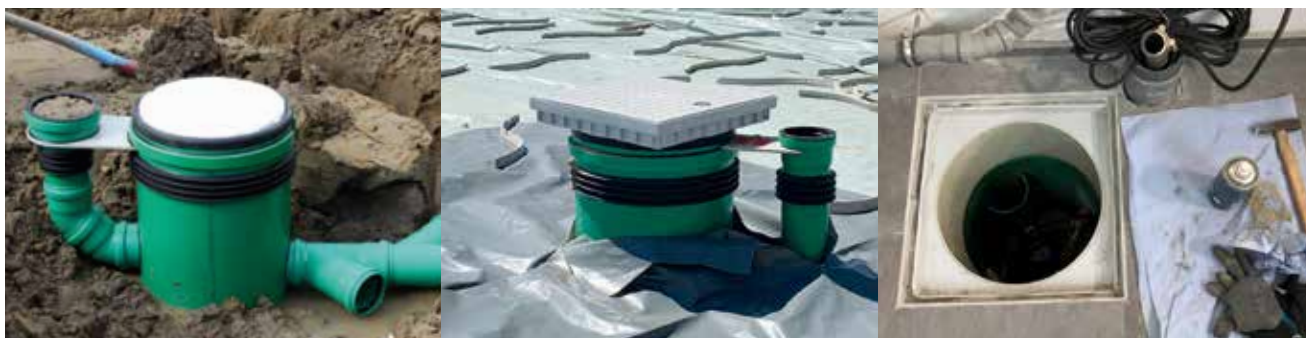
zum Sammeln und Abpumpen von fäkalienfreien Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung, Schubverzahnung und Rohranschluss DN 110 passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, druckwasserdichtes Leerrohrsystem. KRASO® Poly 400 - Pumpe - (für Schmutzwasser, ohne Wartungsvertrag), geteilter, flexibler, knickstabiler Ablaufschlauch 1,25 m, Innendurchmesser: 38 mm, mit Universal Schlauchverbindung 20 cm, Leerrohraufsatz als Ausgleich für späteren Fußbodenaufbau, KRASO® Dichteinsatz Poly - Komplett -, rostfreier Edelstahl V2A, sowie KRASO® Poly 400 Abdeckung - begehbar -

Typ / Artikel	KRASO® Poly 400 / 80 - Komplett - KG 2000	KRASO® Poly 400 / 100 - Komplett - KG 2000
Innendurchmesser in cm	37	37
Innenhöhe in cm	80	100
Zulauf DN 110	h1	30
Leerrohr DN 110	h2	41
Einbaugewicht ca. in kg	21	23
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett - KG 2000 - Abdeckung: begehbar	1.344 €	1.381 €
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett - KG 2000 - Abdeckung: tagwasser- u. geruchsdicht	1.519 €	1.550 €

Lieferumfang: 1. Rohbauelement: KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Komplett - KG 2000 mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase, Universal-Halterung für die Pumpe

2. Installations-Set: KRASO® Poly 400 - Pumpe -, Ablaufschlauch 1,25 m, Innendurchmesser: 38 mm, Universal Schlauchverbindung 20 cm, Leerrohraufsatz, KRASO® Dichteinsatz Poly - Komplett -, KRASO® Poly 400 Abdeckung - begehbar -

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - KG 2000 **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



Typ / Artikel	KRASO® Poly 400 / 60 - KG 2000	KRASO® Poly 400 / 80 - KG 2000
Innendurchmesser in cm	37	37
Innenhöhe in cm	60	80
DN 110	h1	20
DN 110	h2	41
Gewicht ca. in kg	17	21
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - KG 2000	473 €	554 €
Aufpreis: je angef. 10 cm höher max. Bauteilhöhe 100 cm		42 €
Aufpreis: bei Änderung der Rohranschlusshöhe		21 €

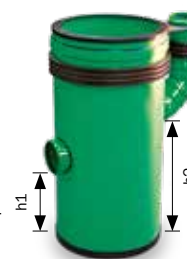
Lieferumfang: KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - KG 2000

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - LR - KG 2000 **LG 2**

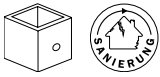
zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung, Schubverzahnung und Rohranschluss DN 110 passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, druckwasserdichtes Leerrohrsystem mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase



Typ / Artikel	KRASO® Poly 400 / 80 - LR - KG 2000	KRASO® Poly 400 / 100 - LR - KG 2000
Innendurchmesser in cm	37	37
Innenhöhe in cm	80	100
Zulauf DN 110	h1	30
Leerrohr DN 110	h2	41
Einbaugewicht ca. in kg	21	23
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - LR - KG 2000	759 €	782 €

Lieferumfang: KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - LR - KG 2000, mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



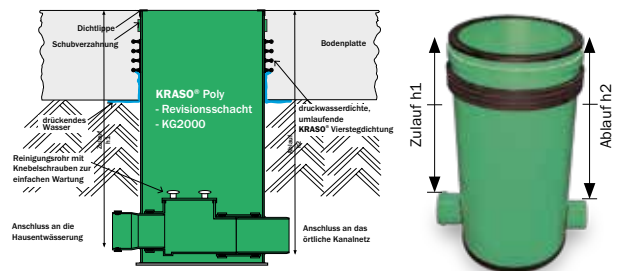
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - NE - KG 2000 - Nachträglicher Einbau **LG 2**

für den nachträglichen Einbau in die vorhandene Bodenplatte mit **KRASO®** Dichteinsatz Typ DD 500/400 (siehe Seite 13), aus hochwertigem, form- und druckstabilem Vollwandmaterial, mit umlaufender Schubverzahnung und Auflage für **KRASO®** Dichteinsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)

Typ / Artikel	KRASO® Poly 400/60 - NE - KG 2000	KRASO® Poly 400/80 - NE - KG 2000
Innendurchmesser in cm	37	37
Innenhöhe in cm	60	80
Gewicht ca. in kg	17	21
KRASO® Poly 400/60 - NE - KG 2000 (Lieferung ohne Zubehör)	514 €	548 €
Aufpreis: je angef. 10 cm höher max. Bauteilhöhe 100 cm	42 €	
KRASO® Dichteinsatz Typ DD 500/400	509 €	

