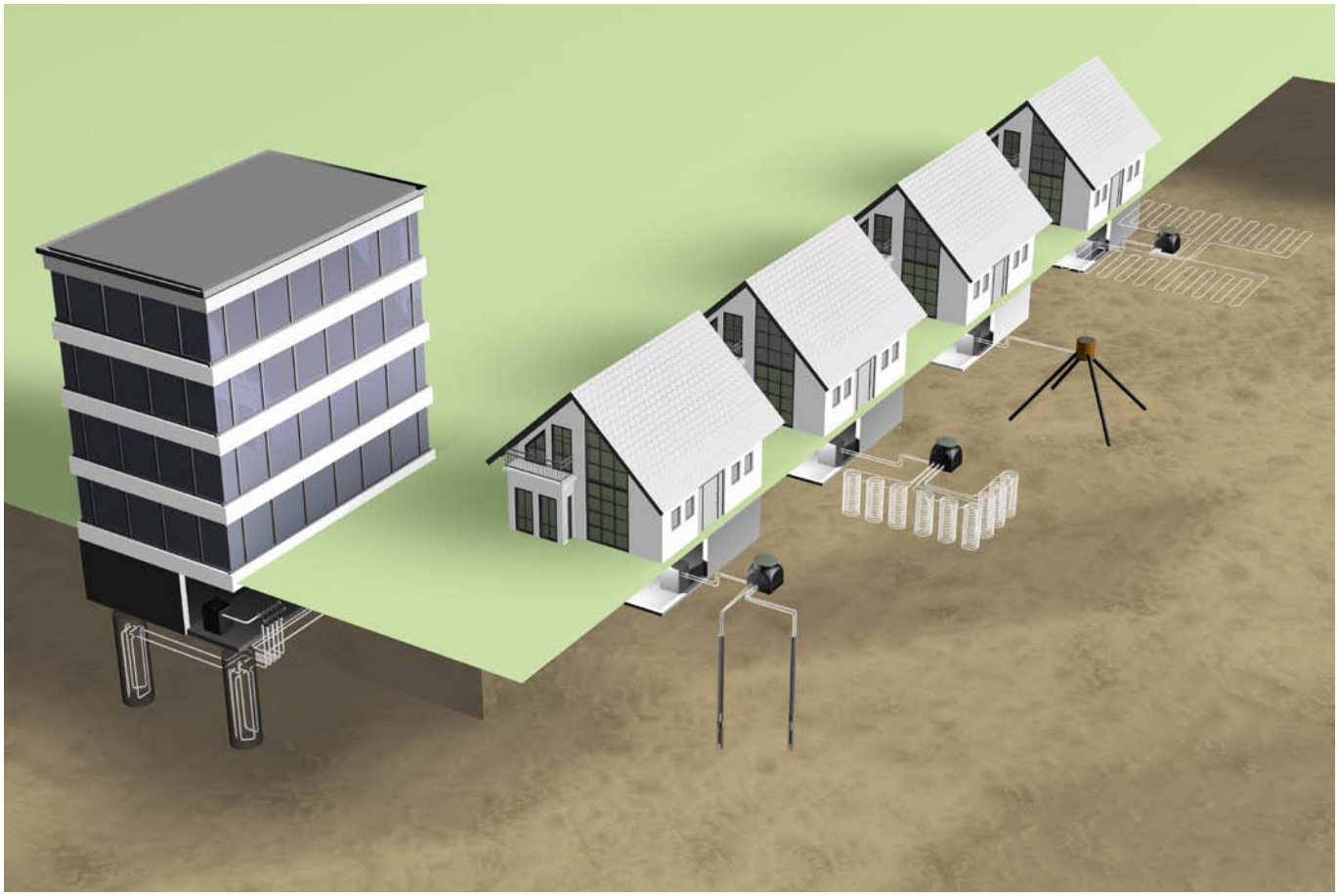
REHAU
Unlimited Polymer Solutions



# RAUGEO SYSTEMTECHNIK

## INNOVATIV HEIZEN, KÜHLEN UND SPAREN MIT ERDWÄRME

## PREISLISTE 827300/10 DE

REHAU QUALITY ENERGIE EFFIZIENZ

www.rehau.de
Gültig ab 01.03.2012
Technische Änderungen vorbehalten

**Bau**
Automotive
Industrie

# INHALTSVERZEICHNIS


1 . . . . . Erdwärmesonden und Zubehör . . . . . .3

2 . . . . . Erdwärmekollektoren und Zubehör . . . . . 10

3 . . . . . Energiepfähle und Zubehör . . . . . 12

4 . . . . . RAUGEO Helix® . . . . . 14

5 . . . . . RAUGEO Koaxial-Sonden . . . . . 15

6 . . . . . RAUGEO Verteilerbox . . . . . 17

7 . . . . . RAUGEO Verteilerschacht midi . . . . . 18

8 . . . . . RAUGEO Verteilerschacht large . . . . . 19

9 . . . . . RAUGEO Modulverteiler . . . . . 21

10. . . . . RAUGEO Zubehör . . . . . 25

11. . . . . Verbindungstechnik Schiebehülse SDR 11 . . . . . 30

12. . . . . REHAU Kugelhähne . . . . . 34

13. . . . . Verbindungstechnik Elektroschweissmuffe. . . . . 35

14. . . . . REHAU Werkzeuge . . . . . 43

Objektfragebogen für RAUGEO (> 30 kW). . . . . 45


Aufgrund einer Systemumstellung auf SAP werden sich 2012 unsere Artikelnummern auf Materialnummern ändern.

Die bisherige Artikelnummer wird zur Materialnummer und um 2 Stellen erweitert:
alt: 123456-789 (Artikelnummer)
neu: 11234561789 (Materialnummer)
Um dies im Katalog abzubilden, haben wir die erweiterten Stellen optisch gekennzeichnet: 1 = 1, z.B.: 1123456 1789

Wir bitten um Verständnis, dass systemtechnisch alle Angebote, Auftragsbestätigungen, Versandscheine und Rechnungen weitgehend nur mit der 11-stelligen Nummer versandt werden.

# 1 ERDWÄRMESONDEN UND ZUBEHÖR

**RAUGEO sonde PE-Xa**

Doppel-U-Sonde aus hochdruckvernetztem Polyethylen (RAU-PE-Xa) nach DIN 16892/93, UV-stabilisiert, Farbe Natur, mit einer grauen Schutzschicht aus RAU-PE

- Hohe Beständigkeit gegen Kerben, Riefen, Spannungsrisse und Punktlasten
- Gebogener Sondenfuß, dadurch keine Verbindung im Erdreich
- Zusätzlicher Schutz des Sondenfußes durch glasfaserverstärktes Spezialharz
- Werksgeprüft mit Prüfzeugnis
- 10 Jahre Garantie

Betriebstemperaturen: -40 °C bis +95 °C

Lieferform: 1 Doppel-U-Sonde/Palette (4 Ringbunde)

**RAUGEO sonde PE-Xa 32 x 2,9**

Sondenfußdurchmesser: 110 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 131693-050* | 1131693 1050* | 50 | 32 x 2,9 | 58 | 108 | 878,00 |
| 135873-060 | 1135873 1060 | 60 | 32 x 2,9 | 70 | 129 | 966,00 |
| 135503-070 | 1135503 1070 | 70 | 32 x 2,9 | 80 | 151 | 1.090,00 |
| 135513-080 | 1135513 1080 | 80 | 32 x 2,9 | 91 | 173 | 1.214,00 |
| 135523-090 | 1135523 1090 | 90 | 32 x 2,9 | 102 | 194 | 1.326,00 |
| 135533-100 | 1135533 1100 | 100 | 32 x 2,9 | 114 | 216 | 1.451,00 |
| 135404-110 | 1135404 1110 | 110 | 32 x 2,9 | 125 | 237 | 1.594,00 |
| 135553-125 | 1135553 1125 | 125 | 32 x 2,9 | 141 | 270 | 1.816,00 |
| 135685-140 | 1135685 1140 | 140 | 32 x 2,9 | 158 | 302 | 1.997,00 |
| 131703-150 | 1131703 1150 | 150 | 32 x 2,9 | 169 | 323 | 2.119,00 |

* Auftragsbezogene Fertigung

**RAUGEO sonde PE-Xa 40 x 3,7**

Sondenfußdurchmesser: 134 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140143-050* | 1140143 1050* | 50 | 40 x 3,7 | 88 | 167 | 1.406,00 |
| 140153-060* | 1140153 1060* | 60 | 40 x 3,7 | 105 | 200 | 1.597,00 |
| 140163-070* | 1140163 1070* | 70 | 40 x 3,7 | 122 | 234 | 1.763,00 |
| 140173-080* | 1140173 1080* | 80 | 40 x 3,7 | 139 | 267 | 1.919,00 |
| 140183-090* | 1140183 1090* | 90 | 40 x 3,7 | 155 | 300 | 2.075,00 |
| 140193-100* | 1140193 1100* | 100 | 40 x 3,7 | 172 | 334 | 2.242,00 |
| 140203-110* | 1140203 1110* | 110 | 40 x 3,7 | 189 | 367 | 2.384,00 |
| 140223-125* | 1140223 1125* | 125 | 40 x 3,7 | 215 | 417 | 2.648,00 |
| 140233-150* | 1140233 1150* | 150 | 40 x 3,7 | 257 | 501 | 3.127,00 |
| 140243-175* | 1140243 1175* | 175 | 40 x 3,7 | 300 | 584 | 3.621,00 |
| 140253-200* | 1140253 1200* | 200 | 40 x 3,7 | 343 | 668 | 4.132,00 |
| 140263-225* | 1140263 1225* | 225 | 40 x 3,7 | 386 | 751 | 4.638,00 |
| 140273-250* | 1140273 1250* | 250 | 40 x 3,7 | 429 | 835 | 5.131,00 |

* Auftragsbezogene Fertigung

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO sonde PE-RC duo**

Doppel-U-Sonde aus Werkstoff PE 100-RC nach PAS 1075 nach DIN 8074/75,
UV stabilisiert, Farbe Schwarz (RAL 9004),
- Werksgeprüft mit Prüfzeugnis
- SKZ-Güteüberwachung HR 3.26
- Fertigung gemäß DVS-Richtlinien
- Kompakter und robuster Sondenfuß

Betriebstemperaturen: -20 °C bis +40 °C
Max. Betriebsdruck: 16 bar (C = 1.25)
Lieferform: 1 Doppel-U-Sonde/Palette (4 Ringbunde)

**RAUGEO sonde PE-RC duo 32**

Duo-Sonde, Rohrabmessung 32 x 2,9
Sondenfußdurchmesser: 96 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 131296-050 | 1 131296 1 050 | 50 | 32 x 2,9 | 55 | 107 | 469,00 |
| 131306-060 | 1 131306 1 060 | 60 | 32 x 2,9 | 66 | 129 | 519,00 |
| 131316-070 | 1 131316 1 070 | 70 | 32 x 2,9 | 77 | 151 | 562,00 |
| 131326-080 | 1 131326 1 080 | 80 | 32 x 2,9 | 88 | 173 | 615,00 |
| 131336-090 | 1 131336 1 090 | 90 | 32 x 2,9 | 99 | 194 | 673,00 |
| 131346-100 | 1 131346 1 100 | 100 | 32 x 2,9 | 110 | 216 | 737,00 |
| 131356-110 | 1 131356 1 110 | 110 | 32 x 2,9 | 121 | 237 | 808,00 |
| 131606-120 | 1 131606 1 120 | 120 | 32 x 2,9 | 132 | 258 | 835,00 |
| 131376-125 | 1 131376 1 125 | 125 | 32 x 2,9 | 138 | 270 | 866,00 |
| 131386-130 | 1 131386 1 130 | 130 | 32 x 2,9 | 143 | 280 | 895,00 |
| 131396-140 | 1 131396 1 140 | 140 | 32 x 2,9 | 154 | 302 | 962,00 |
| 131406-150 | 1 131406 1 150 | 150 | 32 x 2,9 | 165 | 323 | 1.022,00 |

**RAUGEO sonde PE-RC duo 40**

Duo-Sonde, Rohrabmessung 40 x 3,7
Sondenfußdurchmesser: 118 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 131446-060 | 1 131446 1 060 | 60 | 40x3,7 | 104 | 200 | 797,00 |
| 131456-070 | 1 131456 1 070 | 70 | 40x3,7 | 121 | 234 | 915,00 |
| 131466-080 | 1 131466 1 080 | 80 | 40x3,7 | 138 | 267 | 1.022,00 |
| 131476-090 | 1 131476 1 090 | 90 | 40x3,7 | 155 | 300 | 1.123,00 |
| 131486-102 | 1 131486 1 102 | 102 | 40x3,7 | 176 | 341 | 1.208,00 |
| 131496-127 | 1 131496 1 127 | 127 | 40x3,7 | 219 | 424 | 1.390,00 |
| 131506-140 | 1 131506 1 140 | 140 | 40x3,7 | 242 | 467 | 1.514,00 |
| 131516-152 | 1 131516 1 152 | 152 | 40x3,7 | 262 | 507 | 1.632,00 |
| 131526-165 | 1 131526 1 165 | 165 | 40x3,7 | 285 | 551 | 1.760,00 |
| 131536-175 | 1 131536 1 175 | 175 | 40x3,7 | 302 | 584 | 1.850,00 |
| 131546-185 | 1 131546 1 185 | 185 | 40x3,7 | 319 | 618 | 1.957,00 |
| 131556-200 | 1 131556 1 200 | 200 | 40x3,7 | 345 | 668 | 2.086,00 |
| 131566-225 | 1 131566 1 225 | 225 | 40x3,7 | 388 | 751 | 2.268,00 |
| 131576-250 | 1 131576 1 250 | 250 | 40x3,7 | 431 | 835 | 2.460,00 |
| 131586-275 | 1 131586 1 275 | 275 | 40x3,7 | 474 | 918 | 2.638,00 |
| 131596-300* | 1 131596 1 300* | 300 | 40x3,7 | 517 | 1.001 | 2.830,00 |

* Auftragsbezogene Fertigung

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO sonde PE duo**

Doppel-U-Sonde aus Werkstoff PE 100 nach DIN 8074/75,
UV stabilisiert, Farbe Schwarz (RAL 9004),
- Werksgeprüft mit Prüfzeugnis
- SKZ-Güteüberwachung HR 3.26
- Fertigung gemäß DVS-Richtlinien
- Kompakter und robuster Sondenfuß

Betriebstemperaturen: -20 °C bis +40 °C
Max. Betriebsdruck: 16 bar (C = 1.25)
Lieferform: 1 Doppel-U-Sonde/Palette (4 Ringbunde)

**RAUGEO sonde PE duo 32**

Duo-Sonde, Rohrabmessung 32 x 2,9
Sondenfußdurchmesser: 96 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136146-050 | 1 136146 1 050 | 50 | 32 x 2,9 | 55 | 107 | 448,00 |
| 136156-060 | 1 136156 1 060 | 60 | 32 x 2,9 | 66 | 129 | 491,00 |
| 136166-070 | 1 136166 1 070 | 70 | 32 x 2,9 | 77 | 151 | 534,00 |
| 136176-080 | 1 136176 1 080 | 80 | 32 x 2,9 | 88 | 173 | 588,00 |
| 136186-090 | 1 136186 1 090 | 90 | 32 x 2,9 | 99 | 194 | 641,00 |
| 136196-100 | 1 136196 1 100 | 100 | 32 x 2,9 | 110 | 216 | 705,00 |
| 136206-110 | 1 136206 1 110 | 110 | 32 x 2,9 | 121 | 237 | 769,00 |
| 136856-120 | 1 136856 1 120 | 120 | 32 x 2,9 | 132 | 258 | 795,00 |
| 136226-125 | 1 136226 1 125 | 125 | 32 x 2,9 | 138 | 270 | 823,00 |
| 136236-130 | 1 136236 1 130 | 130 | 32 x 2,9 | 143 | 280 | 853,00 |
| 136246-140 | 1 136246 1 140 | 140 | 32 x 2,9 | 154 | 302 | 915,00 |
| 136256-150 | 1 136256 1 150 | 150 | 32 x 2,9 | 165 | 323 | 973,00 |

**RAUGEO sonde PE duo 40**

Duo-Sonde, Rohrabmessung 40 x 3,7
Sondenfußdurchmesser: 118 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136296-060 | 1 136296 1 060 | 60 | 40 x 3,7 | 104 | 200 | 759,00 |
| 136306-070 | 1 136306 1 070 | 70 | 40 x 3,7 | 121 | 234 | 872,00 |
| 136316-080 | 1 136316 1 080 | 80 | 40 x 3,7 | 138 | 267 | 973,00 |
| 136326-090 | 1 136326 1 090 | 90 | 40 x 3,7 | 155 | 300 | 1.069,00 |
| 136336-102 | 1 136336 1 102 | 102 | 40 x 3,7 | 176 | 341 | 1.155,00 |
| 136346-127 | 1 136346 1 127 | 127 | 40 x 3,7 | 219 | 424 | 1.326,00 |
| 136356-140 | 1 136356 1 140 | 140 | 40 x 3,7 | 242 | 467 | 1.444,00 |
| 136366-152 | 1 136366 1 152 | 152 | 40 x 3,7 | 262 | 507 | 1.557,00 |
| 136376-165 | 1 136376 1 165 | 165 | 40 x 3,7 | 285 | 551 | 1.679,00 |
| 136386-175 | 1 136386 1 175 | 175 | 40 x 3,7 | 302 | 584 | 1.764,00 |
| 136396-185 | 1 136396 1 185 | 185 | 40 x 3,7 | 319 | 618 | 1.866,00 |
| 136406-200 | 1 136406 1 200 | 200 | 40 x 3,7 | 345 | 668 | 1.989,00 |
| 136416-225 | 1 136416 1 225 | 225 | 40 x 3,7 | 388 | 751 | 2.160,00 |
| 136426-250 | 1 136426 1 250 | 250 | 40 x 3,7 | 431 | 835 | 2.342,00 |
| 136436-275 | 1 136436 1 275 | 275 | 40 x 3,7 | 474 | 918 | 2.514,00 |
| 136446-300* | 1 136446 1 300* | 300 | 40 x 3,7 | 517 | 1002 | 2.695,00 |

* Auftragsbezogene Fertigung

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO Verfüllrohr PE SDR 11**

Zur Verpressung von Bohrlöchern.
Aus Polyethylen SDR 11
UV stabilisiert, Farbe Schwarz
2 m Überlänge gegenüber Sondenlängen

**Hinweis:** Bei kurzzeitiger Überdruckbelastung darf das Verfüllrohr nur für eine Bohrlochverfüllung verwendet werden.

**RAUGEO Verfüllrohr 25 x 2,3**

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136387-052 | 1 136387 1 052 | 52 | 25 x 2,3 | 8 | 17 | 0,95 |
| 136387-062 | 1 136387 1 062 | 62 | 25 x 2,3 | 10 | 20 | 0,95 |
| 136387-072 | 1 136387 1 072 | 72 | 25 x 2,3 | 12 | 24 | 0,95 |
| 136387-082 | 1 136387 1 082 | 82 | 25 x 2,3 | 13 | 27 | 0,95 |
| 136387-092 | 1 136387 1 092 | 92 | 25 x 2,3 | 15 | 30 | 0,95 |
| 136387-104 | 1 136387 1 104 | 104 | 25 x 2,3 | 16 | 34 | 0,95 |
| 136387-112 | 1 136387 1 112 | 112 | 25 x 2,3 | 18 | 37 | 0,95 |
| 136387-129 | 1 136387 1 129 | 129 | 25 x 2,3 | 20 | 42 | 0,95 |
| 136387-142 | 1 136387 1 142 | 142 | 25 x 2,3 | 23 | 46 | 0,95 |
| 136387-154 | 1 136387 1 154 | 154 | 25 x 2,3 | 24 | 50 | 0,95 |
| 136387-167 | 1 136387 1 167 | 167 | 25 x 2,3 | 27 | 55 | 0,95 |
| 136387-177 | 1 136387 1 177 | 177 | 25 x 2,3 | 28 | 58 | 0,95 |
| 136387-187 | 1 136387 1 187 | 187 | 25 x 2,3 | 30 | 61 | 0,95 |
| 136387-202 | 1 136387 1 202 | 202 | 25 x 2,3 | 32 | 66 | 0,95 |
| 136387-227 | 1 136387 1 227 | 227 | 25 x 2,3 | 36 | 74 | 0,95 |
| 136387-252 | 1 136387 1 252 | 252 | 25 x 2,3 | 40 | 82 | 0,95 |
| 136387-277 | 1 136387 1 277 | 277 | 25 x 2,3 | 44 | 91 | 0,95 |
| 136387-302 | 1 136387 1 302 | 302 | 25 x 2,3 | 48 | 99 | 0,95 |

**RAUGEO Verfüllrohr 32 x 2,9**

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136399-104 | 1 136399 1 104 | 104 | 32 x 2,9 | 29 | 56 | 1,21 |
| 136399-154 | 1 136399 1 154 | 154 | 32 x 2,9 | 43 | 83 | 1,21 |
| 136399-202 | 1 136399 1 202 | 202 | 32 x 2,9 | 57 | 108 | 1,21 |
| 136399-252 | 1 136399 1 252 | 252 | 32 x 2,9 | 71 | 136 | 1,21 |
| 136399-302 | 1 136399 1 302 | 302 | 32 x 2,9 | 85 | 163 | 1,21 |

**Gewicht für RAUGEO sonde**

Für einfaches Einbringen der Sonde in das Bohrloch
- Anbringung des Gewichts an PE-Duo-Sonde mit Flacheisen-Set 1
- Anbringung des Gewichts an PE-Uno-Sonde mit Flacheisen-Set 2
- Anbringung des Gewichts an PE-Xa-Sonde mit Adapter-Set
- Verbindung verschiedener Sondengewichte mit Verbindungs-Set

Material: Stahl

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Länge [mm] | d [mm] | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 352400-002 | 1 352400 1 002 | ca. 340 | 80 | 12,5 | 1 | 73,00 |
| 352410-002 | 1 352410 1 002 | ca. 670 | 80 | 25 | 1 | 94,00 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**Einschubhilfe für RAUGEO sonde PE**

