



Boden- und Wanddurchführungen

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

Abläufe

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

Futterrohre

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

Mauerkragen

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



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



KRASO® Bodendurchführung Typ BDF

Einfach, dicht und bewährt

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

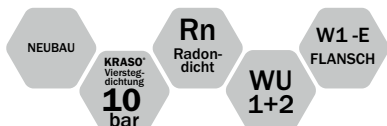
KRASO® Bodendurchführung Typ BDF **LG 1**

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



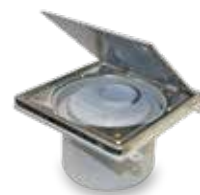
KRASO® Bodendurchführung Typ BDF - wärmegeklämmt - **LG 1**

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



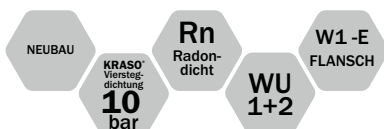
Reinigungsverschluss für KRASO® Typ BDF **LG 1**

15 x 15 cm - verschraubbar -

Durchmesser DN	110
Reinigungsverschluss für KRASO® Typ BDF	292 €



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



KRASO® Universaltrichter

Die Bodendurchführung für mehr Flexibilität

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



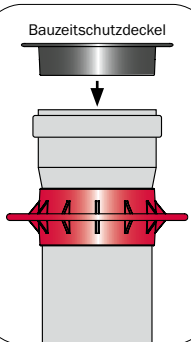
KRASO® Universaltrichter **LG 1**

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



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

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



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

NEUBAU
5 bar
Rn Radon-dicht
WU 1+2



KRASO® Mauerkragen Schnell, einfach und dicht

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

KRASO® Mauerkragen **LG 1**

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

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

Lieferumfang: KRASO® Mauerkragen, KRASO® Deckel als Bauzeitschutzdeckel

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Mauerkragen DKS Universal

Einfach, dicht, universell einsetzbar!

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

KRASO® Mauerkragen DKS Universal **LG 1**

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

Lieferumfang: KRASO® Mauerkragen DKS Universal mit DrehmomentkontrollSchlüssel KRASO® DKS, 2 Edelstahlspannbänder
Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



KRASO® Mauerkragen DKS

Einfach und schnell abdichten!

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

KRASO® Mauerkragen DKS **LG 1**

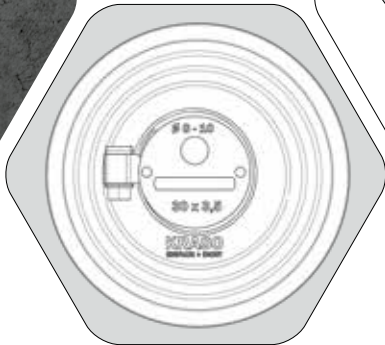
Typ / Artikel	KRASO® Mauerkragen DKS							
Durchmesser Rohrleitung	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 63	DN 75	DN 80	DN 90
KRASO® Mauerkragen DKS	16 €	16 €	16 €	16 €	19 €	19 €	19 €	19 €

Lieferumfang: KRASO® Mauerkragen DKS mit DrehmomentkontrollSchlüssel KRASO® DKS, 2 Edelstahlspannbänder
Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



Erdungsband
30 x 3,5 mm

Erdungsdraht
ø 8 - 10 mm



KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo Doppelter Nutzen, halbe Lagerhaltung!

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

KRASO® Mauerkragen Blitzschutz Duo **LG 1**

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

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

Abweichende Sonderanfertigungen auf Anfrage!



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



KRASO® Wanddurchführung Typ B

Die bewährte Wanddurchführung aus Vollwandmaterial

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

KRASO® Wanddurchführung Typ B

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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



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

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

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

¹ Nur als Durchschiebemuffe einzusetzen, da bei beidseitiger Verwendung die jeweilige Einstecktiefe nach EN 1401-1 nicht gewährleistet ist
² aus produktionstechnischen Gründen bei Wandstärke 20 cm mit **KRASO® Dreistegdichtung**

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



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

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

Typ / Artikel	KRASO® Typ B - wärmegeädämmt -							
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 - wärmegeädämmt -	249 €	275 €	302 €	352 €	533 €	799 €	925 €	1.646 €

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Wanddurchführung Typ SML **LG 1**

