

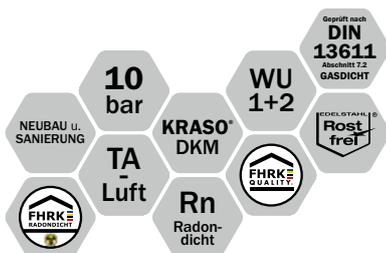


## Lösungen für die Weiße Wanne

Dichteinsatz Universal DD (S. 11) + Dichteinsatz Universal DD/M (S. 12) + Dichteinsatz Typ ED + DD + VD (S. 13) + Dichteinsatz Typ SD (S. 14) + Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt - (S. 15) + Dichteinsatz Typ GR (S. 16) + Dichteinsatz Typ IN-GR® (S. 17) + Dichteinsatz Typ TD-X (S. 18) + Dichteinsatz Typ FIX (S. 19) + Dichteinsatz Typ Blind ED + DD + VD (S. 19) + Kunststoffflanschplatte Typ KFP (S. 23) + Multiflanschplatte Typ MFP (S. 26) + Flanschplatte (S. 31)

## Lösungen für die Schwarze Wanne

+ Folienklemmflansch Typ FKF (S. 20) + Folienklemmflansch Typ FKF DD/GR (S. 22) + Folienklemmflansch Typ FKF Universal (S. 22) + Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch (ab S. 23) + Futterrohr Typ FL/ZA (S. 28) + Futterrohr Typ FL/ZE (S. 29) + Dichteinsatz Typ FL (S. 30)



## KRASO® Dichteinsätze

### Einfach noch besser

- + Für Kernbohrungen und Futterrohre.
- + **KRASO® Dichteinsatz-Qualität: 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, eine speziell entwickelte Gummimischung mit noch besseren Dichtungseigenschaften, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben, mehr Bolzen für eine noch gleichmäßigere Druckverteilung.**
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + **Dichtheitsgeprüft nach DIN EN 13611 (Abschnitt 7.12)** durch die DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut (EBI) des Karlsruher Instituts für Technologie!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig **gegen drückendes Wasser bis 10 bar!**
- + **Gas- und geruchsdicht** – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + **Radondichtigkeit IAF geprüft** - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + **Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101!**
- + **KRASO® Dichteinsatz Konfigurator** – einfach und schnell:  
Online oder per App den passenden Dichteinsatz konfigurieren!



**KRASO® Dichteinsatz**  
Universal DD



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



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



**KRASO® Dichteinsatz**  
Typ GR



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



**KRASO® Dichteinsatz**  
Typ SD



**KRASO® Dichteinsatz**  
Typ TD-X



#### Die Kann Mehr!

#### KRASO® DKM DrehmomentKontrollMutter

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



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

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



## KRASO® Dichteinsatz Universal DD

Einfach, dicht, universell einsetzbar

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





## KRASO® Dichteinsatz Universal DD **LG 1**

zur Durchführung von Kabeln und Rohren, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, auch als Blindverschluss bis zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar (außer KRASO® Universal 250 DD und Universal 250 DD/T) | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**



Typ / Artikel	KRASO® Universal DD					
Kernbohrung / Futterrohr in mm	Universal 80 DD	Universal 100 DD	Universal 100 DD/T <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	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 65 mm oder blind	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 75 mm oder blind	stufenlose Scheibentechnik: 18 - 75 mm oder blind	110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr
						90 DN 80 Stahlrohr, PE-Rohr
						75 DN 70 HT-Rohr
						blind
KRASO® Universal DD	52 €	56 €	62 €	61 €	67 €	84 €



