



HALBZEUGE  
**KUNSTSTOFFE**

LAGERLISTE  
LIEFERPROGRAMM



# GEIER Metalle führt auch **Kunststoffe**

Unser bekannter schneller Service gilt nicht mehr nur für Metalle und Edelstahl, sondern ab sofort auch für Kunststoffe.

Mit unseren vier Plattensägen schneiden wir alle aufgeführten Abmessungen und Werkstoffe auf Ihr gewünschtes Fixmaß zu. Unsere Sägetoleranzen gelten wie gewohnt auch beim Kunststoff, im Außenbereich mit einer Toleranz von +/- 0,3 mm und bis zu einer Dicke von 200 mm.

Auch unser Ronden- und Ringe-Service gilt für die Kunststoffhalbzeuge. Bei einem Maximalaußendurchmesser von 2000 mm und einem Minimalinnendurchmesser von 100 mm schneiden wir die Ronden und Ringe bis zu einer Dicke von 200 mm.

Stangenabschnitte können wir für Sie bis zu einem Durchmesser von 800 mm sägen. Hierbei sind große und auch kleine Stückzahlen kein Problem für uns.

Um das Paket für Sie abzurunden, liefern wir alle Lager- und Zugschneideprodukte mit unserem eigenen Lkw-Fuhrpark, zuverlässig und termingerecht.

Sollten Sie trotz unseres breiten Sortiments an Kunststoffhalbzeugen die eine oder andere Abmessung, einen Werkstoff oder eine Farbe vermissen, fragen Sie uns an.

Überzeugen Sie sich selbst. Wir beraten Sie gerne.

**Hol's beim GEIER –  
Kunststoff, Metall und Edelstahl**

# INHALT



- **Tafeln/Platten**  
Seite 4–7
- **Rundstangen**  
Seite 8–17
- **Flachstangen**  
Seite 18
- **Vierkantstangen**  
Seite 18
- **Sechskantstangen**  
Seite 19
- **U-Profile**  
Seite 20
- **T-Profile**  
Seite 20
- **Winkelprofile**  
Seite 21
- **Vierkantrohre**  
Seite 22
- **Rechteckrohre**  
Seite 22
- **Hohlstäbe**  
Seite 23–24
- **Rundrohre**  
Seite 25
- **Schweißzusätze**  
Seite 26–27
- **Mechanische Eigenschaften**  
Seite 28
- **Kurzbeschreibung der Werkstoffe**  
Seite 29–30

## **GEIER Metall- und Stahlhandel GmbH**

Postfach 810366  
68203 Mannheim  
Marie-Curie-Straße 5  
68219 Mannheim-Rheinau  
Telefon: (06 21) 8 04 38-0  
Telefax: (06 21) 8 04 38-43  
E-Mail: [info@geier-metalle.de](mailto:info@geier-metalle.de)  
[www.geier-metalle.de](http://www.geier-metalle.de)

## Kunststoff-Tafeln (kalandriert)

### POM-C (Polyoxymethylen)

■ **Farben:** natur ○, schwarz ●

Abmessung in mm	POM-C kg/Tafel
2 x 1000 x 2000	5,98 ○ ●
3 x 1000 x 2000	8,98 ○ ●
4 x 1000 x 2000	11,96 ○ ●
5 x 1000 x 2000	14,96 ○ ●
6 x 1000 x 2000	17,94 ○ ●

Wir liefern und fertigen zusätzlich in diesem Werkstoff:  
Flachstreifen, Zuschnitte, Ringe und Ronden.

## Kunststoff-Platten

### POM-C (Polyoxymethylen)

■ **Farben:** natur ○, schwarz ●, elfenbein ●, hellblau ●



Abmessung in mm	POM-C kg/Tafel
8 x 610 x 3000	23,250 ○ ●
10 x 610 x 3000	28,680 ○ ●
12 x 610 x 3000	34,950 ○ ●
15 x 610 x 3000	42,090 ○ ●
16 x 610 x 3000	44,910 ○ ●
20 x 610 x 3000	56,700 ○ ●
25 x 610 x 3000	70,080 ○ ●
30 x 610 x 3000	84,420 ○ ●
35 x 610 x 3000	99,060 ○ ●
40 x 610 x 3000	112,200 ○ ●
45 x 610 x 3000	122,340 ○ ●
50 x 610 x 3000	139,500 ○ ●
60 x 610 x 3000	167,700 ○ ●

Abmessung in mm	POM-C kg/Tafel
70 x 610 x 2000	131,200 ○ ●
80 x 610 x 2000	148,700 ○ ●
90 x 610 x 2000	166,600 ○ ●
100 x 610 x 2000	182,200 ○ ●
110 x 610 x 2000	203,800 ○ ●
120 x 610 x 2000	219,600 ○ ●
130 x 610 x 2000	239,200 ○ ●
150 x 610 x 2000	272,400 ○ ●
180 x 610 x 2000	336,600 ○ ●
200 x 610 x 2000	375,000 ○ ●

Abmessung in mm	POM-C kg/Tafel
10 x 1000 x 2000	30,700 ○ ●
12 x 1000 x 2000	37,500 ○ ●
15 x 1000 x 2000	46,020 ○ ●
16 x 1000 x 2000	49,100 ○ ●
20 x 1000 x 2000	60,700 ○ ●
25 x 1000 x 2000	75,200 ○ ●
30 x 1000 x 2000	91,500 ○ ●
35 x 1000 x 2000	107,000 ○ ●
40 x 1000 x 2000	120,600 ○ ●
45 x 1000 x 2000	136,400 ○
50 x 1000 x 2000	149,600 ○ ●
60 x 1000 x 2000	181,800 ○ ●
70 x 1000 x 2000	211,200 ○ ●
80 x 1000 x 2000	242,600 ○ ●
100 x 1000 x 2000	301,400 ○ ●

Abmessung in mm	POM-ELS kg/Tafel
12 x 610 x 3000	36,000 ●
20 x 610 x 3000	57,090 ●
25 x 610 x 3000	70,080 ●
30 x 610 x 3000	84,420 ●
40 x 610 x 3000	113,250 ●
60 x 610 x 3000	171,900 ●

Abmessung in mm	POM-ESD kg/Tafel
12 x 610 x 3000	33,360 ●
20 x 610 x 3000	54,300 ●

Abmessung in mm	POM-10PE kg/Tafel
10 x 1000 x 2000	30,690 ●
30 x 1000 x 2000	91,866 ●
40 x 1000 x 2000	121,532 ●
50 x 1000 x 2000	151,200 ●

Wir liefern und fertigen zusätzlich in diesem Werkstoff:  
Flachstreifen, Zuschnitte, Ringe und Ronden.

## Kunststoff-Tafeln (kalandriert)

### PA (Polyamide)

■ **Farben:** natur ○

Abmessung in mm	PA 6 xt kg/Tafel
2 x 1000 x 2000	4,74 ○
3 x 1000 x 2000	7,12 ○
4 x 1000 x 2000	9,48 ○
5 x 1000 x 2000	11,86 ○
6 x 1000 x 2000	14,24 ○
8 x 1000 x 2000	20,64 ○

Wir liefern und fertigen zusätzlich in diesem Werkstoff:  
Flachstreifen, Zuschnitte, Ringe und Ronden.