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

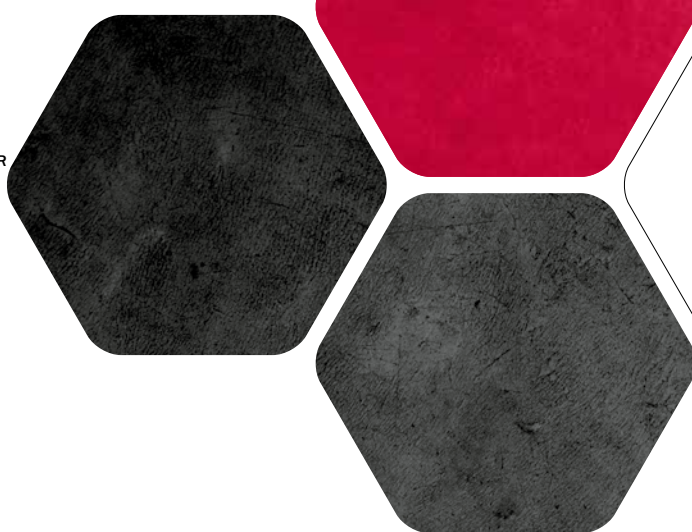
Typ / Artikel	KRASO® Typ SML				
Durchmesser DN	110	125	160	200	250
verfügbare Standard-Wandstärken in cm	24 · 25 · 30				
KRASO® Typ SML	84 €	100 €	126 €	227 €	332 €
Aufpreis: je weitere angef. 10 cm	12 €	13 €	16 €	38 €	44 €

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

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



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



KRASO® Wanddurchführung Typ FR Immer die richtige Fließrichtung

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



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

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

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

¹ bei Wandstärke 20 cm ausschließlich DN 110 verfügbar

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



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

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

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

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



KRASO® Wanddurchführung Typ Universal **LG 1**

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



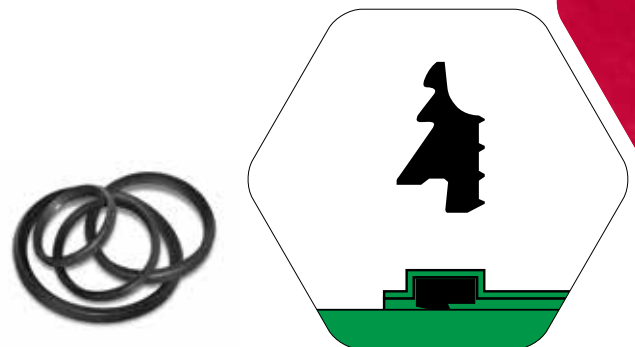
KRASO® Wanddurchführung Typ Universal für KG 2000

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

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

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

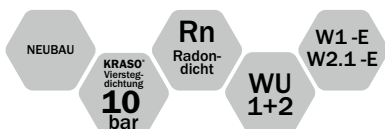
Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



NBR Dichtung **LG 1**

ölbeständige Lippendichtringe für System KG und KG 2000

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



KRASO® Wanddurchführung Typ B/SF 5

Sichere Anbindung an Bitumen- und Reaktivabdichtungen

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

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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage

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



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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!

KRASO® Wanddurchführung Typ DFW 4

KRASO® Wanddurchführung Typ DFW 6

KRASO® Wanddurchführung Typ DFW 8



KRASO® Wanddurchführung Typ DFW

Einfache und sichere Abdichtung in Fertigteilwänden

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

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

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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



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

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

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

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

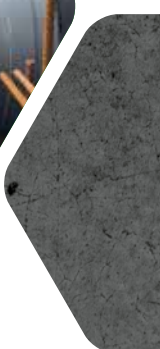
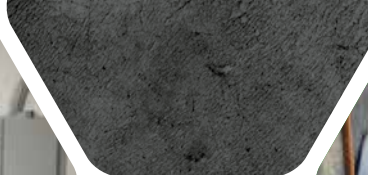
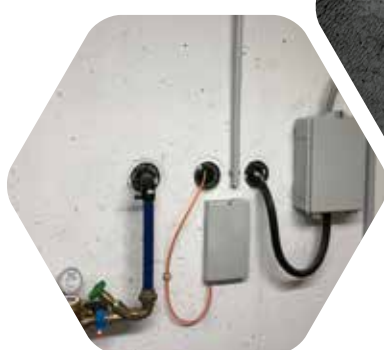
² aus produktionstechnischen Gründen bei Wandstärke 20 cm mit **KRASO® Dreistegdichtung**

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



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



KRASO® Futterrohr Typ FE Für alle Durchmesser!