Lieferumfang: KRASO® Poly 400 - NE - KG 2000

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Poly - Revisionschacht - KG 2000 **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

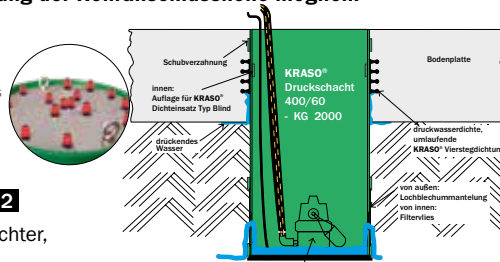
Typ / Artikel	KRASO® Poly - Revisionschacht 400/80 - KG 2000	KRASO® Poly - Revisionschacht 500/80 - KG 2000
Innendurchmesser in cm	37	46,9
Innenhöhe in cm	80	80
Zulauf in cm	h1	76
Ablauf in cm	h2	78
Reinigungsrohr	DN 110	DN 160
Gewicht ca. in kg	18	30
KRASO® Poly - Revisionschacht - KG 2000	634 €	952 €

Lieferumfang: KRASO® Poly - Revisionschacht - KG 2000

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



nach Ende der Bauphase:
Druckwasserdichter Verschluss mit dem **KRASO®** Dichteinsatz Typ Poly 400 - Blind SD 30 mit Hebe-Ösen



KRASO® Druckschacht 400 - KG 2000 **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 SD 30 (nicht im Lieferumfang enthalten) **Wassereintritt im nicht eingebauten Zustand:** mit Vlies 60 l/s, ohne Vlies 90 l/s

Typ / Artikel	KRASO® Druckschacht 400/60 - KG 2000	KRASO® Druckschacht 400/80 - KG 2000
Innendurchmesser in cm	37	37
Innenhöhe in cm	60	80
Lochblechummantelung in cm	20	20
Gewicht ca. in kg	15	17
KRASO® Druckschacht 400 - KG 2000 (Lieferung ohne Zubehör)	615 €	689 €
KRASO® Dichteinsatz Typ Poly 400 - Blind SD 30	513 €	

Lieferumfang: KRASO® Druckschacht 400 - KG 2000

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!



KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - KG 2000

Abdeckungen und Zubehör



Poly 400 Abdeckung Kunststoff - begehbar -
Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm



Poly 400 Abdeckung Kunststoff - tagwasser- und geruchsdicht - begehbar -
Rahmen und Deckel aus Kunststoff, verschraubbar, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm



Poly 400 Abdeckung Kunststoff - befahrbar - A15
Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm



Poly 400 Abdeckung Kunststoff - tagwasser- und geruchsdicht - befahrbar - A15
Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm



Poly 400 Schlitzrostabdeckung Kunststoff - begehbar -
Rahmen und Deckel aus Kunststoff, Durchlauf ca. 3,9 l/sek., höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm



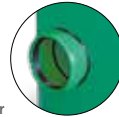
Poly 400 Schlitzrostabdeckung Kunststoff - befahrbar - A15
Rahmen und Deckel aus Kunststoff, Durchlauf ca. 4,1 l/sek., höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm



Poly 400 Abdeckung - verfüllbar - tagwasser- und geruchsdicht - befahrbar - ca. 125 kN
Kantenlänge 53 cm, verzinkt, Belastung nach Verfüllung mit Beton C 35/45 : ca. 125 kN, höhenverstell- und verdrehbar von 7 - 29 cm

KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - Abdeckungen **LG 4**

Typ / Artikel	
Poly 400 Abdeckung Kunststoff - begehbar - Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 2 - 20 cm, Kantenlänge 46 cm	130 €
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	300 €
Poly 400 Abdeckung Kunststoff - befahrbar - A15 Rahmen und Deckel aus Kunststoff, höhenverstell- und verdrehbarer Aufsatzrahmen von 8 - 25 cm, Kantenlänge 45 cm	307 €
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	485 €
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	194 €
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	423 €
Poly 400 Abdeckung - verfüllbar - tagwasser- und geruchsdicht - befahrbar - ca. 125 kN Kantenlänge 53 cm, verzinkt, Belastung nach Verfüllung mit Beton C 35/45 : ca. 125 kN, höhenverstell- und verdrehbar von 7 - 29 cm	468 €



Zusätzlicher Zulauf für
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - KG 2000

Anschlussstück



Ablaufschlauch

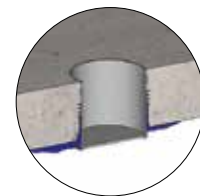
KRASO® Pumpensumpf Poly 400 - KG 2000 - Zubehör **LG 1**

Typ / Artikel	
Poly 400 - Pumpe - Schmutzwasserpumpe, Motor, Rotorwelle u. Schrauben aus rostfreiem Edelstahl, für Dauerbetrieb geeignet (ohne Wartung)	291 €
Dichteinsatz Poly - Komplett -	118 €
Anschlussstück flexibles, knickstabiles Anschlussstück, 0,25 m, Schnellverbinder, Edelstahl-Schellen	12 €
Ablaufschlauch flexibler, knickstabiler Ablaufschlauch je Meter, Schnellverbinder, Edelstahl-Schellen	21 €
Schutzdeckel für KRASO® Pumpensumpf Poly 400	22 €
Zusätzlicher Zulauf DN 110 Anordnung und Höhe nach Vorgabe des Kunden	38 €
Zusätzlicher Zulauf DN 125 Anordnung und Höhe nach Vorgabe des Kunden	42 €
Zusätzlicher Zulauf DN 160 Anordnung und Höhe nach Vorgabe des Kunden	49 €



KRASO® Wasserschacht **LG 1**

Baustellen einfach und schnell trockenlegen,
mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung sowie Schubverzahnung



Typ / Artikel	KRASO® Wasserschacht 300/30
Innendurchmesser in cm	30
Innenhöhe in cm	30
Gewicht ca. in kg	5
KRASO® Wasserschacht	119 €

Lieferumfang: KRASO® Wasserschacht

Abweichende Größen und Ausführungen auf Anfrage!

