

# PE/PP – Hohlstäbe und Vollstäbe

## PE/PP – Hollow bars and Solid rods



# Unser Lieferprogramm

## Our delivery program



### Hohl- und Vollstäbe aus PE, PP und Sondermaterialien

Die Fertigung von Hohl- und Vollstäben aus Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) ist unsere Spezialität. Derzeit extrudieren wir Hohlstäbe bis zu einem Außendurchmesser von über 1850 mm und Vollstäbe bis 1200 mm. Unser Lagerbestand umfasst Halbzeuge der verschiedensten Abmessungen in Rohrqualität. Ist Ihre gewünschte Abmessung nicht vorrätig, fertigen wir bei Abnahme von Mindestmengen die für Sie passenden Hohl- und Vollstäbe in PE schwarz oder PP grau. Auch andere Werkstoffe, z.B. Polybuten (PB), und auch Sonderfarben sind bei entsprechendem Mengenbedarf möglich, bitte sprechen Sie uns an.

### Hollow bars and Solid rods from PE, PP and special material

The production of hollow bars and solid rods from polyethylene (PE) and polypropylene (PP) is our specialty. At this time, we extrude the hollow bars and solid rods up to maximum outside diameters of higher than 1850 mm and 1200 mm respectively. Our stock includes semi-finished products of various dimensions in pipe quality. If your desired dimension is not in stock, we produce suitable hollow bars and solid rods in PE black or PP gray for orders of minimum. Other materials, for example polybutene (PB), and special colours are also available for orders of appropriate amounts, please contact us.



Hohlstäbe (Rohrqualität)  
Polyethylen (PE 100)/  
Polypropylen (PP-R)

**Standardabmessungen:**  
da 35-2000 mm  
di 15-1350 mm  
mehr als 200 verschiedene  
Abmessungen lieferbar

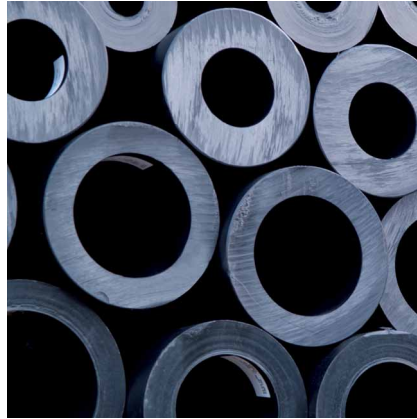
**Toleranzen:**  
da  $\pm 2\%$   
di  $\pm 2\%$

**Farben:**  
PE 100 schwarz  
PP-R grau (RAL 7032)

**Lieferlänge:**  
Standardlänge 2000 mm,  
Zuschnitte, Sondermaße und  
-farben auf Anfrage

**Zur Herstellung von:**  
Armaturen, Drosselklappen,  
Düsen, Verschraubungen,  
Verbindungselementen,  
Kompensatoren, Schiebemuffen,  
Walzen, Spulen, Flanschen, Bunden,  
Druckbehältern, Vakuumbehältern,  
Pumpen etc.

Bitte geben Sie bei Ihrer  
Bestellung die Fertigmaße des  
Konstruktionsteils an.



Hollow bars (pipe quality)  
Polyethylene (PE 100)/  
Polypropylene (PP-R)

**Standard dimensions:**  
da 35-2000 mmm  
di 15-1350 mm  
more than 200 different  
dimensions available

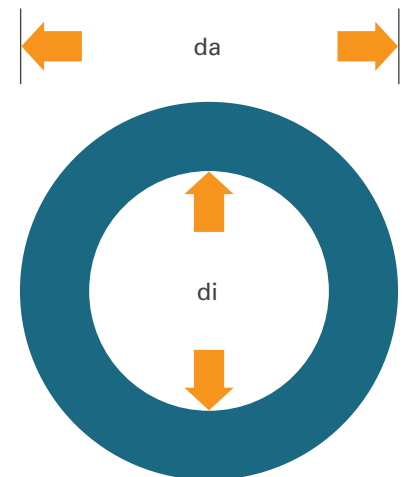
**Tolerances:**  
da  $\pm 2\%$   
di  $\pm 2\%$

**Colours:**  
PE 100 black  
PP-R grey (RAL 7032)

**Available length:**  
standard length 2000 mm  
cut lengths, special dimensions and  
colours available on request

**For the manufacturing of:**  
valves, butterfly valves, nozzles,  
unions, jointing elements,  
compensators, sleeves, cylinders,  
reels, flanges, stub ends, pressure  
tanks, vacuum tanks, pumps etc.

In case of order, please indicate  
the finished dimensions of your  
construction piece.