Aufsatz für das Einschubgestänge zur Einbringung der Sonde in das Bohrloch
Anbringung der Einschubhilfe an PE-Duo-Sonde mit Flacheisen-Set 1.
Material: Stahl

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Länge [mm] | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 352420-001 | 1 352420 1 001 | ca. 900 | 0,75 | 1 | 9,50 |

**Flacheisen-Set 1 für RAUGEO sonde PE**

Für die Montage eines Sondengewichts bzw. einer Einschubhilfe zwischen den Sondenhälften einer PE-Duo-Sonde, inklusive Befestigungsmaterial.
Material: Stahl

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Anwendungsbereich | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 352430-001 | 1 352430 1 001 | Sondengewicht oder Einschubhilfe | 0,2 | 1 | 7,30 |
| 351917-001 | 1 351917 1 001 | Kurzvariante nur für Sondengewicht | 0,2 | 1 | 7,30 |

**Flacheisen-Set 2 für RAUGEO sonde PE**

Für die Montage eines Sondengewichts an eine PE-Uno-Sonde, inklusive Befestigungsmaterial.
Material: Stahl

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 352440-001 | 1 352440 1 001 | 0,3 | 1 | 9,40 |

**Adapter-Set für RAUGEO sonde PE-Xa**

Für die Montage eines Sondengewichts an eine RAUGEO sonde PE-Xa, inklusive Befestigungsmaterial.
Material: Stahl

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 351597-002 | 1 351597 1 002 | 0,4 | 1 | 15,60 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**Verbindungs-Set für Sondengewichte RAUGEO sonde PE**
Für die modulare Verbindung von verschiedenen Sondengewichten, inklusive Befestigungsmaterial.
Material: Stahl

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 352450-001 | 1352450 1001 | 0,1 | 1 | 4,20 |

**RAUGEO PE Hosenrohr**
Zur Verbindung der beiden Sondenvorläufe und -rückläufe am Bohrloch. Das Hosenrohr besteht aus PE 100 SDR 11 nach DIN 8075.
Die Verschweißung erfolgt über Heizwendelmuffenschweißen.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dimension [mm] | Baulänge [mm] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 350499-001 | 1350499 1001 | 32-32-40 | 190 | 2 | 26,00 |
| 350509-001 | 1350509 1001 | 40-40-50 | 210 | 2 | 31,00 |

**RAUGEO PE Hosenrohr mit Muffen**
Zur Verbindung der beiden Sondenvorläufe und -rückläufe am Bohrloch. Das Hosenrohr besteht aus PE 100 SDR 11 nach DIN 8075.
Die Verschweißung erfolgt durch Muffendornschweißen.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dimension [mm] | Baulänge [mm] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 135433-001 | 1135433 1001 | 32-32-40 | 240 | 2 | 31,00 |
| 135443-001 | 1135443 1001 | 40-40-50 | 270 | 2 | 36,00 |

**RAUGEO Abstandhalter**
Zur Sicherstellung eines definierten Abstandes zwischen den Sondenrohren im Bohrloch mit Freiraum für das Verfüllrohr. Dadurch wird das direkte Aneinanderliegen der Sondenrohre und somit ein thermischer Kurzschluss verhindert.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | d x s [mm] | AD mit Rohr [mm] | mittlere Öffnung [mm] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 222859-001 | 1222859 1001 | 32 x 2,9 | 117 | 45 | 10 | 4,50 |
| 228429-001 | 1228429 1001 | 40 x 3,7 | 134 | 50 | 10 | 5,10 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO therm Verfüllmaterial**

Fertig gemischtes Verfüllmaterial zur Verfüllung von Erdwärmesondenbohrungen. Frostbeständig in Anlehnung an DIN 52104-A.

**RAUGEO therm 2.0:** Wärmeleitfähigkeit ca. 2,0 W/mK, Suspensionsdichte 1,65 kg/dm$^3$, Druckfestigkeit 28 d ca. 5,5 N/mm$^2$, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert < 2x10$^{-10}$ m/s

**RAUGEO therm 1.2:** Wärmeleitfähigkeit ca. 1,2 W/mK, Suspensionsdichte 1,43 kg/dm$^3$, Druckfestigkeit 28 d ca. 4 N/mm$^2$, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert < 1 x 10$^{-9}$ m/s

Lieferaufmachung: 40 Säcke à 25 kg auf einer Palette.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Typ | Wärmeleitfähigkeit [W/mK] | Einsatzbereich | Ergiebigkeit [to/m$^3$] | Gewicht [kg/Palette] | Liefereinheit [Palette] | €/Palette |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 302509-001* | 1 302509 1 001* | RAUGEO therm 2.0 | 2,0 | Universell | 1,03 | 1000 | 1 | 360,00 |
| 302519-001* | 1 302519 1 001* | RAUGEO therm 1.2 | 1,2 | Basic | 0,68 | 1000 | 1 | 320,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO GeoSolid Verfüllmaterial**

Fertig gemischtes Verfüllmaterial zur Verfüllung von Erdwärmesondenboh-rungen. Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit ≥ 2,35 W/mK, frostbeständig, Suspensionsdichte ~ 1,8 kg/dm$^3$, hohe mechanische Festigkeit > 10,0 N/mm$^2$, gute Umweltverträglichkeit, geringe Wasserdurchlässigkeit < 10$^{-9}$ m/s.

Lieferaufmachung: 42 Säcke à 25 kg auf einer Palette.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Typ | Wärmeleitfähigkeit[W/mK] | Einsatzbereich | Ergiebigkeit [to/m$^3$] | Gewicht [kg/Palette] | Liefereinheit [Palette] | €/Palette |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 353461-001* | 1 353461 1 001* | GeoSolid 235 | ≥ 2,35 | Universell + hohe Wärmeleitfähigkeit | 1,43 | 1.050 | 1 | 330,00 |
| 353460-001* | 1 353460 1 001* | GeoSolid 240 | ≥ 2,40 | Universell + sehr hohe Wärmeleitfähigkeit | 1,52 | 1.050 | 1 | 350,00 |
| 353395-001* | 1 353395 1 001* | GeoSolid 240-HS | ≥ 2,40 | Speziell für sulfataggressive Grundwässer | 1,52 | 1.050 | 1 | 370,00 |

*Lieferzeit auf Anfrage

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 2 ERDWÄRMEKOLLEKTOREN UND ZUBEHÖR

**RAUGEO collect PE-Xa SDR 11**
aus hochdruckvernetztem Polyethylen (RAU-PE-Xa) nach DIN 16892/93, UV-stabilisiert, Farbe Natur, mit einer grauen Schutzschicht aus RAU-PE
- Unempfindlich gegenüber Kerben und Spannungsrissfortplanzung
- Ohne Sandbettung verlegbar

Betriebstemperaturen: -40 °C bis +95 °C

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135233-001 | 1 135233 1 001 | 100 | 20 x 1,9 | 12 | 21 | 2,27 |
| 135243-001 | 1 135243 1 001 | 100 | 25 x 2,3 | 18 | 33 | 2,98 |
| 135253-001 | 1 135253 1 001 | 100 | 32 x 2,9 | 28 | 54 | 4,22 |
| 135763-050 | 1 135763 1 050 | 50 | 40 x 3,7 | 42 | 83 | 6,88 |

**RAUGEO collect PE-Xa plus SDR 11**
Mit den gleichen Eigenschaften wie RAUGEO collect PE-Xa.
**Zusätzliche Sauerstoffsperrschicht** nach DIN 4726.
Betriebstemperaturen: -40 °C bis +95 °

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135667-100 [1] | 1 135667 1 100 [1] | 100 | 20 x 1,9 | 14 | 21 | 2,92 |
| 135697-001 [1] | 1 135697 1 001 [1] | 100 | 25 x 2,3 | 19 | 33 | 3,79 |
| 135687-001 [1] | 1 135687 1 001 [1] | 100 | 32 x 2,9 | 31 | 54 | 5,58 |
| 135677-001 [1] | 1 135677 1 001 [1] | 100 | 40 x 3,7 | 47 | 83 | 9,70 |

[1] Auftragsbezogene Fertigung

**RAUGEO collect PE-RC SDR 11**
Erdwärmekollektor aus Werkstoff PE 100-RC nach PAS 1075, UV-stabilisiert, Farbe Schwarz, SDR 11
Betriebstemperaturen: -20 °C bis +40 °C

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136825-100 | 1 136825 1 100 | 100 | 25 x 2,3 | 18 | 33 | 1,03 |
| 136495-100 | 1 136495 1 100 | 100 | 32 x 2,9 | 28 | 54 | 1,31 |
| 136505-030 | 1 136505 1 030 | 30 | 40 x 3,7 | 42 | 83 | 2,30 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO collect PE 100 SDR 11**

aus Polyethlyen nach DIN 8074/75, UV stabilisiert, Farbe Schwarz.

**Hinweis: Nicht vernetzte PE Rohre müssen entsprechend DVGW-W400/2 Anhang G eingebaut werden (Sandbettung).**

Betriebstemperaturen: -20 °C bis +40 °

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137318-100 | 1 137318 1 100 | 100 | 25 x 2,3 | 18 | 33 | 0,97 |
| 135495-100 | 1 135495 1 100 | 100 | 32 x 2,9 | 28 | 54 | 1,24 |
| 135695-030 | 1 135695 1 030 | 30 | 40 x 3,7 | 42 | 83 | 2,18 |

**RAUGEO collect Verlegehilfe**

Zur Fixierung der Kollektorrohre an Umlenkpunkten.

Die Verlegehilfe kann wieder verwendet werden.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Länge [mm] | d [mm] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 222869-001 | 1 222869 1 001 | 200 | 10 | 25 | 4,00 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 3 ENERGIEPFÄHLE UND ZUBEHÖR

**RAUGEO collect PE-Xa Energiepfahl**
aus hochdruckvernetztem Polyethylen (RAU-PE-Xa) nach DIN 16892/93, UV-stabilisiert, Farbe Natur, mit einer grauen Schutzschicht aus RAU-PE
- Unempfindlich gegenüber Kerben und Spannungsrissfortplanzung
- Besonders kleine Biegeradien

Betriebstemperaturen: -40 °C bis +95 °C

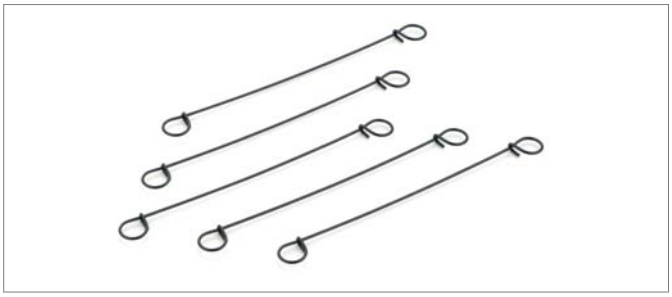
| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135233-001 | 1 135233 1 001 | 100 | 20 x 1,9 | 12 | 21 | 2,27 |
| 135243-001 | 1 135243 1 001 | 100 | 25 x 2,3 | 18 | 33 | 2,98 |

**RAUGEO collect PE-Xa plus Energiepfahl**
Mit den gleichen Eigenschaften wie RAUGEO collect PE-Xa.
**Zusätzliche Sauerstoffsperrschicht** nach DIN 4726.
Betriebstemperaturen: -40 °C bis +95 °C

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Lieferlänge [m] | d x s [mm] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135667-100 [1] | 1 135667 1 100 [1] | 100 | 20 x 1,9 | 14 | 21 | 2,92 |
| 135697-001 [1] | 1 135697 1 001 [1] | 100 | 25 x 2,3 | 19 | 33 | 3,79 |

[1] Auftragsbezogene Fertigung

**Energiepfahl-Mattenbinder**
Zur kraftschlüssigen Befestigung der RAUGEO Rohre am Bewehrungskorb.
Farbe: Schwarz



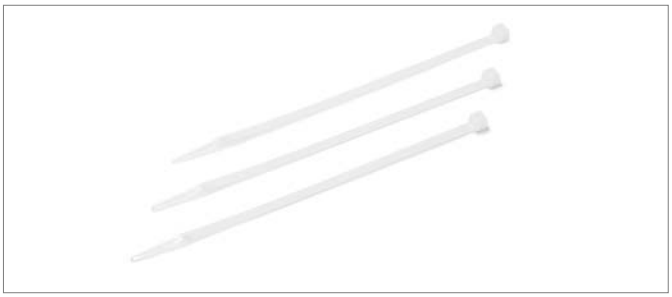
| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg/100 Stück] | Aufmachung Stück im Beutel/Karton | Liefereinheit [Stück] | €/100 Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 246899-001 | 1 246899 1 001 | 0,15 | 100/5000 | 100 | 3,17 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**Drillgerät für Mattenbinder**
Zum schnellen und komfortablen Verdrillen der Energiepfahl-Mattenbinder.
Material: Stahl
Farbe: Schwarz

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg/Stück] | Aufmachung Stück | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 257304-003 | 1257304 1003 | 0,44 | 1 | 1 | 30,45 |

**Kabelbinder**
Zur kraftschlüssigen Befestigung der RAUGEO Rohre am Bewehrungskorb.
Farbe: Natur



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg/100 Stück] | Aufmachung Stück im Beutel | Liefereinheit [Stück] | €/100 Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 724448-100 | 1724448 1100 | 0,14 | 100 | 100 | 5,58 |

**REHAU Schutzrohre**
Zum Schutz des oberen Bereiches der Energiepfahlrohre bei der Installation. Verbundrohre mit gewellter Außenschicht aus PE-HD, glatter Innenschicht aus PE-HD. Schlagzäh bis -25 °C. Leichtes Handling und Verlegbarkeit durch geringes Gewicht und hohe Biegefähigkeit, einfaches Ablängen ohne Spezialgeräte.

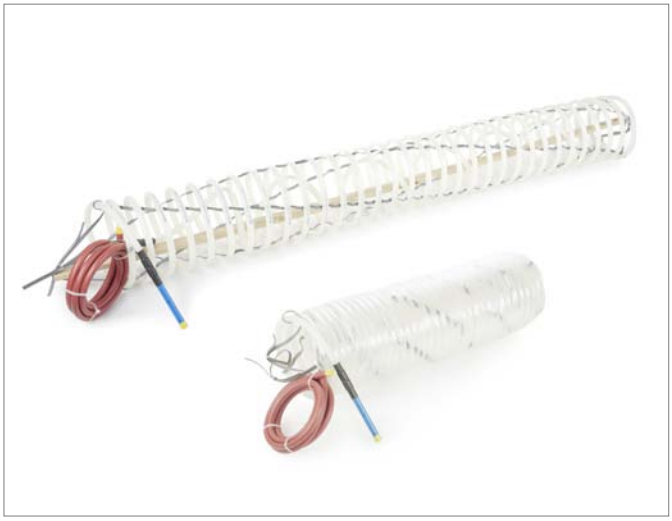
| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | da [mm] | di [mm] | Lieferform | Länge [m] | Biegeradius ca. [m bei 20 °C] | Gewicht [kg/m] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102801-006* | 1102801 1006* | 40 | 30 | Ringbund | 50 | 0,35 | 0,193 | auf Anfrage |
| 102811-006* | 1102811 1006* | 50 | 40 | Ringbund | 50 | 0,35 | 0,255 | auf Anfrage |
| 102821-006* | 1102821 1006* | 63 | 50 | Ringbund | 50 | 0,46 | 0,327 | auf Anfrage |
| 102831-006* | 1102831 1006* | 75 | 60 | Ringbund | 50 | 0,46 | 0,290 | auf Anfrage |
| 102841-006* | 1102841 1006* | 90 | 74 | Ringbund | 50 | 0,46 | 0,545 | auf Anfrage |
| 102851-006* | 1102851 1006* | 110 | 93 | Ringbund | 50 | 0,46 | 0,560 | auf Anfrage |
| 102861-006* | 1102861 1006* | 120 | 100 | Ringbund | 50 | 0,50 | 0,692 | auf Anfrage |
| 102871-006* | 1102871 1006* | 125 | 106 | Ringbund | 50 | 0,50 | 0,728 | auf Anfrage |
| 102881-006* | 1102881 1006* | 160 | 136 | Ringbund | 50 | 0,65 | 1,080 | auf Anfrage |
| 102891-006* | 1102891 1006* | 175 | 150 | Ringbund | 50 | 0,70 | 1,260 | auf Anfrage |

* Lieferzeit auf Anfrage

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

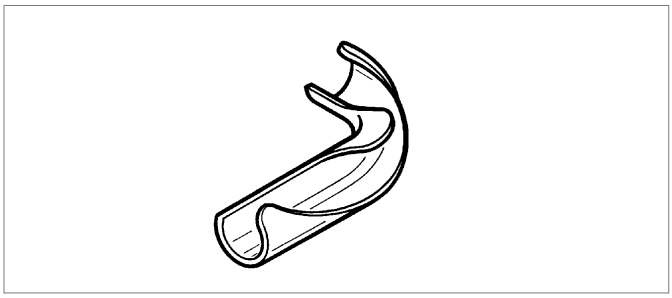
# 4 RAUGEO HELIX®

**RAUGEO Helix® PE-Xa**
aus hochdruckvernetztem PE-Xa nach DIN 16892/93, Länge 40 m UV-stabilisiert, Farbe Natur (milchig weiß) mit gebogenem Sondenfuß, Abstandhaltebänder Grau/Magenta.
Betriebstemperaturen: -40 °C bis +95 °C
Teleskopierbar von ca. 1,1 m auf ca. 3 m
Einbaulänge ca. 3 m, Durchmesser ca. 36 cm, inkl. farblich gekennzeichneten Anbindeleitungen (Rot/Blau) zur optimalen Anbindung, mit 4 m Rücklaufleitung zum direkten Anschluss an die nächste Helix bei Serienschaltung.



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | dxs [mm] | Rohrlänge [m] | Lieferlänge [m] | Gewicht [kg/Stück] | Liefereinheit [Stück/HRV] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150118-001 | 1 150118 1 001 | 25 x 2,3 | 40 | 1,1 | 7,5 | 15 | 220,00 |

**REHAU Rohrführungsbogen 90°**
zur Führung der RAUGEO Rohre 25 x 2,3
Material: Polyamid
Farbe: Schwarz



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Rohrabmessung [d] | Gewicht [kg/Stück] | VPE [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 239193-001 | 1 239193 1 001 | 25 | 0,11 | 25 | 2,73 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 5 RAUGEO KOAXIAL-SONDEN

**RAUGEO Koaxial-Sonde**

Komplett im Werk vorkonfektionierte zweiteilige Koaxial-Sonde, speziell konzipiert für Erdwärmenutzung mittels Schrägbohrverfahren von einem zentralen Schacht aus.

- Außenrohr SDR 11 Abmessung 63x5,8 (50x4,6) aus Werkstoff PE-RC (Polyethylen resistant to crack) nach PAS 1075 mit werkseitig angeschweißtem druckgeprüftem Sondenfuß
- Innenrohr SDR 11 Abmessung 32x2,9 (25x2,3) aus Polyethylen mit werkseitig montiertem Sondenkopf zum Anschluss der Vor- und Rücklaufleitung.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Artikelbezeichnung | Länge [m] | Außenrohr [Dim] | Innenrohr [Dim] | Gewicht [kg] | Rohrvolumen [l] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160133-001 | 1160133 1001 | RAUGEO KoAx-Sonde PE63/32 30 m | 30 | 63x5,8 | 32x2,9 | 41 | 54 | 424,00 |
| 160143-001 | 1160143 1001 | RAUGEO KoAx-Sonde PE63/32 40 m | 40 | 63x5,8 | 32x2,9 | 55 | 72 | 488,00 |
| 160153-001 | 1160153 1001 | RAUGEO KoAx-Sonde PE63/32 50 m | 50 | 63x5,8 | 32x2,9 | 68 | 90 | 552,00 |

*Lieferzeit auf Anfrage

**Verfüllrohre und -material finden Sie unter Kapitel 1.**
**Verteiler finden Sie unter Kapitel 9.**

**RAUGEO Anschlusskomponenten für Koaxial-Sonden**

Edelstahlwellrohr und Fittinge zur Verbindung der Koaxial-Sonden mit dem Modulverteiler im Schacht.