Noch vor Ihnen auf der Baustelle!



- + Dank unserer umfangreichen Lagerhaltung können die meisten Produkte bei **Bestellung bis 14 Uhr noch am selben Tag** versendet werden.
- + Wir arbeiten **ausschließlich mit verlässlichen und etablierten Logistik-Partnern** zusammen.
- + Alle unsere Sendungen werden **sicher und stoßfest verpackt** und nur **nach einwandfreier Endkontrolle** auf den Weg geschickt.
- + Gerne liefern wir direkt auf die Baustelle!

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

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



KRASO® Ausschreibungstexte für Ihr Bauvorhaben



AUSSCHREIBEN.DE

Heinze

- + 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 uvm. auf heinze.de
KRASO® Ausschreibungstexte auf ausschreiben.de

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!

Dichter und Denker: Abdichtung weiter gedacht!



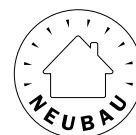
- + Seit mehr als 40 Jahren beschäftigen wir uns mit effektiver Bauwerksabdichtung. Lösungen konsequent weitergedacht – **innovativ in der Konstruktion, einfach im Einbau und auf Dauer dicht:**
- + Achten Sie auf das Zeichen „**KRASO®** Produkt Innovation“!



KRASO® Produkte – Für Neubau und Sanierung



- + **Ihr Abdichtungsproblem ist unsere Motivation:** Ob Neubauprojekt oder Sanierungsmaßnahme – unser **umfangreiches Produktprogramm** hält auch für Ihr Projekt die **passende Lösung** bereit.
- + Achten Sie auf die Zeichen „**Neubau**“ und „**Sanierung**“!



- + **Arbeitsfugenbänder zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage:** Das technisch hochwertige Arbeitsfugenband **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“** – standfest wie ein Fugenblech, flexibel wie ein Fugenband.
- + **Sichere Abdichtungen für Stoß- und Eckbereiche:** **KRASO® Sollrisselemente** und **Arbeitsfugen - Wandelemente** – für Ortbeton- und Fertigteilwände.

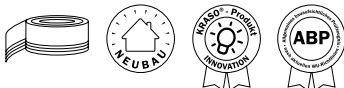


Fugenbänder





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

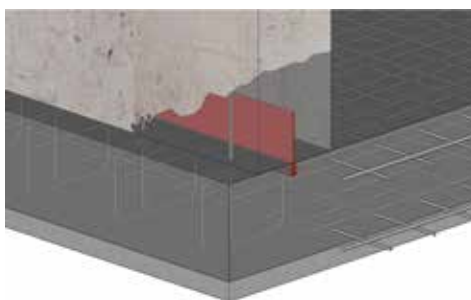


KRASO® Fugenband Duo-Fix 150 „plus“ Die technisch hochwertige Arbeitsfugenabdichtung

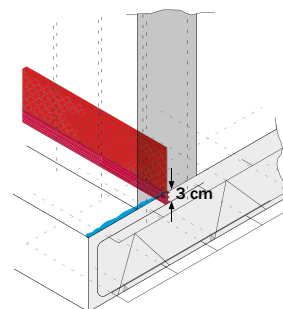
- + **Standfest wie ein Fugenblech – flexibel wie ein Fugenband!** Durch den Innenkern aus gelochtem Blech lässt sich das **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“** einfach anpassen und knicken.
- + Zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage – **nur 3 cm Einbindung beim 1. Betonierabschnitt nötig. Optimale Sichtkontrolle** durch farbliche Unterscheidung.
- + Stöße können einfach mit dem **KRASO® Dichtungsstreifen** auf der Baustelle erstellt werden.
- + Eingesetzte **Anbindeösen** erleichtern die Befestigung.
- + **Gülle- und Silagebeständigkeit!**



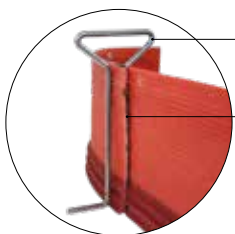
KRASO® Fugenband Duo-Fix 150 „plus“
Aufstellen auf der oberen Bewehrungslage



Einbausituation

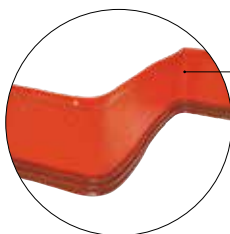


3 cm Einbindung beim 1. Betonierabschnitt



Die **KRASO® Montageklammer** dient gleichzeitig zur Sicherung der Stoßfuge

Stöße können einfach mit dem **KRASO® Dichtungsstreifen** auf der Baustelle erstellt werden



Durch den Innenkern aus gelochtem Blech lässt sich das **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“** einfach anpassen und knicken

KRASO® Duo-Fix 150 „plus“ **LG 4**

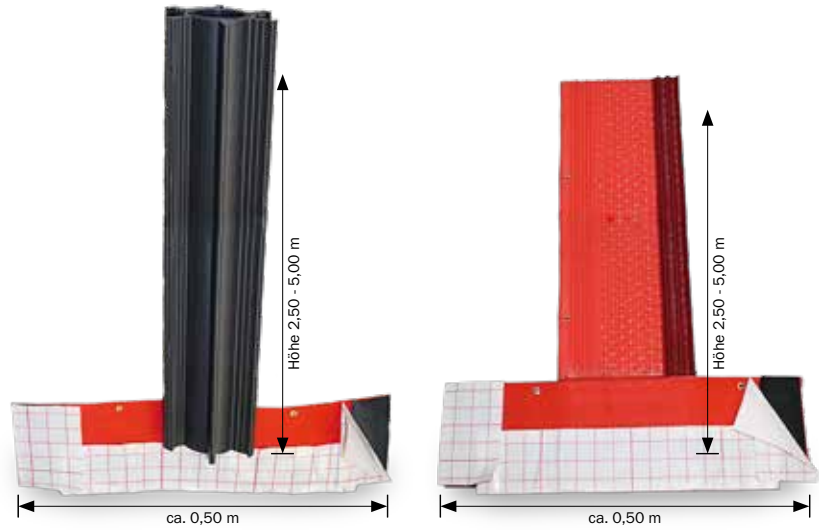
stabilisiertes Arbeitsfugenband zum Aufstellen auf die obere Bewehrungslage, nur 3 cm Einbindung beim 1. Betonierabschnitt nötig, optimale Sichtkontrolle durch farbliche Unterscheidung der Einbindung, mit eingesetzten Anbindeösen