## Hohlstab

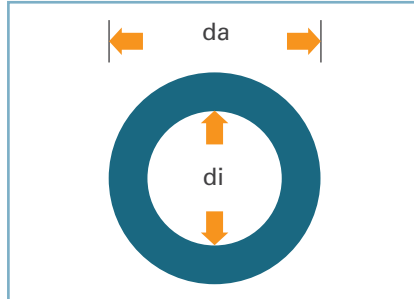
- Farben: PE 100 schwarz, PP-R grau (RAL 7032)
- Standardlieferlänge: 2000 mm, Zuschnitte in jeder Länge möglich

Bei der Bestellung bitte die Fertigmaße des Konstruktionsteils angeben.

## Hollow bar

- colours: PE 100 black, PP-R grey (RAL 7032)
- standard length: 2000 mm, cut lengths available in any required length

In case of order, please indicate the finished dimensions of your construction piece.



Werkstoff in Rohrqualität nach DIN EN ISO 15494

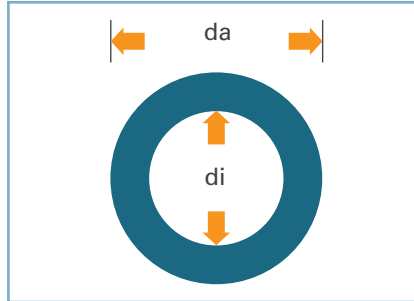
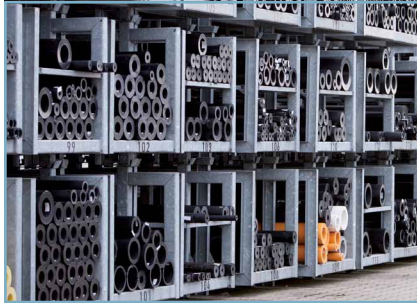
material in pipe quality according to  
DIN EN ISO 15494

Toleranzen/Tolerances:  
da ± 2 %  
di ± 2 %

| da  | di  | theor. max. Gewicht/<br>theor. max. weight<br>[kg/m] |       |
|-----|-----|--|-------|
|     |     | PE   | PP    |
| 35  | 15  | 0,80   | 0,80  |
| 45  | 20  | 1,30   | 1,20  |
| 50  | 25  | 1,50   | 1,40  |
| 50  | 30  | 1,30   | 1,20  |
| 60  | 25  | 2,40   | 2,30  |
| 60  | 35  | 2,00   | 1,80  |
| 65  | 25  | 2,90   | 2,70  |
| 65  | 35  | 2,50   | 2,30  |
| 80  | 40  | 3,90   | 3,70  |
| 80  | 50  | 3,20   | 3,10  |
| 90  | 40  | 5,20   | 5,00  |
| 90  | 50  | 4,60   | 4,30  |
| 90  | 60  | 3,80   | 3,60  |
| 100 | 50  | 6,10   | 5,80  |
| 100 | 60  | 5,30   | 5,00  |
| 100 | 70  | 4,30   | 4,10  |
| 110 | 50  | 7,80   | 7,30  |
| 110 | 60  | 7,00   | 6,60  |
| 110 | 70  | 6,00   | 5,70  |
| 110 | 80  | 4,90   | 4,60  |
| 115 | 50  | 8,70   | 8,20  |
| 115 | 60  | 7,80   | 7,40  |
| 115 | 70  | 6,90   | 6,50  |
| 115 | 80  | 5,80   | 5,50  |
| 130 | 50  | 11,60  | 10,90 |
| 130 | 70  | 9,80   | 9,30  |
| 130 | 80  | 8,70   | 8,20  |
| 130 | 90  | 7,50   | 7,00  |
| 130 | 100 | 6,10   | 5,70  |
| 140 | 60  | 12,90  | 12,20 |
| 140 | 70  | 12,00  | 11,30 |