## Kunststoff-Platten

### PA (Polyamide)

■ **Farben:** natur ○, schwarz ●

Abmessung in mm	PA 6 xt kg/Tafel
10 x 610 x 3000	23,400 ○
12 x 610 x 3000	29,100 ○
15 x 610 x 3000	34,500 ○
16 x 610 x 3000	36,300 ○
20 x 610 x 3000	46,200 ○
25 x 610 x 3000	56,700 ○
30 x 610 x 3000	68,250 ○
35 x 610 x 3000	80,100 ○
40 x 610 x 3000	91,500 ○
50 x 610 x 3000	113,400 ○
60 x 610 x 3000	138,300 ○
70 x 610 x 2000	104,300 ○
80 x 610 x 2000	120,000 ○
100 x 610 x 2000	150,800 ○

Abmessung in mm	PA 6.6 kg/Tafel
10 x 610 x 3000	23,400 ○
12 x 610 x 3000	29,100 ○
16 x 610 x 3000	36,300 ○
20 x 610 x 3000	46,200 ○
25 x 610 x 3000	56,700 ○
30 x 610 x 3000	68,250 ○
40 x 610 x 3000	91,500 ○
50 x 610 x 3000	113,400 ○

Abmessung in mm	PA 6.6-30GF kg/Tafel
10 x 620 x 3000	27,729 ●
20 x 620 x 3000	54,747 ●
30 x 620 x 3000	80,877 ●
40 x 620 x 3000	108,429 ●
50 x 620 x 3000	134,379 ●
60 x 620 x 3000	163,887 ●
80 x 620 x 2000	142,200 ●
100 x 620 x 2000	178,698 ●

Abmessung in mm	PA 6 G kg/Tafel
16 x 1000 x 2000	43,000 ○
20 x 1000 x 2000	52,000 ○ ●
25 x 1000 x 2000	64,000 ○ ●
30 x 1000 x 2000	77,000 ○ ●
35 x 1000 x 2000	90,600 ○
40 x 1000 x 2000	102,000 ○ ●
50 x 1000 x 2000	127,000 ○ ●
55 x 1000 x 2000	140,000 ○
60 x 1000 x 2000	152,000 ○
70 x 1000 x 2000	177,000 ○
80 x 1000 x 2000	202,000 ○
100 x 1000 x 2000	252,000 ○



Wir liefern und fertigen zusätzlich in diesem Werkstoff:  
Flachstreifen, Zuschnitte, Ringe und Ronden

## Kunststoff-Platten

PE-1000 (Polyethylen), ■ Farben: schwarz ●, grün ●

Abmessung in mm	PE-1000 kg/Tafel
8 x 1000 x 2000	14,900 ● ●
10 x 1000 x 2000	18,600 ● ●
12 x 1000 x 2000	22,300 ● ●
15 x 1000 x 2000	27,900 ● ●
20 x 1000 x 2000	37,200 ● ●
25 x 1000 x 2000	46,500 ● ●

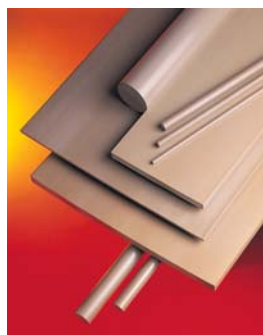
Abmessung in mm	PE-1000 kg/Tafel
30 x 1000 x 2000	55,800 ● ●
35 x 1000 x 2000	65,100 ●
40 x 1000 x 2000	74,400 ● ●
50 x 1000 x 2000	93,000 ● ●
60 x 1000 x 2000	111,600 ●

Wir liefern und fertigen  
zusätzlich in diesem Werkstoff:  
Flachstreifen, Zuschnitte,  
Ringe und Ronden

## Kunststoff-Platten

PEEK (Polyetheretherketon), ■ Farben: natur ○, schwarz ●

Abmessung in mm	PEEK kg/Tafel	PEEK-mod kg/Tafel
5 x 500 x 1000	3,70 ○	
6 x 500 x 1000	4,40 ○	
8 x 500 x 1000	6,00 ○	
10 x 500 x 1000	7,25 ○	8,26 ●
12 x 500 x 1000	8,88 ○	
16 x 500 x 1000	11,70 ○	
20 x 500 x 1000	14,50 ○	16,30 ●
25 x 500 x 1000	18,00 ○	
30 x 500 x 1000	21,65 ○	
36 x 500 x 1000	25,50 ○	
40 x 500 x 1000	28,70 ○	
50 x 500 x 1000	35,60 ○	



Wir liefern und fertigen  
zusätzlich in diesem Werkstoff:  
Flachstreifen, Zuschnitte,  
Ringe und Ronden

## Kunststoff-Platten

PET (Polyethylenterephthalat), ■ Farben: natur ○, schwarz ●

Abmessung in mm	PET kg/Tafel
10 x 610 x 2000	19,180 ○ ●
12 x 610 x 2000	23,760 ○ ●
16 x 610 x 2000	30,000 ○ ●
20 x 610 x 2000	37,840 ○
25 x 610 x 2000	46,620 ○ ●
30 x 610 x 2000	56,000 ○
40 x 610 x 2000	74,780 ○ ●
50 x 610 x 2000	92,380 ○
60 x 610 x 2000	110,100 ○
80 x 610 x 2000	147,000 ○



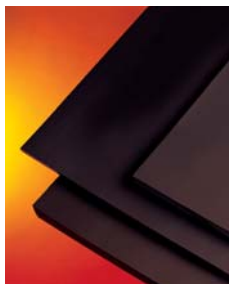
Wir liefern und fertigen  
zusätzlich in diesem Werkstoff:  
Flachstreifen, Zuschnitte,  
Ringe und Ronden

## Kunststoff-Platten

### PP (Polypropylen)

- **Farben:** schwarz ●

Abmessung in mm	PP-30GF kg/Tafel
40 x 1000 x 1000	48,85 ●



Wir liefern und fertigen zusätzlich in diesem Werkstoff: Flachstreifen, Zuschnitte, Ringe und Ronden

## Kunststoff-Platten

### PVDF (Polyvinylidenflourid)

- **Farben:** natur ○, schwarz ●

Abmessung in mm	PVDF kg/Tafel
10 x 610 x 2000	13,073 ○
12 x 610 x 2000	15,136 ○
16 x 610 x 2000	19,813 ○
20 x 610 x 2000	24,512 ○
25 x 610 x 2000	30,389 ○
30 x 610 x 2000	36,946 ○
40 x 610 x 2000	48,669 ○
50 x 610 x 2000	60,413 ○
60 x 610 x 2000	72,715 ○

Abmessung in mm	PVDF kg/Tafel
10 x 1000 x 2000	39,626 ○
12 x 1000 x 2000	48,030 ○
16 x 1000 x 2000	62,930 ○
20 x 1000 x 2000	77,790 ○
25 x 1000 x 2000	96,426 ○
30 x 1000 x 2000	117,252 ○
40 x 1000 x 2000	156,920 ○
50 x 1000 x 2000	196,180 ○
60 x 1000 x 2000	235,420 ○

Abmessung in mm	PVDF-ELS kg/Tafel
30 x 1000 x 2000	117,252 ●

Wir liefern und fertigen zusätzlich in diesem Werkstoff: Flachstreifen, Zuschnitte, Ringe und Ronden

## Kunststoff-Platten

– ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer)

– PC (Polycarbonat)

– PPE (Polyphenylenether)

- **Farben:** natur ○, hellgrau ●, elfenbein ●

Abmessung in mm	ABS kg/Tafel
15 x 610 x 1220	12,932 ●
20 x 610 x 1220	17,202 ●
30 x 610 x 1220	25,925 ●
40 x 610 x 1220	34,404 ●
50 x 610 x 1220	43,005 ●
60 x 610 x 1220	51,606 ●
80 x 610 x 1220	68,808 ●
100 x 610 x 1220	86,010 ●