Typ / Artikel	KRASO® Duo-Fix 150 „plus“
Rollenlänge / -breite	25 m / 150 mm
KRASO® Duo-Fix 150 „plus“	10,25 € per Meter

Lieferumfang: KRASO® Duo-Fix 150 „plus“



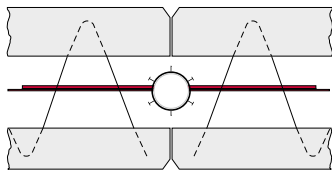
KRASO® Sollriss- und Arbeitsfugen-Wandelemente
Hier geht es zum Montagevideo
(Einfach QR-Code scannen!)



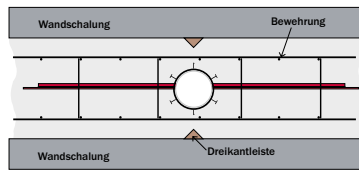
KRASO® Sollriss- und Arbeitsfugen-Wandelemente

Sichere Abdichtungen für Stoß- und Eckbereiche

- + **KRASO® FTW 50** (Sollrisselement für **FertigTeilWand**) und **KRASO® OBW 90** (Sollrisselement für **OrtBetonWand**): **Universell** im Stoß- und Eckbereich von Wandelementen **einsetzbar**.
- + **KRASO® AFW 150** (**ArbeitsFugenWandelement**) für senkrechte Arbeitsfugen im Stoßbereich Wand/Wand.
- + Einfach über das eingebaute **KRASO® Duo-Fix 150 „plus“** stellen und mit den mitgelieferten **KRASO® Montageklammern** fixieren.



Einbaubeispiel für **KRASO® FTW 50**



Einbaubeispiel für **KRASO® OBW 90**



einfache Fixierung durch die mitgelieferten **KRASO® Montageklammern**

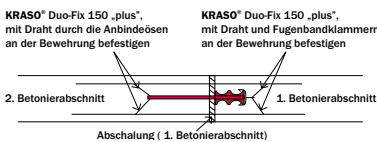


KRASO® Sollrisselemente **LG 4**

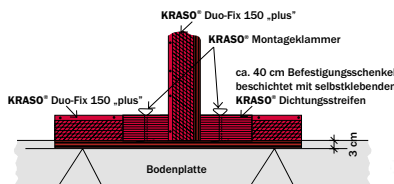
universell im Stoß- und Eckbereich von Wandelementen einsetzbar

Typ / Artikel	KRASO® Sollrisselemente					
	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m
KRASO® FTW 50 (FertigTeilWand)	81 €	89 €	100 €	113 €	127 €	137 €
KRASO® OBW 90 (OrtBetonWand)	101 €	114 €	127 €	139 €	154 €	168 €

Lieferumfang: KRASO® Sollrisselement inkl. 50 cm Befestigungsschenkel, sowie 2 Stück **KRASO®** Montageklammern zum einfachen Fixieren



Einbaubeispiel für **KRASO® AFW 150**



einfache Fixierung durch die mitgelieferten **KRASO® Montageklammern**



KRASO® AFW 150 **LG 4**

Arbeitsfugen - Wandelement für senkrechte Arbeitsfugen im Stoßbereich Wand/Wand

Typ / Artikel	KRASO® AFW 150					
	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m
KRASO® AFW 150	66 €	73 €	78 €	84 €	90 €	96 €

Lieferumfang: KRASO® AFW 150 inkl. 50 cm Befestigungsschenkel, sowie 2 Stück **KRASO®** Montageklammern zum einfachen Fixieren

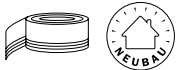


KRASO® Montageklammern **LG 4**

für Fugenbänder bis 20 cm Höhe



Typ / Artikel	KRASO® Montageklammer	KRASO® Montageklammer für Fertigteilwände
KRASO® Montageklammer	1,10 €	1,10 €



KRASO® Dichtungstreifen **LG 4**

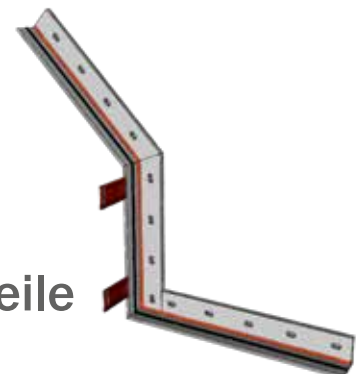
für Fugenbandstöße, selbstklebend



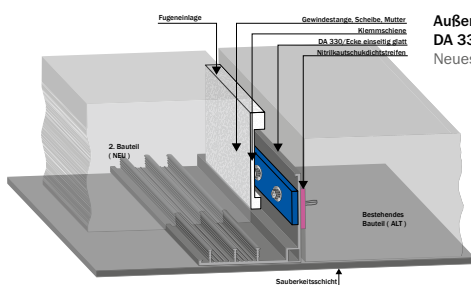
Typ / Artikel	KRASO® Dichtungstreifen
Rolle (2,50 mtr.)	4,30 € per Meter



KRASO® Klemmkonstruktion Zur Anbindung neuer an bestehende Bauteile



+ Klemmkonstruktionen in Edelstahl oder verzinkt. Innenliegend und außenliegend.