| da  | di  | theor. max. Gewicht/<br>theor. max. weight<br>[kg/m] |      |
|-----|-----|--|------|
|     |     | PE   | PP   |
| 140 | 90  | 9,60   | 9,10 |
| 140 | 100 | 8,2  | 7,8  |
| 140 | 110 | 6,7  | 6,3  |
| 150 | 60  | 15,2   | 14,3 |
| 150 | 80  | 13,2   | 12,4 |
| 150 | 90  | 11,9   | 11,2 |
| 150 | 100 | 10,5   | 9,9  |
| 150 | 110 | 9  | 8,5  |
| 160 | 60  | 17,7   | 16,7 |
| 160 | 80  | 15,6   | 14,7 |
| 160 | 90  | 14,4   | 13,5 |
| 160 | 100 | 13   | 12,2 |
| 160 | 110 | 11,4   | 10,8 |
| 170 | 80  | 18,2   | 17,2 |
| 170 | 90  | 17   | 16   |
| 170 | 100 | 15,6   | 14,7 |
| 170 | 110 | 14,1   | 13,3 |
| 170 | 125 | 11,5   | 10,8 |
| 180 | 80  | 21   | 19,8 |
| 180 | 90  | 19,8   | 18,6 |
| 180 | 100 | 18,4   | 17,3 |
| 180 | 110 | 16,8   | 15,9 |
| 180 | 125 | 14,2   | 13,4 |
| 190 | 80  | 23,9   | 22,6 |
| 190 | 90  | 22,7   | 21,4 |
| 190 | 100 | 21,3   | 20,1 |
| 190 | 110 | 19,8   | 18,6 |
| 190 | 125 | 17,2   | 16,2 |
| 215 | 90  | 30,7   | 29   |
| 215 | 100 | 29,3   | 27,7 |
| 215 | 110 | 27,8   | 26,2 |

| da  | di  | theor. max. Gewicht/<br>theor. max. weight<br>[kg/m] |      |
|-----|-----|--|------|
|     |     | PE   | PP   |
| 215 | 125 | 25,2   | 23,8 |
| 215 | 135 | 23,3   | 22   |
| 230 | 110 | 33,1   | 31,2 |
| 230 | 125 | 30,5   | 28,8 |
| 230 | 135 | 28,6   | 27   |
| 230 | 145 | 26,5   | 25   |
| 230 | 160 | 23,2   | 21,9 |
| 250 | 125 | 38,1   | 35,9 |
| 250 | 135 | 36,2   | 34,2 |
| 250 | 145 | 34,2   | 32,2 |
| 250 | 160 | 30,8   | 29,1 |
| 250 | 170 | 28,4   | 26,8 |
| 270 | 110 | 48,9   | 46,2 |
| 270 | 125 | 46,3   | 43,7 |
| 270 | 135 | 44,4   | 41,9 |
| 270 | 145 | 42,4   | 40   |
| 270 | 170 | 36,6   | 34,6 |
| 270 | 195 | 30   | 28,3 |
| 285 | 110 | 55,5   | 52,4 |
| 285 | 125 | 52,9   | 49,9 |
| 285 | 135 | 51   | 48,2 |
| 285 | 145 | 49   | 46,2 |
| 285 | 170 | 43,2   | 40,8 |
| 285 | 195 | 36,6   | 34,5 |
| 325 | 110 | 74,9   | 70,6 |
| 325 | 125 | 72,3   | 68,2 |
| 325 | 135 | 70,4   | 66,4 |
| 325 | 145 | 68,3   | 64,5 |
| 325 | 170 | 62,6   | 59   |
| 325 | 195 | 55,9   | 52,7 |
| 325 | 215 | 49,9   | 47,1 |



Werkstoff in Rohrqualität nach DIN EN ISO 15494

material in pipe quality according to  
DIN EN ISO 15494

Toleranzen/Tolerances:

da  $\pm 2\%$

di  $\pm 2\%$

| da  | di  | theor. max. Gewicht/<br>theor. max. weight<br>[kg/m] |       |
|-----|-----|--|-------|
|     |     | PE   | PP    |
| 360 | 145 | 87,3   | 82,4  |
| 360 | 170 | 81,6   | 77    |
| 360 | 195 | 74,9   | 70,7  |
| 360 | 215 | 68,9   | 65    |
| 360 | 240 | 60,6   | 57,1  |
| 360 | 250 | 57   | 53,8  |
| 360 | 270 | 49,4   | 46,6  |
| 380 | 170 | 93,3   | 88    |
| 380 | 195 | 86,6   | 81,7  |
| 380 | 215 | 80,6   | 76,1  |
| 380 | 240 | 72,3   | 68,2  |
| 380 | 250 | 68,7   | 64,8  |
| 380 | 270 | 61,1   | 57,6  |
| 430 | 145 | 131,2  | 123,7 |
| 430 | 195 | 118,7  | 112   |
| 430 | 215 | 112,7  | 106,3 |
| 430 | 240 | 104,4  | 98,5  |
| 430 | 250 | 100,8  | 95,1  |
| 430 | 270 | 93,2   | 87,9  |
| 430 | 285 | 87,1   | 82,2  |
| 430 | 310 | 76,2   | 71,9  |
| 485 | 215 | 152,6  | 144   |
| 485 | 240 | 144,3  | 136,1 |
| 485 | 250 | 140,7  | 132,7 |
| 485 | 270 | 133,1  | 125,6 |
| 485 | 285 | 127  | 119,8 |
| 485 | 325 | 109,2  | 103   |
| 485 | 335 | 104,3  | 98,4  |
| 485 | 350 | 96,8   | 91,3  |
| 530 | 240 | 180,5  | 170,3 |
| 530 | 250 | 176,9  | 166,9 |