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



KRASO® Futterrohr Typ FE/MI
mit Fixkralle

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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Faserzementfutterrohr Druckwasserdichte Durchführung mit homogener Verbindung zum Beton

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

KRASO® Einbau-/Schalungshilfe



für DN 80 bis DN 200



für DN 250 bis DN 800

KRASO® Faserzementfutterrohr **LG 6**

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



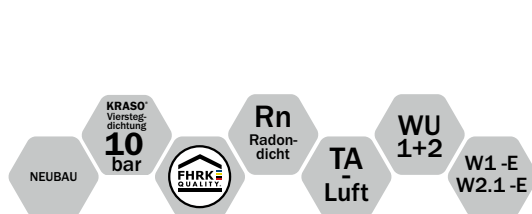
KRASO® Futterrohr Typ DFW/FE - DreiFachWand - Speziell für Fertigteilwerke - **LG 1**

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Futterrohr Typ FE/SF 5

Dickwandiges Kunststoff - Futterrohr-Echtmaß

Sichere Anbindung an Bitumen- und Reaktivabdichtungen

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

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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



KRASO® Futterrohre mit Klebeflansch

Einfache Anbindung an die Flächenabdichtung

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



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

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

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

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

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



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

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

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

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

Abweichende Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage!



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

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

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

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

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



VA - Rohrhülse **LG 1**

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

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

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

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



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

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

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

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

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



KRASO® Überschiebemuffe **LG 1**

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

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

Auf Wunsch auch als Doppelmuffe mit innerem Anschlag lieferbar!



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

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

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

Auf Wunsch auch als Doppelmuffe mit innerem Anschlag lieferbar!



KRASO® 15° | 30° | 45° Bogen **LG 1**

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

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

¹ Aus produktionstechnischen Gründen teilweise KRASO® Dreistegdichtung



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

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

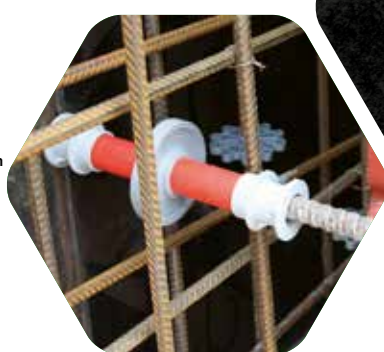
Typ / Artikel	KRASO® 15° 30° 45° Bogen für KG 2000							
Durchmesser DN	110 ¹	125 ¹	160 ¹	200 ¹	250	315 ²	400 ²	500
KRASO® 15° 30° 45° Bogen für KG 2000	44 €	55 €	75 €	111 €	255 €	409 €	589 €	1.148 €

¹ Aus produktionstechnischen Gründen teilweise KRASO® Dreistegdichtung

² Nicht als 30° Bogen lieferbar



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



KRASO® Spannstelle DWS - System

Einfache und schnelle Anwendung, druckwasserdicht bis 10 bar!

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

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

| WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

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

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

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

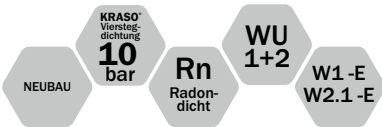
KRASO® DWS - Zubehör **LG 1**



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



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



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

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

ROHRDURCHFÜHRUNGEN

KRASO® Bodenabläufe - nach DIN EN 1253



KRASO® Bodenablauf



**KRASO®
Bodenablauf mit
Folienflansch**



**KRASO®
Bodenablauf für KG 2000**



**KRASO®
Bodenablauf
- wärmegeklämt -**

KRASO® Bodenabläufe - FrostSicher/RückstauSicher



**KRASO®
Bodenablauf Typ FS
FrostSicher**



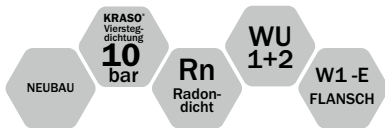
**KRASO®
Bodenablauf Typ FS für KG 2000
mit Folienflansch
FrostSicher**



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



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



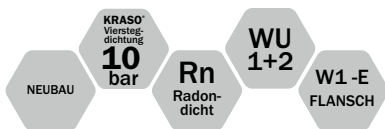
KRASO® Bodenablauf **LG 1**

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

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

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

ROHRDURCHFÜHRUNGEN

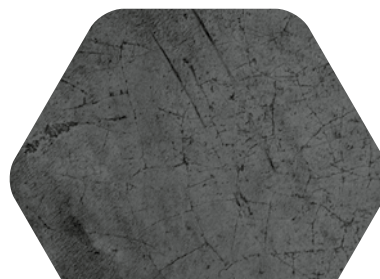


KRASO® Bodenablauf für KG 2000 **LG 1**

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

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

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



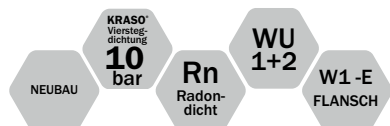


KRASO® Bodenablauf - wärmegeädämmt - **LG 1**

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

Typ / Artikel	KRASO® Bodenablauf - wärmegeädämmt -
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 - wärmegeädämmt -	315 €

