



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15247-10-1013

KRASO Hausein/-ausführung Wand

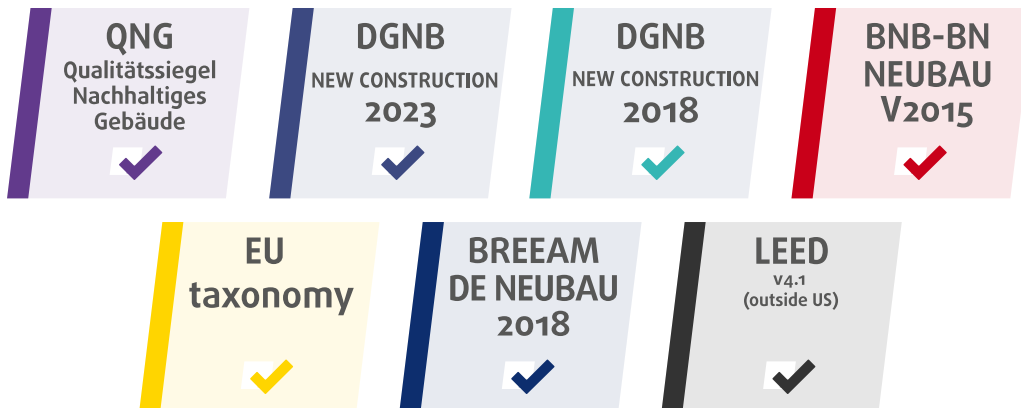
Product group: Floor/wall/ceiling opening

KRASO[®]
EINFACH + DICHT

Kraso GmbH & Co. KG
Baumannweg 1
46414 Rhede



Product qualities:



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 04 March 2026



Contents

■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
■ DGNB New Construction 2023	2
■ DGNB New Construction 2018	3
■ BNB-BN Neubau V2015	4
■ EU taxonomy	5
■ BREEAM DE Neubau 2018	6
■ LEED v4.1	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	10

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	13.1 Electrical, data processing, and control system installations	SVHC: phthalates / polybrominated biphenyls (PBB) / polybrominated diphenyl ethers (PBDE) / lead / cadmium	QNG ready
Verification: Herstellererklärung REACH vom 20.09.2023			



Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	44 Products made of plastics (PVC)	SVHC	Quality level 4

Verification: Herstellererklärung REACH vom 20.09.2024

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	44 Products made of plastics (PVC)	SVHC	Quality level 4

Verification: Herstellererklärung REACH vom 20.09.2024



Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	44 Products made of Plastics (Factory)	SVHC	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung REACH vom 20.09.2024			



Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	29 PVC construction products	Heavy metals (lead, cadmium, tin), individual hazardous substances	Quality level 5
Verification: Herstellererklärung REACH vom 20.09.2023			



Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung REACH vom 20.09.2023			



Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials		Not relevant for assessment



Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

KRASO Hausein/-ausführung Wand

SHI Product Passport no.:

15247-10-1013

KRASO
EINFACH + DICHT

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

TECHNISCHES DATENBLATT



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH

Einsparten-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude

Komfortabel, sicher, dicht ans Netz – Einsparten-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude für Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation

- + Einfache und sichere **Einsparten-Hauseinführung** für **Neubau und Sanierung** bei unterkellerten Gebäuden.
- + **Flexibel belegbar**: Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation – inklusive passendem Installations- bzw. Montageset.
- + Auch **zweifache Belegung** möglich: **Strom und Telekommunikation!**
- + **DVGW-Zulassung nach VP 601**: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis **1 bar!**
- + Für Kernbohrung 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!
- + **Geteilte Endstopfen** zur einfachen Montage!
- + **Inklusive Verlängerungsset**.
- + **WU-Richtlinie**: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E



TECHNISCHES DATENBLATT



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand

Mehrsparten-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude

Das **KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Wand ist vollständig an Ihr Bauvorhaben sowie Ihre Wünsche anpassbar!