Typ / Artikel	KRASO® Universal DD					
Kernbohrung / Futterrohr in mm	Universal 150 DD/T <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)	stufenlose Scheibentechnik: 75 - 110 mm oder blind	stufenlose Scheibentechnik: 75 - 110 mm oder blind	160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr	stufenlose Scheibentechnik: 110 - 160 mm oder blind	210 DN 200 SML-Rohr	210 DN 200 SML-Rohr
			135 DN 125 SML-Rohr		200 DN 200 KG-Rohr, DN 200 KG 2000	200 DN 200 KG-Rohr, DN 200 KG 2000
			125 DN 125 KG-Rohr		180 DN 170 PE-Rohr	180 DN 170 PE-Rohr
			110 DN 110 KG-Rohr, DN 110 SML-Rohr		170 Stahl-/Gussrohr	170 Stahl-/Gussrohr
			blind		160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr	160 DN 160 KG-Rohr, DN 160 SML-Rohr
KRASO® Universal DD	96 €	106 €	113 €	124 €	144 €	158 €



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

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

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



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



KRASO® Typ ED



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



KRASO® Typ DD



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



KRASO® Typ VD



## KRASO® Dichteinsatz Typ ED + DD + VD **LG1**

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**, **KRASO® Typ ED/T**), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung (**KRASO® Typ DD**, **KRASO® Typ DD/T**), vierfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 8,0 bar, 80 mm Dichtung (**KRASO® Typ VD**) | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

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

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



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



KRASO® Typ SD 30



KRASO® Typ SD 30 - T



KRASO® Typ SD 30 - GF



KRASO® Typ SD 60



KRASO® Typ SD 60 - T



KRASO® Typ SD 60 - GF



## KRASO® Dichteinsatz Typ SD

### Der Typ für jede Besonderheit

In der Regel innerhalb von 24 Stunden versandfertig!

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

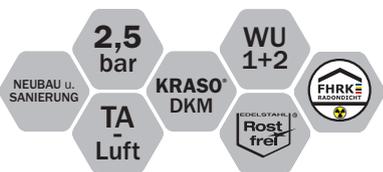
### KRASO® Dichteinsatz Typ SD 30 • KRASO® Dichteinsatz Typ SD 60 LG 1

zur Durchführung von Kabeln und Rohren einsetzbar, Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM\* | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2  
**KRASO® Typ SD 30 / KRASO® Typ SD 30 - T, geTeilt / KRASO® Typ SD 30 - GF, GroßFlansch**  
**KRASO® Typ SD 60 / KRASO® Typ SD 60 - T, geTeilt / KRASO® Typ SD 60 - GF, GroßFlansch**

Kernbohrung / Futterrohr in mm (von - bis)	50 (49 - 52)	60 (59 - 62)	70 (69 - 72)	80 (79 - 83)	100 (99 - 103)	125 (124 - 128)	150 (149 - 153)	200 (198 - 203)	250 (248 - 253)	300 (298 - 303)	350 (348 - 353)	400 (398 - 403)	450 (448 - 453)	500 (497 - 503)
max. Außendurchmesser Rohr oder Kabel														
von	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bis	25	35	45	55	75	100	125	175	225	275	325	375	425	475
<b>KRASO® Typ SD 30</b>														
<b>KRASO® Typ SD 30</b>	91 €	91 €	91 €	98 €	98 €	125 €	142 €	184 €	248 €	317 €	380 €	435 €	513 €	571 €
<b>KRASO® Typ SD 30 - T</b>	105 €	105 €	105 €	113 €	113 €	144 €	163 €	212 €	285 €	364 €	437 €	500 €	590 €	656 €
<b>KRASO® Typ SD 30 - GF</b>	100 €	100 €	100 €	108 €	108 €	138 €	156 €	202 €	272 €	348 €	418 €	478 €	564 €	628 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 17 €, jede weitere Bohrung 11 €													
<b>KRASO® Typ SD 60</b>														
<b>KRASO® Typ SD 60</b>	122 €	131 €	131 €	131 €	140 €	172 €	202 €	261 €	339 €	444 €	516 €	575 €	680 €	795 €
<b>KRASO® Typ SD 60 - T</b>	141 €	150 €	150 €	150 €	161 €	198 €	232 €	300 €	389 €	511 €	594 €	661 €	782 €	915 €
<b>KRASO® Typ SD 60 - GF</b>	134 €	144 €	144 €	144 €	154 €	190 €	222 €	287 €	372 €	489 €	568 €	632 €	748 €	875 €
Aufpreis: Zusätzliche Bohrung	bis 5 Bohrungen jede zusätzliche Bohrung 17 €, jede weitere Bohrung 11 €													