Abmessung in mm	PC kg/Tafel
15 x 620 x 1000	12,550 ○
20 x 620 x 1000	16,400 ○
25 x 620 x 1000	20,250 ○
30 x 620 x 1000	24,750 ○
40 x 620 x 1000	32,500 ○
50 x 620 x 1000	40,250 ○

Abmessung in mm	PPE kg/Tafel
10 x 500 x 1000	5,870 ●
20 x 500 x 1000	11,519 ●



Wir liefern und fertigen zusätzlich in diesen Werkstoffen: Flachstreifen, Zuschnitte, Ringe und Ronden

# Kunststoff-Rundstangen

## POM-C (Polyoxymethylen)

- Lagerlängen: 1000 mm, 2000 mm, 3000 mm
- Farben: natur ○, schwarz ●, blau ●, hellblau ●



Durchmesser in mm	POM-C kg/mtr.	POM-ELS kg/mtr.	POM-10PE kg/mtr.
Ø 3	0,012 ○		
Ø 4	0,025 ○●		
Ø 5	0,032 ○●		
Ø 6	0,045 ○●		
Ø 8	0,079 ○●		
Ø 10	0,121 ○●		
Ø 12	0,176 ○●		
Ø 15	0,271 ○●		
Ø 16	0,307 ○●		
Ø 18	0,386 ○●		
Ø 20	0,474 ○●		0,460 ●
Ø 22	0,575 ○●		
Ø 25	0,740 ○●		
Ø 28	0,930 ○●		
Ø 30	1,060 ○●●	1,053 ●	1,043 ●
Ø 32	1,210 ○●		
Ø 36	1,520 ○●		
Ø 40	1,870 ○●		1,831 ●
Ø 45	2,370 ○●		
Ø 50	2,920 ○●●	2,900 ●	2,864 ●
Ø 56	3,650 ○●		
Ø 60	4,200 ○●●		4,123 ●
Ø 65	4,920 ○●		
Ø 70	5,690 ○●●		
Ø 75	6,570 ○●		
Ø 80	7,460 ○●	7,408 ●	
Ø 85	8,430 ○●		
Ø 90	9,430 ○●		
Ø 100	11,650 ○●		11,458 ●
Ø 110	14,150 ○●		
Ø 120	16,900 ○●		
Ø 125	18,300 ○●		
Ø 130	19,800 ○●		
Ø 135	21,350 ○		
Ø 140	22,900 ○●		
Ø 150	26,350 ○●		
Ø 160	30,000 ○●		
Ø 165	31,200 ○●		
Ø 180	37,900 ○●		
Ø 200	46,800 ○●		
Ø 210	51,970 ○●		
Ø 230	61,900 ○●		
Ø 250	72,900 ○●		
Ø 300	108,700 ○●		
Ø 350	145,600 ○●		
Ø 400	189,700 ○		
Ø 500	287,400 ○		



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



# Kunststoff-Rundstangen

## PVC-U (Polyvinylchlorid)

### ■ Lagerlängen:

Ø 5 – 130 mm: 2000 mm

Ø 140 – 200 mm: 1000 mm

Ø 225 – 400 mm: 500 mm

### ■ Farben:

grau ●, rot ●, schwarz ●, hellgrau ●, weiß ○, blau ●, grün ●, gelb ●, orange ●



Durchmesser in mm	PVC-U kg/mtr.	PVC-HI kg/mtr.	PVC-ELS kg/mtr.	PVC-C kg/mtr.
Ø 5	0,029 ●			
Ø 6	0,043 ●			
Ø 8	0,076 ● ●			
Ø 10	0,118 ● ● ● ○			0,136 ●
Ø 12	0,170 ● ● ●			
Ø 15	0,263 ● ● ● ● ○			0,304 ●
Ø 16	0,299 ●			
Ø 18	0,378 ● ● ●			
Ø 20	0,468 ● ● ● ● ● ○ ● ● ●	0,467 ●	0,488 ●	0,537 ●
Ø 22	0,525 ●			
Ø 25	0,723 ● ● ● ●			0,824 ●
Ø 28	0,890 ●			
Ø 30	1,040 ● ● ● ● ● ○ ● ● ●	1,036 ●	1,085 ●	1,190 ●
Ø 35	1,350 ● ● ● ●			
Ø 40	1,840 ● ● ● ● ● ○ ● ● ●	1,835 ●		2,110 ●
Ø 45	2,330 ● ● ● ●			
Ø 50	2,880 ● ● ● ● ● ○ ● ● ●		3,003 ●	3,300 ●
Ø 55	3,438 ● ●			
Ø 60	4,140 ● ● ● ● ●			4,740 ●
Ø 65	4,713 ●			
Ø 70	5,610 ● ● ● ● ●			6,390 ●
Ø 75	6,475 ●			
Ø 80	7,300 ● ● ● ● ●			8,320 ●
Ø 85	8,063 ●			
Ø 90	9,240 ● ● ● ● ●			10,530 ●
Ø 100	11,390 ● ● ● ● ●			12,980 ●
Ø 110	13,760 ● ● ●			15,230 ●
Ø 120	16,390 ● ● ●			
Ø 130	17,790 ● ●			19,760 ●
Ø 140	19,260 ●			
Ø 150	25,630 ● ● ●			32,250 ●
Ø 160	28,300 ● ●			
Ø 180	38,000 ● ● ●			
Ø 200	47,300 ● ●			
Ø 225	59,900 ●			
Ø 250	71,300 ● ●			
Ø 280	92,000 ●			
Ø 300	106,000 ●			
Ø 350	142,000 ●			
Ø 400	185,000 ●			

Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen wie großen Stückzahlen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Rundstangen

## PA (Polyamide)

### ■ Lagerlängen:

PA 6 xt, PA 6.6, PA 6.6-30GF: 1000 mm, 3000 mm

PA 6 G: Ø 50–150 mm: 1000 mm, 3000 mm; Ø 160–320 mm: 1000 mm

### ■ Farben: natur ○, schwarz ●



Durchmesser in mm	PA 6 xt kg/mtr.	PA 6.6 kg/mtr.	PA 6.6-30GF kg/mtr.	PA 6 G kg/mtr.
Ø 6	0,035 ○	0,035 ○		
Ø 8	0,063 ○	0,063 ○		
Ø 10	0,096 ○ ●	0,096 ○ ●		
Ø 12	0,141 ○	0,141 ○		
Ø 15	0,217 ○			
Ø 16	0,246 ○ ●	0,246 ○ ●		
Ø 18	0,309 ○			
Ø 20	0,380 ○	0,380 ○ ●	0,450 ●	
Ø 22	0,462 ○			
Ø 25	0,595 ○ ●	0,595 ○	0,705 ●	
Ø 28	0,740 ○	0,740 ○		
Ø 30	0,850 ○ ●	0,850 ○ ●	1,007 ●	
Ø 36	1,220 ○ ●	1,220 ○ ●		
Ø 40	1,500 ○ ●	1,500 ○ ●	1,778 ●	
Ø 45	1,910 ○ ●	1,910 ○		
Ø 50	2,350 ○ ●	2,350 ○ ●	2,785 ●	2,390 ○ ●
Ø 56	2,930 ○			
Ø 60	3,380 ○ ●	3,380 ○ ●	4,005 ●	3,440 ○ ●
Ø 65	3,950 ○			
Ø 70	4,640 ○ ●	4,640 ○	5,498 ●	4,800 ○ ●
Ø 75	5,300 ○	5,300 ○		
Ø 80	6,050 ○ ●	6,050 ○	7,169 ●	6,200 ○ ●
Ø 85	6,850 ○			
Ø 90	7,670 ○	7,670 ○		
Ø 100	9,450 ○ ●	9,450 ○	11,198 ●	9,800 ○ ●
Ø 110	11,500 ○			11,700 ○ ●
Ø 120	13,700 ○		16,235 ●	14,200 ○ ●
Ø 125				15,400 ○
Ø 130	16,100 ○	16,100 ○		16,900 ○ ●
Ø 140	18,700 ○			20,000 ○
Ø 150	21,400 ○	21,400 ○	25,359 ●	22,500 ○ ●
Ø 160				25,100 ○ ●
Ø 170				28,400 ○
Ø 180	30,800 ○			31,500 ○ ●
Ø 200	38,100 ○			39,200 ○ ●
Ø 220				48,000 ○
Ø 230				50,600 ○
Ø 250	58,550 ○			59,800 ○
Ø 280	73,300 ○			75,800 ○
Ø 300	84,200 ○			87,800 ○
Ø 320				101,500 ○