- + Mit den **KRASO®** Bauherren-Komfortpaketen lassen sich Strom-, Wasser-, Telekommunikations- und Gasleitungen einfach und dicht ins Gebäude einführen.
- + DVGW-Zulassung nach VP 601:
Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + Gas- und geruchsdicht – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Methangasbeständig und Radondicht!
- + Die Wandstärke kann zwischen 200 und 500 mm liegen.
- + Zur Montage wird eine Kernbohrung mit einem Durchmesser von 200 mm benötigt.
- + Beinhaltet ein Verlängerungsset zum Anschluss und zur Verlängerung der Schutzrohre.
- + Enthält alle Komponenten für einen sicheren Netzanschluss.



Abb. 1: Innendichteelement mit KRASO® BKP Dichteinserten und Außendichteelement mit Flanschdichtung



Abb. 2: Mantelrohrendstopfen, bestehend aus Endstopfen und Schlauchverbinder

TECHNISCHES DATENBLATT



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand

Produktinformation

Bezeichnung	KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand
Druckdichtigkeit Gesamtsystem	1,0 bar
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Beständigkeit	Methangasbeständig

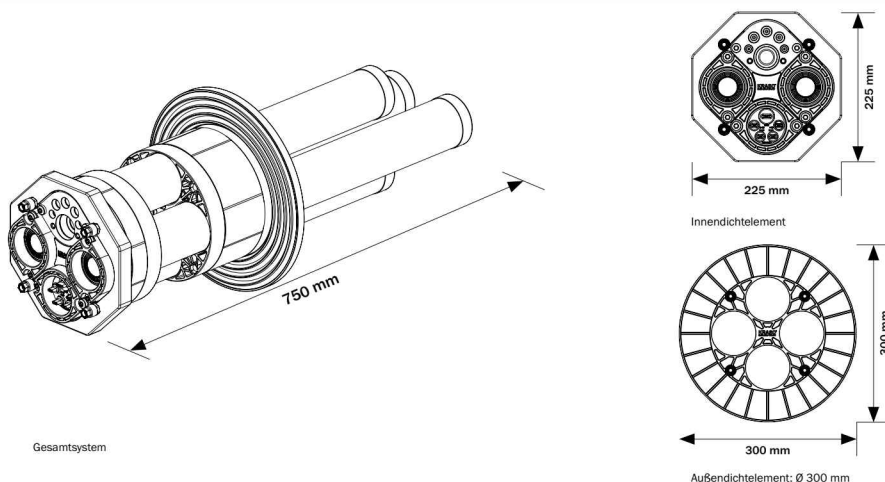
Prüfungen/Normen

DVGW VP 601

Lieferumfang

- **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand** bestehend aus
 - Innendichteelement mit vormontierten Mantelrohren inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Gas, Wasser, Strom Telekommunikation
 - Außendichteelement
 - **KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset** bestehend aus
 - 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
 - 8 x Dichtungsring
 - Gleitmittel
 - Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand**
 - Zollstock
 - Installationssets bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** - Spannungsbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
- optional erhältliche **KRASO® BKP Gas Montagesets**:
- **Schuck DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - **RMA DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - **Voigt DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
 - **Voigt DN 32** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen

Technische Zeichnung



Einsatzbereich

Für den komfortablen Netzanschluss bei unterkellerten Gebäuden (Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation)