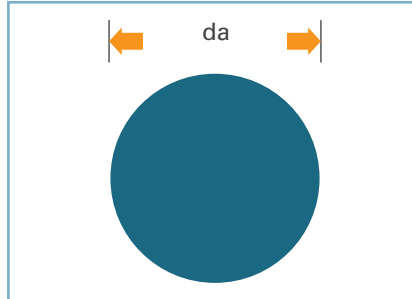
| da  | di  | theor. max. Gewicht/<br>theor. max. weight<br>[kg/m] |       |
|-----|-----|--|-------|
|     |     | PE   | PP    |
| 530 | 270 | 169,3  | 159,7 |
| 530 | 285 | 163,2  | 154   |
| 530 | 325 | 145,4  | 137,1 |
| 530 | 335 | 140,5  | 132,6 |
| 530 | 350 | 133  | 125,5 |
| 530 | 390 | 111,4  | 105   |
| 560 | 285 | 189,1  | 178,4 |
| 560 | 325 | 171,3  | 161,6 |
| 560 | 350 | 158,9  | 149,9 |
| 560 | 390 | 137,3  | 129,5 |
| 560 | 430 | 113,3  | 106,9 |
| 595 | 250 | 234,9  | 221,6 |
| 595 | 270 | 227,3  | 214,4 |
| 595 | 285 | 221,2  | 208,6 |
| 595 | 325 | 203,3  | 191,8 |
| 595 | 335 | 198,5  | 187,2 |
| 595 | 350 | 191  | 180,1 |
| 595 | 390 | 169,3  | 159,7 |
| 595 | 430 | 145,3  | 137,1 |
| 595 | 450 | 132,4  | 124,9 |
| 690 | 295 | 313,7  | 295,9 |
| 690 | 325 | 300,1  | 283,1 |
| 690 | 335 | 295,3  | 278,5 |
| 690 | 350 | 287,7  | 271,4 |
| 690 | 390 | 266,1  | 251   |
| 690 | 430 | 242,1  | 228,4 |
| 690 | 450 | 229,2  | 216,2 |
| 690 | 480 | 208,8  | 196,9 |
| 690 | 530 | 171,8  | 162,1 |
| 730 | 325 | 345,1  | 325,5 |
| 730 | 335 | 340,3  | 321   |

| da   | di   | theor. max. Gewicht/<br>theor. max. weight<br>[kg/m] |        |
|------|------|--|--------|
|      |      | PE   | PP     |
| 730  | 350  | 332,8  | 313,9  |
| 730  | 390  | 311,1  | 293,5  |
| 730  | 430  | 287,1  | 270,8  |
| 730  | 450  | 274,2  | 258,7  |
| 730  | 480  | 253,8  | 239,4  |
| 810  | 430  | 384,7  | 362,9  |
| 810  | 450  | 371,9  | 350,8  |
| 810  | 480  | 351,5  | 331,5  |
| 810  | 530  | 314,5  | 296,7  |
| 810  | 560  | 290,6  | 274,1  |
| 910  | 450  | 508,2  | 479,4  |
| 910  | 480  | 487,8  | 460,1  |
| 910  | 530  | 450,8  | 425,3  |
| 910  | 560  | 426,9  | 402,7  |
| 1020 | 560  | 595,2  | 561,4  |
| 1020 | 630  | 534,2  | 503,9  |
| 1020 | 690  | 476,3  | 449,3  |
| 1020 | 780  | 379,5  | 358    |
| 1130 | 860  | 470,9  | 444,2  |
| 1350 | 790  | 987,9  | 931,9  |
| 1350 | 1050 | 637,9  | 601,7  |
| 1660 | 910  | 1578,2   | 1488,7 |
| 1700 | 1170 | 1289,1   | 1216   |
| 1850 | 1170 | 1711,1   | 1614,1 |
| 1850 | 1350 | 1379,3   | 1301,1 |

## Vollstab

- Farben: PE 100 schwarz, PP-R grau (RAL 7032)
- bis da 190mm in PE-HD/PE 300 Qualität in Standardlängen von 2000 mm
- ab da 200 mm in Rohrqualität PE 100 bzw. PP-R, Zuschnitte bis 3000 mm möglich

Bei der Bestellung bitte die Fertigmaße des Konstruktionsteils angeben.