Lieferumfang: KRASO® Bodenablauf - wärmegeädämmt -, Edelstahlrost Klasse K3, mit Geruchsverschluss und Schlammfangsieb, Bauzeitschutzdeckel

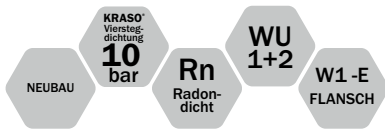


KRASO® Bodenablauf Typ FS - FrostSicher **LG 1**

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

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

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



KRASO® Bodenablauf Typ FS für KG 2000 - FrostSicher

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

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

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



KRASO® Bodenablauf - Zubehör **LG 1**



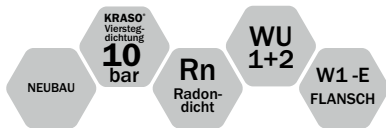
Typ / Artikel	Aufsatzrahmenverlängerung	Aufsatzrahmenverlängerung mit Folienflansch	Aufsatzrahmenverlängerung - befahrbar bis 1,5 t
Artikelbeschreibung	Höhe > 140 mm	Höhe > 140 mm Folienflansch (d = ca. 50 cm)	stufenlos höhenverstellbar von 15 - 120 mm, sichtbare Teile aus Edelstahl, Edelstahlrost massiv,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



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



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



KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS FrostSicher - RückstauSicher

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



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

KRASO® Bodenablauf Typ FS - RS mit Folienflansch

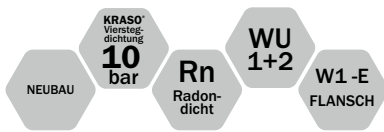
ROHRDURCHFÜHRUNGEN

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

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

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

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



KRASO® Kellerablauf

Einfach ein trockener Keller

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

KRASO® Kellerablauf **LG 1**

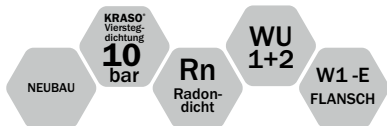
zum Einbau in Flächen ohne Fahrverkehr und zum Anschluss von 3 Zulaufleitungen. Erhältlich auch mit **KRASO® Folienflansch**, öl- und bitumenbeständig (d = ca. 50 cm). Für die Einbindung des Folienflansches empfehlen wir unseren Kleb- und Dichtstoff **KRASO® PU 50**. | **WU-Richtlinie**: Beanspruchungsklasse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

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

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



KRASO® Kellerablauf mit Folienflansch



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

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

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

Lieferumfang: KRASO® Kellerablauf für KG 2000 mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, integriertem Geruchsverschluss, 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 für 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 300 kg



KRASO® Abläufe - Zubehör **LG 1**

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

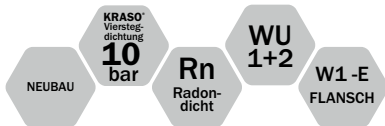
¹ nicht passend für **KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5** mit Edelstahlrost



KRASO® PU 50 **LG 1**

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

Typ / Artikel	PU Dichtstoff
KRASO® PU 50	22 €



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf

Der leistungsstarke Ablauf für z.B. Tiefgaragen

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



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 1,5



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



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



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



KRASO® Hof-/Parkdeckablauf Typ 12,5



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

KRASO® Hof-/Parkdeckablauf **LG 1**

zum Einbau in Flächen mit Fahrverkehr

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

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



KRASO® Typ LES

LichtschaftEntwässerungsSysteme für Betonlichtschächte



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



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



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



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



LES DN 160 – Geruchssperre
herausnehmbar, frostsicher



LES DN 160 – Rückstau-doppelverschluss
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. Abflauleistung: 0,4 l/s
Rückstaudicht bis 5 Meter Wassersäule



LES DN 110 - Rückstauverschluss



LES DN 110 und DN 160 - Laubfangsieb

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

für Betonlichtschächte | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

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

Auch für den nachträglichen Einbau lieferbar !



Die
Alternative
zum
Fest- Losflansch!

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

KRASO® Flanschrohre

Einfache und effektive Einbindung in die Schwarzabdichtung

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



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



KRASO® Flanschrohr KG



KRASO® Flanschrohr für KG 2000



KRASO® Flanschrohr FE



KRASO® Typ KMB



KRASO® Typ KMB für KG 2000



KRASO® Typ USF



KRASO® Flanschrohr KG **LG 1**

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



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

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Flanschrohr FE **LG 1**

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

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

Abweichende Durchmesser und Längen ab 50 cm auf Anfrage!



KRASO® Typ KMB **LG 1**

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

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

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



KRASO® Typ KMB für KG 2000 **LG 1**

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

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

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!



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

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

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

Abweichende Durchmesser auf Anfrage!