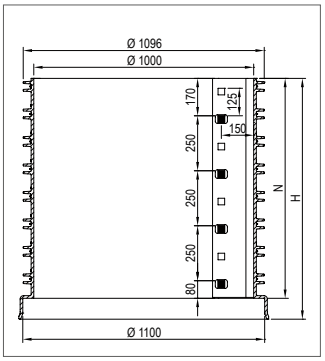
| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Artikelbezeichnung | Artikeldetails | Gewicht [kg/Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 354764-001 | 1354764 1001 | Edelstahlwellrohr | Bundlänge 10 m | 2 | 1 | 70,00 |
| 354774-001 | 1354774 1001 | Fitting Anschluss Koaxial-Sonde | Übergang DN 20 - AG R 1“ | 0,28 | 10 | 26,00 |
| 354784-001 | 1354784 1001 | Fitting Anschluss Modulverteiler | Übergang DN 20 - IG Rp 1“ | 0,28 | 10 | 34,00 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

## REHAU Verteilerschacht für Schrägbohrverfahren (Koaxial-Sonden)

### Schachtring Polypropylen DN 1000

inkl. Steigleiter und Dichtung DN 1000
Werkstoff: RAU-PP 2300
Farbe: Orange



### Schachtring ohne Boden

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Nutzhöhe N [mm] | Höhe H [mm] | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 190313-001 | 1 190313 1 001 | 125 | 220 | 19,7 | 237,00 |
| 190490-100 | 1 190490 1 100 | 250 | 345 | 22,0 | 259,00 |
| 190500-100 | 1 190500 1 100 | 500 | 595 | 36,0 | 346,00 |
| 190436-001 | 1 190436 1 001 | 750 | 845 | 48,0 | 427,00 |
| 190900-100 | 1 190900 1 100 | 1000 | 1095 | 65,0 | 485,00 |

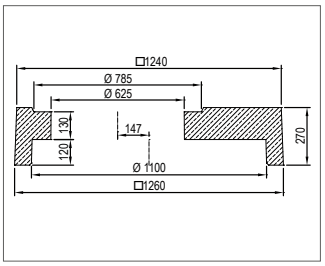
### Schachtring mit Leerboden

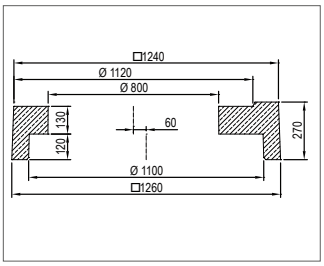
| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | | Nutzhöhe N [mm] | Höhe H [mm] | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 190485-001 | 1 190485 1 001 | Leerboden | 475 | 605 | 59 | 496,00 |
| 190495-001 | 1 190495 1 001 | Leerboden | 975 | 1105 | 89 | 595,00 |

### Kunststoffabdeckungen erhältlich auf Anfrage

### Betonabdeckplatte

für handelsübliche BEGU-Abdeckungen nach DIN 19584, EN 124
Werkstoff: Beton
Farbe: Grau




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | DN | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 190217-001 | 1 190217 1 001 | 625 | 715 | 620,00 |
| 190227-001 | 1 190227 1 001 | 800 | 685 | 641,00 |

### Befestigungsset für Modulverteiler 1 1/4“ im Koaxial-Sondenschacht

Befestigungsset für die Montage der Modulverteiler 1 1/4“ direkt an der Schachtwand mittels Stockschrauben und Rohrschellen, bestehend aus 4 x Rohrschellen 75-83 sowie 4 x Stockschrauben verzinkt M10x120.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|
| 354999-001 | 1 354999 1 001 | 1,7 | 21,00 |

# 6 RAUGEO VERTEILERBOX

**RAUGEO Verteilerbox***

Komplett konfektionierte Verteilerbox aus Polyethylen zur Zusammenführung der Solekreise. Werkseitig druckgeprüft.
Länge x Breite x Höhe: 66 x 46 x 50 cm. Max. Einbautiefe Oberkante Schacht 25 cm. Verteilergrundrohr aus PE 100 63 x 5,8. Eingeschweißte Rohrstutzen 32 x 2,9. Stutzenabstand 100 mm. Entlüftungsstutzen mit DN 25 (1“) Kugelhahn.
Ausführung ohne Durchflussmesser mit polymeren Kugelhähnen DN 32 (1 ¼“) an allen Abgängen, Ausführung mit Durchflussmesser mit polymeren Kugelhähnen DN 32 (1 ¼“) an allen Abgängen des Vorlaufs und absperrbaren Durchflussmessern an allen Abgängen des Rücklaufs.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dim. Anschlüsse | Anzahl Anschlüsse | Durchfluss-messer | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 353905-001 | 1353905 1001 | 32x2,9 | 2 | ohne | 15,2 | 640,00 |
| 353915-001 | 1353915 1001 | 32x2,9 | 3 | ohne | 17,3 | 765,00 |
| 353925-001 | 1353925 1001 | 32x2,9 | 4 | ohne | 19,4 | 890,00 |
| 353935-001 | 1353935 1001 | 32x2,9 | 5 | ohne | 21,5 | 1.015,00 |
| 353945-001 | 1353945 1001 | 32x2,9 | 2 | mit | 15,8 | 680,00 |
| 353955-001 | 1353955 1001 | 32x2,9 | 3 | mit | 18,2 | 825,00 |
| 353965-001 | 1353965 1001 | 32x2,9 | 4 | mit | 20,6 | 970,00 |
| 353975-001 | 1353975 1001 | 32x2,9 | 5 | mit | 23,0 | 1.115,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Verteilerwandbox***

Komplett konfektionierte Verteilerwandbox aus Polyethylen zur Zusammenführung der Solekreise, z.B. in einem Lichtschacht. Werkseitig druckgeprüft.
Länge x Breite x Höhe: 60 x 46 x 66 cm. Verteilergrundrohr aus PE 100 63 x 5,8. Eingeschweißte Rohrstutzen der Dimension 32 x 2,9. Stutzenabstand 100 mm. Entlüftungsstutzen mit DN 25 (1“) Kugelhahn.
Ausführung ohne Durchflussmesser mit polymeren Kugelhähnen DN 32 (1 ¼“) an allen Abgängen, Ausführung mit Durchflussmesser mit polymeren Kugelhähnen DN 32 (1 ¼“) an allen Abgängen des Vorlaufs und absperrbaren Durchflussmessern an allen Abgängen des Rücklaufs.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dim. Anschlüsse | Anzahl Anschlüsse | Durchfluss-messer | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 353985-001 | 1353985 1001 | 32x2,9 | 2 | ohne | 16,2 | 815,00 |
| 353995-001 | 1353995 1001 | 32x2,9 | 3 | ohne | 18,3 | 940,00 |
| 354005-001 | 1354005 1001 | 32x2,9 | 4 | ohne | 20,4 | 1.065,00 |
| 354015-001 | 1354015 1001 | 32x2,9 | 5 | ohne | 22,5 | 1.190,00 |
| 354025-001 | 1354025 1001 | 32x2,9 | 2 | mit | 16,8 | 855,00 |
| 354035-001 | 1354035 1001 | 32x2,9 | 3 | mit | 19,2 | 1.000,00 |
| 354045-001 | 1354045 1001 | 32x2,9 | 4 | mit | 21,6 | 1.145,00 |
| 354055-001 | 1354055 1001 | 32x2,9 | 5 | mit | 24,0 | 1.290,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 7 RAUGEO VERTEILERSCHACHT MIDI

**RAUGEO Verteilerschacht midi**

Komplett konfektionierter Verteilerschacht aus Polyethylen zur Zusammenführung der Solekreise. Werkseitig druckgeprüft. Begehbar bis 200 kg.
Länge x Breite x Höhe: 100 x 80 x 115 cm. Verteilergrundrohr aus PE 100 63 x 5,8. Eingeschweißte Rohrstutzen 32 x 2,9 oder 40 x 3,7. Stutzenabstand 100 mm. Entlüftungsstutzen mit DN 25 (1“) Kugelhahn.
Ausführung ohne Durchflussmesser mit polymeren Kugelhähnen DN 32 (1 ¼“) an allen Abgängen.
Ausführung mit Durchflussmesser mit polymeren Kugelhähnen DN 32 (1 ¼“) an allen Abgängen des Vorlaufs und absperrbaren Durchflussmessern an allen Abgängen des Rücklaufs

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dim. Anschlüsse | Anzahl Anschlüsse | Durchfluss-messer | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 354385-001 | 1354385 1001 | 32x2,9 | 2 | ohne | 50,2 | 890,00 |
| 354395-001 | 1354395 1001 | 32x2,9 | 3 | ohne | 52,3 | 1.070,00 |
| 354405-001 | 1354405 1001 | 32x2,9 | 4 | ohne | 53,4 | 1.250,00 |
| 354415-001 | 1354415 1001 | 32x2,9 | 5 | ohne | 55.5 | 1.430,00 |
| 354425-001 | 1354425 1001 | 32x2,9 | 6 | ohne | 57,6 | 1.610,00 |
| 354435-001 | 1354435 1001 | 32x2,9 | 7 | ohne | 59,8 | 1.790,00 |
| 354445-001 | 1354445 1001 | 32x2,9 | 8 | ohne | 61,9 | 1.970,00 |
| 354465-001 | 1354465 1001 | 40x3,7 | 2 | ohne | 50,5 | 890,00 |
| 354475-001 | 1354475 1001 | 40x3,7 | 3 | ohne | 52,6 | 1.070,00 |
| 354485-001 | 1354485 1001 | 40x3,7 | 4 | ohne | 53,7 | 1.250,00 |
| 354495-001 | 1354495 1001 | 40x3,7 | 5 | ohne | 55,8 | 1.430,00 |
| 354505-001 | 1354505 1001 | 40x3,7 | 6 | ohne | 57,9 | 1.610,00 |
| 354515-001 | 1354515 1001 | 40x3,7 | 7 | ohne | 60,1 | 1.790,00 |
| 354525-001 | 1354525 1001 | 40x3,7 | 8 | ohne | 62,2 | 1.970,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Verteilerschacht midi mit Durchflussmesser***

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dim. Anschlüsse | Anzahl Anschlüsse | Durchfluss-messer | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 354145-001 | 1354145 1001 | 32x2,9 | 2 | mit | 50,8 | 920,00 |
| 354155-001 | 1354155 1001 | 32x2,9 | 3 | mit | 52,9 | 1.110,00 |
| 354165-001 | 1354165 1001 | 32x2,9 | 4 | mit | 54,0 | 1.300,00 |
| 354175-001 | 1354175 1001 | 32x2,9 | 5 | mit | 56,1 | 1.490,00 |
| 354185-001 | 1354185 1001 | 32x2,9 | 6 | mit | 58,2 | 1.680,00 |
| 354195-001 | 1354195 1001 | 32x2,9 | 7 | mit | 60,4 | 1.870,00 |
| 354205-001 | 1354205 1001 | 32x2,9 | 8 | mit | 62,5 | 2.060,00 |
| 354225-001 | 1354225 1001 | 40x3,7 | 2 | mit | 51,1 | 920,00 |
| 354235-001 | 1354235 1001 | 40x3,7 | 3 | mit | 53,2 | 1.110,00 |
| 354245-001 | 1354245 1001 | 40x3,7 | 4 | mit | 54,3 | 1.300,00 |
| 354255-001 | 1354255 1001 | 40x3,7 | 5 | mit | 56,4 | 1.490,00 |
| 354265-001 | 1354265 1001 | 40x3,7 | 6 | mit | 58,5 | 1.680,00 |
| 354275-001 | 1354275 1001 | 40x3,7 | 7 | mit | 60,7 | 1.870,00 |
| 354285-001 | 1354285 1001 | 40x3,7 | 8 | mit | 62,8 | 2.060,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Verteilerschacht midi Zubehör**

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Artikelbezeichnung | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 355125-001 | 1355125 1001 | Betonring zur Verwendung als Aufschwimmschutz | 145 | 315,00 |
| 355145-001 | 1355145 1001 | Domschachtverlängerung 600 x 400 x 6 (d x h x s) | 7 | 180,00 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 8 RAUGEO VERTEILERSCHACHT LARGE

**RAUGEO Verteilerschacht large**

Komplett vormontierter Verteilerschacht zur Zusammenführung der Solekreise. Länge x Breite x Höhe: 1,2 x 1,1 x 1,15 m. Mit verschraubtem Deckel, belastbar bis 150 kg, mit beidseitigen Tragegriffen und Kranösen zum einfachen Transport und Handling.

In den Schacht integrierter Verteiler aus glasfaserverstärktem, wärme- und kältebeständigem Kunststoff (-20 °C bis +70 °C), Vorlaufsegment mit integrierter Absperrvorrichtung, Rücklaufsegment mit integriertem, einstell- und absperrbarem Durchflussmesser.

Wasserdichte Rohrdurchführungen, Führung der Anschlüsse für die Solekreise über Rohrstutzen zur Schachtaußenseite, vorgebohrte Anschlüsse für die Hauptleitungen, Rohrstutzen hierfür beiliegend.

**Anschlussdimension 25 x 2,3***

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dim. Anschlüsse | Anzahl Anschlüsse | Größe Verteilerbalken | Verteilerkombination | Gewicht [kg] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355031-003 | 1355031 1003 | 25 x 2,3 | 3 | 40 mm | 1 x 3-fach | 70 | 1.530,00 |
| 355041-004 | 1355041 1004 | 25 x 2,3 | 4 | 40 mm | 1 x 4-fach | 71 | 1.620,00 |
| 355051-005 | 1355051 1005 | 25 x 2,3 | 5 | 40 mm | 1 x 5-fach | 72 | 1.710,00 |
| 355061-006 | 1355061 1006 | 25 x 2,3 | 6 | 40 mm | 1 x 6-fach | 74 | 1.800,00 |
| 355071-007 | 1355071 1007 | 25 x 2,3 | 7 | 40 mm | 1 x 7-fach | 75 | 1.890,00 |
| 355081-008 | 1355081 1008 | 25 x 2,3 | 8 | 40 mm | 1 x 8-fach | 76 | 1.980,00 |
| 355091-009 | 1355091 1009 | 25 x 2,3 | 9 | 40 mm | 1 x 5-fach 1 x 4-fach | 81 | 2.300,00 |
| 355101-010 | 1355101 1010 | 25 x 2,3 | 10 | 40 mm | 2 x 5-fach | 83 | 2.390,00 |
| 355111-011 | 1355111 1011 | 25 x 2,3 | 11 | 40 mm | 1 x 6-fach 1 x 5-fach | 84 | 2.480,00 |
| 355121-012 | 1355121 1012 | 25 x 2,3 | 12 | 40 mm | 2 x 6-fach | 86 | 2.570,00 |
| 355131-013 | 1355131 1013 | 25 x 2,3 | 13 | 40 mm | 1 x 7-fach 1 x 6-fach | 87 | 2.660,00 |
| 355141-014 | 1355141 1014 | 25 x 2,3 | 14 | 40 mm | 2 x 7-fach | 88 | 2.750,00 |
| 355151-015 | 1355151 1015 | 25 x 2,3 | 15 | 40 mm | 1 x 8-fach 1 x 7-fach | 90 | 2.840,00 |
| 355161-016 | 1355161 1016 | 25 x 2,3 | 16 | 40 mm | 2 x 8-fach | 91 | 2.930,00 |
| 355171-017 | 1355171 1017 | 25 x 2,3 | 17 | 40 mm | 1 x 9-fach 1 x 8-fach | 92 | 3.020,00 |
| 355181-018 | 1355181 1018 | 25 x 2,3 | 18 | 40 mm | 2 x 9-fach | 93 | 3.110,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**Anschlussdimension 32 x 2,9***

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dim. Anschlüsse | Anzahl Anschlüsse | Größe Verteilerbalken | Verteilerkombination | Gewicht [kg] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355032-003 | 1355032 1003 | 32x2,9 | 3 | 40 mm | 1 x 3-fach | 70 | 1.530,00 |
| 355042-004 | 1355042 1004 | 32x2,9 | 4 | 40 mm | 1 x 4-fach | 71 | 1.620,00 |
| 355052-005 | 1355052 1005 | 32x2,9 | 5 | 40 mm | 1 x 5-fach | 72 | 1.710,00 |
| 355062-006 | 1355062 1006 | 32x2,9 | 6 | 40 mm | 1 x 6-fach | 74 | 1.800,00 |
| 355072-007 | 1355072 1007 | 32x2,9 | 7 | 40 mm | 1 x 7-fach | 75 | 1.890,00 |
| 355082-008 | 1355082 1008 | 32x2,9 | 8 | 40 mm | 2 x 4-fach | 80 | 2.210,00 |
| 355092-009 | 1355092 1009 | 32x2,9 | 9 | 40 mm | 1 x 5-fach 1 x 4-fach | 81 | 2.300,00 |
| 355102-010 | 1355102 1010 | 32x2,9 | 10 | 40 mm | 2 x 5-fach | 83 | 2.390,00 |
| 355112-011 | 1355112 1011 | 32x2,9 | 11 | 40 mm | 1 x 6-fach 1 x 5-fach | 84 | 2.480,00 |
| 355122-012 | 1355122 1012 | 32x2,9 | 12 | 40 mm | 2 x 6-fach | 86 | 2.570,00 |
| 355132-013 | 1355132 1013 | 32x2,9 | 13 | 40 mm | 1 x 7-fach 1 x 6-fach | 87 | 2.660,00 |
| 355142-014 | 1355142 1014 | 32x2,9 | 14 | 40 mm | 2 x 7-fach | 87 | 2.750,00 |
| 355152-015 | 1355152 1015 | 32x2,9 | 15 | 60 mm | 1 x 8-fach 1 x 7-fach | 98 | 4.420,00 |
| 355162-016 | 1355162 1016 | 32x2,9 | 16 | 60 mm | 2 x 8-fach | 100 | 4.590,00 |
| 355172-017 | 1355172 1017 | 32x2,9 | 17 | 60 mm | 1 x 9-fach 1 x 8-fach | 102 | 4.760,00 |
| 355182-018 | 1355182 1018 | 32x2,9 | 18 | 60 mm | 2 x 9-fach | 104 | 4.930,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**Anschlussdimension 40 x 3,7***

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dim. Anschlüsse | Anzahl Anschlüsse | Größe Verteilerbalken | Verteilerkombination | Gewicht [kg] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355033-003 | 1355033 1003 | 40 x 3,7 | 3 | 60 mm | 1 x 3-fach | 71 | 2.070,00 |
| 355043-004 | 1355043 1004 | 40 x 3,7 | 4 | 60 mm | 1 x 4-fach | 73 | 2.245,00 |
| 355053-005 | 1355053 1005 | 40 x 3,7 | 5 | 60 mm | 1 x 5-fach | 76 | 2.420,00 |
| 355063-006 | 1355063 1006 | 40 x 3,7 | 6 | 60 mm | 1 x 6-fach | 78 | 2.595,00 |
| 355073-007 | 1355073 1007 | 40 x 3,7 | 7 | 60 mm | 1 x 7-fach | 80 | 2.770,00 |
| 355083-008 | 1355083 1008 | 40 x 3,7 | 8 | 60 mm | 1 x 8-fach | 82 | 2.945,00 |
| 355093-009 | 1355093 1009 | 40 x 3,7 | 9 | 60 mm | 1 x 9-fach | 82 | 3.120,00 |
| 355103-010 | 1355103 1010 | 40 x 3,7 | 10 | 60 mm | 2 x 5-fach | 89 | 3.800,00 |
| 355113-011 | 1355113 1011 | 40 x 3,7 | 11 | 60 mm | 1 x 6-fach 1 x 5-fach | 91 | 3.975,00 |
| 355123-012 | 1355123 1012 | 40 x 3,7 | 12 | 60 mm | 2 x 6-fach | 93 | 4.150,00 |
| 355133-013 | 1355133 1013 | 40 x 3,7 | 13 | 60 mm | 1 x 7-fach 1 x 6-fach | 94 | 4.325,00 |
| 355143-014 | 1355143 1014 | 40 x 3,7 | 14 | 60 mm | 2 x 7-fach | 96 | 4.500,00 |
| 355153-015 | 1355153 1015 | 40 x 3,7 | 15 | 60 mm | 1 x 8-fach 1 x 7-fach | 98 | 4.675,00 |
| 355163-016 | 1355163 1016 | 40 x 3,7 | 16 | 60 mm | 2 x 8-fach | 100 | 4.850,00 |
| 355173-017 | 1355173 1017 | 40 x 3,7 | 17 | 60 mm | 1 x 9-fach 1 x 8-fach | 102 | 5.025,00 |
| 355183-018 | 1355183 1018 | 40 x 3,7 | 18 | 60 mm | 2 x 9-fach | 104 | 5.200,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**Anschlussdimension 50 x 4,6***

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Dim. Anschlüsse | Anzahl Anschlüsse | Größe Verteilerbalken | Verteilerkombination | Gewicht [kg] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 355034-003 | 1355034 1003 | 50 x 4,6 | 3 | 60 mm | 1 x 3-fach | 74 | 2.175,00 |
| 355044-004 | 1355044 1004 | 50 x 4,6 | 4 | 60 mm | 1 x 4-fach | 76 | 2.385,00 |
| 355054-005 | 1355054 1005 | 50 x 4,6 | 5 | 60 mm | 1 x 5-fach | 78 | 2.595,00 |
| 355064-006 | 1355064 1006 | 50 x 4,6 | 6 | 60 mm | 1 x 6-fach | 80 | 2.805,00 |
| 355074-007 | 1355074 1007 | 50 x 4,6 | 7 | 60 mm | 1 x 4-fach 1 x 3-fach | 87 | 3.500,00 |
| 355084-008 | 1355084 1008 | 50 x 4,6 | 8 | 60 mm | 2 x 4-fach | 90 | 3.710,00 |
| 355094-009 | 1355094 1009 | 50 x 4,6 | 9 | 60 mm | 1 x 5-fach 1 x 4-fach | 92 | 3.920,00 |
| 355104-010 | 1355104 1010 | 50 x 4,6 | 10 | 60 mm | 2 x 5-fach | 95 | 4.130,00 |
| 355114-011 | 1355114 1011 | 50 x 4,6 | 11 | 60 mm | 1 x 6-fach 1 x 5-fach | 97 | 4.340,00 |
| 355124-012 | 1355124 1012 | 50 x 4,6 | 12 | 60 mm | 2 x 6-fach | 99 | 4.550,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**Domschachtverlängerung***

Verschraubbare Domschachtverlängerung für die Schachtöffnung. Höhe um minimal 440 mm bis maximal 640 mm stufenlos verstellbar.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Typ | Min. Höhe [mm] | Max. Höhe [mm] | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 355134-001 | 1355134 1001 | Begehbar bis 150 kg | 440 | 640 | 18 | 450,00 |
| 355144-001 | 1355144 1001 | Befahrbar bis max. 600 kg | 440 | 640 | 21 | 850,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**Kugelhahn-Set***

Set bestehend aus 2 Messing-Kugelhähnen zum Anschluss der Hauptleitungen an die Verteilerbalken.
Set wird bei gleichzeitiger Bestellung eines Verteilerschachts large eingedichtet und montiert.
**Hinweis:** Bei Verteilerschächten mit zwei integrierten Verteilern werden zwei Kugelhahn-Sets benötigt.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Passend für Verteilerbalken | Anschluss Verteilerbalken | Anschluss Hauptleitung | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 355154-001 | 1355154 1001 | 40 mm | 40 mm | 50 x 4,6 | 2 | 100,00 |
| 355164-001 | 1355164 1001 | 60 mm | 60 mm | 63 x 5,8 | 3 | 150,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 9 RAUGEO MODULVERTEILER

**RAUGEO Modulverteiler**

Komplett montierter Modulverteiler (Vor- und Rücklauf) bestehend aus Einzelsegmenten (Achsmaß 100 mm) aus glasfaserverstärktem, wärme- und kältebeständigem Kunststoff (-20 ° bis +70 °C), mit integrierten Luftkammern zur Wärmeisolation.
Vorlaufsegment mit integrierter Absperrvorrichtung. Rücklaufsegment mit integriertem, einstell- und absperrbarem Durchflussmesser, Schutzkappe mit Plombieröse. Anschlussplatte aus Messing mit Rp 1 1/4“ (IG) beim 40 mm Verteiler bzw. Rp 2“ (IG) beim 60 mm Verteiler und Handentlüfter 9 mm (3/8“). Endplatte aus Messing, mit integrierten KFE-Hähnen 12 mm x 18 mm (1/2“ x 3/4“). Verteileranschluss von rechts oder links möglich, Verteilerabgang Rp 1“ (IG) Kunststoff.
Lieferung als komplett montierter und druckgeprüfter Fertigverteiler.
Zugelassen bis: max. Prüfdruck 10 bar, max. Betriebsdruck 6 bar.