## Solid rod

- colours: PE 100 black, PP-R grey (RAL 7032)
- up to da 190 mm in PE-HD/PE 300 quality and only in standard lengths of 2000 mm
- from da 200 mm in pipe quality PE 100 or PP-R, cut lengths to 3000 mm are possible

In case of order, please indicate the finished dimensions of your construction piece.

ab da 200 mm Werkstoff in Rohrqualität nach DIN EN ISO 15494

from da 200 mm material in pipe quality according to DIN EN ISO 15494

Toleranzen/Tolerances:  
da + 4 %, - 0 %

| d <sub>a</sub> | theor. max. Gewicht/<br>theor. max. weight<br>[kg/m] |       |
|----------------|--|-------|
|                | PE   | PP    |
| 40             | 1,30   | 1,20  |
| 50             | 2,10   | 1,90  |
| 60             | 3,00   | 2,80  |
| 70             | 4,00   | 3,80  |
| 80             | 5,30   | 5,00  |
| 90             | 6,70   | 6,30  |
| 100            | 8,20   | 7,80  |
| 110            | 10,00  | 9,40  |
| 125            | 12,90  | 12,10 |
| 130            | 13,90  | 13,10 |
| 140            | 16,20  | 15,20 |
| 150            | 18,50  | 17,50 |
| 160            | 21,10  | 19,90 |
| 170            | 23,80  | 22,50 |
| 180            | 26,70  | 25,20 |
| 190            | 29,70  | 28,10 |
| 200            | 33,00  | 31,10 |
| 225            | 41,70  | 39,30 |
| 265            | 57,90  | 54,60 |

| d <sub>a</sub> | theor. max. Gewicht/<br>theor. max. weight<br>[kg/m] |         |
|----------------|--|---------|
|                | PE 100   | PP-R    |
| 290            | 69,30  | 65,40   |
| 320            | 84,40  | 79,60   |
| 365            | 109,80   | 103,60  |
| 400            | 124,00   | 116,56  |
| 425            | 148,80   | 140,40  |
| 460            | 174,40   | 164,50  |
| 500            | 193,00   | 181,42  |
| 520            | 222,80   | 210,20  |
| 575            | 272,40   | 257,00  |
| 600            | 277,00   | 260,38  |
| 640            | 316,00   | 297,04  |
| 675            | 375,40   | 354,10  |
| 700            | 403,80   | 380,90  |
| 800            | 527,40   | 497,50  |
| 910            | 682,40   | 643,70  |
| 1010           | 840,60   | 792,90  |
| 1120           | 1033,60  | 975,00  |
| 1200           | 1119,00  | 1050,00 |

# Zerspanung – Vielfalt durch Bearbeitung

## Machining – Diversity through processing



Aus unseren Hohl- und Vollstäben fertigen wir für unsere Kunden seit Jahrzehnten Formteile in den unterschiedlichsten Dimensionen. Dabei entstehen vielseitige Produkte für die verschiedensten Anwendungsbereiche.

Bis zu einem maximalen Abmessungsbereich von 2,8 x 1,5 x 4,8m können in unserer Zerspanung Formteile mit hoher Präzision bearbeitet werden.

Sie benötigen ein besonderes Bauteil, das Sie bisher in der Art auf dem Markt nicht finden konnten? Sprechen Sie uns an und wir entwickeln gemeinsam ein maßgeschneidertes Produkt, abgestimmt auf Ihre konkrete Problemsituation. Auch bereits vorhandene Zeichnungen setzen wir gern um. Profitieren Sie von unserer Erfahrung in der Kunststoffbearbeitung.

For decades, we have manufactured fittings from our hollow bars and solid rods in a variety of dimensions. This results in versatile products for a variety of applications.

Up to dimensions of 2,8 x 1,5 x 4,8m fittings can be machined with high precision in our milling section.

You need a special fitting, that the market cannot provide you? Please contact us and together we will develop a product, which resolves your problem. We also manufacture according to your drawings. Benefit from our experience in plastics processing.



Hohl- und Vollstäbe  
Hollow bars and  
solid rods



Zerspanung  
Machining



Rohrleitungsteile  
Fittings

Reinert-Ritz GmbH  
Ernst-Heinkel-Straße 2  
48531 Nordhorn

Germany

T +49 (0) 5921 8347 0  
F +49 (0) 5921 8347 25

[contact@reinert-ritz.com](mailto:contact@reinert-ritz.com)  
[www.reinert-ritz.de](http://www.reinert-ritz.de)

