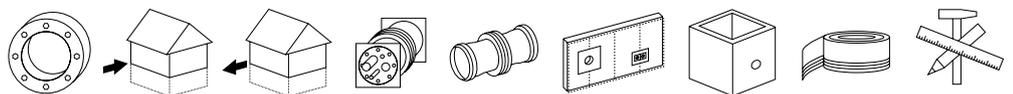


KRASO® Produkte

HAUSEINFÜHRUNGEN + HAUSAUSFÜHRUNGEN



DRUCKWASSERDICHT EINBAUTEILE FÜR DEN BETONBAU
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR KABEL + ROHRE



Hauseinführungen für nicht unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden

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

- + • DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- Radondicht! Methangasbeständig!
- KRASO® Vierstegdichtung: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!
- Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem: 1 bar!
- + Einfache Montage dank stabiler Aufstellvorrichtung und Sichtkontrolle der Rastmuffe – hilft Einbaufehler zu vermeiden! Anpassbare Höhe, sowohl Bodenplatte als auch Estrich.
- + Schlauchdurchmesser: Außen 90 mm - innen 80 mm! Inklusive Verlängerungsset!
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen.

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110

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

- + Die sichere Hauseinführung für Wärmepumpen in nicht unterkellerte Gebäude:
 - KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 für Wasser-Wasser-Wärmepumpen und Sole-Wasser-Wärmepumpen (Sonde und Kollektor).
 - KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 - SWP für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split).
- + Flexibel: Auch für Belegung mit Nah-, Fern- oder Erdwärmeleitungen, Gas, Wasser oder Strom bis DN 50 nutzbar.
- + Mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!
- + Radondicht!
- + Schlauchdurchmesser: Außen 110 mm - innen 100 mm!
- + Stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung für einen sicheren Stand und eine einfache Montage.
- + Flächenbündiger Einbau in der Bodenplatte – vermeidet Stolperfallen und Beschädigungen beim Aufmauern der Wände! Inklusive Bauzeitschutzdeckel.
- + Inkl. Leerrohraufsatz (25 cm, Innendurchmesser: 100 mm) für einen flexiblen Fußbodenaufbau.
- + Inkl. flexiblem Leerrohrsystem KRASO® FLS 110 (Innendurchmesser: 100 mm): Biegeradius 1000 mm. Inkl. Schlauchverbinder 110 und Abschlussstopfen.
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis

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

- + Die komfortable Lösung für den Anschluss von Luft-Wasser-Wärmepumpen (Monoblock) oder den Anschluss ans Nah-, Fern- und Erdwärmenetz – für flexible und vorgedämmte Rohrleitungen mit integriertem Vor- und Rücklauf.
- + Stabile, fertig montierte Aufstellvorrichtung: Aufstellen – Ausrichten – Betonieren – Anschließen – Fertig!
- + Für alle nicht unterkellerten Gebäude: Ein-/Mehrfamilienhäuser, öffentliche und gewerbliche Bauten
- + Auf Wunsch auch mit KRASO® Folienflansch – zur Einbindung in die Fußbodenabdichtung.
- + KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis bestehend aus:
 - KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - NFE - Basis DN 200, DN 250 oder DN 315 mit druckwasserdichter, umlaufender KRASO® Vierstegdichtung
 - KRASO® Leerrohraufsatz aus KG 2000: Für den Fußbodenaufbau im Gebäudeinneren
 - Bauzeitschutzdeckel
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E





Hauseinführungen für unterkellerte Gebäude

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand

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

- + DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + Für Kernbohrung DN 200 (199 - 203 mm). Eins für alles: Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung!
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm.
- + Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1 (ständig oder zeitweise drückendes Wasser).
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101! Methangasbeständig!
- + Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Geteilte Endstopfen zur einfachen Montage!
- + Bereit für den Netzanschluss von Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation: Geprüft nach DVGW!