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Rundstangen

## PE (Polyethylen)

### ■ Lagerlängen:

PE-HD: Ø 10–130 mm: 2000 mm; Ø 140–700 mm: 1000 mm

PE-UHMW: Ø 20–100 mm: 2000 mm; Ø 110–200 mm: 1000 mm

### ■ Farben: natur ○, schwarz ●, grün ●



Durchmesser in mm	PE-HD kg/mtr.	PE-UHMW kg/mtr.
Ø 10	0,082 ○●	
Ø 12	0,119 ○●	
Ø 15	0,184 ○●	
Ø 20	0,327 ○●	0,317 ○●●
Ø 25	0,506 ○●	0,491 ○●●
Ø 30	0,720 ○●	0,703 ○●●
Ø 35	0,988 ○●	
Ø 40	1,280 ○●	1,240 ○●●
Ø 45	1,620 ○●	
Ø 50	2,010 ○●	1,950 ○●●
Ø 55	2,360 ○●	
Ø 60	2,880 ○●	2,800 ○●●
Ø 65	3,370 ○●	
Ø 70	3,910 ○●	3,800 ○●●
Ø 75	4,490 ○●	
Ø 80	5,100 ○●	4,947 ○●●
Ø 90	6,450 ○●	6,264 ○●●
Ø 100	7,960 ○●	7,728 ○●●
Ø 110	9,610 ○●	9,330 ○●●
Ø 120	11,380 ○●	11,230 ○●●
Ø 125	12,410 ○●	
Ø 130	13,320 ○●	13,130 ○●●
Ø 140	15,580 ○●	
Ø 150	17,900 ○●	17,380 ○●●
Ø 160	20,350 ○●	19,760 ○●●
Ø 180	25,700 ○●	24,990 ○●●
Ø 200	32,200 ○●	31,110 ○●●
Ø 225	42,000 ○●	
Ø 250	50,000 ○●	
Ø 300	71,800 ○●	
Ø 350	98,000 ○●	
Ø 400	127,000 ○●	
Ø 500	197,000 ○●	
Ø 600	290,000 ●	
Ø 700	395,000 ●	



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Rundstangen

## PEEK (Polyetheretherketon)

### ■ Lagerlängen:

Ø 5– 60 mm: 1000 mm, 3000 mm

Ø 70–200 mm: 1000 mm

### ■ Farben: natur ○, schwarz ●



Durchmesser in mm	PEEK kg/mtr.	PEEK-mod kg/mtr.	PEEK-30GF kg/mtr.
Ø 5	0,032 ○		
Ø 6	0,040 ○		
Ø 8	0,072 ○		
Ø 10	0,110 ○	0,130 ●	0,131 ○
Ø 12	0,164 ○		
Ø 16	0,285 ○		
Ø 18	0,360 ○		
Ø 20	0,439 ○	0,510 ●	0,512 ○
Ø 25	0,685 ○		
Ø 30	1,000 ○	1,110 ●	1,115 ○
Ø 32	1,110 ○		
Ø 36	1,430 ○		
Ø 40	1,740 ○	1,940 ●	1,946 ○
Ø 45	2,220 ○		
Ø 50	2,770 ○	3,130 ●	3,140 ○
Ø 60	3,920 ○	4,400 ●	4,420 ○
Ø 70	5,400 ○		
Ø 80	6,960 ○	8,100 ●	8,130 ○
Ø 90	8,800 ○		
Ø 100	10,850 ○		12,200 ○
Ø 125	16,930 ○		
Ø 150	24,600 ○		
Ø 180	35,300 ○		
Ø 200	43,530 ○		



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Rundstangen

## PET (Polyethylenterephthalat)

- Lagerlängen: 1000 mm, 3000 mm
- Farben: natur ○, schwarz ●



Durchmesser in mm	PET kg/mtr.
Ø 12	0,179 ○
Ø 16	0,310 ○ ●
Ø 20	0,480 ○ ●
Ø 25	0,750 ○ ●
Ø 30	1,060 ○ ●
Ø 36	1,500 ○ ●
Ø 40	1,880 ○ ●
Ø 45	2,380 ○ ●
Ø 50	2,920 ○ ●
Ø 60	4,210 ○ ●
Ø 65	4,920 ○
Ø 70	5,690 ○ ●
Ø 80	7,460 ○ ●
Ø 90	9,420 ○
Ø 100	11,650 ○ ●
Ø 110	14,150 ○
Ø 120	16,910 ○ ●
Ø 130	19,760 ○ ●
Ø 150	26,230 ○ ●
Ø 180	37,940 ○
Ø 200	46,810 ○



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen. Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Rundstangen

## PP (Polypropylen)

### ■ Lagerlängen:

Ø 10 – 130 mm: 2000 mm

Ø 140 – 700 mm: 1000 mm

### ■ Farben: hellgrau ●, natur ○, schwarz ●



Durchmesser in mm	PP kg/mtr.	PP-ELS kg/mtr.	PP-30GF kg/mtr.	PP-30PET-F kg/mtr.
Ø 10	0,078 ● ○			
Ø 12	0,114 ● ○			
Ø 15	0,176 ● ○			
Ø 20	0,312 ● ○	0,327 ●	0,380 ●	
Ø 25	0,484 ● ○		0,610 ●	0,532 ●
Ø 30	0,694 ● ○	0,720 ●	0,844 ●	
Ø 32	0,767 ●			
Ø 35	0,947 ● ○			
Ø 40	1,230 ● ○		1,494 ●	
Ø 45	1,560 ● ○			
Ø 50	1,930 ● ○	2,010 ●	2,340 ●	2,120 ●
Ø 55	2,300 ● ○			
Ø 60	2,770 ● ○		3,490 ●	
Ø 65	3,170 ● ○			
Ø 70	3,750 ● ○			
Ø 75	4,230 ● ○			
Ø 80	4,880 ● ○	5,014 ●	5,920 ●	
Ø 90	6,180 ● ○			
Ø 100	7,620 ● ○	7,960 ●	9,250 ●	8,375 ●
Ø 110	9,210 ● ○			
Ø 120	10,910 ● ○		13,670 ●	
Ø 125	11,900 ● ○			
Ø 130	12,750 ● ○			
Ø 140	14,940 ● ○			
Ø 150	17,140 ● ○		21,480 ●	
Ø 160	19,500 ● ○			
Ø 165	20,330 ●			
Ø 180	24,660 ● ○			
Ø 200	30,890 ● ○			
Ø 225	38,400 ● ○			
Ø 250	47,900 ● ○			
Ø 280	58,200 ● ○			
Ø 300	68,700 ● ○			
Ø 350	93,000 ● ○			
Ø 400	122,700 ● ○			
Ø 500	189,000 ● ○			
Ø 600	270,500 ●			
Ø 700	365,700 ●			