**RAUGEO Modulverteiler 40 mm (1 1/4“)**

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Anzahl Anschlüsse | Größe Verteilerbalken | Länge Verteilerbalken [mm] | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 354359-001 | 1354359 1001 | 2 | 40 mm | 288 | 4,2 | 1 | 370,00 |
| 354369-001 | 1354369 1001 | 3 | 40 mm | 388 | 5,2 | 1 | 450,00 |
| 354379-001 | 1354379 1001 | 4 | 40 mm | 488 | 6,2 | 1 | 530,00 |
| 354389-001 | 1354389 1001 | 5 | 40 mm | 588 | 7,3 | 1 | 610,00 |
| 354399-001 | 1354399 1001 | 6 | 40 mm | 688 | 8,3 | 1 | 690,00 |
| 354409-001 | 1354409 1001 | 7 | 40 mm | 788 | 9,3 | 1 | 770,00 |
| 354419-001 | 1354419 1001 | 8 | 40 mm | 888 | 10,3 | 1 | 850,00 |
| 354429-001 | 1354429 1001 | 9 | 40 mm | 988 | 11,4 | 1 | 930,00 |
| 354439-001 | 1354439 1001 | 10 | 40 mm | 1088 | 12,4 | 1 | 1010,00 |
| 354449-001 | 1354449 1001 | 11 | 40 mm | 1188 | 13,4 | 1 | 1090,00 |
| 354459-001 | 1354459 1001 | 12 | 40 mm | 1288 | 14,5 | 1 | 1170,00 |

**RAUGEO Modulverteiler 60 mm (2“)**

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Anzahl Anschlüsse | Größe Verteilerbalken | Länge Verteilerbalken [mm] | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 354469-001* | 1354469 1001* | 2 | 60 mm | 280 | 5,9 | 1 | 590,00 |
| 354479-001* | 1354479 1001* | 3 | 60 mm | 380 | 7,0 | 1 | 740,00 |
| 354489-001* | 1354489 1001* | 4 | 60 mm | 480 | 8,3 | 1 | 890,00 |
| 354499-001* | 1354499 1001* | 5 | 60 mm | 580 | 9,4 | 1 | 1040,00 |
| 354509-001* | 1354509 1001* | 6 | 60 mm | 680 | 10,7 | 1 | 1190,00 |
| 354519-001* | 1354519 1001* | 7 | 60 mm | 780 | 12,0 | 1 | 1340,00 |
| 354529-001* | 1354529 1001* | 8 | 60 mm | 880 | 13,1 | 1 | 1490,00 |
| 354539-001* | 1354539 1001* | 9 | 60 mm | 980 | 14,3 | 1 | 1640,00 |
| 354549-001* | 1354549 1001* | 10 | 60 mm | 1080 | 15,5 | 1 | 1790,00 |
| 354559-001* | 1354559 1001* | 11 | 60 mm | 1180 | 16,7 | 1 | 1940,00 |
| 354569-001* | 1354569 1001* | 12 | 60 mm | 1280 | 17,7 | 1 | 2090,00 |

*Lieferzeit auf Anfrage

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO Modulverteiler - Baukastensystem**

Modularer Aufbau, einfache bauseitige Montage und Erweiterung um einzelne Segmente. Einzelsegmente (Achsmaß 100 mm) aus glasfaserverstärktem, wärme- und kältebeständigem Kunststoff (-20 ° bis +70 °C), mit integrierten Luftkammern zur Wärmeisolation. Vorlaufsegment mit integrierter Absperrvorrichtung. Rücklaufsegment mit integriertem, einstell- und absperrbarem Durchflussmesser, Schutzkappe mit Plombieröse. Anschlussplatte aus Messing mit Rp 1 1/4“ (IG) beim 40 mm Verteiler bzw. Rp 2“ (IG) beim 60 mm Verteiler und Handentlüfter 9 mm (3/8“). Endplatte aus Messing, mit integrierten KFE-Hähnen 12 mm x 18 mm (1/2“ x 3/4“). Verteileranschluss von rechts oder links möglich, Verteilerabgang Rp 1“ (IG) Kunststoff.
Der komplette Verteiler wird montiert aus Basis-Set, Vorlauf- und Rücklaufsegmenten in der benötigten Anzahl, Gewindestangen sowie die zum Anschluss der Solekreise benötigten Klemmverschraubungen und/oder Extras.

**RAUGEO Modulverteiler Basis-Set**

Als Basiseinheit für die bauseitige Montage des Verteilers, bestehend aus Vor- und Rücklauf. Gewindestangen nicht enthalten.
Lieferumfang:
- 2 Anschlussplatten mit Rp 1 1/4“ (IG) beim 40 mm Verteiler bzw. Rp 2“ (IG) beim 60 mm Verteiler und Handentlüfter 9 mm (3/8“)
- 2 Endplatten inkl. 2 x KFE 12 mm x 18 mm (1/2“ x 3/4“)
- 1 Befestigungs-Set zur Wandmontage

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Größe Verteilerbalken | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Set] | €/Set |
|---|---|---|---|---|---|
| 354819-001 | 1354819 1001 | 40 mm | 4,3 | 1 | 159,00 |
| 354829-001* | 1354829 1001* | 60 mm | 5,7 | 1 | 255,00 |

*Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Modulverteiler Segmente**

Vorlaufsegment mit integrierter Absperrvorrichtung, Flachdichtung, Dichtheitsgeprüft.
Rücklaufsegment mit integriertem, einstell- und absperrbarem Durchflussmesser, Schutzkappe mit Plombieröse, Flachdichtung, Dichtheitsgeprüft
Segmentlänge 100 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Größe Segment | Typ Segment | Durchfluss-messer | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | VPE [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 354579-001 | 1354579 1001 | 40 mm | Vorlauf | ohne | 0,4 | 1 | 10 | 36,00 |
| 354589-001 | 1354589 1001 | 40 mm | Rücklauf | mit | 0,4 | 1 | 10 | 38,00 |
| 354649-001* | 1354649 1001* | 60 mm | Vorlauf | ohne | 0,5 | 1 | 10 | 74,00 |
| 354659-001* | 1354659 1001* | 60 mm | Rücklauf | mit | 0,5 | 1 | 10 | 76,00 |

*Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Modulverteiler Gewindestangen**

Zur Montage der Modulverteiler.
Stangen 1000 mm bis 9-fach-Verteiler verwendbar
Material: Edelstahl

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Länge [mm] | Gewicht [kg/Set] | VPE [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 354729-001 | 1354729 1001 | 1000 | 0,3 | 50 | 8,00 |
| 354739-001 | 1354739 1001 | 2000 | 0,6 | 10 | 14,50 |
| 354749-001 | 1354749 1001 | Muttern | 0,5 | 100 | 15,00 |

**RAUGEO Modulverteiler Befestigungs-Set**

Zur Wandmontage des Verteilers.

Lieferumfang:

- 2x Haltekonsole aus Kunststoff
- 4x Rohrschelle 75-80 mm (bei 40 mm Verteiler) bzw. 4x Rohrschelle 101-108 mm (bei 60 mm Verteiler)
- div. Befestigungsmaterial (Schrauben, Muttern, Dübel)

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Größe Segment | Gewicht [kg/Set] | Liefereinheit [Set] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 354629-001 | 1354629 1001 | 40 mm | 0,7 | 1 | 55,00 |
| 354699-001* | 1354699 1001* | 60 mm | 0,7 | 1 | 65,00 |

*Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Modulverteiler Kugelhähne**

Set bestehend aus 2 Kugelhähnen zum Anschluss der Hauptleitung an den Verteilerbalken 40 mm bzw. 60 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewinde | Gewicht [kg] | Länge [mm] | VPE [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 354639-001 | 1354639 1001 | R 1 1/4“ x Rp 1 1/4“ | 0,8 | 75 | 2 | 45,00 |
| 354709-001* | 1354709 1001* | R 2“ x Rp 2“ | 1,5 | 120 | 2 | 72,00 |

*Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Modulverteiler Zubehör**

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Artikelbeschreibung | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 354619-001 | 1354619 1001 | Distanzstück 50 mm für 40 mm Verteiler | 0,2 | 10 | 16,00 |
| 354689-001* | 1354689 1001* | Distanzstück 50 mm für 60 mm Verteiler | 0,3 | 12 | 27,00 |
| 354719-001 | 1354719 1001 | KFE-Hahn 12 mm x 18 mm (1/2“ x 3/4“) | 0,1 | 2/50 | 9,60 |
| 354759-001 | 1354759 1001 | Bezeichnungsschild | 0,01 | 10/100 | 8,00 |

*Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Modulverteiler Klemmverschraubungen**

Zum Anschluss der Solekreise und Hauptleitungen an den Verteilervor- und -rücklauf.
Temperaturbereich: bis +50 °C

**Anschluss Solekreise**

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Anschluss Solekreise [mm] | Anschluss Verteiler | Gewicht [kg/Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 353742-001 | 1353742 1001 | 25 x 2,3 | R 1“ flachdichtend | 0,079 | 1 | 4,90 |
| 353743-001 | 1353743 1001 | 32 x 2,9 | R 1“ flachdichtend | 0,122 | 1 | 6,10 |
| 353744-001 | 1353744 1001 | 40 x 3,7 | R 1“ flachdichtend | 0,126 | 1 | 10,90 |
| 353745-001 | 1353745 1001 | 50 x 4,6 | R 1“ flachdichtend | 0,208 | 1 | 15,40 |

**Anschluss Hauptleitungen**

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Anschluss Hauptleitung [mm] | Anschluss Verteiler | Gewicht [kg/Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 354723-001 | 1354723 1001 | 40x3,7 | R 1 1/4“ | 0,191 | 1 | 10,90 |
| 354728-001 | 1354728 1001 | 50x4,6 | R 1 1/4“ | 0,265 | 1 | 15,40 |
| 354732-001 | 1354732 1001 | 63x5,8 | R 1 1/4“ | 0,283 | 1 | 20,60 |
| 354727-001 | 1354727 1001 | 40x3,7 | R 2“ | 0,198 | 1 | 10,90 |
| 354731-001 | 1354731 1001 | 50x4,6 | R 2“ | 0,276 | 1 | 15,40 |
| 354733-001 | 1354733 1001 | 63x5,8 | R 2“ | 0,461 | 1 | 20,60 |
| 354742-001 | 1354742 1001 | 75x6,8 | R 2“ | 0,737 | 1 | 41,60 |

**RAUGEO Thermo-Manometer**

Kombination aus Thermometer und Manometer zur Temperatur- und Druckmessung im Vor- und Rücklauf.
Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
Druckbereich 0-6 bar
Anschluss 12 mm (1/2“) axial
Zur Montage am Verteiler wird Reduzierstück R 3/8“ x Rp 1/2“ benötigt.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Artikelbezeichnung | Gewicht [kg/Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 353774-001 | 1353774 1001 | Thermo-Manometer | 0,125 | 1 | 20,00 |
| 354752-001 | 1354752 1001 | Reduzierstück R 3/8“ x Rp 1/2“ | 0,05 | 1 | 3,50 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 10 RAUGEO ZUBEHÖR

**RAUGEO Sole Ethylenglykol**
Zur Verwendung als Wärmeträgermedium.
Wassergefährdungsklasse 1 (WGK1).
Das Konzentrat ist nach untenstehender Tabelle mit Wasser zu vermischen.

| Frostschutz | Ethylenglykol | Wasser |
|---|---|---|
| -10 °C | 22 % | 78 % |
| -15 °C | 29 % | 71 % |
| -20 °C | 35 % | 65 % |

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg/Stück] | Aufmachung Kanister | Liefereinheit [l] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 222879-001 | 1 222879 1 001 | 12 | 1 | 10 | 84,00 |
| 222889-001 | 1 222889 1 001 | 34 | 1 | 30 | 203,00 |
| 350479-001 | 1 350479 1 001 | 68 | 1 | 60 | 390,00 |
| 350489-001 | 1 350489 1 001 | 230 | 1 | 200 | 1.250,00 |

**RAUGEO Frostschutzprüfer**
Zur Ermittlung des Kälteschutzes von Ethylenglykol-Wasser-Gemischen.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg/Stück] | Aufmachung [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 222919-001 | 1 222919 1 001 | 0,2 | 1 | 1 | 33,00 |

**RAUGEO PE-Xa SDR 11 Anschlussleitung**
Aus hochdruckverenetztem Polyethylen (RAU-PE-Xa) nach DIN 16892/93, UV-stablilisiert, Farbe Natur, mit einer grauen Schutzschicht aus RAU-PE, Ringbunde
- Unempfindlich gegenüber Kerben und Spannungsrissfortpflanzung
- Ohne Sandbettung verlegbar

Betriebstemperaturen: -40 °C bis +95 °C

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | d x s [mm] | Liefereinheit [m] | Gewicht [kg/m] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|
| 135763-030 | 1 135763 1 030 | 40x3,7 | 30 | 0,42 | 6,88 |
| 135763-050 | 1 135763 1 050 | 40x3,7 | 50 | 0,42 | 6,88 |
| 135763-001 | 1 135763 1 001 | 40x3,7 | 100 | 0,42 | 6,88 |
| 136407-030 | 1 136407 1 030 | 50x4,6 | 30 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136407-050 | 1 136407 1 050 | 50x4,6 | 50 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136407-100 | 1 136407 1 100 | 50x4,6 | 100 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136417-030 | 1 136417 1 030 | 63x5,8 | 30 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136417-050 | 1 136417 1 050 | 63x5,8 | 50 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136417-100 | 1 136417 1 100 | 63x5,8 | 100 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136427-030* | 1 136427 1 030* | 75x6,8 | 30 | 1,48 | Auf Anfrage |
| 136427-050* | 1 136427 1 050* | 75x6,8 | 50 | 1,48 | Auf Anfrage |
| 136427-100* | 1 136427 1 100* | 75x6,8 | 100 | 1,48 | Auf Anfrage |

*Lieferzeit auf Anfrage

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO PE-RC SDR 11 Anschlussleitung**

Anschlussleitung aus Werkstoff PE 100-RC nach PAS 1075,
UV-stablilisiert, Farbe Schwarz, Ringbunde
Betriebstemperaturen: -20 °C bis +40 °C

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | d x s [mm] | Lieferlänge [m] | Gewicht [kg/m] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|
| 136495-100 | 1 136495 1 100 | 32x2,9 | 100 | 0,27 | 1,31 |
| 136505-030 | 1 136505 1 030 | 40x3,7 | 30 | 0,42 | 2,30 |
| 136505-050 | 1 136505 1 050 | 40x3,7 | 50 | 0,42 | 2,30 |
| 136835-030 | 1 136835 1 030 | 50x4,6 | 30 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136835-050 | 1 136835 1 050 | 50x4,6 | 50 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136835-100 | 1 136835 1 100 | 50x4,6 | 100 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136855-030 | 1 136855 1 030 | 63x5,8 | 30 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136855-050 | 1 136855 1 050 | 63x5,8 | 50 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136855-100 | 1 136855 1 100 | 63x5,8 | 100 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136865-030 | 1 136865 1 030 | 75x6,8 | 30 | 1,48 | Auf Anfrage |
| 136865-050 | 1 136865 1 050 | 75x6,8 | 50 | 1,48 | Auf Anfrage |
| 136865-100 | 1 136865 1 100 | 75x6,8 | 100 | 1,48 | Auf Anfrage |

**RAUGEO PE100 SDR 11 Anschlussleitung**

Aus Polyethylen nach DIN 8074/75, UV-stabilisiert, Farbe Schwarz.
**Hinweis:** Nicht vernetzte PE Rohre müssen entsprechend DVGW-W400/2 Anhang G eingebaut werden (Sandbettung).
Betriebstemperaturen: -20 °C bis +40 °C

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | d x s [mm] | Lieferlänge [m] | Gewicht [kg/m] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|
| 135695-030 | 1 135695 1 030 | 40x3,7 | 30 | 0,42 | 2,18 |
| 135695-050 | 1 135695 1 050 | 40x3,7 | 50 | 0,42 | 2,18 |
| 135695-100 | 1 135695 1 100 | 40x3,7 | 100 | 0,42 | 2,18 |
| 136388-030 | 1 136388 1 030 | 50x4,6 | 30 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136388-050 | 1 136388 1 050 | 50x4,6 | 50 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136388-100 | 1 136388 1 100 | 50x4,6 | 100 | 0,67 | Auf Anfrage |
| 136458-030 | 1 136458 1 030 | 63x5,8 | 30 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136458-050 | 1 136458 1 050 | 63x5,8 | 50 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136458-100 | 1 136458 1 100 | 63x5,8 | 100 | 1,06 | Auf Anfrage |
| 136468-030 | 1 136468 1 030 | 75x6,8 | 30 | 1,48 | Auf Anfrage |
| 136468-050 | 1 136468 1 050 | 75x6,8 | 50 | 1,48 | Auf Anfrage |
| 136468-100 | 1 136468 1 100 | 75x6,8 | 100 | 1,48 | Auf Anfrage |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO Mauerdichtflansch**

Gegen drückendes Wasser max. 2 bar.
Zur Abdichtung von RAUGEO-Rohren, die als Hausanschlussleitungen durch Fundamente, Decken usw. geführt werden.
Verwendung in Futterrohren aus Kunststoff oder in der Kernlochbohrung.
Druckscheiben aus Edelstahl/V2A (1.4301)
Spannschrauben, U-Scheiben, Muttern aus Edelstahl V2A.
Gas- und Druckwasserdicht gemäß DIN 1988, 18336/37, DIN 18195, DVGW G 459/I und VP 601
Schlüsselweite: 10 mm
Breite: 40 mm

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | d Mediumrohr AD* [mm] | D Kernlochbohrung [mm] | Toleranz Kernlochbohrung | Drehmoment [N] | Gewicht [kg/Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 285561-001 | 1285561 1001 | 20-28 | 100 | 98/103 | 5 | 0,60 | 42,00 |
| 285571-001 | 1285571 1001 | 32-40 | 100 | 98/103 | 5 | 0,59 | 45,00 |
| 285581-001 | 1285581 1001 | 50 | 100 | 98/103 | 5 | 0,50 | 48,00 |
| 285591-001 | 1285591 1001 | 63 | 100 | 98/103 | 5 | 0,51 | 51,00 |
| 285491-001 | 1285491 1001 | 75 | 125 | 123/127 | 5 | 0,69 | 56,00 |

* größere Abmessungen auf Anfrage

**RAUGEO PVC Futterrohr**

Zur Hauseinführung der RAUGEO Rohre zum direkten Verbau in die Schalung (einbetonieren). Gegen das Eindringen von Gas und Wasser wird mit Universal-Innen- oder Kapillar-/Pressdichtungen abgedichtet.
Außen stark angerauht.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | ID [mm] | AD [mm] | Länge [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 222864-001 | 1222864 1001 | 100 | 106 | 400 | 0,81 | 1 | 29,00 |
| 222774-001 | 1222774 1001 | 125 | 131 | 600 | 1,19 | 1 | 46,50 |

**RAUGEO Schalungshalterung**

Für RAUGEO PVC-Futterrohre (innenliegend);
auch für andere Futterrohre geeignet

Anwendung:
Mit der RAUGEO Schalungshalterung können Futterrohre an der Holzschalung genau befestigt und somit gleich mit einbetoniert werden.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | passend für Futterohr ID | Gewicht [kg/Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 222874-001 | 1222874 1001 | 100 | 0,035 | 1 | 9,90 |
| 222814-001 | 1222814 1001 | 125 | 0,067 | 1 | 17,90 |

**RAUGEO Bohrlochkonservierung**

Das Kit besteht aus einem Zwei-Komponenten-Epoxidharz mit Trinkwasserzulassung nach KTW-Empfehlung zur Versiegelung des Betons bzw. Mauerwerkes.
Im Set mit Pinsel (Länge ca. 40 cm) und einem Paar Latex-Handschuhen.
Montageanweisung (liegt dem Set bei) und Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Inhalt/Dose [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 222854-001 | 1222854 1001 | 1,1 | 1 | 85,00 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUGEO Trassenwarnband**
Zur Markierung von RAUGEO Rohren.
Auslegen des Bandes ca. 40 cm über den Rohren
Aufschrift „Achtung Soleleitung“
Farbe: Grün

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Länge [m] | Breite [mm] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 222929-001 | 1222929 1001 | 250 | 40 | 1 | 20,90 |

**Abdichtstopfen**
Zur Abdichtung von Sonden- und Kollektorrohren, z.B. während der Bohrlochverpressung.
Druckdicht bis 0,5 bar
Werkstoff: RAU-POM
Farbe: Grau

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Rohrdurchmesser [mm] | Gewicht [g] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 285587-001* | 1285587 1001* | 25 | 30 | 4,69 |
| 239244-001* | 1239244 1001* | 32 | 35 | 4,84 |
| 239224-001* | 1239224 1001* | 40 | 40 | 5,05 |
| 239234-001* | 1239234 1001* | 50 | 60 | 5,56 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**RAUGEO Kaltschrumpfband**
Für den Korrosionsschutz im Erdreich.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Länge [m] | Breite [mm] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|
| 223449-001 | 1223449 1001 | 5 | 50 | 1 | 17,70 |

**Dämmschlauch**
Zur dampfdichten Isolation der Rohrleitungen im Gebäude nach DIN 4140
Dämmschichtdicke 13-15 mm.
Lieferform: 2 m Schläuche

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | ID [mm] | s [mm] | Gewicht [kg/m] | Liefereinheit [m] | €/m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 222939-001* | 1222939 1001* | 20 | 13 | 0,07 | 98 | 3,00 |
| 222949-001* | 1222949 1001* | 25 | 13 | 0,07 | 80 | 3,50 |
| 222959-001 | 1222959 1001 | 32 | 13,5 | 0,10 | 58 | 5,50 |
| 222969-001 | 1222969 1001 | 40 | 14,5 | 0,11 | 48 | 6,50 |
| 222979-001 | 1222979 1001 | 50 | 14,5 | 0,16 | 34 | 8,00 |
| 222989-001 | 1222989 1001 | 63 | 15 | 0,19 | 30 | 9,00 |

* Lieferzeit auf Anfrage

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**Rohrträger für Dämmschlauch**

Besteht aus zwei Schalen, die als Isoliereinlagen zwischen Rohr und Rohrschelle dienen, um Tauwasserbildung im Rohrschellenbereich zu vermeiden.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | ID [mm] | s [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 222999-001 [1] | 1222999 1001 [1] | 20 | 13 | 0,02 | 32 | 6,00 |
| 223379-001 [1] | 1223379 1001 [1] | 25 | 13 | 0,02 | 32 | 6,50 |
| 223389-001 | 1223389 1001 | 32 | 13,5 | 0,03 | 28 | 8,00 |
| 223399-001 | 1223399 1001 | 40 | 14,5 | 0,04 | 28 | 9,00 |
| 223409-001 | 1223409 1001 | 50 | 14,5 | 0,05 | 28 | 10,00 |
| 223419-001 | 1223419 1001 | 63 | 15 | 0,07 | 24 | 11,50 |

[1] Auf Anfrage erhältlich

**Kleber**

Zum Verkleben von geschnittenen und gestoßenen Dämmschläuchen.