Außenliegendes Dehnungsfugenband
DA 330/35 nach DIN 18541
Neues Bauteil an bestehendes Bauteil



Typ / Artikel	KRASO® Klemmkonstruktion
Flachstahl Klemmschiene Edelstahl (Länge ca. 1,33 m mit Langloch alle 15 cm)	80 x 8 mm
Nitrilkautschukstreifen	80 x 5 mm
Verbundankerpatronen	M12
Gewindestangen, Edelstahl	M12 x 160 mm
KRASO® Klemmkonstruktion	Preis auf Anfrage

- + Maßgeschneiderte Abdichtungslösungen aus Edelstahl, Kunststoff und Beton
- + **KRASO®** Kunden wissen unsere druckwasserdichten Einbauteile für den Betonbau und Abdichtungslösungen für Kabel und Rohre als echte Problemlöser zu schätzen. Hochwertige Materialien und Komponenten, eine intelligente Konstruktion und höchste Präzision im Produktionsprozess zeichnen **KRASO® Produkte** aus: Einfach und dicht, im Labor geprüft und auf der Baustelle bewährt.
- + Unsere mehr als 40 jährige Erfahrung in der Abdichtungstechnik und unsere produktionstechnischen Fähigkeiten bilden eine weitere Kernkompetenz unseres Unternehmens. Zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse entwickeln wir nach Ihren Vorgaben die passende Lösung für Ihr Abdichtungsproblem, vom kleinen Sonderdichteinsatz bis zum 20 Tonnen schweren Beton-Pumpensumpf!
- + **Ihr Abdichtungsproblem ist unsere Motivation!** Ob Neubau oder Sanierung – die Herausforderungen bei der Abdichtung unterschiedlicher Bauwerke sind vielfältig und erfordern nicht selten spezielle Maßnahmen. **Wir stehen Ihnen mit unserem Team von Anfang an zur Seite:** Von der persönlichen Beratung vor Ort über die Entwicklung einer maßgeschneiderten Lösung, der kurzfristigen Produktion in den Werkstoffen Edelstahl, Kunststoff und Beton bis hin zur Lieferung direkt auf die Baustelle oder der Montage durch unsere Service-Mitarbeiter.



Sonderanfertigungen



Werkstoff Edelstahl: Kompetenz und Präzision



KRASO® Sonderanfertigungen aus Edelstahl Rostfreier Edelstahl: Einfach und dicht

- + **Dichteinsätze, Futterrohre, Flanschplatten...** Für unsere Sonderanfertigungen aus Edelstahl verwenden wir **nur rostfreien Edelstahl der Güteklasse V2A oder V4A**. Auch Lösungen aus galvanisch verzinktem Stahl sind selbstverständlich möglich!
- + Die Produktion erfolgt u.a. auf **modernsten Laser- und Wasserstrahlschneidemaschinen!**
- + **Sonderanfertigungen aus Edelstahl sind in der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig!**
Die Lieferung kann auch direkt auf die Baustelle erfolgen.
- + **KRASO®** Sonderanfertigungen aus Edelstahl sind insbesondere auch **für Sanierungen echte Problemlöser!**

„Mit unserer Fertigungskompetenz im Bereich Edelstahl finden wir für jedes Projekt eine passende Lösung – auch kurzfristig und durch unsere Mitarbeiter fix und fertig montiert.“ Jens Wenzlaff, Anwendungstechnik



Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

- + +49(0)2872 -9535-0
- + projekte@kraso.de



KRASO® Sonder Dichteinsatz Typ SD30 Blind
Edelstahl V2A / 30 mm Dichtbreite, MPA-geprüft bis 2,5 bar für Kernbohrung 110 mm, **KRASO® Sonder Dichteinsatz Typ SD30**, Edelstahl V2A / 30 mm Dichtbreite, MPA-geprüft bis 2,5 bar, für Kernbohrung 110 mm, Einfach- bzw. Mehrfachdichteinsatz, Medienleitung: 1 x bis 42 mm, 2 x bis 39 mm, 1 x 39,3 mm, 1 x 38,6 mm, 2 x 38,5 mm, 1 x 39,2 mm, 3 x 38,2 mm, 2 x 16,0 mm, 2 x 39,8 mm, 1 x 42,0 mm, 2 x 3 x 30 mm, 1 x 39,5 mm, 1 x 38,7 mm, 1 x 38,8 mm, 1 x 38,4 mm



KRASO® Edelstahlflanschplatte - Sonder
Innendurchmesser: 250 mm, zur Durchführung von Rohren oder Kabeln: 0 bis 225 mm mittels **KRASO® Dichteinsatz**, vor einer Kernbohrung vor Beton oder Mauerwerk, Platte und Rohrhülse aus V4A, mit EPDM Flachdichtung und Befestigungsmaterial M12, Vorbaulänge ca. 100 mm, Plattengröße d = ca. 450 mm,
KRASO® Typ FE/DF - ID 150 mit 3 Dehnteilen, Innendurchmesser: 150 mm, Lieferlänge: ca. 180 cm,
KRASO® Sonder Dichteinsatz Typ SD60, Edelstahl V4A / 60 mm Dichtbreite



KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Mehrfach geteilt
Plattengröße d = ca. 1000 x 550 mm, Innendurchmesser: 2 x 150 mm + 1 x 80 mm + 2 x 200 mm + 1 x 60 mm, Außendurchmesser Medienleitung: 0 - 110 mm, **KRASO® Sonder Dichteinsätze Typ SD30-T**, geteilt, Edelstahl V2A / 30 mm Dichtbreite, MPA-geprüft bis 2,5 bar, für Futterrohr Typ FE oder Kernbohrung 80 mm, u.a. für Medienleitungen: 1 x 7,5 mm + 1 x 8,5 mm + 2 x 9,5 mm + 2 x 10,5 mm + 1 x 6 mm + 1 x 14,5 mm