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE

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

- + Wärmepumpen- oder Nah-, Fern- und Erdwärme-Anschluss mit je einer Sparte für Vor- bzw. Rücklauf!
- + Für Wärmepumpen- bzw. Nah-, Fern- oder Erdwärme-Leitungen mit Durchmesser 110, 90, 75, 50, 40 oder 32 mm, optional auch mit 125 mm Durchmesser erhältlich.
- + Für Kernbohrung DN 300 (299 - 303 mm). Eins für alles: Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung!
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 90 mm.
- + Gas- und geruchsdicht - hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Zertifiziert bis 1 bar!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101! Methangasbeständig!
- + Drehmomentkontrollmutter KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH

Einsparren-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude für Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation

- + Einfache und sichere Einsparren-Hauseinführung für Neubau und Sanierung bei unterkellerten Gebäuden.
- + Flexibel belegbar: Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation - inklusive passendem Installations- bzw. Montageset.
- + Auch zweifache Belegung möglich: Strom und Telekommunikation!
- + DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + Für Kernbohrung DN 100 (99 - 103 mm). Eins für alles: Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung. Für Wandstärken von 160 - 500 mm.
- + Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1 (ständig oder zeitweise drückendes Wasser).
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm.
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!
- + Methangasbeständig! Gas- und geruchsdicht - hochwertig im Sinne der TA-Luft!

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP

Hauseinführung für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split)

- + Einfache und sichere Einsparren-Hauseinführung für Neubau und Sanierung bei unterkellerten Gebäuden.
- + Für Kernbohrung DN 150 (149 - 153 mm). Eins für alles: Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung. Für Wandstärken von 160 - 500 mm.
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm.
- + Mit KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch zur Leitungsaufnahme im Inneren.
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101!



Hausausführungen für nicht unterkellerte Gebäude



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

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



Wallbox/
Ladestation



Pool/Sauna



Video-
überwachung



LAN/Router



Rasenmäher-
Roboter



Außenbeleuchtung



Wasseranschluss



Teichpumpe

Hausausführungen für unterkellerte Gebäude

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten Mehr Komfort für den Garten

- + Beleuchtung, Pool, Garten-Sauna, die Wallbox für das Elektro-Auto und noch viele weitere Anwendungsmöglichkeiten: Mit dem **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - Garten** lassen sich alle Projekte für Hof und Garten problemlos realisieren!
- + Für Kernbohrung DN 200 (199 - 203 mm). **Eins für alles: Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung!**
- + **Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1** (ständig oder zeitweise drückendes Wasser).
- + **Radondicht! Methangasbeständig!**
- + Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!**
- + Geteilte Abschlussstopfen zur **einfachen Montage!**
- + Bereit für den Netzanschluss von Wasser, Strom und Netzwerkleitungen:
Geprüft nach DVGW! Inklusive KRASO® BKP - Dichteinsätze für Strom/Wasser (2 x), Telekommunikation, Strom + Telekommunikation.
- + Optional erhältliches Außendichtelement mit **Dichtflansch nach DIN 18533!** Dichtbreite: 80 mm.
- + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2,**
mit optionalem Außendichtelement **DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E**