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Rundstangen

## PMMA [Acryl] (Polymethylmethacrylat)

### ■ Lagerlängen:

- Ø 4 – 120 mm: 2000 mm
- Ø 150 – 200 mm: 1000 mm

### ■ Farben: transparent ⊕



Durchmesser in mm	PMMA kg/mtr.
Ø 4	0,020 ⊕
Ø 5	0,030 ⊕
Ø 6	0,040 ⊕
Ø 8	0,070 ⊕
Ø 10	0,100 ⊕
Ø 12	0,140 ⊕
Ø 15	0,230 ⊕
Ø 18	0,320 ⊕
Ø 20	0,400 ⊕
Ø 25	0,620 ⊕
Ø 30	0,900 ⊕
Ø 35	1,170 ⊕
Ø 40	1,530 ⊕
Ø 50	2,330 ⊕
Ø 60	3,590 ⊕
Ø 70	4,870 ⊕
Ø 75	5,640 ⊕
Ø 80	6,420 ⊕
Ø 90	7,700 ⊕
Ø 100	9,500 ⊕
Ø 120	13,600 ⊕
Ø 150	21,000 ⊕
Ø 200	37,000 ⊕



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



## Kunststoff-Rundstangen

- PSU (Polysulfone)
- PPSU (Polyphenylensulfon)
- PEI (Polyetherimid)

### ■ Lagerlängen:

PSU/PPSU: 1000 mm, 3000 mm  
 PEI: Ø 19,1 – 50,8 mm: 2440 mm (8 ft.)  
 Ø 63,5 – 101,6 mm: 1220 mm (4 ft.)

- ### ■ Farben:
- natur (PSU: honig ●; PEI: bernstein ●), schwarz ●



Durchmesser in mm	PSU kg/mtr.	PPSU kg/mtr.	PEI kg/mtr.
Ø 20	0,420 ●	0,443 ●	
Ø 25,4			0,648 ●
Ø 30	0,945 ●	0,985 ●	
Ø 38,1			1,459 ●
Ø 40	1,670 ●	1,750 ●	
Ø 50	2,660 ●		
Ø 50,8			2,594 ●
Ø 60	3,770 ●		
Ø 76,2			5,834 ●
Ø 80	6,667 ●		
Ø 100	10,450 ●		
Ø 101,6			10,369 ●

Wir fertigen in diesen Werkstoffen auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen. Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Rundstangen

### PPS (Polyphenylensulfid)

- ### ■ Lagerlängen:
- 1000 mm, 3000 mm
- ### ■ Farben:
- natur ○, schwarz ●



Durchmesser in mm	PPS kg/mtr.	PPS-40GF kg/mtr.
Ø 20		0,549 ●
Ø 30		1,230 ●
Ø 40	1,790 ○	2,170 ●
Ø 50	2,790 ○	3,390 ●
Ø 80	7,175 ○	



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen. Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



# Kunststoff-Rundstangen

– PVDF (Polyvinylidenfluorid)

– ECTFE (Ethylen-Chlortrifluorethylen)

■ Lagerlängen:

PVDF: Ø 10 – 125 mm: 1000 mm, 3000 mm; Ø 140 – 250 mm: 1000 mm

PVDF-ELS: Ø 20 – 60 mm: 1000 mm, 2000 mm

ECTFE: Ø 25,4 mm: 2440 mm (8 ft.); Ø 31,8 – 127 mm: 1220 mm (4 ft.)

■ Farben: natur ○, schwarz ●



Durchmesser in mm	PVDF kg/mtr.	PVDF-ELS kg/mtr.	ECTFE kg/mtr.
Ø 10	0,152 ○		
Ø 12	0,223 ○		
Ø 16	0,386 ○ ●		
Ø 20	0,599 ○	0,599 ●	
Ø 25	0,934 ○ ●		
Ø 25,4			0,850 ○
Ø 30	1,340 ○ ●		
Ø 31,8			1,330 ○
Ø 35	1,827 ○		
Ø 40	2,375 ○	2,375 ●	
Ø 45	2,994 ○		
Ø 50	3,745 ○		
Ø 50,8			3,410 ○
Ø 60	5,349 ○	5,349 ●	
Ø 63,5			5,320 ○
Ø 70	7,257 ○		
Ø 76,2			7,660 ○
Ø 80	9,358 ○		
Ø 90	11,896 ○		
Ø 100	14,799 ○		
Ø 110	17,864 ○		
Ø 125	22,939 ○		
Ø 127			21,280 ○
Ø 140	28,928 ○		
Ø 150	33,089 ○		
Ø 180	47,573 ○		
Ø 200	59,581 ○		
Ø 250	91,553 ○		

Wir fertigen in diesen Werkstoffen auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Flachstangen

## PVC-U (Polyvinylchlorid)

■ Lagerlängen: 3000 mm

■ Farben: grau ●, weiß ○, schwarz ●



Abmessung in mm	PVC-U
15 x 3	●
15 x 10	●
20 x 6	● ○ ●
22 x 8	●
23 x 12	●
30 x 3	●
30 x 10	●
40 x 15	●
50 x 4	○
50 x 15	●
60 x 10	●
110 x 10	●

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Vierkantstangen

– PVC-U (Polyvinylchlorid)

– PMMA Acryl xt (Polymethylmethacrylat)

■ Lagerlängen:

PVC: 3000 mm, \*1000 mm

PMMA: 2000 mm

■ Farben:

grau ●, weiß ○, schwarz ●,  
transparent ⊕



Abmessung in mm	PVC-U	PMMA Acryl xt
10 x 10	●	⊕
15 x 15	● ○ ●	⊕
20 x 20	● ○ ●	⊕
25 x 25	● ○ ●	⊕
30 x 30	● ○	⊕
40 x 40	● ○ ●	
50 x 50	●	
60 x 60	● ○	
80 x 80	●	
100 x 100	● *	

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Sechskantstangen

### POM-C (Polyoxymethylen)

- Lagerlängen: 3000 mm
- Farben: natur ○



Abmessung in mm	POM-C kg/mtr.
SW 17	0,334 ○
SW 19	0,431 ○
SW 24	0,737 ○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Sechskantstangen

### PA (Polyamide)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: natur ○



Abmessung in mm	PA 6 G kg/mtr.
SW 17	0,272 ○
SW 19	0,351 ○
SW 24	0,599 ○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Sechskantstangen

### PVC-U (Polyvinylchlorid)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: grau ●



Abmessung in mm	PVC-U kg/mtr.
SW 10	0,116 ●
SW 13	0,198 ●
SW 17	0,327 ●
SW 19	0,422 ●
SW 22	0,559 ●
SW 24	0,721 ●
SW 27	0,853 ●
SW 30	1,051 ●
SW 32	1,178 ●
SW 38	1,649 ●

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



## Kunststoff-Sechskantstangen

### PP (Polypropylen)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: hellgrau ●



Abmessung in mm	PP kg/mtr.
SW 17	0,240 ●
SW 19	0,309 ●
SW 22	0,412 ●
SW 24	0,494 ●
SW 27	0,694 ●
SW 30	0,762 ●
SW 32	0,906 ●