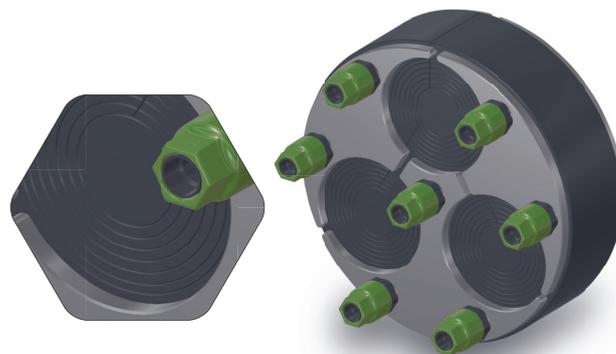
\* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

**Sämtliche Größen und Durchmesser auf Anfrage!**



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

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



Stufenlose Scheibentechnik!  
Beispiel  
**KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach 150 - geteilt** -  
Ausführung 1:  
3 x 6 - 52 mm oder blind

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

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

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -			
	100	125	150	200
Kernbohrung / Futterrohr in mm				
Stufenlose Scheibentechnik: Außendurchmesser Kabel von... bis ... in mm				
Ausführung 1	4 x 6 - 33 mm oder blind	6 x 6 - 28 mm oder blind	3 x 6 - 52 mm oder blind	3 x 6 - 28 mm oder blind 4 x 6 - 52 mm oder blind
Ausführung 2	3 x 6 - 18 mm oder blind 2 x 6 - 33 mm oder blind	-	4 x 6 - 18 mm oder blind 6 x 6 - 33 mm oder blind	7 x 6 - 18 mm oder blind 8 x 6 - 33 mm oder blind
Ausführung 3	8 x 6 - 18 mm oder blind	-	6 x 6 - 38 mm oder blind	-
<b>KRASO® Dichteinsatz Universal Mehrfach - geteilt -</b>	<b>95 €</b>	<b>103 €</b>	<b>145 €</b>	<b>225 €</b>

**Weitere Anordnungen jederzeit kurzfristig möglich!**



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



## KRASO® Dichteinsatz Typ GR

### Der Dichteinsatz für Gerippte MedienRohre

- + Für gewellte und gerippte Rohre!
- + Mit speziell weichem Dichtungsgummi – doppelt dichtend mit 40 mm Dichtung oder vierfach dichtend mit 80 mm Dichtung – und mittiger Druckplatte für eine gleichmäßige Druckverteilung
- + KRASO® Dichteinsatz-Qualität: 5 mm starke Klemmplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A, mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung, aufgeschweißte Bolzen statt durchgesteckter Schrauben
- + Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + MPA-geprüft: Schützt zuverlässig gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar / 2,0 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