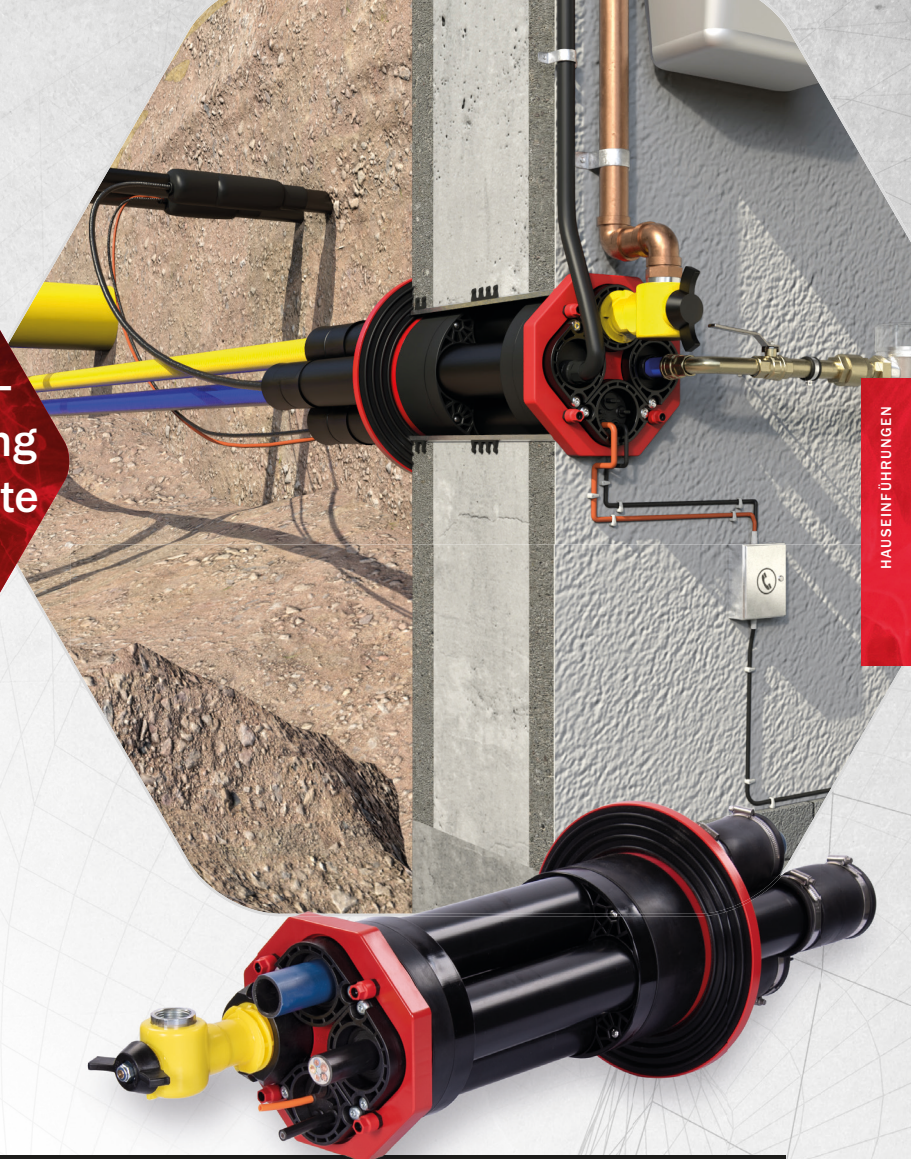
Alle Rechte an den Zeichnungen und Konstruktionen sind Eigentum der KRASO GmbH & Co. KG. • Die Vervielfältigung und Weitergabe der Zeichnungen sowie anderweitige Nutzung bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung.