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Sechskantstangen

### PVDF (Polyvinylidenfluorid)

- Lagerlängen: 3000 mm
- Farben: natur ○



Abmessung in mm	PVDF kg/mtr.
SW 17	0,426 ○
SW 19	0,549 ○
SW 24	0,938 ○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

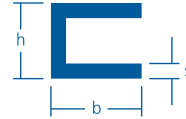
# Kunststoff-U-Profile

- PVC-U (Polyvinylchlorid)
- PVC-HI (Polyvinylchlorid)
- PP (Polypropylen)
- PE-HD (Polyethylen)

■ Lagerlängen:

PVC: 3000 mm  
PP, PE: 5000 mm

■ Farben: grau ●, weiß ○, schwarz ● hellgrau ●



h x b x s in mm	PVC-U	PP	PE-HD
7 x 12 x 1	○		
8,5 x 15 x 1,2	○		
11 x 15 x 1,5	○		
13 x 15 x 1,5	● ○ ●		
24 x 20 x 1,7	● ○		
24 x 40 x 2	●		
27 x 46 x 3		●	●
29 x 20 x 2	○		
29 x 42 x 2	●		
35 x 35 x 4	●		
46 x 66 x 3	●		
47,5 x 20 x 3,5	●		
48 x 46 x 3,5		●	●
49 x 69 x 4		●	●
49 x 112 x 4		●	●
64 x 37 x 2	●		
69 x 65 x 4		●	●
69 x 132 x 4		●	●
70 x 35 x 5	●		
90 x 20 x 2,5	●		
90 x 92 x 4		●	●
90 x 150 x 4		●	

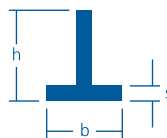
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-T-Profile

PVC-U (Polyvinylchlorid)

■ Lagerlängen: 3000 mm

■ Farben: grau ●, weiß ○



Abmessung in mm	PVC-U
30 x 30 x 4	● ○
50 x 50 x 5	● ○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

20

# Kunststoff-Winkelprofile

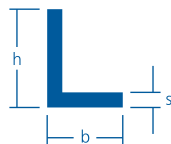
- PVC-U (Polyvinylchlorid)
- PVC-C (Polyvinylchlorid)
- PP (Polypropylen)
- PE-HD (Polyethylen)

## ■ Lagerlängen:

PVC: 3000 mm

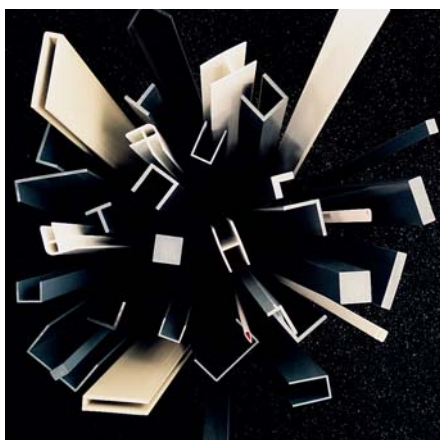
PP, PE: 5000 mm

- ## ■ Farben:
- grau ●, weiß ○, schwarz ● hellgrau ●



h x b x s in mm	PVC-U	PVC-C	PP	PE-HD
15 x 15 x 2	● ○ ●			
20 x 20 x 2	● ○ ●			
25 x 25 x 2	●			
25 x 25 x 3	● ○ ●			
30 x 15 x 3	●			
30 x 30 x 3	●		●	●
30 x 30 x 4	● ○ ●			
40 x 20 x 2	● ○ ●			
40 x 20 x 4	● ○			
40 x 40 x 4	● ○ ●		●	●
40 x 40 x 6	●			
45 x 45 x 10	●			
50 x 30 x 4	●			
50 x 50 x 2	●			
50 x 50 x 5	●	●	●	●
60 x 60 x 7	●	●	●	
65 x 40 x 4	●			
70 x 40 x 5	●			
75 x 22 x 3	● ○			
90 x 90 x 7	●			

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



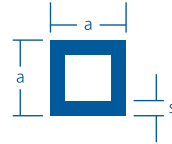
## Kunststoff-Vierkantrohre

- PVC-U (Polyvinylchlorid)
- PP (Polypropylen)
- PE-HD (Polyethylen)

■ Lagerlängen:

PVC: 3000 mm  
PP, PE: 5000 mm

- Farben: grau ●, weiß ○, schwarz ● hellgrau ●



a x a x s in mm	PVC-U	PP	PE-HD
20 x 20 x 1,5	● ○		
22 x 22 x 3	●		
26 x 26 x 2	●		
30 x 30 x 2	●		
35 x 35 x 2	●		
35 x 35 x 3		●	●
40 x 40 x 2	● ○		
50 x 50 x 2	●		
50 x 50 x 4		●	●
60 x 60 x 2	●		
70 x 70 x 2	●		
80 x 80 x 2	●		
90 x 90 x 2	●		
100 x 100 x 2,5	●		
120 x 120 x 2,5	●		

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

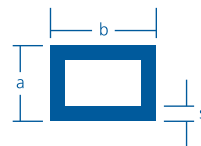
## Kunststoff-Rechteckrohre

- PVC-U (Polyvinylchlorid)
- PP (Polypropylen)
- PE-HD (Polyethylen)

■ Lagerlängen:

PVC: 3000 mm  
PP, PE: 5000 mm

- Farben: grau ●, weiß ○, schwarz ● hellgrau ●



a x b x s in mm	PVC-U	PP	PE-HD
40 x 30 x 2	●		
50 x 25 x 2	● ○		
70 x 35 x 2,5	● ○		
73 x 53 x 4		●	●
85 x 35 x 2,5	●		
86 x 58 x 2,5	●		
110 x 55 x 2,5	●		

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Kunststoff-Hohlstäbe

## PVC-U (Polyvinylchlorid)

■ Lagerlängen: 2000 mm

■ Farben: grau ●



D x d in mm	PVC-U kg/mtr.
Ø 15 x 5	0,246 ●
Ø 18 x 5	0,364 ●
Ø 20 x 6	0,444 ●
Ø 22 x 6	0,574 ●
Ø 25 x 8	0,680 ●
Ø 28 x 10	0,780 ●
Ø 30 x 10	0,963 ●
Ø 32 x 12	0,980 ●
Ø 35 x 12	1,310 ●
Ø 40 x 15	1,660 ●
Ø 45 x 20	1,990 ●
Ø 50 x 20	2,470 ●
Ø 50 x 25	2,230 ●
Ø 55 x 25	2,900 ●
Ø 60 x 25	3,540 ●
Ø 60 x 30	3,450 ●
Ø 70 x 30	4,510 ●
Ø 75 x 50	3,720 ●
Ø 80 x 30	6,540 ●
Ø 80 x 40	5,860 ●
Ø 90 x 60	5,350 ●
Ø 100 x 50	8,838 ●
Ø 110 x 60	10,110 ●
Ø 110 x 75	8,220 ●
Ø 120 x 50	14,150 ●
Ø 120 x 60	12,840 ●
Ø 125 x 50	14,963 ●
Ø 130 x 50	17,120 ●
Ø 150 x 50	23,800 ●
Ø 160 x 100	18,570 ●
Ø 200 x 100	35,700 ●
Ø 230 x 150	36,200 ●