KRASO® Typ DD/GR  
Gerippte MedienRohre



KRASO® Typ VD/GR  
Gerippte MedienRohre

### KRASO® Dichteinsatz Typ GR **LG 1**

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

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

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

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

Neu!  
**IN**nendichtung  
 für **Gerippte**  
**MedienRohre**



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



## KRASO® Dichteinsatz Typ IN-GR®

### INnendichtung für Gerippte MedienRohre

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

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

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

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

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



**10 bar!**  
Für extra starke Herausforderungen!



## KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X

### Die Trio-Dichtung der Xtra-Klasse

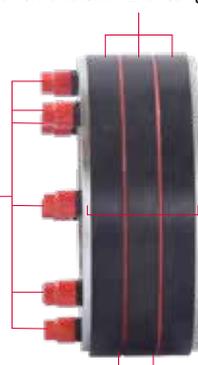
- + Für Kernbohrungen oder Futterrohre
- + 20% stärkere Stahlplatten aus rostfreiem Edelstahl V2A!
- + Dreifach dichtend mit 60 mm Dichtung aus speziell entwickeltem Dichtungsgummi!
- + Zwei Zirkeldruckscheiben gewähren eine optimale Druckverteilung!
- + Mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung,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

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

Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**:  
Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!

Aufgeschweißt statt durchgesteckt –  
mehr Bolzen zur gleichmäßigen Druckverteilung

20% stärkere Stahlplatten  
aus rostfreiem Edelstahl V2A



Zirkeldruckscheiben

## KRASO® Dichteinsatz Typ TD-X **LG 1**

zur Durchführung von Rohren | WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

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

\* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

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



## KRASO® Dichteinsatz Typ FIX **LG1**

zur Durchführung von Rohren einsetzbar, mit Laschen zum Fixieren an der Wand, DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM\***, rostfreier Edelstahl V2A, einfach dichtend, gegen drückendes Wasser bis 1,0 bar, 20 mm Dichtung (**KRASO® Typ ED/FIX**), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung (**KRASO® Typ DD/FIX**) | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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

\* In seltenen Fällen müssen konstruktionsbedingt Inbusschrauben verwendet werden.

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

**KRASO®**  
Dichteinsatz Typ Blind  
ED + DD + VD ab 250 mit  
DruckVerteilungsInnenkern:

- geringeres Einbaugewicht
- einfachere Montage
- optimale Druckverteilung



KRASO® Typ Blind ED 250



KRASO® Typ Blind DD 250



KRASO® Typ Blind VD 250



KRASO® Typ Blind ED



KRASO® Typ Blind DD



KRASO® Typ Blind VD



## KRASO® Dichteinsatz Typ Blind ED + DD + VD **LG1**

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**), ab DN 250 mit DruckVerteilungs-Innenkern: geringeres Einbaugewicht, einfachere Montage, optimale Druckverteilung | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2**

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

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



Die  
Alternative  
zum Fest-  
Losflansch!



## KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF

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

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

### Ihre Vorteile

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



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

Die Alternative zum Fest-Losflansch!



NEUBAU u. SANIERUNG

2,5 bar

KRASO® DKM

FHRK QUALITÄT

Rostfrei

W1 -E  
W2.1 -E

- PVC
- EPDM
- FPO
- RESITRIX®
- PP
- PE
- KRASO®-Fol
- PYE-PV 200 S5

DICHTEINSÄTZE

# KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF

## Die Revolution in der Einbindung von Medienleitungen in Flächenabdichtungen

- + **Innovativ:** Mit KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF kann an jedem Rohr oder Kabel, welches glatt und stabil ist, ein Folienflansch druckwasserdicht befestigt werden!
- + **Für jeden Außendurchmesser** der Medienleitung und **alle Materialien geeignet!**
- + Die Art der Abdichtungsbahnen oder Folien kann von uns **individuell angepasst werden:** z.B. PVC, EPDM, FPO, RESITRIX®, PP, PE, KRASO®-Fol, PYE-PV 200 S5 uvm.
- + Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM: **Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + Metallkomponenten aus **rostfreiem Edelstahl V2A**
- + **Für Neubau und Sanierung!** Verschiedene Ausführungen für **fast alle Situationen!**
- + **Einfache und schnelle Montage!**
- + MPA-geprüft: **Druckwasserdicht bis 2,5 bar!**
- + **Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101!**
- + **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

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



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - vor der Wand -



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



KRASO® Folienklemmflansch Typ FKF - in der Kernbohrung -



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

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

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

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

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

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



## 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 | **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

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

<sup>1</sup> 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 | **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