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 223429-001 [1] | 1223429 1001 [1] | 0,23 | 1 | 12,50 |

[1] Auf Anfrage erhältlich

**Isolierband**

Zur nachträglichen Isolierung, z.B. von Verteilerbalken.
Selbstklebend, schwerentflammbar
Anwendungsbereich -50 °C bis +85 °C

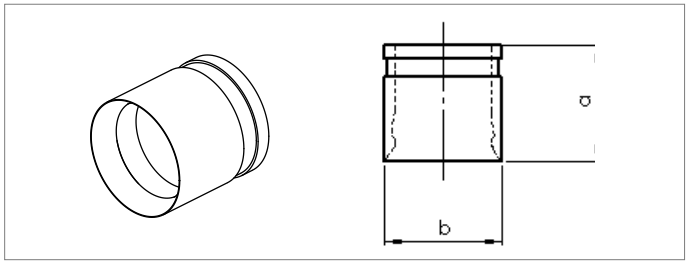
| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Länge [m] | Breite [mm] | Dicke [mm] | Gewicht [kg] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 301729-001 | 1301729 1001 | 15 | 50 | 3 | 0,3 | 1 | 40,00 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 11 VERBINDUNGSTECHNIK SCHIEBEHÜLSE SDR 11

**Für RAUGEO Sonde, Collect, Helix und Energiepfahl aus PE-Xa und PE-Xa plus**

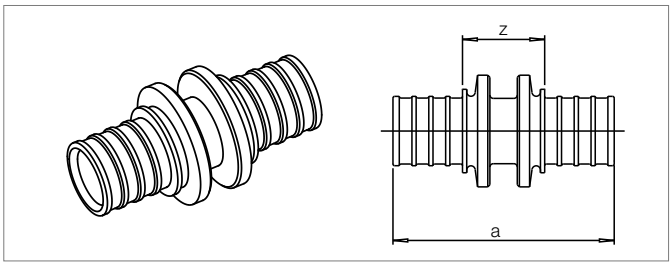
**Im Erdreich installierte Messingfittings sind mit Kaltschrumpfband zu isolieren.**
**Alle Artikel aus diesem Kapitel sind auf Anfrage in größeren Dimensionen erhältlich.**




**REHAU Schiebehülse, SDR 11**
Zum Aufschieben auf REHAU Schiebehülsenfittinge SDR 11 in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11.
Werkstoff: CuZn39Pb3

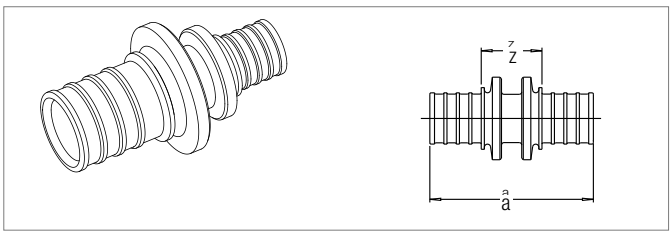
| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung [mm] | a [mm] | b [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Kartoninhalt [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139562-001 | 1 139562 1 001 | 20 x 1,9 | 20 | 25 | 0,022 | 100 | 100 | 1,04 |
| 139572-001 | 1 139572 1 001 | 25 x 2,3 | 27 | 30 | 0,040 | 50 | 50 | 1,43 |
| 139492-001 | 1 139492 1 001 | 32 x 2,9 | 35 | 40 | 0,080 | 50 | 50 | 2,97 |
| 138683-001 | 1 138683 1 001 | 40 x 3,7 | 37 | 49 | 0,131 | 25 | 25 | 5,82 |
| 138693-001 | 1 138693 1 001 | 50 x 4,6 | 44 | 61 | 0,260 | 25 | 25 | 8,20 |
| 138703-001 | 1 138703 1 001 | 63 x 5,8 | 53 | 74 | 0,390 | 25 | 25 | 13,06 |

**REHAU Kupplung egal, SDR 11**
REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11.
Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung [mm] | a [mm] | z [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Kartoninhalt [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139282-001 | 1 139282 1 001 | 20 x 1,9 | 53 | 23 | 0,062 | 50 | 10 | 6,40 |
| 139292-001 | 1 139292 1 001 | 25 x 2,3 | 67 | 24 | 0,093 | 50 | 10 | 9,10 |
| 139302-001 | 1 139302 1 001 | 32 x 2,9 | 80 | 26 | 0,180 | 30 | 3 | 13,88 |
| 138823-001 | 1 138823 1 001 | 40 x 3,7 | 90 | 28 | 0,380 | 25 | 5 | 23,49 |
| 138833-001 | 1 138833 1 001 | 50 x 4,6 | 104 | 28 | 0,570 | 1 | 1 | 34,21 |
| 138843-001 | 1 138843 1 001 | 63 x 5,8 | 122 | 35 | 0,940 | 1 | 1 | 49,78 |

**REHAU Kupplung reduziert, SDR 11**
REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11.
Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168

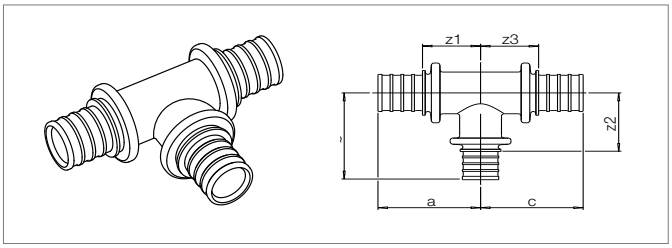



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung [mm] | a [mm] | z [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Kartoninhalt [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139332-001 | 1 139332 1 001 | 25 x 2,3 - 20 x 1,9 | 61 | 24 | 0,070 | 50 | 10 | 9,10 |
| 139342-001 | 1 139342 1 001 | 32 x 2,9 - 25 x 2,3 | 74 | 25 | 0,140 | 30 | 3 | 13,88 |
| 138853-001 | 1 138853 1 001 | 40 x 3,7 - 32 x 2,9 | 87 | 28 | 0,260 | 25 | 5 | 23,49 |
| 222955-001 | 1 222955 1 001 | 40 x 3,7 - 20 x 1,9 | 83 | 36 | 0,280 | 25 | 5 | 34,84 |
| 138863-001 | 1 138863 1 001 | 50 x 4,6 - 40 x 3,7 | 99 | 28 | 0,480 | 1 | 1 | 34,21 |
| 138873-001 | 1 138873 1 001 | 63 x 5,8 - 50 x 4,6 | 117 | 32 | 0,760 | 1 | 1 | 45,18 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU T-Stück, SDR 11**

REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11.
Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168

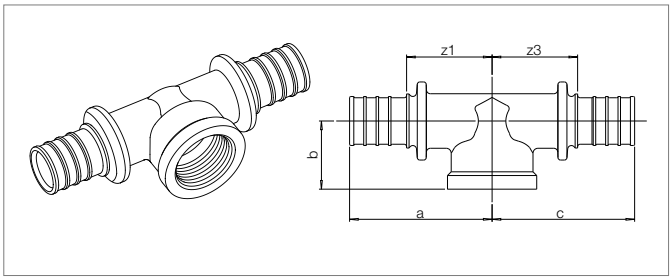



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | Maße mm a | b | c | $z_1$ | $z_2$ | $z_3$ | Gewicht kg/St. | Kartoninhalt | VPE | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| egal | | | | | | | | | | | | |
| 139112-001 | 1139112 1001 | 20 x 1,9 | 40 | 43 | 40 | 25 | 28 | 25 | 0,135 | 50 St. | 10 St. | 8,78 |
| 139122-001 | 1139122 1001 | 25 x 2,3 | 50 | 54 | 50 | 29 | 32 | 29 | 0,200 | 50 St. | 10 St. | 9,97 |
| 139132-001 | 1139132 1001 | 32 x 2,9 | 59 | 64 | 59 | 32 | 37 | 32 | 0,400 | 30 St. | 3 St. | 21,04 |
| 138773-001 | 1138773 1001 | 40 x 3,7 | 67 | 77 | 67 | 43 | 53 | 43 | 0,770 | 25 St. | 1 St. | 41,31 |
| 244372-001 | 1244372 1001 | 50 x 4,6 | 88 | 87 | 88 | 49 | 48 | 49 | 0,870 | 25 St. | 1 St. | 55,58 |
| 244382-001 | 1244382 1001 | 63 x 5,8 | 105 | 108 | 105 | 59 | 62 | 59 | 2,350 | 25 St. | 1 St. | 71,25 |
| Abgang u. Durchgang reduziert | | | | | | | | | | | | |
| 139232-001 | 1139232 1001 | 25 - 20 - 20 | 47 | 46 | 41 | 26 | 31 | 26 | 0,165 | 50 St. | 10 St. | 9,81 |
| 139242-001 | 1139242 1001 | 32 - 25 - 25 | 56 | 58 | 50 | 29 | 36 | 29 | 0,280 | 30 St. | 3 St. | 21,04 |
| 139163-001 | 1139163 1001 | 40 - 32 - 32 | 69 | 67 | 63 | 37 | 40 | 36 | 0,580 | 1 St. | 1 St. | 39,37 |
| 221925-001 | 1221925 1001 | 50 - 25 - 40 | 82 | 69 | 74 | 43 | 47 | 42 | 0,820 | 1 St. | 1 St. | 54,46 |
| 138803-001 | 1138803 1001 | 50 - 32 - 40 | 72 | 75 | 73 | 33 | 48 | 41 | 0,720 | 1 St. | 1 St. | 55,50 |
| 221926-001 | 1221926 1001 | 63 - 32 - 50 | 98 | 82 | 88 | 52 | 53 | 49 | 1,200 | 1 St. | 1 St. | 81,32 |
| 221928-001 | 1221928 1001 | 63 - 40 - 40 | 98 | 87 | 81 | 52 | 55 | 49 | 1,400 | 1 St. | 1 St. | 84,54 |
| 221930-001 | 1221930 1001 | 63 - 40 - 50 | 97 | 87 | 89 | 51 | 55 | 50 | 1,600 | 1 St. | 1 St. | 92,93 |
| 221933-001 | 1221933 1001 | 63 - 50 - 50 | 97 | 94 | 89 | 51 | 55 | 50 | 1,600 | 1 St. | 1 St. | 101,33 |
| Abgang reduziert | | | | | | | | | | | | |
| 139162-001 | 1139162 1001 | 25 - 20 - 25 | 48 | 47 | 48 | 26 | 32 | 26 | 0,184 | 50 St. | 10 St. | 9,81 |
| 137543-001 | 1137543 1001 | 32 - 20 - 32 | 54 | 51 | 54 | 27 | 36 | 27 | 0,290 | 30 St. | 5 St. | 21,04 |
| 139172-001 | 1139172 1001 | 32 - 25 - 32 | 57 | 58 | 57 | 30 | 36 | 30 | 0,310 | 30 St. | 3 St. | 21,04 |
| 244392-001 | 1244392 1001 | 40 - 20 - 40 | 62 | 57 | 62 | 30 | 42 | 30 | 0,580 | 1 St. | 1 St. | 39,37 |
| 138783-001 | 1138783 1001 | 40 - 25 - 40 | 67 | 66 | 67 | 43 | 44 | 43 | 0,670 | 1 St. | 1 St. | 39,37 |
| 138793-001 | 1138793 1001 | 40 - 32 - 40 | 67 | 72 | 67 | 43 | 45 | 43 | 0,700 | 1 St. | 1 St. | 39,37 |
| 244402-001 | 1244402 1001 | 50 - 20 - 50 | 69 | 62 | 69 | 30 | 47 | 30 | 0,810 | 1 St. | 1 St. | 48,55 |
| 244412-001 | 1244412 1001 | 50 - 25 - 50 | 73 | 69 | 73 | 34 | 47 | 34 | 0,830 | 1 St. | 1 St. | 48,55 |
| 138813-001 | 1138813 1001 | 50 - 32 - 50 | 72 | 75 | 80 | 33 | 48 | 41 | 0,820 | 1 St. | 1 St. | 48,55 |
| 244422-001 | 1244422 1001 | 50 - 40 - 50 | 81 | 80 | 81 | 42 | 48 | 42 | 0,900 | 1 St. | 1 St. | 55,32 |
| 244432-001 | 1244432 1001 | 63 - 20 - 63 | 80 | 72 | 80 | 34 | 57 | 34 | 1,100 | 1 St. | 1 St. | 65,79 |
| 244442-001 | 1244442 1001 | 63 - 25 - 63 | 83 | 79 | 83 | 37 | 57 | 37 | 1,200 | 1 St. | 1 St. | 65,79 |
| 244452-001 | 1244452 1001 | 63 - 32 - 63 | 87 | 85 | 87 | 41 | 58 | 41 | 1,200 | 1 St. | 1 St. | 75,05 |
| 244462-001 | 1244462 1001 | 63 - 40 - 63 | 92 | 90 | 92 | 46 | 58 | 46 | 1,700 | 1 St. | 1 St. | 75,05 |
| 244472-001 | 1244472 1001 | 63 - 50 - 63 | 98 | 97 | 98 | 52 | 58 | 52 | 1,900 | 1 St. | 1 St. | 75,05 |
| Abgang erweitert | | | | | | | | | | | | |
| 137523-001 | 1137523 1001 | 20 - 25 - 20 | 43 | 50 | 43 | 28 | 28 | 28 | 0,167 | 50 St. | 10 St. | 9,81 |
| Durchgang reduziert | | | | | | | | | | | | |
| 137533-001 | 1137533 1001 | 25 - 25 - 20 | 50 | 54 | 43 | 29 | 32 | 28 | 0,196 | 50 St. | 10 St. | 9,81 |
| 139192-001 | 1139192 1001 | 32 - 32 - 25 | 59 | 64 | 53 | 32 | 37 | 32 | 0,350 | 30 St. | 3 St. | 21,04 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU T-Stück Abgang IG, SDR 11**

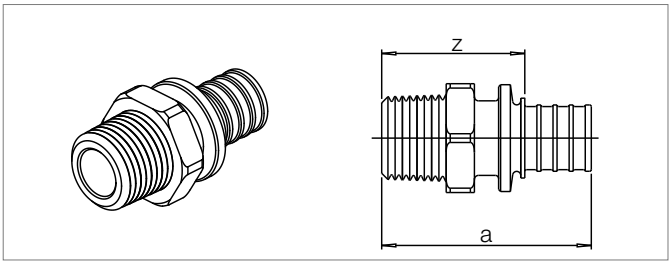
REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11.
Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | Maße mm a | b | c | $z_1$ | $z_3$ | Gewicht kg/St. | Kartoninhalt | VPE | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abgang IG | | | | | | | | | | | |
| 138523-001 | 1138523 1001 | 20 - Rp 1/2" - 20 | 45 | 25 | 45 | 30 | 30 | 0,151 | 50 | 10. | 12,14 |
| 244482-001 | 1244482 1001 | 25 - Rp 1/2" - 25 | 56 | 26 | 56 | 35 | 35 | 0,215 | 50 | 10. | 12,45 |
| 138533-001 | 1138533 1001 | 25 - Rp 3/4" - 25 | 56 | 28 | 56 | 35 | 35 | 0,225 | 50 | 10. | 12,45 |
| 244492-001 | 1244492 1001 | 32 - Rp 1/2" - 32 | 67 | 30 | 67 | 40 | 40 | 0,320 | 30 | 3 St. | 24,46 |
| 244502-001 | 1244502 1001 | 32 - Rp 3/4" - 32 | 67 | 36 | 67 | 40 | 40 | 0,345 | 1 St. | 1 St. | 24,46 |
| 138543-001 | 1138543 1001 | 32 - Rp 1" - 32 | 67 | 30 | 67 | 40 | 40 | 0,420 | 1 St. | 1 St. | 24,46 |
| 244512-001 | 1244512 1001 | 40 - Rp 1/2" - 40 | 63 | 40 | 63 | 31 | 31 | 0,560 | 1 St. | 1 St. | 42,48 |
| 244522-001 | 1244522 1001 | 40 - Rp 3/4" - 40 | 67 | 41 | 67 | 35 | 35 | 0,613 | 1 St. | 1 St. | 44,72 |
| 138723-001 | 1138723 1001 | 40 - Rp 1" - 40 | 72 | 37 | 75 | 40 | 42 | 0,700 | 1 St. | 1 St. | 42,48 |
| 244532-001 | 1244532 1001 | 50 - Rp 1/2" - 50 | 70 | 45 | 70 | 22 | 22 | 0,890 | 1 St. | 1 St. | 48,21 |
| 244542-001 | 1244542 1001 | 50 - Rp 3/4" - 50 | 74 | 46 | 74 | 35 | 35 | 1,020 | 1 St. | 1 St. | 48,21 |
| 138733-001 | 1138733 1001 | 50 - Rp 1" - 50 | 85 | 43 | 87 | 46 | 48 | 0,930 | 1 St. | 1 St. | 48,21 |
| 138753-001 | 1138753 1001 | 50 - Rp 1 1/4" - 50 | 85 | 45 | 87 | 46 | 48 | 0,970 | 1 St. | 1 St. | 48,21 |
| 244552-001 | 1244552 1001 | 63 - Rp 1/2" - 63 | 82 | 55 | 82 | 36 | 36 | 1,100 | 1 St. | 1 St. | 68,69 |
| 244562-001 | 1244562 1001 | 63 - Rp 3/4" - 63 | 85 | 56 | 85 | 39 | 39 | 1,270 | 1 St. | 1 St. | 68,69 |
| 244572-001 | 1244572 1001 | 63 - Rp 1" - 63 | 90 | 57 | 90 | 44 | 44 | 1,390 | 1 St. | 1 St. | 68,69 |
| | | | | | | | | | | | |
| Abgang IG, Durchgang reduziert | | | | | | | | | | | |
| 138713-001 | 1138713 1001 | 40 - Rp 1" - 32 | 72 | 37 | 79 | 40 | 43 | 0,610 | 1 St. | 1 St. | 42,48 |
| 138743-001 | 1138743 1001 | 50 - Rp 1 1/4" - 40 | 85 | 43 | 80 | 46 | 46 | 0,890 | 1 St. | 1 St. | 48,27 |

**REHAU Übergang mit AG, SDR 11**

REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11.
Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168

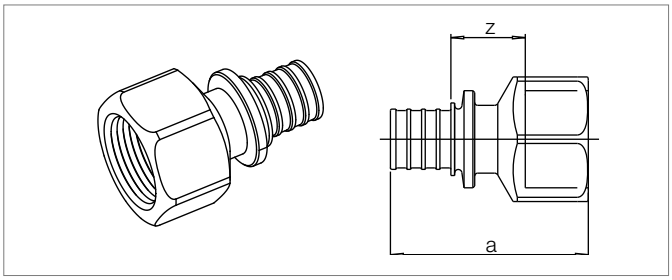



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | Maße mm a | z | SW | Gewicht kg/St. | Kartoninhalt | VPE | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139442-001 | 1139442 1001 | 20 x 1,9 - R 1/2"/L15 | 54 | 39 | 26 | 0,082 | 50 St. | 10 St. | 7,69 |
| 139452-001 | 1139452 1001 | 20 x 1,9 - R 3/4"/L18 | 53 | 38 | 28 | 0,095 | 50 St. | 10 St. | 7,69 |
| 139462-001 | 1139462 1001 | 25 x 2,3 - R 3/4" | 63 | 42 | 31 | 0,125 | 50 St. | 10 St. | 11,61 |
| 139472-001 | 1139472 1001 | 25 x 2,3 - R 1"/L22 | 63 | 41 | 35 | 0,160 | 50 St. | 10 St. | 11,61 |
| 139482-001 | 1139482 1001 | 32 x 2,9 - R 1"/L22 | 69 | 42 | 40 | 0,240 | 30 St. | 3 St. | 13,88 |
| 138883-001 | 1138883 1001 | 40 x 3,7 - R 1 1/4" | 82 | 50 | 36 | 0,350 | 25 St. | 5 St. | 27,95 |
| 138893-001 | 1138893 1001 | 50 x 4,6 - R 1 1/4" | 89 | 50 | 41 | 0,480 | 1 St. | 1 St. | 29,82 |
| 138903-001 | 1138903 1001 | 50 x 4,6 - R 1 1/2" | 89 | 50 | 41 | 0,510 | 1 St. | 1 St. | 29,82 |
| 138913-001 | 1138913 1001 | 63 x 5,8 - R 2" | 105 | 59 | 55 | 0,800 | 1 St. | 1 St. | 51,72 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU Übergang mit IG, SDR 11**

REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11.
Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168

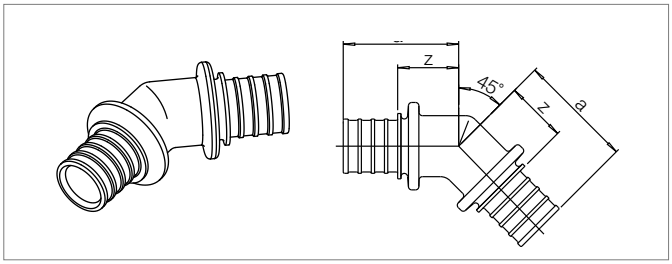



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | a [mm] | z [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Kartoninhalt [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 137643-001 | 1 137643 1 001 | 20 x 1,9-Rp1/2“ | 53 | 20 | 27 | 0,101 | 50 | 10 | 7,48 |
| 137653-001 | 1 137653 1 001 | 20 x 1,9-Rp3/4“ | 55 | 20 | 34 | 0,146 | 50 | 10 | 7,48 |
| 137663-001 | 1 137663 1 001 | 25 x 2,3-Rp3/4“ | 61 | 19 | 34 | 0,160 | 50 | 10 | 9,49 |
| 137673-001 | 1 137673 1 001 | 25 x 2,3-Rp1“ | 66 | 21 | 40 | 0,200 | 50 | 10 | 13,56 |
| 137683-001 | 1 137683 1 001 | 32 x 2,9-Rp1“ | 69 | 20 | 40 | 0,210 | 30 | 3 | 14,72 |

* SW = Schlüsselweite

**REHAU Winkel 45°, SDR 11**

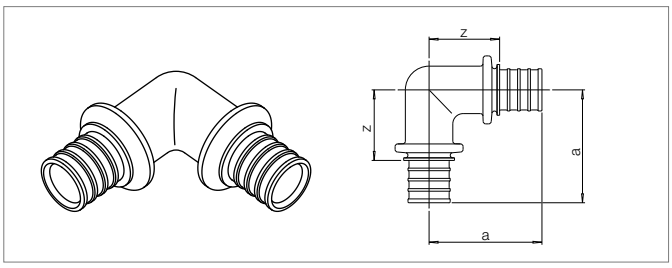
REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11.
Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | a [mm] | z [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Kartoninhalt [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 237776-001 | 1 237776 1 001 | 20 x 1,9 | 35 | 20 | 0,087 | 50 | 10 | 10,85 |
| 237786-001 | 1 237786 1 001 | 25 x 2,3 | 46 | 20 | 0,137 | 50 | 10 | 14,00 |
| 237796-001 | 1 237796 1 001 | 32 x 2,9 | 54 | 27 | 0,259 | 30 | 3 | 20,41 |
| 237806-001 | 1 237806 1 001 | 40 x 3,7 | 58 | 27 | 0,457 | 1 | 1 | 38,47 |
| 237816-001 | 1 237816 1 001 | 50 x 4,6 | 67 | 28 | 0,700 | 1 | 1 | 60,86 |
| 237826-001 | 1 237826 1 001 | 63 x 5,8 | 81 | 35 | 1,280 | 1 | 1 | 72,54 |

**REHAU Winkel 90°, SDR 11**

REHAU Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern in Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und REHAU Schiebehülsen SDR 11.
Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | a [mm] | z [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Kartoninhalt [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139512-001 | 1 139512 1 001 | 20 x 1,9 | 44 | 29 | 0,107 | 50 | 10 | 8,65 |
| 139522-001 | 1 139522 1 001 | 25 x 2,3 | 54 | 32 | 0,160 | 50 | 10 | 10,72 |
| 139532-001 | 1 139532 1 001 | 32 x 2,9 | 64 | 37 | 0,290 | 30 | 3 | 17,17 |
| 138923-001 | 1 138923 1 001 | 40 x 3,7 | 74 | 42 | 0,520 | 1 | 1 | 31,88 |
| 138933-001 | 1 138933 1 001 | 50 x 4,6 | 87 | 48 | 0,820 | 1 | 1 | 54,20 |
| 138943-001 | 1 138943 1 001 | 63 x 5,8 | 106 | 60 | 1,500 | 1 | 1 | 67,44 |

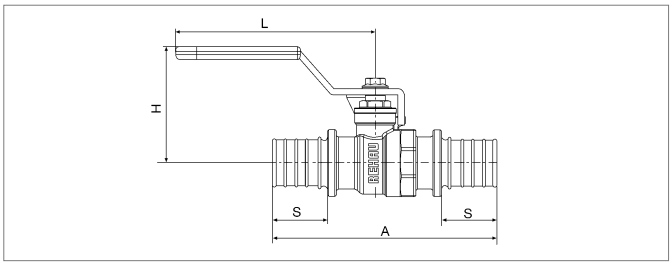
**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 12 REHAU KUGELHÄHNE

**Mit Schiebehülsenabgang SDR 11 für RAUGEO Rohre PE-Xa**

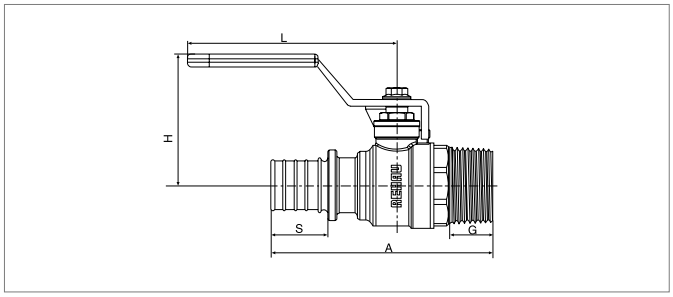
**Alle Artikel aus diesem Kapitel sind auf Anfrage in größeren Abmessungen erhältlich.**

**REHAU Kugelhahn mit Schiebehülsenabgang, SDR 11**
REHAU Kugelhahn mit Handhebel, mit beidseitig angeformten Stützkörpern zur Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und Schiebehülsen SDR 11.
Körper: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168
Dichtungen: PTFE
Kugel: Messing verchromt
Handhebel: Stahl verzinkt, Kunststoff beschichtet




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | A [mm] | H [mm] | L [mm] | S [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Kartoninhalt [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 233143-001 | 1233143 1001 | 20 x 1,9 - 20 x 1,9 | 85 | 39 | 81 | 18 | 0,210 | 1 | 1 | 19,35 |
| 233163-001 | 1233163 1001 | 25 x 2,3 - 25 x 2,3 | 104 | 54 | 92 | 26 | 0,344 | 1 | 1 | 23,37 |
| 233183-001 | 1233183 1001 | 32 x 2,9 - 32 x 2,9 | 128 | 58 | 92 | 31 | 0,553 | 1 | 1 | 35,50 |
| 233213-001 | 1233213 1001 | 40 x 3,7 - 40 x 3,7 | 148 | 66 | 127 | 34 | 0,998 | 1 | 1 | 45,63 |
| 233233-001 | 1233233 1001 | 50 x 4,6 - 50 x 4,6 | 173 | 72 | 127 | 41 | 1,597 | 1 | 1 | 70,98 |
| 233253-001 | 1233253 1001 | 63 x 5,8 - 63 x 5,8 | 204 | 82 | 142 | 50 | 2,815 | 1 | 1 | 116,03 |

**REHAU Kugelhahn mit Schiebehülsenabgang und Außengewinde, SDR 11**
REHAU Kugelhahn mit Handhebel, mit einseitig angeformten Stützkörper und auf der anderen Seite mit Außengewinde zur Verbindung mit RAUGEO Rohren SDR 11 und Schiebehülsen SDR 11.
Körper: Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168
Dichtungen: PTFE
Kugel: Messing verchromt
Handhebel: Stahl verzinkt, Kunststoff beschichtet




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | A [mm] | H [mm] | L [mm] | S [mm] | G [mm] | SW* | Gewicht [kg/Stück] | Kartoninhalt [Stück] | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 233153-001 | 1233153 1001 | 20 x 1,9 - R3/4“ | 79 | 54 | 92 | 18 | 17 | 28 | 0,267 | 1 | 1 | 19,35 |
| 233173-001 | 1233173 1001 | 25 x 2,3 - R1“ | 98 | 58 | 92 | 26 | 20 | 35 | 0,393 | 1 | 1 | 23,37 |
| 233193-001 | 1233193 1001 | 32 x 2,9 - R1“ | 104 | 58 | 92 | 31 | 20 | 35 | 0,466 | 1 | 1 | 35,50 |

* SW = Schlüsselweite

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 13 VERBINDUNGSTECHNIK ELEKTROSCHWEISSMUFFE

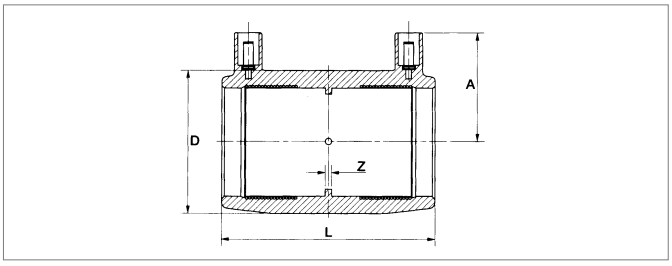
**Für RAUGEO Sonde, Collect, Helix und Energiepfahl aus PE und PE-Xa**

**Alle Artikel aus diesem Kapitel sind auf Anfrage in größeren Abmessungen erhältlich.**

**Werkstoff: PE 100, PN 16**
Sicherheitsfaktor 1,25
Medium: Luft und Wasser
Achtung: Nicht für RAUGEO PE-Xa Plus Rohre geeignet!

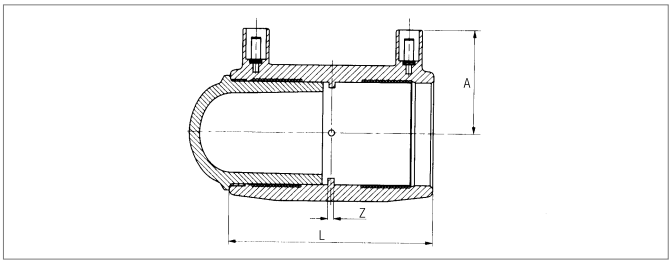
| Temperatur | Druck | Lebensdauer |
|---|---|---|
| 20 °C | 16,0 bar | 50 Jahre |
| 30 °C | 12,8 bar | 50 Jahre |
| 40 °C | 9,6 bar | 50 Jahre |
| 50 °C | 6,4 bar | 15 Jahre |

**REHAU Elektroschweißmuffe (ESM)**
REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | D [mm] | A [mm] | Z [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245002-001 | 1 245002 1 001 | 20 | 76 | 36 | 35 | 2 | 0,050 | 1 | 8,28 |
| 245012-001 | 1 245012 1 001 | 25 | 71 | 36 | 38 | 2 | 0,040 | 1 | 9,63 |
| 245022-001 | 1 245022 1 001 | 32 | 80 | 44 | 41 | 2 | 0,065 | 1 | 10,66 |
| 245032-001 | 1 245032 1 001 | 40 | 90 | 55 | 45 | 3 | 0,100 | 1 | 10,97 |
| 245042-001 | 1 245042 1 001 | 50 | 100 | 68 | 52 | 3 | 0,152 | 1 | 17,08 |
| 245052-001 | 1 245052 1 001 | 63 | 118 | 82 | 58 | 3 | 0,240 | 1 | 18,01 |

**REHAU ESM-Verschlussmuffe**
REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.

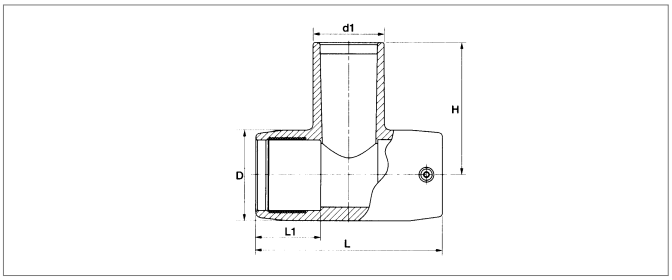



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | A [mm] | Z [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245122-001 | 1 245122 1 001 | 20 | 77 | 38 | 2 | 0,048 | 1 | 15,92 |
| 245132-001 | 1 245132 1 001 | 25 | 77 | 38 | 2 | 0,050 | 1 | 17,05 |
| 245142-001 | 1 245142 1 001 | 32 | 93 | 42 | 2 | 0,076 | 1 | 19,78 |
| 245152-001 | 1 245152 1 001 | 40 | 106 | 47 | 3 | 0,130 | 1 | 21,84 |
| 245162-001 | 1 245162 1 001 | 50 | 120 | 52 | 3 | 0,240 | 1 | 32,49 |
| 245172-001 | 1 245172 1 001 | 63 | 142 | 58 | 3 | 0,327 | 1 | 36,08 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU ESM-T-Stück, egal**

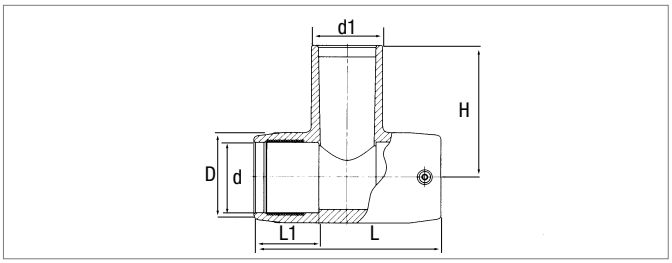
REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Für den Abgang ist zusätzlich eine REHAU ESM-Muffe der jeweiligen Dimension erforderlich.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung mm d - d1 - d | L [mm] | $L_1$ [mm] | D [mm] | H [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225238-001 | 1225238 1001 | 20-20-20 | 98 | 35 | 36 | 78 | 0,097 | 1 | 23,76 |
| 224829-001 | 1224829 1001 | 25-25-25 | 104 | 40 | 44 | 43 | 0,097 | 1 | 23,76 |
| 245372-001 | 1245372 1001 | 32-32-32 | 104 | 39 | 44 | 74 | 0,097 | 1 | 24,54 |
| 245382-001 | 1245382 1001 | 40-40-40 | 121 | 44 | 56 | 90 | 0,176 | 1 | 28,07 |
| 245392-001 | 1245392 1001 | 50-50-50 | 139 | 49 | 68 | 102 | 0,270 | 1 | 36,88 |
| 245402-001 | 1245402 1001 | 63-63-63 | 166 | 58 | 82 | 119 | 0,434 | 1 | 40,53 |

**REHAU ESM-T-Stück, Abgang erweitert**

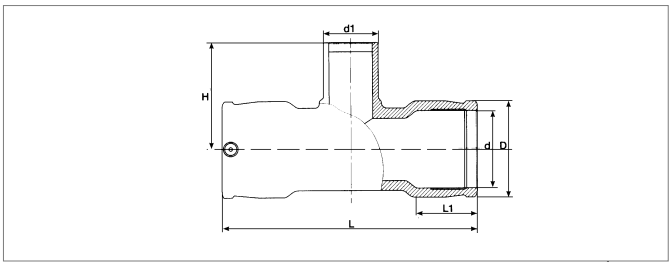
REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Für den Abgang ist zusätzlich eine REHAU ESM-Muffe der jeweiligen Dimension erforderlich.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung d - d1 - d | L [mm] | $L_1$ [mm] | D [mm] | H [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245352-001 | 1245352 1001 | 20-32-20 | 98 | 35 | 38 | 78 | 0,137 | 1 | 27,99 |
| 245362-001 | 1245362 1001 | 25-32-25 | 98 | 35 | 38 | 78 | 0,140 | 1 | 28,42 |

**REHAU ESM-T-Stück, reduziert**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Für den Abgang ist zusätzlich eine REHAU ESM-Muffe der jeweiligen Dimension erforderlich.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.

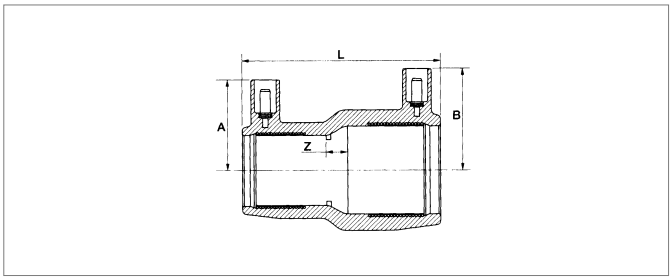



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung d - d1 - d | Maße mm L | $L_1$ | D | H | Gewicht kg/St. | VPE | €/St. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225239-001 | 1225239 1001 | 25 - 20 - 25 | 104 | 40 | 44 | 78 | 0,080 | 1 St. | 27,73 |
| 245462-001 | 1245462 1001 | 32 - 20 - 32 | 104 | 39 | 44 | 66 | 0,090 | 1 St. | 29,51 |
| 289136-001 | 1289136 1001 | 32 - 25 - 32 | 104 | 39 | 44 | 66 | 0,099 | 1 St. | 29,51 |
| 245472-001 | 1245472 1001 | 40 - 20 - 40 | 121 | 44 | 56 | 72 | 0,160 | 1 St. | 34,06 |
| 289137-001 | 1289137 1001 | 40 - 25 - 40 | 121 | 43 | 55 | 72 | 0,170 | 1 St. | 34,06 |
| 289138-001 | 1289138 1001 | 40 - 32 - 40 | 121 | 43 | 55 | 75 | 0,180 | 1 St. | 34,06 |
| 245482-001 | 1245482 1001 | 50 - 20 - 50 | 139 | 49 | 68 | 78 | 0,240 | 1 St. | 44,38 |
| 289139-001 | 1289139 1001 | 50 - 25 - 50 | 139 | 48 | 68 | 78 | 0,245 | 1 St. | 44,38 |
| 245492-001 | 1245492 1001 | 50 - 32 - 50 | 139 | 49 | 68 | 86 | 0,250 | 1 St. | 44,38 |
| 289141-001 | 1289141 1001 | 50 - 40 - 50 | 139 | 48 | 68 | 90 | 0,257 | 1 St. | 44,38 |
| 245502-001 | 1245502 1001 | 63 - 20 - 63 | 166 | 58 | 82 | 85 | 0,365 | 1 St. | 50,63 |
| 245512-001 | 1245512 1001 | 63 - 32 - 63 | 166 | 58 | 82 | 93 | 0,370 | 1 St. | 50,63 |
| 245212-001 | 1245212 1001 | 63 - 40 - 63 | 166 | 58 | 82 | 104 | 0,365 | 1 St. | 50,63 |
| 245222-001 | 1245222 1001 | 63 - 50 - 63 | 166 | 58 | 82 | 109 | 0,380 | 1 St. | 50,63 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU ESM-Reduziermuffe**

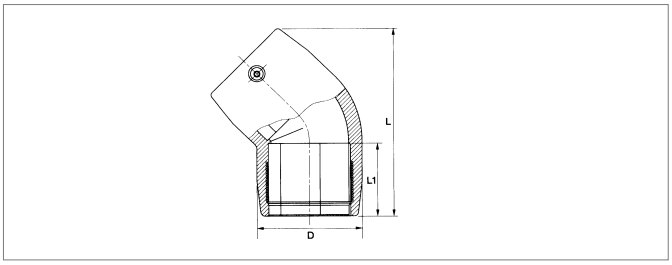
REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung d1 - d2 | L [mm] | A [mm] | B [mm] | Z [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245242-001 | 1 245242 1 001 | 25-20 | 71 | 36 | 36 | 4 | 0,065 | 1 | 14,88 |
| 245252-001 | 1 245252 1 001 | 32-20 | 80 | 36 | 42 | 7 | 0,060 | 1 | 17,05 |
| 245262-001 | 1 245262 1 001 | 32-25 | 80 | 39 | 42 | 7 | 0,050 | 1 | 18,36 |
| 289149-001 | 1 289149 1 001 | 40-25 | 90 | 39 | 47 | 6 | 0,093 | 1 | 22,50 |
| 245272-001 | 1 245272 1 001 | 40-32 | 90 | 42 | 47 | 8 | 0,093 | 1 | 22,50 |
| 289151-001 | 1 289151 1 001 | 50-25 | 100 | 42 | 47 | 7 | 0,112 | 1 | 25,99 |
| 245282-001 | 1 245282 1 001 | 50-32 | 98 | 44 | 52 | 11 | 0,118 | 1 | 25,99 |
| 245292-001 | 1 245292 1 001 | 50-40 | 98 | 48 | 52 | 6 | 0,136 | 1 | 28,07 |
| 245302-001 | 1 245302 1 001 | 63-32 | 118 | 44 | 58 | 22 | 0,178 | 1 | 34,27 |
| 245312-001 | 1 245312 1 001 | 63-40 | 118 | 48 | 58 | 17 | 0,190 | 1 | 34,27 |
| 245322-001 | 1 245322 1 001 | 63-50 | 118 | 53 | 58 | 12 | 0,224 | 1 | 34,27 |

**REHAU ESM-Winkel 45°**

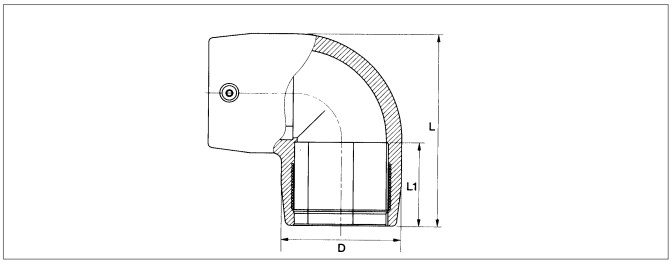
REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | D [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245552-001 | 1 245552 1 001 | 32 | 95 | 39 | 44 | 0,075 | 1 | 24,38 |
| 245562-001 | 1 245562 1 001 | 40 | 108 | 44 | 56 | 0,125 | 1 | 28,86 |
| 245572-001 | 1 245572 1 001 | 50 | 124 | 49 | 68 | 0,196 | 1 | 36,47 |
| 245582-001 | 1 245582 1 001 | 63 | 149 | 58 | 82 | 0,275 | 1 | 41,70 |