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Hohlstäbe

### PE-HD (Polyethylen)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: schwarz ●



D x d in mm	PE-HD kg/mtr.
Ø 30 x 15	0,535 ●
Ø 50 x 30	1,267 ●
Ø 70 x 30	3,169 ●
Ø 75 x 40	3,189 ●
Ø 80 x 40	3,803 ●
Ø 90 x 50	4,437 ●
Ø 100 x 70	4,250 ●
Ø 140 x 70	12,070 ●
Ø 200 x 120	21,380 ●

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Hohlstäbe

### PA 6xt [extrudiert] (Polyamide)

- Lagerlängen: 1000 mm, 3000 mm
- Farben: natur ○



D x d in mm	PA 6 xt kg/mtr.
Ø 20 x 10	0,314 ○
Ø 30 x 15	0,675 ○
Ø 40 x 20	1,230 ○
Ø 45 x 20	1,630 ○
Ø 50 x 20	2,070 ○
Ø 60 x 30	2,720 ○
Ø 60 x 40	2,120 ○
Ø 70 x 40	3,380 ○
Ø 80 x 40	4,780 ○
Ø 90 x 60	4,840 ○
Ø 100 x 60	6,610 ○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Hohlstäbe

### PP (Polypropylen)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: hellgrau ●



D x d in mm	PP kg/mtr.
Ø 30 x 15	0,507 ●
Ø 40 x 15	1,070 ●
Ø 50 x 20	1,577 ●
Ø 50 x 30	1,201 ●
Ø 60 x 30	2,030 ●
Ø 70 x 30	3,004 ●
Ø 80 x 40	3,605 ●
Ø 90 x 50	4,206 ●
Ø 100 x 70	3,980 ●
Ø 120 x 50	9,150 ●
Ø 140 x 70	11,450 ●
Ø 170 x 120	11,208 ●
Ø 200 x 120	20,640 ●

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Kunststoff-Hohlstäbe

### POM-C (Polyoxymethylen)

- Lagerlängen: 1000 mm, 3000 mm
- Farben: natur ○



D x d in mm	POM-C kg/mtr.
Ø 20 x 10	0,39 ○
Ø 30 x 20	0,64 ○
Ø 40 x 20	1,52 ○
Ø 40 x 30	0,99 ○
Ø 50 x 30	2,03 ○
Ø 60 x 30	3,37 ○
Ø 60 x 40	2,62 ○
Ø 70 x 30	4,97 ○
Ø 70 x 50	3,21 ○
Ø 80 x 40	5,91 ○
Ø 80 x 60	3,75 ○
Ø 90 x 50	7,15 ○
Ø 100 x 50	9,33 ○
Ø 100 x 80	5,17 ○
Ø 150 x 80	19,85 ○
Ø 150 x 120	11,25 ○
Ø 160 x 100	19,90 ○
Ø 180 x 120	23,00 ○
Ø 200 x 150	23,30 ○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

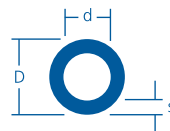


# Kunststoff-Rundrohre

## PMMA Acryl xt (Polymethylmethacrylat)

■ Lagerlängen: 2000 mm

■ Farben: transparent ⊕



D x d in mm	Wandstärke s in mm	PMMA kg/mtr.
Ø 7 x 5	1	0,020 ⊕
Ø 8 x 4	2	0,048 ⊕
Ø 10 x 8	1	0,035 ⊕
Ø 10 x 7	1,5	0,049 ⊕
Ø 10 x 6	2	0,061 ⊕
Ø 12 x 8	2	0,077 ⊕
Ø 12 x 6	3	0,104 ⊕
Ø 13 x 10	1,5	0,066 ⊕
Ø 15 x 11	2	0,100 ⊕
Ø 15 x 10	2,5	0,120 ⊕
Ø 16 x 12	2	0,108 ⊕
Ø 20 x 16	2	0,138 ⊕
Ø 20 x 14	3	0,196 ⊕
Ø 25 x 21	2	0,177 ⊕
Ø 25 x 19	3	0,253 ⊕
Ø 30 x 26	2	0,215 ⊕
Ø 30 x 24	3	0,311 ⊕
Ø 30 x 22	4	0,399 ⊕
Ø 30 x 20	5	0,480 ⊕
Ø 38 x 32	3	0,403 ⊕
Ø 40 x 36	2	0,292 ⊕
Ø 40 x 34	3	0,426 ⊕
Ø 40 x 32	4	0,553 ⊕
Ø 40 x 30	5	0,672 ⊕
Ø 50 x 46	2	0,369 ⊕
Ø 50 x 44	3	0,541 ⊕
Ø 50 x 42	4	0,706 ⊕
Ø 50 x 40	5	0,864 ⊕
Ø 60 x 56	2	0,445 ⊕
Ø 60 x 54	3	0,656 ⊕
Ø 60 x 52	4	0,860 ⊕
Ø 60 x 50	5	1,056 ⊕

D x d in mm	Wandstärke s in mm	PMMA kg/mtr.
Ø 70 x 64	3	0,772 ⊕
Ø 70 x 62	4	1,013 ⊕
Ø 70 x 60	5	1,248 ⊕
Ø 80 x 74	3	0,887 ⊕
Ø 80 x 72	4	1,167 ⊕
Ø 80 x 70	5	1,439 ⊕
Ø 90 x 84	3	1,019 ⊕
Ø 90 x 82	4	1,320 ⊕
Ø 90 x 80	5	1,631 ⊕
Ø 100 x 94	3	1,117 ⊕
Ø 100 x 92	4	1,474 ⊕
Ø 100 x 90	5	1,823 ⊕
Ø 110 x 104	3	1,232 ⊕
Ø 110 x 100	5	2,015 ⊕
Ø 120 x 114	3	1,350 ⊕
Ø 120 x 110	5	2,210 ⊕
Ø 134 x 128	3	1,510 ⊕
Ø 134 x 124	5	2,480 ⊕
Ø 150 x 144	3	1,690 ⊕
Ø 150 x 142	4	2,240 ⊕
Ø 150 x 140	5	2,780 ⊕
Ø 180 x 172	4	2,700 ⊕
Ø 200 x 194	3	2,270 ⊕
Ø 200 x 192	4	3,010 ⊕
Ø 200 x 190	5	3,740 ⊕
Ø 250 x 244	3	2,970 ⊕
Ø 250 x 240	5	4,700 ⊕

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



## Kunststoff-Schweißzusätze

### 1 Meter Stäbe

- PVC-U
- PP
- PVDF

■ **Farben:** grau ●, transparent ⊕, hellgrau ●, natur ○



Durchmesser in mm	PVC-U kg/mtr.	PP kg/mtr.	PVDF kg/mtr.
Ø 3	0,010 ● ⊕	0,008 ●	0,013 ○
Ø 4	0,018 ● ⊕	0,013 ●	0,023 ○

## Kunststoff-Schweißzusätze

### Ringbund – ca. 3kg

- PVC-U
- PE-HD
- PP
- PVDF

■ **Farben:** grau ●, hellgrau ●, schwarz ●, natur ○



Durchmesser in mm	PVC-U kg/mtr.	PP kg/mtr.	PE-HD kg/mtr.	PVDF kg/mtr.
Ø 3	0,010 ●	0,008 ●	0,008 ● ○	0,013 ○
Ø 4	0,018 ●	0,013 ●	0,013 ● ○	0,023 ○

## Kunststoff-Schweißzusätze

### Kleinspule – ca. 3kg

- PVC-U
- PE-HD
- PP

■ **Farben:** grau ●, hellgrau ●, schwarz ●



Durchmesser in mm	PVC-U kg/mtr.	PP kg/mtr.	PE-HD kg/mtr.
Ø 3	0,010 ●	0,008 ●	0,008 ●
Ø 4	0,018 ●	0,013 ●	0,013 ●