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

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



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



DICHTEINSÄTZE



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

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



KRASO® Kunststoffflanschplatte  
Typ KFP - geteilt -



KRASO® Kunststoffflanschplatte  
Typ KFP - Folienflansch - geteilt -

### KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - geteilt - **LG1**

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

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

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

**Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!**



KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch



## KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP

### Die Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff

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

#### KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP **LG 1**

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

Typ / Artikel	KRASO® Typ KFP • KRASO® Typ KFP - Folienflansch						
	80	100	125	150	200	250	300
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
<b>KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP</b>	<b>259 €</b>	<b>268 €</b>	<b>288 €</b>	<b>302 €</b>	<b>349 €</b>	<b>398 €</b>	<b>439 €</b>
<b>KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Folienflansch</b>	<b>325 €</b>	<b>334 €</b>	<b>360 €</b>	<b>378 €</b>	<b>438 €</b>	<b>496 €</b>	<b>548 €</b>

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

**Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!**

#### KRASO® KFP Montagekit

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





Bewährte  
Lösung  
neu  
gedacht!



DICHTEINSÄTZE

## KRASO® Kunststoffflanschplatte Typ KFP - Mehrfach / Mehrfach geteilt

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

Sie  
bauen -  
wir dichten  
ab!

## KRASO® Montageservice

- + 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.

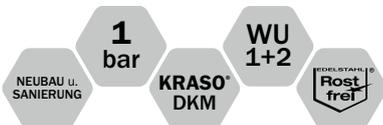
## Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

- + +49(0)2872 - 9535-0
- + WhatsApp +49(0)2872 - 9535-888 
- + [projekte@kraso.de](mailto:projekte@kraso.de)





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



## KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP Cleverer Kombination – innovativer Problemlöser

- + Kombination aus hochwertigem KRASO® Dichteinsatz und Flanschplatte aus hochfestem Spezialkunststoff!
- + Einfache und schnelle Montage – auch durch eine Person – dank geringem Gewicht!
- + Die Montage erfolgt vor der WU-Betonwand. EPDM Flachdichtung, Befestigungsmaterial und Kleb- und Dichtstoff KRASO® PU 50 sind im Lieferumfang enthalten.
- + Für Neubau und Sanierung! Medienleitungen lassen sich auch nachträglich schnell und einfach installieren und abdichten. Sonderanfertigungen können innerhalb von 24 Stunden gefertigt und versendet werden.
- + MPA-geprüft: Druckwasserdicht bis 1,0 bar!
- + Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



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

### KRASO® Multiflanschplatte Typ MFP **LG 1**

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

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

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

Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!



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

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



## KRASO® Futterrohr und Dichteinsatz Typ FL

### Fest- Losflansch zum Andübeln oder Einbetonieren und als Dichteinsatz

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



**KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA**  
- Zum Andübeln -



Edelstahl rostfrei V2A

**KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE**  
- Zum Einbetonieren -



Edelstahl rostfrei V2A

**KRASO® Dichteinsatz Typ FL/DD**  
- Doppelt Dichtend -



Edelstahl rostfrei V2A



galvanisch verzinkt



galvanisch verzinkt,  
mit Kunststoff-Futterrohr

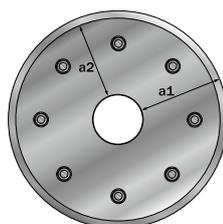


galvanisch verzinkt



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

DICHTENSÄTZE



Schematische Draufsicht



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

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

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

Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - DIN 18533 W2.1 -E: MÄSSIGE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≤ 3 METER)						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 60 mm - t = 6 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - Edelstahl rostfrei V2A -	514 €	603 €	650 €	751 €	939 €	1.181 €	1.423 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA - galvanisch verzinkt -	384 €	448 €	499 €	585 €	730 €	907 €	1.142 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	22 €	23 €	28 €	30 €	39 €	53 €	61 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	122 €	129 €	135 €	142 €	149 €	157 €	164 €