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 - FL/ZE/DD - Sonder
als Dichtpackung 1 x 5 - gegen drückendes Wasser nach DIN 18533 W2-E, Rohrhülse Innendurchmesser: 5 x 155 mm Wandstärke: 40 cm, beidseitig, mit Fest-Losflansch und Vorbaufansch **FDS 150** auf der Außenseite, zum Einbetonieren, zur Aufnahme von Medienrohren mittels **KRASO® Systemdichteinsatz KDS 150** (nicht im Lieferumfang enthalten) oder zum Anschluss von **KRASO® KDS 150 Zubehör** für Gebäude mit Außenabdichtung, aus rostfreiem Edelstahl V2A, einseitig mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO Doppelstegdichtung** und 10 **KRASO® KDS 150 Verschlussdeckeln**



KRASO® Dichteinsatz Typ SD150 - Sonder
für **KRASO® Futterrohr Typ FE** oder Kernbohrung-d: 800 mm, rostfreier Edelstahl V2A, 150 mm Dichtung gegen drückendes Wasser, Außendurchmesser Medienrohre: 1 x 679 mm



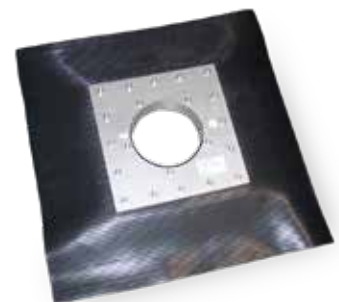
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Sonder
Innendurchmesser: 2 x 200 mm + 8 x 150 mm Vorbaulänge: ca. 80 mm mit Spezialbeschichtung, zur Aufnahme von Rohren oder Kabeln von 0 bis 175 und 0 bis 125 mm mittels **KRASO® Dichteinsatz**, rostfreies Edelstahlfutterrohr V2A zum Andübeln (Bolzen, Muttern und U-Scheiben M20) mit Fest/Losflanschkonstruktion für Gebäude mit Außenabdichtung („Schwarze Wanne“) gegen drückendes Wasser nach DIN 18533 W2-E



KRASO® Dichteinsatz Typ SD 30, Blind - Sonder
für **KRASO® Futterrohr Typ FE** oder Kernbohrung-d: 940 mm, rostfreier Edelstahl V2A, 30 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser, MPA-geprüft bis 2,5 bar



KRASO® Schwanenhals - Sonder
90° abgewinkelt, Flachdachdurchführung, verzinkte Ausführung, zum Andübeln, 360° schwenkbar, Nennweite: 150 mm



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKf - Sonder
für rechteckige Aussparung, inkl. **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig, ca. 15 cm umlaufend, für die Abdichtung von Medien jeglicher Materialien, Außendurchmesser Aussparung: 310 x 305 mm, Außendurchmesser Medienleitung: 110 mm

Werkstoff Kunststoff: Know-how und Qualität!



KRASO® Sonderanfertigungen aus Kunststoff Unempfindlich und geringes Gewicht

- + Ob Ablauf, Boden- oder Wanddurchführung, Pumpensumpf oder Revisionsschacht – **KRASO®** Sonderanfertigungen aus Kunststoff bestehen aus hochwertigen Komponenten wie z.B. vollwandigen, bruchunempfindlichen und schlagfesten KG - Rohren.
- + Ob für **Neubau** oder **Sanierung**: **KRASO®** Sonderanfertigungen aus Kunststoff bieten zahlreiche Vorteile gegenüber anderen Lösungen – z.B. **geringes Gewicht** und **eine einfache Montage!**
- + Bei zahlreichen Sonderanfertigungen kommt die druckwasserdichte, umlaufende **KRASO®** Vierstegdichtung zum Einsatz. Diese wird **monolithisch (kraftschlüssig)** mit dem Vollwandrohr verbunden und **schließt so ein Unterlaufen durch drückendes Wasser aus.**

„Kunststoff ist ein äußerst vielseitig einsetzbarer Werkstoff auf der Baustelle. Wir bieten daher individuelle Lösungen für Neubau und Sanierung – kurzfristig produziert und geliefert.“ Carsten Demming, Anwendungstechnik



Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

- + +49(0)2872 -9535-0
- + projekte@kraso.de



KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP mehrfach mit Folienflansch - Sonder
zur Durchführung von Medienleitungen mittels **KRASO® Dichteinsatz** vor einer Kernbohrung in Beton oder Mauerwerk, Platte aus 60 mm starkem, hochfestem Spezialkunststoff, mit EPDM Flachdichtung, Befestigungs- und Abdichtungsmaterial sowie PU 50, 1 x 250 mm, 2 x 215 mm
KRASO® Sonder Dichteinsätze Typ SD40-T
Edelstahl V2A / 40 mm Dichtbreite
MPA-geprüft bis 3 bar, für KFP: 249 mm, Medienleitung: 203 mm, für KFP: 214 mm, Medienleitung: 166 mm



KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Sonder
mit 15 cm umlaufendem Festflansch und druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** auf dem Festflansch, Verstärkungsrippen sowie Betonanker und 35 druckwasserdichte KG-Rohranschlüsse
Innenmaße: ca. 145 x 170 x 135 cm
Gesamtgewicht: ca. 290 kg



KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP 150 Mehrfach 2x4
8 x 160mm mit eingeschweißtem KG 2000 Spitzende zum Anschluss eines Schlauchverbinders (10 cm Vorbaulänge)
MPA-geprüft bis 3 bar, Platte aus 60 mm starkem, hochfestem Spezialkunststoff, mit EPDM Flachdichtung, Befestigungs- und Abdichtungsmaterial sowie PU 50,
Wandöffnung inkl. Dreikanteleiste : 930 x 550
Plattengröße außen = ca. 1090 x 710 mm



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - 6-fach - Sonder
zur Einführung von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude, mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, mit Spachtelflansch Gewebe beschichtet



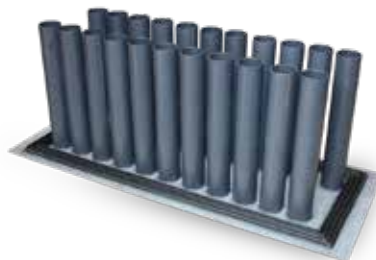
KRASO® Pumpensumpf Typ Q - Sonder
mit 15 cm umlaufendem Festflansch und druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** auf dem Festflansch, Verstärkungsrippen sowie Betonanker und 35 druckwasserdichte KG-Rohranschlüsse
Innenmaße: ca. 145 x 170 x 135 cm
Gesamtgewicht: ca. 290 kg