**REHAU ESM-Winkel 90°**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.

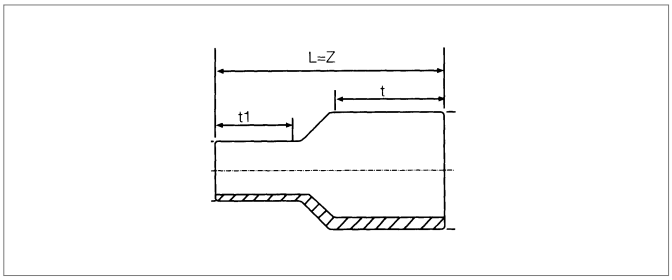



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | D [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245642-001 | 1 245642 1 001 | 20 | 66 | 35 | 36 | 0,066 | 1 | 22,61 |
| 245652-001 | 1 245652 1 001 | 25 | 66 | 35 | 36 | 0,128 | 1 | 22,61 |
| 245662-001 | 1 245662 1 001 | 32 | 79 | 39 | 44 | 0,090 | 1 | 24,38 |
| 245672-001 | 1 245672 1 001 | 40 | 93 | 44 | 56 | 0,145 | 1 | 28,86 |
| 245682-001 | 1 245682 1 001 | 50 | 109 | 49 | 68 | 0,221 | 1 | 36,47 |
| 245692-001 | 1 245692 1 001 | 63 | 132 | 58 | 82 | 0,333 | 1 | 41,70 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU Reduzierstück**

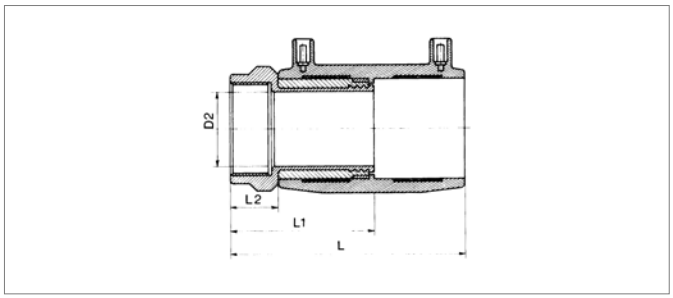
Formteil zum Verschweißen mit REHAU Elektroschweißfittingen
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung d1 - d2 | L = Z [mm] | $t_1$ [mm] | t [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 242797-001 | 1 242797 1 001 | 25-20 | 95 | 45 | 40 | 0,013 | 1 | 5,54 |
| 242807-001 | 1 242807 1 001 | 32-20 | 105 | 45 | 40 | 0,024 | 1 | 6,15 |
| 242817-001 | 1 242817 1 001 | 32-25 | 105 | 45 | 45 | 0,026 | 1 | 6,15 |
| 242827-001 | 1 242827 1 001 | 40-20 | 115 | 50 | 45 | 0,040 | 1 | 9,00 |
| 242837-001 | 1 242837 1 001 | 40-25 | 115 | 50 | 40 | 0,039 | 1 | 9,00 |
| 242847-001 | 1 242847 1 001 | 40-32 | 115 | 50 | 40 | 0,040 | 1 | 9,00 |
| 242857-001 | 1 242857 1 001 | 50-25 | 126 | 55 | 39 | 0,061 | 1 | 9,94 |
| 242867-001 | 1 242867 1 001 | 50-32 | 128 | 55 | 43 | 0,066 | 1 | 10,72 |
| 242877-001 | 1 242877 1 001 | 50-40 | 132 | 55 | 49 | 0,079 | 1 | 10,72 |
| 242887-001 | 1 242887 1 001 | 63-32 | 142 | 63 | 43 | 0,110 | 1 | 14,62 |
| 242897-001 | 1 242897 1 001 | 63-40 | 146 | 63 | 49 | 0,120 | 1 | 14,62 |
| 242907-001 | 1 242907 1 001 | 63-50 | 150 | 63 | 55 | 0,138 | 1 | 14,62 |

**REHAU ESM-Übergangsmuffe mit IG (Innengewinde Messing)**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Innengewinde nach DIN 2999 aus Standard-Messing CuZn37Pb2.
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.



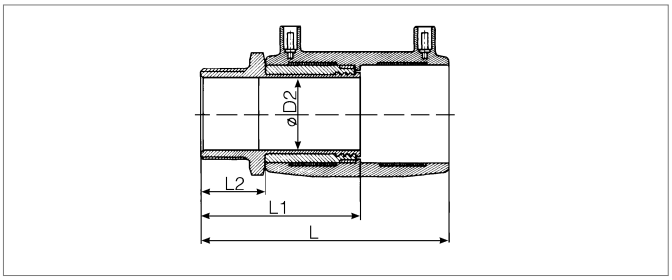

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $D_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 246194-001 | 1 246194 1 001 | 20 - Rp1/2“ | 91 | 55 | 14 | 27 | 0,125 | 1 | 52,89 |
| 245912-001 | 1 245912 1 001 | 25 - Rp3/4“ | 94 | 61 | 19 | 32 | 0,141 | 1 | 56,49 |
| 245922-001 | 1 245922 1 001 | 32 - Rp1“ | 105 | 68 | 23 | 40 | 0,426 | 1 | 55,38 |
| 245932-001 | 1 245932 1 001 | 40 - Rp1“ | 115 | 72 | 29 | 50 | 0,410 | 1 | 69,88 |
| 245942-001 | 1 245942 1 001 | 40 - Rp1 1/4“ | 115 | 72 | 29 | 50 | 0,418 | 1 | 68,60 |
| 245952-001 | 1 245952 1 001 | 40 - Rp1 1/2“ | 115 | 72 | 29 | 55 | 0,480 | 1 | 78,29 |
| 245962-001 | 1 245962 1 001 | 50 - Rp1 1/2“ | 125 | 77 | 38 | 55 | 0,488 | 1 | 71,65 |
| 245972-001 | 1 245972 1 001 | 50 - Rp2“ | 130 | 82 | 38 | 70 | 0,510 | 1 | 81,26 |
| 245982-001 | 1 245982 1 001 | 63 - Rp1 1/2“ | 147 | 91 | 48 | 70 | 0,924 | 1 | 97,13 |
| 245992-001 | 1 245992 1 001 | 63 - Rp2“ | 147 | 91 | 48 | 70 | 0,894 | 1 | 101,55 |

* SW = Schlüsselweite

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU ESM-Übergangsmuffe mit AG (Außengewinde Messing)**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Außengewinde nach DIN 2999 aus Standard-Messing CuZn37Pb2.
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.

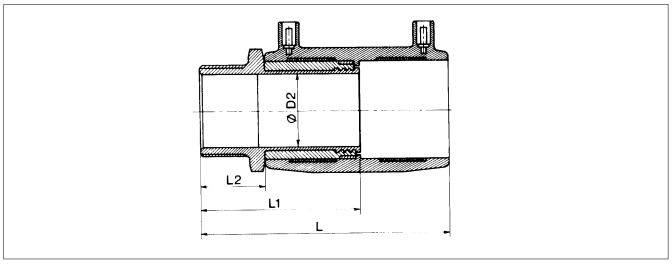



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] | $D_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 246184-001 | 1246184 1001 | 20 - R1/2“ | 100 | 64 | 29 | 14 | 27 | 0,130 | 1 | 46,16 |
| 245762-001 | 1245762 1001 | 25 - R3/4“ | 98 | 61 | 29 | 19 | 32 | 0,150 | 1 | 53,24 |
| 235425-001 | 1235425 1001 | 32 - R1/2“ | 109 | 70 | 29 | 23 | 27 | 0,241 | 1 | 49,75 |
| 235435-001 | 1235435 1001 | 32 - R3/4“ | 109 | 70 | 29 | 23 | 32 | 0,243 | 1 | 49,75 |
| 245772-001 | 1245772 1001 | 32 - R1“ | 114 | 76 | 34 | 23 | 40 | 0,256 | 1 | 49,99 |
| 245782-001 | 1245782 1001 | 32 - R1 1/4“ | 116 | 79 | 36 | 23 | 50 | 0,393 | 1 | 56,72 |
| 245792-001 | 1245792 1001 | 32 - R1 1/2“ | 116 | 79 | 36 | 23 | 55 | 0,440 | 1 | 61,13 |
| 245802-001 | 1245802 1001 | 40 - R1“ | 124 | 81 | 34 | 29 | 50 | 0,468 | 1 | 63,17 |
| 245812-001 | 1245812 1001 | 40 - R1 1/4“ | 126 | 83 | 36 | 29 | 50 | 0,468 | 1 | 60,79 |
| 245822-001 | 1245822 1001 | 40 - R1 1/2“ | 126 | 83 | 36 | 29 | 55 | 0,468 | 1 | 70,00 |
| 245832-001 | 1245832 1001 | 40 - R2“ | 131 | 88 | 41 | 38 | 70 | 0,655 | 1 | 94,49 |
| 245842-001 | 1245842 1001 | 50 - R1“ | 134 | 86 | 34 | 38 | 55 | 0,418 | 1 | 76,16 |
| 245852-001 | 1245852 1001 | 50 - R1 1/4“ | 136 | 88 | 36 | 38 | 55 | 0,548 | 1 | 70,42 |
| 245862-001 | 1245862 1001 | 50 - R1 1/2“ | 136 | 88 | 36 | 38 | 55 | 0,548 | 1 | 67,63 |
| 245872-001 | 1245872 1001 | 50 - R2“ | 141 | 93 | 41 | 38 | 70 | 0,698 | 1 | 76,84 |
| 245882-001 | 1245882 1001 | 63 - R1 1/4“ | 154 | 97 | 36 | 48 | 70 | 0,740 | 1 | 95,70 |
| 245892-001 | 1245892 1001 | 63 - R1 1/2“ | 154 | 97 | 36 | 48 | 70 | 0,885 | 1 | 91,75 |
| 245902-001 | 1245902 1001 | 63 - R2“ | 159 | 102 | 41 | 48 | 70 | 0,894 | 1 | 95,70 |

* SW = Schlüsselweite

**REHAU ESM-Übergangsmuffe mit AG (Außengewinde PE 100)**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Außengewinde nach DIN 2999 aus PE 100.
Nicht geeignet für Rohren mit EVAL-Sperrschicht.

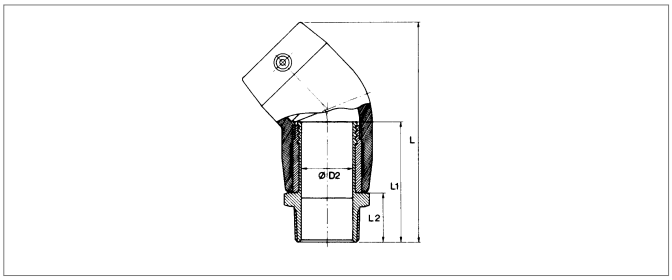



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245037-001 | 1245037 1001 | 25 - R3/4“ | 102 | 65 | 31 | 32 | 0,065 | 1 | 24,60 |
| 245047-001 | 1245047 1001 | 32 - R1“ | 115 | 74 | 35 | 41 | 0,111 | 1 | 27,89 |
| 245057-001 | 1245057 1001 | 40 - R1“ | 127 | 81 | 37 | 50 | 0,468 | 1 | 35,35 |
| 245067-001 | 1245067 1001 | 40 - R1 1/4“ | 130 | 83 | 40 | 50 | 0,468 | 1 | 34,16 |
| 245077-001 | 1245077 1001 | 40 - R1 1/2“ | 130 | 84 | 40 | 55 | 0,468 | 1 | 39,52 |
| 245087-001 | 1245087 1001 | 50 - R1 1/2“ | 140 | 89 | 40 | 55 | 0,548 | 1 | 51,58 |
| 245097-001 | 1245097 1001 | 63 - R1 1/2“ | 160 | 102 | 44 | 70 | 0,548 | 1 | 67,16 |
| 245107-001 | 1245107 1001 | 63 - R2“ | 166 | 106 | 48 | 70 | 0,894 | 1 | 65,67 |

* SW = Schlüsselweite

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

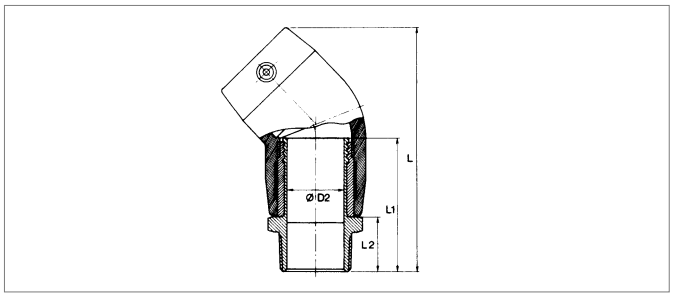
**REHAU ESM-Übergangswinkel 45° mit AG (Außengewinde Messing)**
REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Innengewinde nach DIN 2999 aus Standard-Messing CuZn37Pb2.
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.




| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] | $D_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 235445-001 | 1 235445 1 001 | 32 - R1/2“ | 124 | 70 | 29 | 23 | 27 | 0,263 | 1 | 58,84 |
| 235455-001 | 1 235455 1 001 | 32 - R3/4“ | 124 | 70 | 29 | 23 | 32 | 0,260 | 1 | 58,84 |
| 246002-001 | 1 246002 1 001 | 32 - R1“ | 129 | 76 | 34 | 23 | 40 | 0,349 | 1 | 59,85 |
| 246012-001 | 1 246012 1 001 | 32 - R1 1/4“ | 131 | 79 | 36 | 23 | 50 | 0,349 | 1 | 67,22 |
| 246022-001 | 1 246022 1 001 | 32 - R1 1/2“ | 131 | 79 | 36 | 23 | 55 | 0,349 | 1 | 71,58 |
| 246032-001 | 1 246032 1 001 | 40 - R1“ | 142 | 81 | 34 | 29 | 50 | 0,488 | 1 | 75,27 |
| 246042-001 | 1 246042 1 001 | 40 - R1 1/4“ | 144 | 83 | 36 | 29 | 50 | 0,488 | 1 | 72,06 |
| 246052-001 | 1 246052 1 001 | 40 - R1 1/2“ | 144 | 83 | 36 | 29 | 55 | 0,478 | 1 | 78,95 |
| 246062-001 | 1 246062 1 001 | 40 - R2“ | 149 | 88 | 41 | 29 | 70 | 0,478 | 1 | 95,58 |
| 246072-001 | 1 246072 1 001 | 50 - R1“ | 158 | 86 | 34 | 38 | 55 | 0,446 | 1 | 84,56 |
| 246082-001 | 1 246082 1 001 | 50 - R1 1/4“ | 160 | 88 | 36 | 38 | 55 | 0,576 | 1 | 79,17 |
| 246092-001 | 1 246092 1 001 | 50 - R1 1/2“ | 160 | 88 | 36 | 38 | 55 | 0,576 | 1 | 79,00 |
| 246102-001 | 1 246102 1 001 | 50 - R2“ | 165 | 93 | 41 | 38 | 70 | 0,576 | 1 | 97,16 |
| 246112-001 | 1 246112 1 001 | 63 - R1 1/4“ | 185 | 97 | 36 | 48 | 70 | 0,778 | 1 | 107,52 |
| 246122-001 | 1 246122 1 001 | 63 - R1 1/2“ | 185 | 97 | 36 | 48 | 70 | 0,778 | 1 | 104,51 |
| 246132-001 | 1 246132 1 001 | 63 - R2“ | 190 | 102 | 41 | 48 | 70 | 0,968 | 1 | 103,21 |

* SW = Schlüsselweite

**REHAU ESM-Übergangswinkel 45° mit AG Außengewinde PE 100)**
REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Außengewinde nach DIN 2999 aus PE 100.
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.



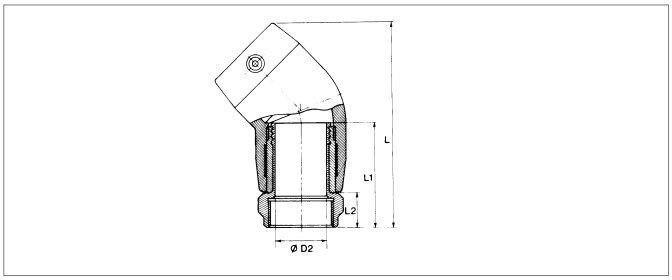

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245117-001 | 1 245117 1 001 | 32 - R1“ | 141 | 74 | 35 | 41 | 0,349 | 1 | 33,59 |
| 245127-001 | 1 245127 1 001 | 40 - R1“ | 145 | 81 | 37 | 50 | 0,488 | 1 | 42,39 |
| 245137-001 | 1 245137 1 001 | 40 - R1 1/4“ | 148 | 83 | 40 | 50 | 0,488 | 1 | 40,53 |
| 245147-001 | 1 245147 1 001 | 40 - R1 1/2“ | 148 | 84 | 40 | 55 | 0,478 | 1 | 44,09 |
| 245157-001 | 1 245157 1 001 | 50 - R1 1/2“ | 164 | 89 | 40 | 55 | 0,576 | 1 | 44,09 |
| 245167-001 | 1 245167 1 001 | 63 - R1 1/2“ | 193 | 102 | 44 | 70 | 0,968 | 1 | 59,60 |
| 245177-001 | 1 245177 1 001 | 63 - R2“ | 197 | 106 | 48 | 70 | 0,968 | 1 | 57,96 |

* SW = Schlüsselweite

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU ESM-Übergangswinkel 45° mit IG (Innengewinde Messing)**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Innengewinde nach DIN 2999 aus Standard-Messing CuZn37Pb2.
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.

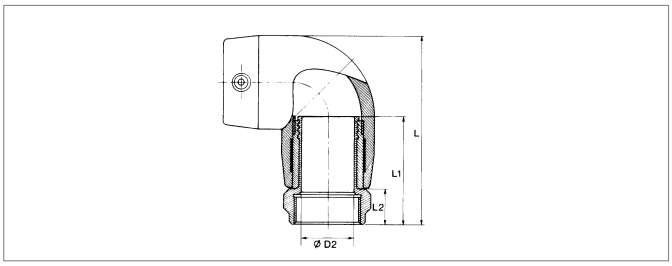



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] | $D_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 246142-001 | 1 246142 1 001 | 32 - R1“ | 120 | 68 | 25 | 23 | 41 | 0,519 | 1 | 62,80 |
| 246152-001 | 1 246152 1 001 | 40 - R1“ | 133 | 72 | 25 | 29 | 50 | 0,436 | 1 | 78,94 |
| 246162-001 | 1 246162 1 001 | 40 - R1 1/4“ | 133 | 72 | 25 | 29 | 50 | 0,436 | 1 | 75,40 |
| 246172-001 | 1 246172 1 001 | 40 - R1 1/2“ | 133 | 72 | 25 | 29 | 55 | 0,428 | 1 | 81,66 |
| 246182-001 | 1 246182 1 001 | 50 - R1 1/2“ | 149 | 77 | 25 | 38 | 55 | 0,516 | 1 | 86,59 |
| 246192-001 | 1 246192 1 001 | 50 - R2“ | 154 | 82 | 30 | 38 | 70 | 0,516 | 1 | 96,29 |
| 246202-001 | 1 246202 1 001 | 63 - R1 1/2“ | 179 | 91 | 30 | 48 | 70 | 0,998 | 1 | 109,20 |
| 246212-001 | 1 246212 1 001 | 63 - R2“ | 179 | 91 | 30 | 48 | 70 | 0,918 | 1 | 108,15 |

* SW = Schlüsselweite

**REHAU ESM-Übergangswinkel 90° mit IG (Innengewinde Messing)**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Innengewinde nach DIN 2999 aus Standard-Messing CuZn37Pb2.
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.



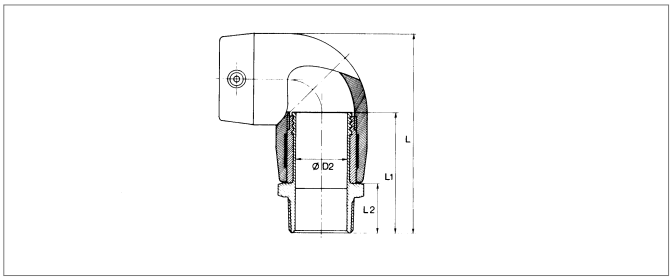

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] | $D_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 239120-001 | 1 239120 1 001 | 20 - R1/2“ | 86 | 55 | 20 | 14 | 27 | 0,125 | 1 | 58,86 |
| 246372-001 | 1 246372 1 001 | 25 - R3/4“ | 89 | 61 | 23 | 19 | 32 | 0,240 | 1 | 58,86 |
| 246382-001 | 1 246382 1 001 | 32 - R1“ | 104 | 68 | 25 | 23 | 40 | 0,467 | 1 | 62,33 |
| 246392-001 | 1 246392 1 001 | 40 - R1“ | 119 | 72 | 25 | 29 | 50 | 0,660 | 1 | 78,46 |
| 246402-001 | 1 246402 1 001 | 40 - R1 1/4“ | 119 | 72 | 25 | 29 | 50 | 0,660 | 1 | 74,60 |
| 246412-001 | 1 246412 1 001 | 40 - R1 1/2“ | 119 | 72 | 25 | 29 | 55 | 0,660 | 1 | 81,66 |
| 246422-001 | 1 246422 1 001 | 50 - R1 1/2“ | 135 | 77 | 25 | 38 | 55 | 0,581 | 1 | 86,59 |
| 246432-001 | 1 246432 1 001 | 50 - R2“ | 139 | 82 | 30 | 38 | 70 | 0,516 | 1 | 96,29 |
| 246442-001 | 1 246442 1 001 | 63 - R1 1/2“ | 162 | 91 | 30 | 48 | 70 | 1,140 | 1 | 109,20 |
| 246452-001 | 1 246452 1 001 | 63 - R2“ | 162 | 91 | 30 | 48 | 70 | 1,240 | 1 | 108,15 |

* SW = Schlüsselweite

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**REHAU ESM-Übergangswinkel 90° mit AG (Außengewinde Messing)**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Außengewinde nach DIN 2999 aus Standard-Messing CuZn37Pb2.
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.