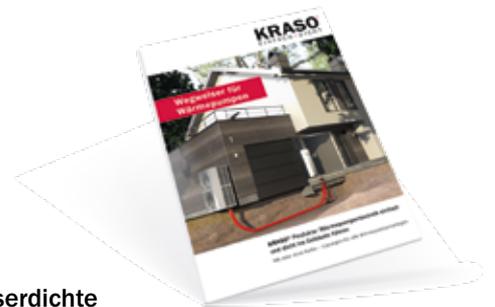


Gebäude mit Keller	KRASO® Bauherren-Komfortpaket				Gebäude ohne Keller	KRASO® Bauherren-Komfortpaket																																			
	- Wand -	- Wand - ESH	- Wand - SWP	- Wand - NFE		- Boden	- Boden - 110 -	- Boden - 110 - SWP	- Boden - NFE - Basis																																
Einsparte	-	✓	✓	-	als Einsparte erhältlich	✓	✓	✓	✓																																
Mehrsparte	✓	-	-	✓	als Mehrsparte erhältlich	✓	✓	✓	✓																																
Gas	✓	✓	-	-	Gas	✓	✓	-	-																																
Wasser	✓	✓	-	✓	Wasser	✓	✓	-	-																																
Strom	✓	✓	-	✓	Strom	✓	✓	-	-																																
Telekommunikation	✓	✓	-	✓	Telekommunikation	✓	✓	-	-																																
Nah-/Erd-/Fernwärme	-	-	-	✓	Nah-/Erd-/Fernwärme	-	✓	-	✓																																
Wärmepumpe	-	-	✓	✓	Wärmepumpe	-	✓	✓	✓																																
DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- u. druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!	✓	✓	-	-	DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- u. druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!	✓	-	-	-																																
Außendichteelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm	✓	✓	✓	✓	KRASO® Vierstegdichtung: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar!	✓	✓	✓	✓																																
Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!	✓	✓	✓	-	Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!	✓	✓	✓	-																																
Radondichtigkeit IAF geprüft					Radondichtigkeit IAF geprüft																																				
WU-Richtlinie / DIN 18533	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td>W2.1-E</td></tr></table>	WU	W1-E	1+2	W2.1-E	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td>W2.1-E</td></tr></table>	WU	W1-E	1+2	W2.1-E	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td>W2.1-E</td></tr></table>	WU	W1-E	1+2	W2.1-E	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td>W2.1-E</td></tr></table>	WU	W1-E	1+2	W2.1-E	WU-Richtlinie / DIN 18533	<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1.1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td></td></tr></table>	WU	W1.1-E	1+2		<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1.1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td></td></tr></table>	WU	W1.1-E	1+2		<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1.1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td></td></tr></table>	WU	W1.1-E	1+2		<table border="1"><tr><td>WU</td><td>W1.1-E</td></tr><tr><td>1+2</td><td></td></tr></table>	WU	W1.1-E	1+2	
WU	W1-E																																								
1+2	W2.1-E																																								
WU	W1-E																																								
1+2	W2.1-E																																								
WU	W1-E																																								
1+2	W2.1-E																																								
WU	W1-E																																								
1+2	W2.1-E																																								
WU	W1.1-E																																								
1+2																																									
WU	W1.1-E																																								
1+2																																									
WU	W1.1-E																																								
1+2																																									
WU	W1.1-E																																								
1+2																																									
Durchmesser Futterrohr oder Kernbohrung	DN 200 (199 - 203 mm)	DN 100 (99 - 103 mm)	DN 150 (149 - 153 mm)	DN 300 (299 - 303 mm)	Außen-/Innendurchmesser KRASO® FLS in mm bzw. Nennweite Bogen (- Boden - NFE)	90/80	110/100	110/100	DN 200 DN 250 DN 315																																
Wandstärke in mm von ... bis ...	200 - 500	160 - 500	160 - 500	200 - 500	Biegeradius in mm	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	800 (DN 200) 1365 (DN 250) 1000 (DN 315)																																
Länge Gesamtsystem in mm	750	630	630	750	Höhe bis OKRF in mm	1350 - 1400 (anpassbar)	ca. 1185	ca. 1185	1300 (DN 200) 1365 (DN 250) 1490 (DN 315)																																
Außen-/Innendurchmesser Mantelrohr(e) in mm	75/68	75/68	110/100	75/68 110/103,6 (NFE)	anpassbare Höhe bis OKFF in mm von ... bis ... bzw. Höhe bis OKFF in mm	12 - 280 (anpassbar)	ca. 1435	ca. 1435	0 - 250 (bauseitig zu kürzen)																																
Länge x Breite/Durchmesser Innendichteelement in mm	225 x 225	120 x 120	170	320 x 320	Installationsset	✓	✓	✓	optional																																
Durchmesser/Dichtbreite Außendichteelement in mm	300/80	160/80	250/80	400/90	Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser	26 - 50 mm oder blind	-	-	-																																
Installationsset	✓	✓	✓	✓	Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	-	-	-																																
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser	26 - 50 mm oder blind	26 - 50 mm oder blind	26 - 50 mm oder blind	26 - 50 mm oder blind	Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	-	-	-																																
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	5 - 13 mm 3 x 7 - 13 mm 13 - 21 mm	Anwendungsbereich KRASO® Dichteinsatz Universal 100 DD mit Großflansch	-	18 - 65 mm oder blind	-	-																																
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	Strom 25 - 36 mm Telekommunikation 2 x 5 - 10 mm 3 x 7 - 14 mm	Anwendungsbereich KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch	-	-	-	Für Steuerungskabel, geschlossen, mit Stopfen: 2 x 5 - 10 mm 2 x 11 - 16 mm Für Kältemittelleitungen, geteilt, mit Stopfen: 1x 1/4 Zoll / 6,35 mm 1x 3/8 Zoll / 9,52 mm 1x 1/2 Zoll / 12,7 mm 1x 5/8 Zoll / 15,88 mm																																
Anwendungsbereich KRASO® BKP - Wand - Dichteinsatz - NFE	-	-	-	32, 40, 50, 75, 90, 110 mm oder blind, optional auch 125 mm erhältlich	Anwendungsbereich KRASO® Dichteinsatz Typ DD/GR mit Großflansch*	-	-	-	0 - 155 mm (DN 200) 0 - 201 mm (DN 250) 0 - 262 mm (DN 315)																																
Anwendungsbereich KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch	-	-	-	-	optional erhältliche KRASO® BKP Gas Montagesets	• Schuck DN 25 • RMA DN 25 • Voigt DN 25 • Voigt DN 32	-	-	-																																
optional erhältliche KRASO® BKP Gas Montagesets -	• Schuck DN 25 • RMA DN 25 • Voigt DN 25 • Voigt DN 32	• Schuck DN 25 • RMA DN 25 • Voigt DN 25 • Voigt DN 32	-	-																																					