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - Sonder
Biegeradius ca. 200 cm, für den sicheren Anschluss von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. im nicht unterkellerten Bereich. Mit Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz 20 cm, sowie druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** und 2 **KRASO® KDS Verschlussdeckeln**



KRASO® Gebäudeeinführung KDS 150 - 2x3 - Sonder
mit druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung**, passendem **KRASO® KDS Leerrohraufsatz 20 cm**, 90° Leerrohrsystem, Aufstellvorrichtung sowie 12 **KRASO® KDS 150 Verschlussdeckel**



KRASO® Multi System Durchführung Typ FE 2 x 11 - Sonder
Plattengröße ca. 1495 x 590 mm, inkl. 22 Futterrohre ID 80, druckwasserdichter, umlaufender **KRASO® Vierstegdichtung** auf der Platte sowie umlaufendem Spachtelflansch aufgeraut, Wandstärke ca. 560 mm



KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 mit Spachtelflansch als Doppeldichtpackung
1 x 8, 2 x 6, mit **KRASO® Abstandhalter 40 mm** für **KDS 150 Doppeldichtpackung** zur Vergrößerung des Achsabstandes von 210 mm auf 250 mm, aufgerauter Spachtelflansch, mit **KDS Verschlussdeckeln**

Werkstoff Beton: Flexibilität aus einem Guss!



KRASO® Sonderanfertigungen aus Beton Betonfertigteile sparen Zeit und Geld

- + **Pumpensümpfe, Kabelschächte, Aufzugsunterfahrten** – aus WU-Beton, **genau nach Ihren Vorgaben produziert!** Alle Abmessungen (Breite, Länge, Höhe, Wandstärke) sind variabel.
- + **Einbauteile** wie Rohrdurchführungen, Futterrohre oder Ankerschienen (für Aufzugsunterfahrten) **werden maßgenau eingebaut.**
- + **Wetterunabhängige Produktion von Betonschächten bis 20 t Gesamtgewicht** - aber auch Pumpensümpfe und Aufzugsunterfahrten mit deutlich höherem Gewicht können realisiert werden.
- + **Spart Zeit, Arbeit, Geld und zusätzliche Wasserhaltung!** Gerne beraten wir Sie individuell!

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



Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

- + +49(0)2872 -9535-0
- + projekte@kraso.de



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder

Innenmaße ca. 200 x 270 x 150 cm, Außenmaße ca. 250 x 320 x 175 cm, 2 KRASO® Futterrohre Typ FE ID 200, aus WU-Beton, mit 25 cm starken, stahlfaserbewehrten Wand- und Bodenplatten (20 kg/ per cbm). Anschlussbewehrung ca. 8/15 doppelreihig, umlaufendes, druckwasserdichtes, MPA-geprüftes Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, 4 Transportanker Rd30, Gewicht/Stück: ca. 15,30 t, mit Zusatzbewehrung gem. Angaben des Tragwerkplaners



KRASO® Zug- und Kabelschacht - Sonder

Innenmaße ca. 140 x 140 x 110 cm, inkl. Winkelrahmeneinbau, aus WU-Beton, mit 20 cm starken, stahlfaserbewehrten Wand- und Bodenplatten (20 kg/ per cbm), ohne Anschlussbewehrung/Fugenband, 10 KRASO® Kabeldurchführungen KDS 150 einseitig, gemäß Skizze, 4 Transportanker Rd20, Gewicht/Stück: ca. 5 t



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder

Innenmaße ca. 250 x 150 x 120 cm, 3 x KRASO® Kabeldurchführung KDS 150 einseitig Paket 1 x 3, KRASO® Futterrohr Typ FE ID 200 einseitig mit eingeschweißter Muffe, 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 KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, 4 Transportanker Rd30, Gewicht/Stück: ca. 7,8 t



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder

Innenmaße ca. 100 x 100 x 80 cm, aus WU-Beton, mit 12 cm starken, stahlfaserbewehrten Wänden aus einem Guss. Anschlussbewehrung ca. 8/15 doppelreihig, umlaufendes, druckwasserdichtes, MPA-geprüftes, Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, 4 Transportanker M20, Anschlüsse: 8 x DN 110, 2 x DN 250, 2 x ID/FE 200, Gesamtgewicht: ca. 1,5 t



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder

Innenmaße ca. 104 x 104 x 192 cm, aus WU-Beton, mit 20 cm starker, stahlfaserbewehrter Wand- und Bodenplatte (20 kg/ per cbm). Anschlussbewehrung ca. 8/15 doppelreihig, umlaufendes, druckwasserdichtes, MPA-geprüftes, Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, einschließlich PE Rohr DN 124 mit umlaufender, druckwasserdichter KRASO® Vierstegdichtung mit beidseitigem Überstand von ca. 15 cm, 4 Transportanker Rd20, Gesamtgewicht: ca. 5,94 t



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder

Innenmaße ca. 140 x 70 x 65 cm, aus WU-Beton, mit 20 cm starker, stahlfaserbewehrter Wand- und Bodenplatte (20 kg/per cbm). Anschlussbewehrung ca. 8/15 doppelreihig, umlaufendes, druckwasserdichtes, MPA-geprüftes, Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, 4 Transportanker Rd16, Anschlüsse: 2 x DN 500, mit Gefälle in Richtung Muffe, Gesamtgewicht: ca. 2,6 t - KRASO® Pumpensumpf Abdeckung - Sonder - Maße ca. 180 x 110 cm, aus WU-Beton (20 kg/ per cbm). Aussparung: 1 x ID 600, mit EPDM-Dichtung und 4 Transportanker Rd16, Gesamtgewicht: ca. 1,0 t