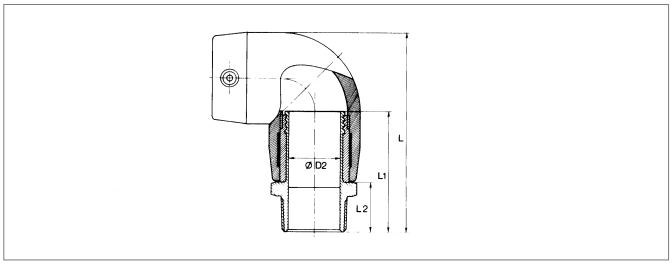



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] | $D_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 239110-001 | 1 239110 1 001 | 20 - R1/2“ | 95 | 64 | 29 | 14 | 27 | 0,150 | 1 | 57,31 |
| 246222-001 | 1 246222 1 001 | 25 - R3/4“ | 93 | 61 | 29 | 19 | 32 | 0,240 | 1 | 57,31 |
| 235485-001 | 1 235485 1 001 | 32 - R1/2“ | 107 | 70 | 29 | 23 | 27 | 0,263 | 1 | 58,84 |
| 235495-001 | 1 235495 1 001 | 32 - R3/4“ | 107 | 70 | 29 | 23 | 32 | 0,266 | 1 | 58,84 |
| 246232-001 | 1 246232 1 001 | 32 - R1“ | 112 | 76 | 34 | 23 | 40 | 0,297 | 1 | 59,85 |
| 246242-001 | 1 246242 1 001 | 32 - R1 1/4“ | 115 | 79 | 36 | 23 | 50 | 0,297 | 1 | 67,22 |
| 246252-001 | 1 246252 1 001 | 32 - R1 1/2“ | 115 | 79 | 36 | 23 | 55 | 0,297 | 1 | 71,58 |
| 246262-001 | 1 246262 1 001 | 40 - R1“ | 127 | 81 | 34 | 29 | 50 | 0,710 | 1 | 75,27 |
| 246272-001 | 1 246272 1 001 | 40 - R1 1/4“ | 129 | 83 | 36 | 29 | 50 | 0,710 | 1 | 72,06 |
| 246282-001 | 1 246282 1 001 | 40 - R1 1/2“ | 129 | 83 | 36 | 29 | 55 | 0,700 | 1 | 78,95 |
| 246292-001 | 1 246292 1 001 | 40 - R2“ | 134 | 88 | 41 | 29 | 70 | 0,700 | 1 | 95,58 |
| 246302-001 | 1 246302 1 001 | 50 - R1“ | 143 | 86 | 34 | 38 | 55 | 0,511 | 1 | 84,56 |
| 246312-001 | 1 246312 1 001 | 50 - R1 1/4“ | 145 | 88 | 36 | 38 | 55 | 0,641 | 1 | 79,17 |
| 246322-001 | 1 246322 1 001 | 50 - R1 1/2“ | 145 | 88 | 36 | 38 | 55 | 0,641 | 1 | 79,00 |
| 246332-001 | 1 246332 1 001 | 50 - R2“ | 150 | 93 | 41 | 38 | 70 | 0,641 | 1 | 97,17 |
| 246342-001 | 1 246342 1 001 | 63 - R1 1/4“ | 168 | 97 | 36 | 48 | 70 | 0,884 | 1 | 107,52 |
| 246352-001 | 1 246352 1 001 | 63 - R1 1/2“ | 168 | 97 | 36 | 48 | 70 | 0,884 | 1 | 104,51 |
| 246362-001 | 1 246362 1 001 | 63 - R2“ | 173 | 102 | 41 | 48 | 70 | 1,740 | 1 | 103,21 |

* SW = Schlüsselweite

**REHAU ESM-Übergangswinkel 90° mit AG (Außengewinde PE 100)**

REHAU Elektroschweißfitting mit innenliegenden Schweißdrähten zum Verschweißen von PE-Xa-Rohren und Rohren aus PE 63, PE 80, PE 100.
Werkstoff: PE 100, Schwarz, UV-stabilisiert
Druckstufe: PN 16
Mit einem Außengewinde nach DIN 2999 aus PE 100.
Nicht geeignet für Rohre mit EVAL-Sperrschicht.



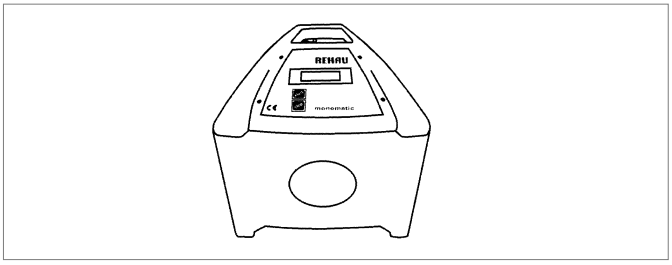

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Abmessung | L [mm] | $L_1$ [mm] | $L_2$ [mm] | SW* [mm] | Gewicht [kg/Stück] | Verpackungseinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 231576-001 | 1 231576 1 001 | 25 - R3/4“ | 97 | 65 | 31 | 32 | 0,297 | 1 | 32,49 |
| 245187-001 | 1 245187 1 001 | 32 - R1“ | 114 | 74 | 35 | 41 | 0,297 | 1 | 33,59 |
| 245197-001 | 1 245197 1 001 | 40 - R1“ | 130 | 81 | 37 | 50 | 0,710 | 1 | 42,39 |
| 245207-001 | 1 245207 1 001 | 40 - R1 1/4“ | 133 | 83 | 40 | 50 | 0,710 | 1 | 40,53 |
| 245217-001 | 1 245217 1 001 | 40 - R1 1/2“ | 133 | 84 | 40 | 55 | 0,700 | 1 | 44,09 |
| 245227-001 | 1 245227 1 001 | 50 - R1 1/2“ | 149 | 89 | 40 | 55 | 0,641 | 1 | 44,09 |
| 245237-001 | 1 245237 1 001 | 63 - R1 1/2“ | 176 | 102 | 44 | 70 | 0,641 | 1 | 59,54 |
| 245247-001 | 1 245247 1 001 | 63 - R2“ | 180 | 106 | 48 | 70 | 1,740 | 1 | 57,96 |

* SW = Schlüsselweite

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# 14 REHAU WERKZEUGE

**REHAU Schweißgerät Monomatic**
Schweißgerät zum automatischen Verschweißen von REHAU Elektroschweißmuffen (ESM).
Anschluss an Wechselstrom 230 V

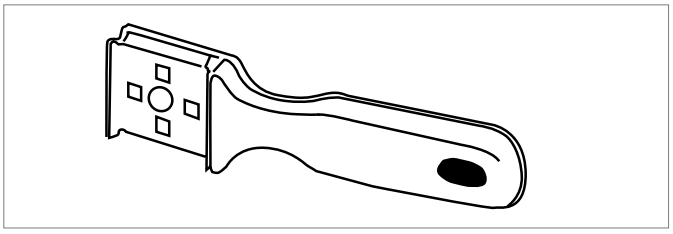



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Bezeichnung | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 244762-001 | 1 244762 1 001 | monomatic | 1 | 1.471,46 |

**Spezialreinigungsmittel für Elektroschweißmuffenverbindungen**
Zum Vorbehandeln und Reinigen von Rohren und Formteilen aus PE oder PE-Xa vor der Verschweißung.

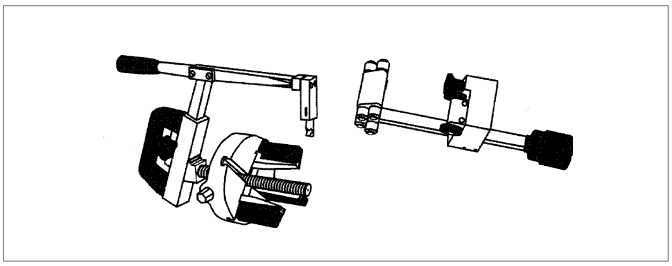
| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Bezeichnung | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 180271-001 | 1 180271 1 001 | Tangit KS | 1 Liter | 18,81 |
| 233652-001 | 1 233652 1 001 | Tangit Reinigungstücher | 100 Stück | 14,46 |

**Hand-Rohrabschaber**
Zur Entfernung der PE Deckschicht bei REHAU Elektroschweißmuffen (ESM).



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Bezeichnung | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 246544-001 | 1 246544 1 001 | Klingenbreite 64 mm | 1 | 23,53 |

**Universal-Rohrschäler**
Zur Entfernung der PE Deckschicht bei REHAU Elektroschweißmuffen (ESM).



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Bezeichnung | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 222128-001 | 1 222128 1 001 | Rohrschäler 50-160 | 1 | 1170,65 |

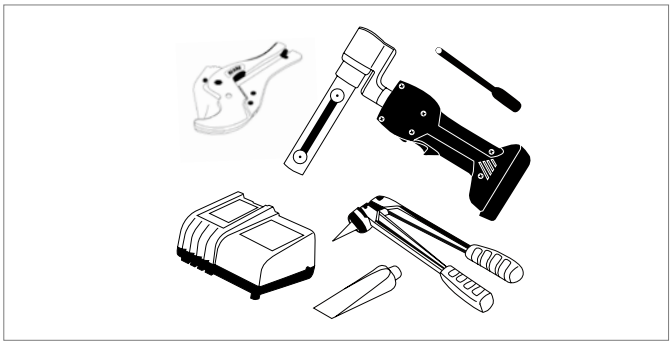
**- unverbindliche Preisempfehlung -**

**RAUTOOL A-Light 2, akku-hydraulisch**

REHAU Schiebehülsenwerkzeug RAUTOOL A-Light 2, akku-hydraulisch für die Abmessung 20-40.

**Lieferumfang:**

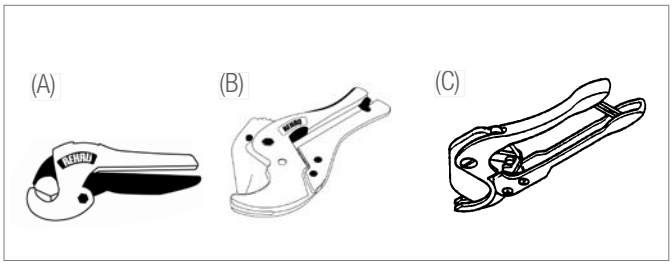
Schiebehülsenwerkzeug mit Akku
Ladestation
Rohrschere 40 stabil, Aufweitzange RO
Schmiermittel, Reinigungsbürste,
Transportkoffer, Bedienungsanleitung



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Bezeichnung | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 203597-001 | 1 203597 1 001 | RAUTOOL A-Light 2, akku-hydraulisch | 1 | 1.243,98 |
| 203619-001 | 1 203619 1 001 | Ersatzakku 1,5 Ah für Art.-Nr. 203597-001 | 1 | 113,05 |

**REHAU Rohrscheren**

zum gradfreien Ablängen von Kunststoffrohren bis max. Abmessung 63.
Abb. A) bis Abm. 25 mm für Kunststoffrohre
Abb. B) bis Abm. 40 mm für Kunststoffrohre
Abb. C) bis Abm. 63 mm für Kunststoffrohre



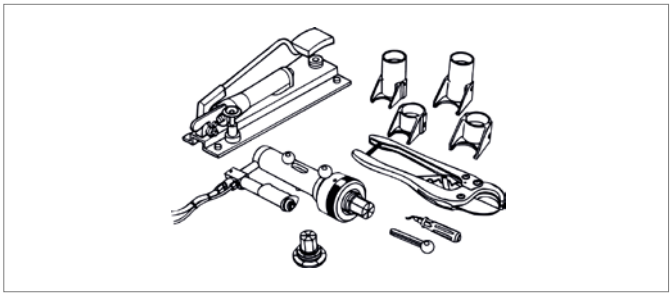

| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Bezeichnung | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 137495-002 | 1 137495 1 002 | Rohrschere Abmessung 25 (A) | 1 | 19,67 |
| 138062-001 | 1 138062 1 001 | Rohrschere Abmessung 40 (B) | 1 | 36,95 |
| 138072-001 | 1 138072 1 001 | Ersatzmesser für Art.-Nr. 138062-001 | 1 | 15,24 |
| 139092-002 | 1 139092 1 002 | Rohrschere Abmessung 63 (C) | 1 | 76,06 |
| 137435-001 | 1 137435 1 001 | Ersatzmesser für Art.-Nr. 139092-001 | 1 | 31,72 |

**RAUTOOL H/G1 mechanisch-hydraulisch**

REHAU Schiebehülsenwerkzeug RAUTOOL H/G1, mechanisch-hydraulisch für Abmessung 50-63.

**Lieferumfang:**

Basiswerkzeug mit Fußpumpe
4 m Hydraulikschlauch
Aufweitkopf G1 50x6,9, 63x8,6
Satz Verpressjoche G1 50 und G1 63
Rohrschere 63
Entgrater
Transportkoffer
Bedienungsanleitung



| Art.-Nr. | Mat.-Nr. | Bezeichnung | Liefereinheit [Stück] | €/Stück |
|---|---|---|---|---|
| 137425-001 | 1 137425 1 001 | RAUTOOL H/G1, mechanisch-hydraulisch | 1 | 2.660,05 |

**- unverbindliche Preisempfehlung -**

# OBJEKTFRAGEBOGEN FÜR RAUGEO (> 30 KW)

**Büro:** _____ **ADM:** _____ **Projektname:** _____

**Kundendaten:**

| Name: | Straße: | Stadt: | Land: | Postleitzahl: |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Tel./Fax: | | E-Mail: | | Abteilung: |
| ❏ Installateur | ❏ Planer | ❏ Baugewerbe | ❏ Behörden | ❏ Andere |

**Angaben zu Heizleistung/Kühlleistung:**

Heizleistung: _____ [kW] Kühlleistung: _____ [kW]

Betriebsstunden: _____ [h] Betriebsstunden: _____ [h]

Optional

Jahresarbeit Wärmeentzug: _____ [MWh/a] Jahresarbeit Wärmeeintrag: _____ [MWh/a]

Max. monatl. Wärmeentzug: _____ [MWh/mon] Max. monatl. Wärmeeintrag: _____ [MWh/mon]

Dauer Spitzenleistung: _____ [h] Dauer Spitzenleistung: _____ [h]

VL Temp. d. Heizungssystems: _____ [°C] ❏ Direkte Kühlung ❏ Indirekte Kühlung

**Angaben zum monatlichen Heiz-/Kühlbedarf:**

| | | | Optional | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Heizbedarf [kW/h] | Kühlbedarf [kW/h] | Spitzenlast Heizen [kW] | Stunden [h] | Spitzenlast Kühlen [kW] | Stunden [h] |
| Januar | | | | | | |
| Februar | | | | | | |
| März | | | | | | |
| April | | | | | | |
| Mai | | | | | | |
| Juni | | | | | | |
| Juli | | | | | | |
| August | | | | | | |
| September | | | | | | |
| Oktober | | | | | | |
| November | | | | | | |
| Dezember | | | | | | |

**Systemauswahl:**

❏ **Erdwärmesonden**

Maximal zur Verfügung stehende Bohrtiefe (Sondenlänge) _____ [m]

Einfache Länge Sonde bis Verteiler (Gesamtlänge der Leitungen): _____ [m]

Einfache Länge Sonde bis Verteiler (längste Leitung): _____ [m]

Einfache Länge Verteiler bis Wärmepumpe: _____ [m]

Optional

Maximal möglicher Erdwärmesondenabstand: _____ [m]

Maximale zur Verfügung stehende Fläche* _____ [m²]

Bohrlochradius: _____ [m]

Bohrlochwiderstand: _____ [mK/W]

Oberflächentemperatur Erdreich (Jahresmitteltemperatur): _____ [°C]

❏ **Erdwärmekollektor**

Verfügbare Fläche*: _____ [m²]

Einfache Länge Verteilerschacht bis Gebäude _____ [m]

Einfache Länge Gebäude bis Wärmepumpe: _____ [m]

❏ **Helix®**

Bohrlochtiefe (max. mögliche Einbautiefe): _____ [m]

Einfache Länge Helix bis Verteiler (Gesamtlänge der Leitungen): _____ [m]

Einfache Länge Verteiler bis Wärmepumpe: _____ [m]

❏ **Energiepfahl**

Durchmesser Energiepfahl: _____ [m]

Pfahltiefe: _____ [m]

Abstand der Pfähle (Mitte-Mitte): _____ [m]

Anzahl: _____ [Stück]

Einfach Länge Pfahl bis Verteiler (Gesamtlänge der Leitungen): _____ [m]

Einfache Länge Verteiler bis Wärmepumpe: _____ [m]

* Wenn vorhanden Skizze bzw. CAD-Zeichnung beilegen!

**Standort der Wärmequelle:**

❏ unversiegelte Fläche
❏ versiegelte Fläche — Art der Versiegelung: _____
❏ unter Gebäude

* Wenn vorhanden Skizze bzw. CAD-Zeichnung beilegen!

**Einschätzung des Erdreichs*:**

❏ Kies, Sand trocken
❏ Kies, Sand wasserführend
❏ Sandstein
❏ Ton, Lehm trocken
❏ Ton, Lehm feucht
❏ Kalkstein
❏ Gneis
❏ Granit
❏ Basalt

Stoffdaten optional:

Dichte Boden: _____ [kg/m³]

Wärmeleitfähigkeit: _____ [W/m K]

spezifische Wärmekapazität: _____ [MJ/m³K]

Bodenart: _____

❏ Grundwasser vorhanden

Grundwassergefälle: _____ [%]

Grundwasserstand u. GOK: _____ [m]

* Wenn vorhanden geologisches Gutachten beilegen!

**Betrieb der Wärmepumpe bzw. Zusatzsysteme:**

❏ monovalent ❏ Bivalent-parallel Art: _____

❏ monoenergetisch ❏ Bivalent-alternativ Art: _____

**Daten Wärmepumpe:**

Hersteller: _____ Typ: _____

Heizleistung (B0/W35): _____ [kW] COP - (B0/W35): _____

Abschaltzeiten EVU (2,4 oder 6 h/Tag): _____ [h] Glykolanteil in Sole: _____ [%]

Soletemperatur Vorlauf
(Betriebstemperatur WP): _____ [°C] Soletemperatur Rücklauf: _____ [m]

**Bemerkungen/Ergänzungen:**

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Datum: _____ Ersteller: _____
ggf. Stempel/Unterschrift

*Beachten Sie bitte, dass unsere Beratung und Auslegungsplanung auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten und den einschlägigen technischen Regelwerken beruht. Bitte prüfen Sie anhand der Unterlagen, ob die Daten und Ergebnisse für Ihr Bauvorhaben zutreffen. Wir bitten zu beachten dass die Vorgaben aus den aktuellen Technischen Informationen zu den eingesetzten Produkten zu beachten sind. Die diesem Schreiben beigefügten Planungsleistungen sind für Sie kostenlos und erfolgten auf Basis unserer Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, welche Sie unter (http:/www.rehau.de/lzb) einsehen können.*

**Lieferzeit:**
Kurzfristig ab Lager.

**Lieferungs- und Zahlungsbedingungen:**
Unter € 2.500,00 Netto-Warenwert unfrei
Ab € 2.500,00 Netto-Warenwert bei geschlossener Bestellung frei Haus.
Verpackung wird nicht berechnet. Mehrfracht für Expressgut zu Lasten des Bestellers.
10 Tage 2 % Skonto, 30 Tage netto.
Belieferung und Berechnung erfolgen zu den Ihnen bekannten REHAU Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Diese können unter www.rehau.de/lzb eingesehen oder auf Anfrage zugesandt werden.

**Mindestbestellmenge:**
Mindestbestellmenge € 500,00 Netto-Warenwert. Zur Erreichung dieses Warenwertes können auch andere Artikel der REHAU Standardprogramme einbezogen werden.
Liegt der Netto-Warenwert unter € 500,00, wird ein Mindermengenzuschlag (MMZ) von € 25,00 berechnet.

**Preise:**
Alle Preise enthalten keine Mehrwertsteuer und verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung.
Mit dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten ihre Gültigkeit.

**Artikelkennzeichnung:**
Für eine eindeutige Bezeichnung der Artikel ist die Angabe von Materialnummer und Artikelbezeichnung erforderlich.

Soweit ein anderer als der in der jeweils gültigen Technischen Information beschriebene Einsatzzweck vorgesehen ist, muss der Anwender Rücksprache mit REHAU nehmen und vor dem Einsatz ausdrücklich ein schriftliches Einverständnis von REHAU einholen. Sollte dies unterbleiben, so liegt der Einsatz allein im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte stehen in diesem Fall außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.
Ansprüche aus gegebenen Garantieerklärungen erlöschen bei Einsatzzwecken, die in den Technischen Informationen nicht beschrieben sind.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

**Beachten Sie bitte, dass unsere Beratung und Auslegungsplanung auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten beruht. Bitte prüfen Sie, ob die Daten und Ergebnisse für Ihre Bauvorhaben zutreffen. Wir bitten Sie um Verständnis dafür, dass REHAU für diese kostenlose Serviceleistung keine Gewährleistung übernehmen kann.**

**REHAU VERKAUFSBÜROS**
**DE: Berlin:** 10243 Berlin, Tel.: +49 30 66766-0, berlin@rehau.com **Bielefeld:** 33719 Bielefeld, Tel.: +49 521 20840-0, bielefeld@rehau.com **Bochum:** 44799 Bochum, Tel.: +49 234 68903-0, bochum@rehau.com **Frankfurt:** 63128 Dietzenbach, Tel.: +49 6074 4090-0, frankfurt@rehau.com **Hamburg:** 21079 Hamburg, Tel.: +49 40 733402-100, hamburg@rehau.com **Leipzig:** 04827 Gerichshain, Tel.: +49 3429282-0, leipzig@rehau.com **München:** 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Tel.: +49 8102 86-0, muenchen@rehau.com **Nürnberg:** 91058 Erlangen/Eltersdorf, Tel.: +49 9131 93408-0, nuernberg@rehau.com **Stuttgart:** 71272 Renningen, Tel.: +49 7159 1601-0, stuttgart@rehau.com