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

Mehrsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude

HAUSEINFÜHRUNGEN



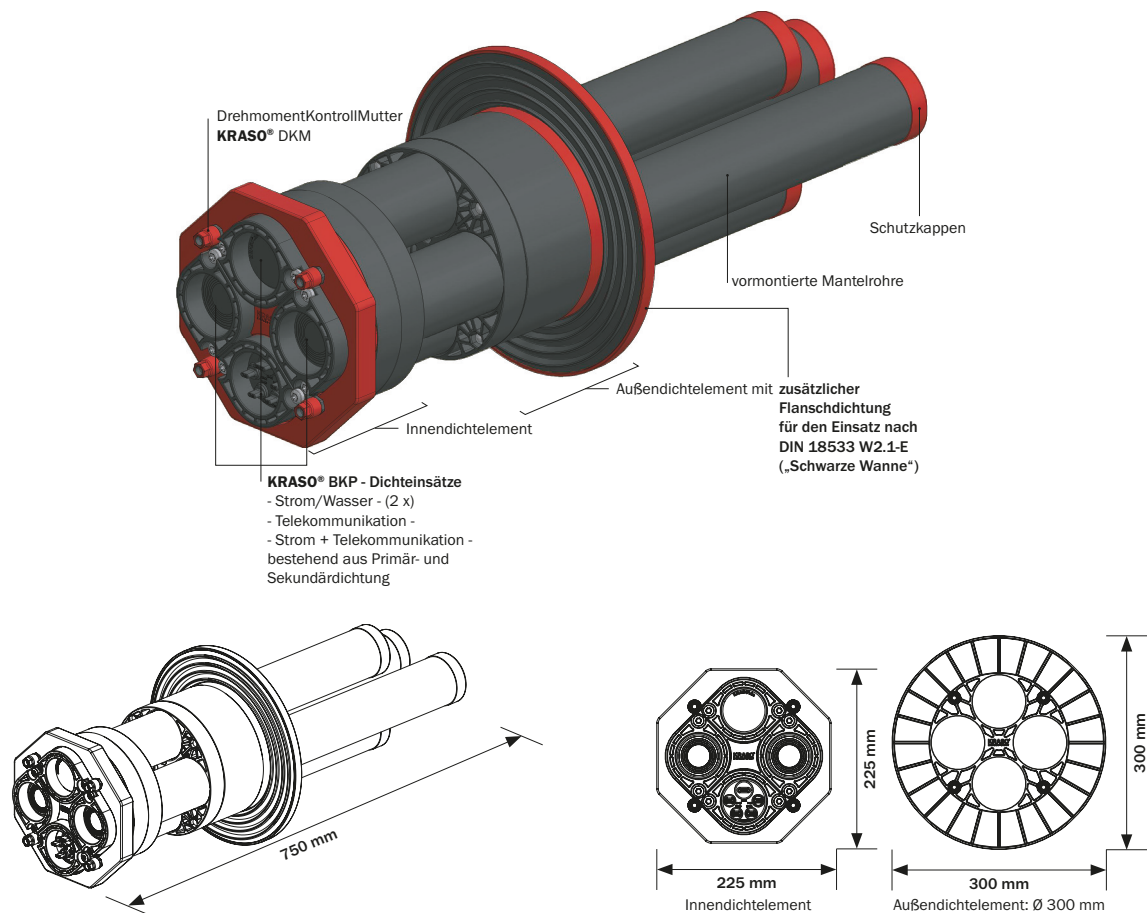
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand

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

- + DVGW-Zulassung nach VP 601: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis 1 bar!
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 200 (199 - 203 mm). Für Fertigteilwände und Ortbetonwände!
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 80 mm
- + Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1 (ständig oder zeitweise drückendes Wasser).
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. FHRK Merkblatt MB 101! Methangasbeständig!
- + DrehmomentKontrollMutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Geteilte Endstopfen zur einfachen Montage!
- + Bereit für den Netzanschluss von Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation:
Geprüft nach DVGW! Inklusive **KRASO® BKP** - Dichteinsätzen für Strom/Wasser, Telekommunikation, Strom + Telekommunikation
- + Optional erhältliche **KRASO® BKP** Gas Montagesets:
 - Gashauseinführung Schuck DN 25
 - Gashauseinführung RMA DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 25
 - Gashauseinführung Voigt DN 32
- + Inklusive **KRASO® BKP** - Wand - Verlängerungsset!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E

KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset bestehend aus
- 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
- 8 x Dichtungsring
- Gleitmittel





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

Mehrsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden, **KRASO® BKP Gas** Montagesets optional erhältlich | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	199 - 203 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichteelement	225 x 225 mm
Durchmesser Außendichteelement	300 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
KRASO® BKP - Wand	772 €

Lieferumfang:

- **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand** bestehend aus
 - Innendichteelement mit vormontierten Mantelrohren inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Gas, Wasser, Strom Telekommunikation
 - Außendichteelement
- **KRASO® BKP - Wand - Verlängerungsset** bestehend aus
 - 4 x Doppelsteckmuffe DN 75
 - 8 x Dichtungsring
 - Gleitmittel
- Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand**
- Zollstock
- Installationssets bestehend aus
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** - Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80

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

optional erhältliche **KRASO® BKP Gas Montagesets:**

- **Schuck DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **RMA DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **Voigt DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen
- **Voigt DN 32** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasabschlussstopfen



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

Einsparten- Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH Komfortabel, sicher, dicht ans Netz – Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation

- + Einfache und sichere **Einsparten-Hauseinführung** für **Neubau und Sanierung** bei unterkellerten Gebäuden
- + **Flexibel belegbar**: Gas, Wasser, Strom, Telekommunikation – inklusive passendem Installations- bzw. Montageset
- + Auch **zweifache Belegung** möglich: **Strom und Telekommunikation!**
- + **DVGW-Zulassung nach VP 601**: Gas- und druckwasserdichtes Gesamtsystem bis **1 bar!**
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 100 (99 - 103 mm). Für **Fertigteilwände und Ortbetonwände!**
- + Für **Wandstärken von 160 – 500 mm**
- + **Dicht in WU-Betonkonstruktionen mit Beanspruchungsklasse 1** (ständig oder zeitweise drückendes Wasser)
- + **Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533!** Dichtbreite: 80 mm
- + **Radondichtigkeit IAF geprüft** - gem. FHRK Merkblatt MB 101! **Methangasbeständig!**
- + **Gas- und geruchsdicht** – hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + **Geteilte Endstopfen zur einfachen Montage!**
- + **Inklusive Verlängerungsset**
- + **WU-Richtlinie**: Beanspruchungsklasse **1 + 2**, DIN 18533 **W1 -E** und **W2.1 -E**



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

(inklusive Installationsset)

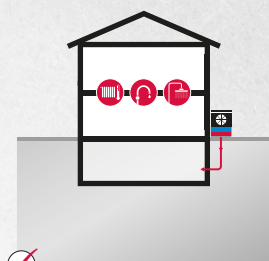
Einsparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden, inkl. Verlängerungsset | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - ESH
Wandstärke von ... bis ...	160 - 500 mm
Durchmesser Futterrohr oder Kernbohrung min ... max ...	99 - 103 mm
Länge Gesamtsystem	630 mm
Länge x Breite Innendichteelement	120 x 120 mm
Dichtbreite Innendichteelement	40 mm
Durchmesser Außendichteelement mit Flanschdichtung	160 mm
Dichtbreite Außendichteelement mit Flanschdichtung	80 mm
Innendurchmesser Mantelrohr	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohr	75 mm
KRASO® BKP - Wand - ESH	277 €

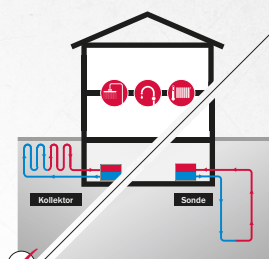
Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - ESH bestehend aus

- Innendichteelement mit vormontiertem Mantelrohr
inkl. Schutzkappe als Einsparten-Hauseinführung der jeweiligen
Leitung für Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation
 - Außendichteelement
 - Montageanleitung **KRASO® BKP - Wand - ESH**
 - Zollstock
- KRASO® BKP - Wand - ESH - Verlängerungsset** bestehend aus
 - Doppelsteckmuffe DN 75
 - 2 x Dichtungsring
 - Gleitmittel
- sowie eines der folgenden, wahlweise erhältlichen Installationssets
bzw. BKP Gas Montagesets:
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser**
mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** -
Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom + Telekommunikation** -
Spannbereich: Strom 25 - 36 mm / Telekommunikation
2 x 5 - 10 mm, 3 x 7 - 14 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom + Telekommunikation
 - Schlauchverbinder 80
 - Tube Gleitmittel
 - **Schuck DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung
sowie Gasabschlussstopfen
 - **RMA DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung
sowie Gasabschlussstopfen
 - **Voigt DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung
sowie Gasabschlussstopfen
 - **Voigt DN 32** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung
sowie Gasabschlussstopfen