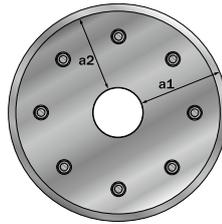
**Lieferumfang:** KRASO® Futterrohr Typ FL/ZA, Futterrohr mit Festflansch verschweißt, Losflansch, Nageldübel M8 x 100, Bolzen, Muttern und U-Scheiben M20 bzw. M12

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





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



Schematische Draufsicht



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

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

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

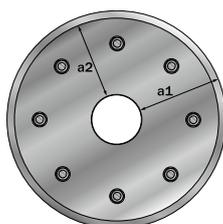
Typ / Artikel	KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE -DIN 18533 W2.1 -E: MÄSSIGE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≤ 3 METER)						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 60 mm - t = 6 mm						
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - Edelstahl rostfrei V2A -	622 €	679 €	759 €	874 €	1.169 €	1.666 €	2.036 €
KRASO® Futterrohr Typ FL/ZE - galvanisch verzinkt -	436 €	476 €	531 €	612 €	818 €	1.166 €	1.283 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	22 €	23 €	28 €	30 €	39 €	53 €	61 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	122 €	129 €	135 €	142 €	149 €	157 €	164 €

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

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



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



Schematische Draufsicht



## KRASO® Dichteinsatz Typ FL - Fest-Losflansch **LG2**

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

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

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

Typ / Artikel	KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED -DIN 18533 W2.1 -E: MÄSSIGE EINWIRKUNG VON DRÜCKENDEM WASSER (WASSERSÄULE ≤ 3 METER)						
Durchmesser Festflansch a1	umlaufend 70 mm - t = 6 mm						
Durchmesser Losflansch a2	umlaufend 60 mm - t = 6 mm						
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - Edelstahl rostfrei V2A -	550 €	639 €	711 €	833 €	1.038 €	1.293 €	1.632 €
KRASO® Dichteinsatz Typ FL/ED - galvanisch verzinkt -	384 €	448 €	499 €	585 €	730 €	907 €	1.143 €
Zulagen aus EPDM (2 Stück)	22 €	23 €	28 €	30 €	39 €	53 €	61 €
Aufpreis Spezialbeschichtung	122 €	129 €	135 €	142 €	149 €	157 €	164 €

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

**Abweichende Durchmesser auf Anfrage! Auch in V4A lieferbar!**



## KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A **LG 2**

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

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
<b>KRASO® Flanschplatte Edelstahl V2A</b>	<b>228 €</b>	<b>236 €</b>	<b>252 €</b>	<b>265 €</b>	<b>308 €</b>	<b>348 €</b>	<b>384 €</b>

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

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



## KRASO® Flanschplatte galvanisch verzinkt **LG 2**

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

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

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

**Abweichende Größen und Durchmesser auf Anfrage!**



## Edelstahl oder verzinkt?

### Das gilt es zu beachten

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

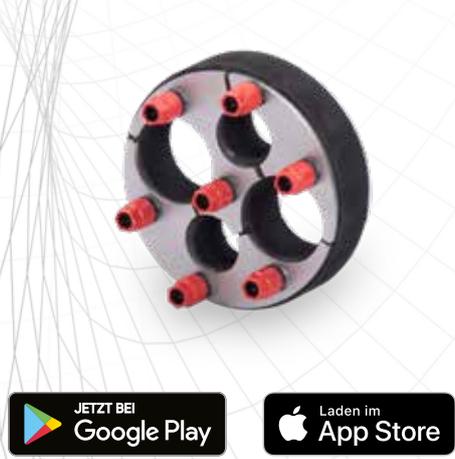




# KRASO® Dichteinsätze – Schutz vor Radon!



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



# KRASO® Dichteinsatz Konfigurator – online und als App



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



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