* Anwendungsbereich Dichteinsatz, bei der Wahl der Hauseinführung ist der Biegeradius (Medienleitung) zu beachten. Material und Steifigkeit variieren zwischen den Herstellern.

Wärmepumpentechnik einfach und dicht ins Gebäude führen

- + Zu einer effizienten Wärmepumpenanlage gehört auch die **gas- und druckwasserdichte Einführung ins Gebäude** – durch die Kellerwand oder die Bodenplatte, bei weißer oder schwarzer Wanne.
- + Mit oder ohne Keller, Neubau oder Sanierung: **KRASO® hält zahlreiche Lösungen für einen einfachen und dichten Anschluss von Wärmepumpen bereit!**



KRASO® Produkte – Wegweiser für Wärmepumpen
QR-Code scannen und Broschüre herunter laden!

Ihre KRASO® Ansprechpartner im Vertriebsaußendienst



Björn Anslík

Vertriebsaußendienst - Nord

M +49 (0)17 61 - 39 53 557

bjoern.anslik@kraso.de

Marco Moscheik

Vertriebsaußendienst - West

M +49 (0)15 11 - 95 35 109

marco.moscheik@kraso.de

Timo Hunke

Vertriebsaußendienst - Mitte

M +49 (0)17 61 - 39 53 556

timo.hunke@kraso.de

Matthias Werner

Vertriebsaußendienst - Mitte

M +49 (0)15 11 - 95 35 116

matthias.werner@kraso.de

Kai Wilting

Vertriebsaußendienst - Ost

M +49 (0)17 61 - 39 53 558

kai.wilting@kraso.de

Andre Lörwink

Vertriebsaußendienst -
Mitte/Süd

M +49 (0)15 11 - 95 35 103

andre.loerwink@kraso.de

Timo Slütter

Vertriebsaußendienst - Süd

M +49 (0)17 61 - 39 53 549

timo.sluetter@kraso.de

Philipp Münsch

Vertriebsaußendienst - Süd

M +49 (0)17 61 - 39 53 547

philipp.muensch@kraso.de

Jasper Stondzik

Vertriebsaußendienst -
Niederlande

M +49 (0)17 61 - 39 53 544

jasper.stondzik@kraso.de

Nino Bertolini

Vertriebsaußendienst -
Österreich

M +43 (0)66 4 - 18 68 329

nino.bertolini@kraso.de



DRUCKWASSERDICHT EINBAUTEILE FÜR DEN BETONBAU
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR KABEL + ROHRE

KRASO GMBH & CO. KG

Baumannweg 1 | 46414 Rhede

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

F+49 (0)28 72 - 95 35-35

info@kraso.de | **KRASO.de**

... seit über 40 Jahren