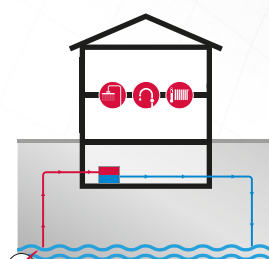
Abweichende Wandstärken auf Anfrage!



✓ Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Monoblock -



✓ Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Kollektor - / - Sonde -

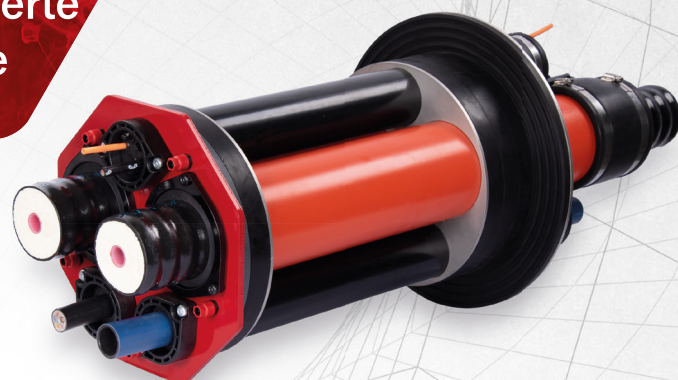


✓ Wasser-Wasser-Wärmepumpe

**Mehrsparren-
Hauseinführung
für unterkellerte
Gebäude**

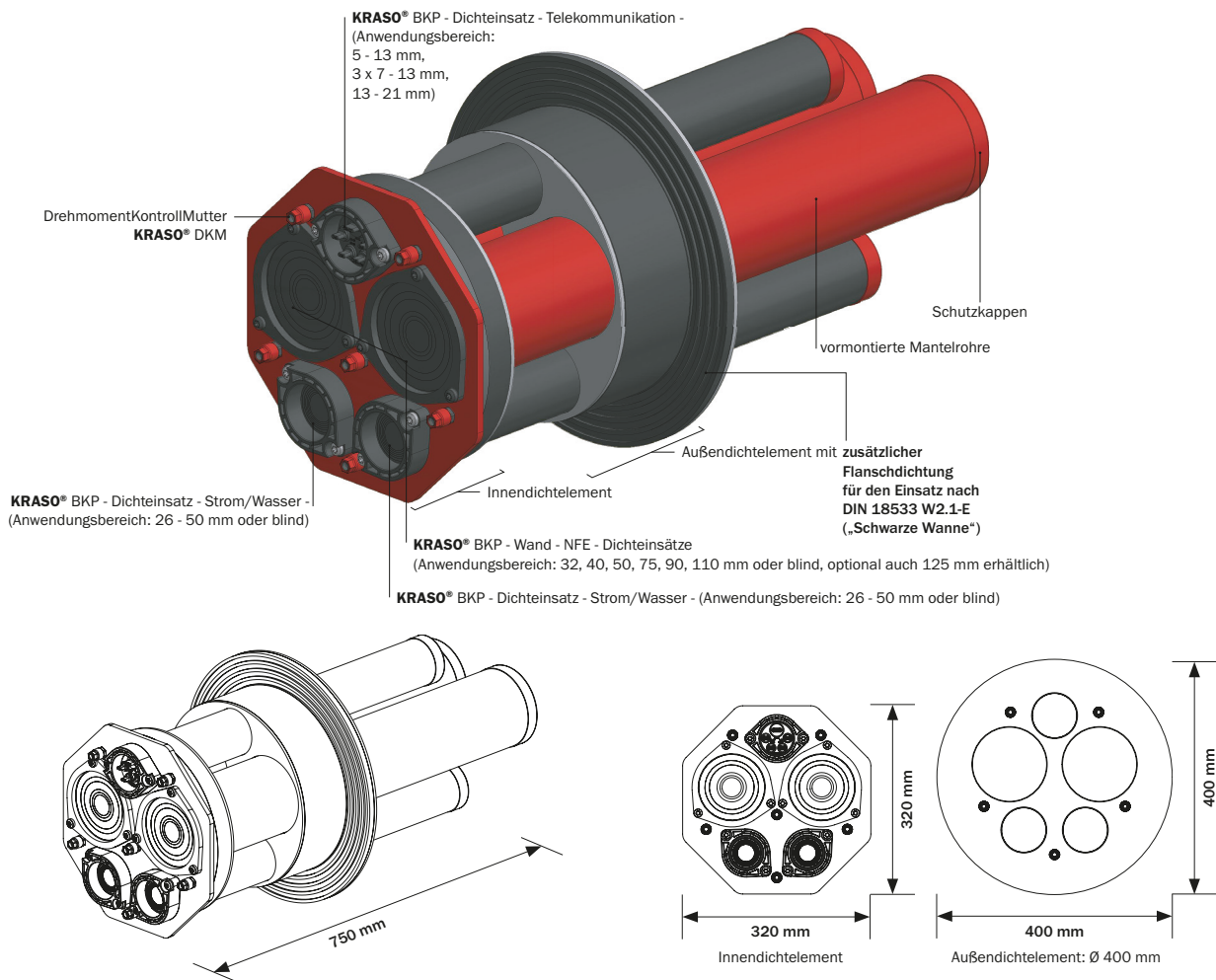


HAUSEINFÜHRUNGEN



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

- + Wärmepumpen- oder Nah-, Fern- und Erdwärme-Anschluss mit je einer Sparte für Vor- bzw. Rücklauf!
- + Für Wärmepumpen- bzw. Nah-, Fern- oder Erdwärme-Leitungen mit Durchmesser 110, 90, 75, 50, 40 oder 32 mm, optional auch mit 125 mm Durchmesser erhältlich.
- + Für Kernbohrung und Futterrohr DN 300 (299 - 303 mm). Für Fertigteilwände und Ortbetonwände!
- + Außendichtelement mit Dichtflansch nach DIN 18533! Dichtbreite: 90 mm.
- + Gas- und geruchsdicht - hochwertig im Sinne der TA-Luft!
- + Zertifiziert bis 1 bar!
- + Radondichtigkeit IAF geprüft - gem. FHRK Merkblatt MB 101! Methangasbeständig!
- + Drehmomentkontrollmutter **KRASO® DKM**: Automatisches Drehmoment ohne Drehmomentschlüssel!
- + Enthält alle Komponenten für den Netzanschluss von Wärmepumpe, Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom und Telekommunikation!
- + Inklusive Mantelrohrendstopfen - Kältebrücken werden so vermieden!
- + Optional erhältlich: **KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset** - für Kabelschutzrohre, **KRASO® FLS** oder biegesteife Mantelrohre!
- + WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 -E



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

Mehrparten-Hauseinführung für Versorgungsleitungen (Nah-, Fern- bzw. Erdwärme, Wasser, Strom, Telekommunikation) bei unterkellerten Gebäuden | **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - NFE
Wandstärke von ... bis ...	200 - 500 mm
Durchmesser Kernbohrung min ... max ...	299 - 303 mm
Länge Gesamtsystem	750 mm
Länge x Breite Innendichteelement	320 x 320 mm
Durchmesser Außendichteelement	400 mm
Dichtbreite Außendichteelement	90 mm
Innendurchmesser Mantelrohre	68 mm
Außendurchmesser Mantelrohre	75 mm
Innendurchmesser Mantelrohre NFE	118 mm
Außendurchmesser Mantelrohre NFE	125 mm
KRASO® BKP - Wand - NFE	1.225 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - NFE bestehend aus