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder

Innenmaße ca. 100 x 70 x 80 cm, aus WU-Beton, mit 20 cm starker, stahlfaserbewehrter Wand- und Bodenplatte (20 kg/ per cbm). Anschlussbewehrung ca. 8/15 doppelreihig, umlaufendes, druckwasserdichtes, MPA-geprüftes, Arbeitsfugenband KRASO® Duo-Fix 150 „plus“, 4 Transportanker M20, Anschlüsse: 6 x DN 125, Gesamtgewicht: ca. 2,4 t



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder

Innenmaße ca. 100 x 750 x 140 cm, aus WU-Beton, mit 20 cm starker, stahlfaserbewehrter Wand- und Bodenplatte (20 kg/per cbm) und 1 x Rohranschluss DN 110, ohne Anschlussbewehrung, ohne Fugenband Gesamtgewicht: ca. 17,5 t



KRASO® Pumpensumpf - Beton - Sonder

Innenmaße ca. 100 x 100 x 80 cm, aus WU-Beton, mit 12 cm starker, stahlfaserbewehrter Wand- und Bodenplatte (20 kg/ per cbm). Anschlüsse: 2 x DN 200, 4 x DN 110, 1 x DN 110 im Boden, Gesamtgewicht: ca. 1,5 t

Ihre KRASO® Ansprechpartner im Tagesgeschäft



+ Ihr Abdichtungsproblem ist unsere Motivation! Mit mehr als 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern stehen wir Ihnen zur Seite. Unsere Kontaktdaten und Ihre persönlichen Ansprechpartner im Tagesgeschäft finden Sie hier:

- + **Telefon** **+49(0)28 72 -95 35-0**
- + **Fax** **+49(0)28 72 -95 35-35**
- + **E-Mail** **info@kraso.de**
- projekte@kraso.de** – für Ihre Anfragen
- bestellung@kraso.de** – für Ihre Bestellung



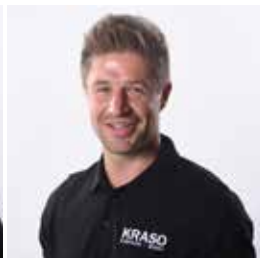
Waldemar Schetle
Vertriebsaußendienst - Nord
M +49(0)17 61 - 39 53 557
waldemar.schetle@kraso.de



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



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



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



Andre Lörwink
Vertriebsaußendienst - Mitte/Süd
M +49(0)15 11 - 95 35 103
andre.loerwink@kraso.de



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



Tom Rüger
Vertrieb/Technik - Projekte
T +49(0)28 72 - 95 35-490
M +49(0)17 61 - 39 53 546
tom.rueger@kraso.de



Matthias Werner
Vertriebsinnendienst - Leitung
T +49(0)28 72 - 95 35-160
M +49(0)15 11 - 95 35 116
matthias.werner@kraso.de



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



Denise Frank
Vertriebsinnendienst
T +49(0)28 72 - 95 35-690
denise.frank@kraso.de

**Jonas Keiten-Schmitz**

Vertriebsinnendienst

T +49(0)28 72 - 95 35- 810

jonas.keiten-schmitz@kraso.de

**Manuel Bollwerk**

Vertriebsinnendienst/Export

T +49(0)28 72 - 95 35- 140

manuel.bollwerk@kraso.de

**Ruth Schäfer**

Export

T +49(0)28 72 - 95 35- 640

M +49(0)17 61 - 39 53 564

ruth.schaefer@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

**Jens Wenzlaff**

Anwendungstechnik

T +49(0)28 72 - 95 35- 380

M +49(0)15 11 - 95 35 107

jens.wenzlaff@kraso.de

**Carsten Demming**

Anwendungstechnik

T +49(0)28 72 - 95 35- 570

carsten.demming@kraso.de

**Nicole Bauer**

techn. Zeichnungen

T +49(0)28 72 - 95 35- 180

nicole.bauer@kraso.de

**Tim van Waasen**techn. Zeichnungen/
Auftragsbearbeitung

T +49(0)28 72 - 95 35- 620

tim.vanwaasen@kraso.de

**Lars Godescheit**

Angebotsbearbeitung

T +49(0)28 72 - 95 35- 390

lars.godescheit@kraso.de

**Lars Hümmelink**

Angebotsbearbeitung

T +49(0)28 72 - 95 35- 660

lars.huemmelink@kraso.de

**Jasper Stondzik**

Angebotsbearbeitung

T +49(0)28 72 - 95 35- 385

jasper.stondzik@kraso.de

**Adrian Beckmann**

Angebotsbearbeitung

T +49(0)28 72 - 95 35- 393

adrian.beckmann@kraso.de

**Florian Lütrenk**

Logistik

T +49(0)28 72 - 95 35- 190

florian.luetrenk@kraso.de

**Fabian Demes**

Logistik

T +49(0)28 72 - 95 35- 840

fabian.demes@kraso.de

**Dirk Teklote**

Einkauf

T +49(0)28 72 - 95 35- 344

dirk.teklote@kraso.de

**Anke Passerschroer**

Buchhaltung

T +49(0)28 72 - 95 35- 675

anke.passerschroer@kraso.de

**Wenzel Schierenberg**

Marketing

T +49(0)28 72 - 95 35- 460

wenzel.schierenberg@kraso.de

**Jan-Niklas Haffke**

Marketing

T +49(0)28 72 - 95 35- 464

jan-niklas.haffke@kraso.de

**Mandy Feldhaar**

Marketing

T +49(0)28 72 - 95 35- 100

mandy.feldhaar@kraso.de

**Christoph Bötling**

Prokurist

T +49(0)28 72 - 95 35- 400

christoph.boelting@kraso.de



DRUCKWASSERDICHT EINBAUTEILE FÜR DEN BETONBAU
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR KABEL + ROHRE

... seit über 40 Jahren →

KRASO GMBH & CO. KG
Baumannweg 1 | 46414 Rhede
T+49(0)2872 - 9535-0
F+49(0)2872 - 9535-35
info@kraso.de | **KRASO.de**