- Innendichteelement mit 5 Mantelrohren für die Aufnahme der Leitungen für Wärmepumpe, Nah-, Fern- bzw. Erdwärme (Vor- und Rücklauf), Wasser, Strom und Telekommunikation inkl. Schutzkappen
 - Außendichteelement

• Montageanleitung **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - NFE**

• Zollstock

• Installationsset bestehend aus

 - **KRASO® BKP - Wand - NFE - Dichteinsatz** – 2 Stück
Anwendungsbereich: 32, 40, 50, 75, 90, 110 mm oder blind, optional auch 125 mm erhältlich
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung NFE
 - 2 x Endstopfen NFE
 - 2 x Schlauchverbinder 125/125
- **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Strom/Wasser** - 2 Stück mit stufenloser Scheibentechnik 26 - 50 mm oder blind
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Strom/Wasser - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80
 - **KRASO® BKP - Dichteinsatz - Telekommunikation** -
Spannbereich: 5 - 13 mm, 3 x 7 - 13 mm, 13 - 21 mm
 - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
 - Mantelrohrendstopfen bestehend aus
 - Endstopfen Telekommunikation - geteilt -
 - Schlauchverbinder 80

Optional erhältlich:

- **KRASO® BKP - Wand - NFE - Verlängerungsset**
- Abweichende Wandstärken auf Anfrage!**

Einsparten-Hauseinführung für unterkellerte Gebäude



WU	W1-E
1+2	W2.1-E

WU	W1-E
1+2	W2.1-E



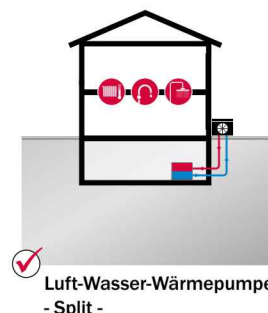
KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP Hauseinführung für Luft-Wasser-Wärmepumpen (Split)

- + Einfache und sichere **Einsparten-Hauseinführung** für **Neubau und Sanierung** bei unterkellerten Gebäuden.
- + Für Kernbohrung DN 150 (149 - 153 mm). **Eins für alles: Fertigteilwände, Ortbetonwände, Futterrohr und Kernbohrung.** Für Wandstärken von **160 – 500 mm.**
- + **Außendichteelement mit Dichtflansch nach DIN 18533!** Dichtbreite: 80 mm.
- + **Mit KRASO® Dichteinsatz Typ SWP** mit Großflansch zur Leitungsaufnahme im Inneren.

Anwendungsbereich:

Für Steuerungskabel, geschlossen: 2x 5 - 10 mm, mit Stopfen
2x 11 - 16 mm, mit Stopfen

Für Kältemittelleitungen, geteilt: 1x 1/4 Zoll / 6,35 mm, mit Stopfen
1x 3/8 Zoll / 9,52 mm, mit Stopfen
1x 1/2 Zoll / 12,7 mm, mit Stopfen
1x 5/8 Zoll / 15,88 mm, mit Stopfen



- + **Radondichtigkeit IAF geprüft** - erfüllt die Anforderungen für Radonvorsorgegebiete gem. **FHRK Merkblatt MB 101!**
- + **WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1-E und W2.1-E**

Typ / Artikel	KRASO® BKP - Wand - SWP
Wandstärke von ... bis ...	160 - 500 mm
Durchmesser Futterrohr oder Kernbohrung min ... max ...	149 - 153 mm
Länge Gesamtsystem	630 mm
Dichtbreite Innendichteelement	30 mm
Durchmesser Außendichteelement	250 mm
Dichtbreite Außendichteelement	80 mm
Innendurchmesser Mantelrohr	100 mm
Außendurchmesser Mantelrohr	110 mm
KRASO® BKP - Wand - SWP	346 €

Lieferumfang: KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand - SWP inkl. KRASO® Dichteinsatz Typ SWP mit Großflansch