26

# Kunststoff-Schweißzusätze

Großspule – ca. 10 kg

– PP

– PE-HD

■ **Farben:** hellgrau ●, schwarz ●



Durchmesser in mm	PP kg/mtr.	PE-HD kg/mtr.
3	0,013 ●	0,008 ●
4		0,013 ●

# Kunststoff-Schweißzusätze

Dreieckstäbe

– PP

– PE-HD

■ **Farben:** grau ●, hellgrau ●



H x B in mm	PVC-U kg/mtr.	PP kg/mtr.
3 x 4,3	0,007 ●	
3 x 6		0,011 ●
4 x 6	0,012 ●	
4 x 7		0,012 ●
5 x 7	0,019 ●	



## Mechanische Eigenschaften

	Norm	Einheit	PVC	PP	PE	PMMA	ABS	PC	PPE	PA6G tr./kond.	PA6.6 tr./kond.
<b>Spez. Gewicht</b>	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,36	0,91	0,95	1,18	1,04	1,2	1,06	1,15	1,14
<b>Streckspannung</b>	ISO 527	Mpa	55	30	27	72	45	70	55	80/60	90/55
<b>Streckdehnung</b>	ISO 527	%	3	10	9	–	–	–	5	–	≤ 40/100
<b>Reißfestigkeit</b>	ISO 527	Mpa	30	–	35	–	–	–	50	–	–
<b>Reißdehnung</b>	ISO 527	%	≤ 10	≤ 50	≤ 700	4,5	–	≤ 50	30	40/100	–
<b>Schlagzähigkeit</b>	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	o.B.	o.B.	o.B.	12	333	o.B.	–	o.B.	o.B.

	Norm	Einheit	POM	PET	PVDF	PSU	PPSU	PEI	PPS	PEEK	PTFE
<b>Spez. Gewicht</b>	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,39	1,39	1,78	1,24	1,29	1,27	1,35	1,32	2,18
<b>Streckspannung</b>	ISO 527	Mpa	63	90	50	70	70	105	88	97	25
<b>Streckdehnung</b>	ISO 527	%	10	–	9	–	7,2	6	3,4	4,9	–
<b>Reißfestigkeit</b>	ISO 527	Mpa	–	–	46	6	–	85	72	–	–
<b>Reißdehnung</b>	ISO 527	%	31	15	≤ 50	≤ 50	≤ 50	60	21	≤ 60	> 50
<b>Schlagzähigkeit</b>	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	o.B.	≤ 50	252	o.B.	–	o.B.	≤ 250	o.B.	o.B.



## Kurzbeschreibung

### **PVC (Polyvinylchlorid)**

Ist schwer entflammbar, chemisch außergewöhnlich beständig und neigt nur zu geringer Spannungsrissbildung. Es besitzt eine hohe Festigkeit, Steifigkeit und Härte. Die Dauergebrauchstemperatur von PVC-U liegt zwischen  $-15\text{ °C}$  und ca.  $+60\text{ °C}$ . Es kann verklebt und verschweißt werden.

### **PP (Polypropylen)**

Besitzt eine gute Steifigkeit, Härte und Festigkeit, aber eine geringe Kerbschlagzähigkeit. PP neigt nicht zur Spannungsrissbildung und ist gut verschweißbar. Bei Minustemperaturen tritt jedoch eine Versprödung ein. Die chemischen und elektrischen Eigenschaften sind sehr gut. Die Dauergebrauchstemperatur liegt zwischen  $+5\text{ °C}$  und ca.  $+100\text{ °C}$ .

### **PE (Polyethylen)**

Ist aufgrund seiner guten chemischen Beständigkeit unempfindlich gegen den Angriff der meisten Säuren, Laugen, vielen organischen Lösungsmitteln und Warmwasser. Es ist ein guter elektrischer Isolator und gut verschweißbar. Die Dauergebrauchstemperatur liegt zwischen  $-50\text{ °C}$  und ca.  $+90\text{ °C}$ .

### **PMMA [Acryl] (Polymethylmethacrylat)**

Ist spröde und verfügt über eine hohe Härte, Steifigkeit und Festigkeit. Zudem ist PMMA kratzfest und polierfähig. Es besitzt eine gute Temperaturwechselfestigkeit und UV-Beständigkeit. Die Dauergebrauchstemperatur von PMMA liegt zwischen  $-40\text{ °C}$  und ca.  $+70\text{ °C}$ .

### **ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer)**

Besitzt eine gute Wärmeformbeständigkeit und auch bei tiefen Temperaturen eine hohe Schlagzähigkeit. Es ist hart, kratzfest und weist eine gute Dimensionsstabilität auf. ABS besitzt einen Dauergebrauchstemperaturbereich von  $-50\text{ °C}$  bis ca.  $+70\text{ °C}$ .

### **PC (Polycarbonat)**

Besitzt eine hohe Steifigkeit und eine extrem hohe Schlagzähigkeit. Weiterhin verfügt es über eine hohe Glasübergangstemperatur und Wärmeformbeständigkeit (ca.  $+130\text{ °C}$ ). Die Dauergebrauchstemperatur von PC liegt zwischen  $-60\text{ °C}$  und ca.  $+120\text{ °C}$ .

### **PPE [PPO, Noryl®] (Polyphenylenether)**

Gehört zur Gruppe der amorphen Werkstoffe und besitzt einen Dauergebrauchstemperaturbereich von ca.  $-50\text{ °C}$  bis ca.  $+105\text{ °C}$ . Es besitzt eine gute Schlagzähigkeit, eine sehr hohe Dimensionsstabilität und eine sehr geringe Kriechneigung. Die elektrischen Eigenschaften sind nahezu unabhängig von der anliegenden Frequenz und ermöglichen somit viele Anwendungen in der Elektrotechnik.

### **PA (Polyamide)**

Besitzen neben der hohen Festigkeit, Härte und Zähigkeit, ebenso eine hohe Wärmeformbeständigkeit (temperaturbeständig von  $-40\text{ °C}$  bis ca.  $+100\text{ °C}$ ). Da die guten mechanischen Eigenschaften aber erst nach einer Konditionierung erreicht werden, sollte dieser Werkstoff nach einer Temperung erneut konditioniert werden. Diese Konditionierung tritt aber auch bei einer längeren Lagerung in Luft automatisch ein.

### **POM-C (Polyoxymethylen)**

Besitzt eine Dauergebrauchstemperatur bis  $100\text{ °C}$ . Die hohe Oberflächenhärte wird nur von wenigen Kunststoffen übertroffen. Aufgrund der hohen Härte und der glatten Oberfläche besitzt POM ein gutes Gleit- und Verschleißverhalten. Die Neigung zu Spannungsrissen besteht grundsätzlich nicht. Das Copolymer besitzt eine hohe Thermostabilität und Chemikalienbeständigkeit (hier ist besonders die gesteigerte Hydrolysebeständigkeit zu beachten).

## Kurzbeschreibung

### **PET (Polyethylenterephthalat)**

Ist hart, steif, fest und zäh und besitzt einen niedrigen Gleitreibungswert und eine hohe Dimensionsstabilität. Die Dauergebrauchstemperatur liegt zwischen -20 °C und ca. +115 °C.

### **PVDF (Polyvinylidenfluorid)**

Verfügt über eine höhere Steifigkeit und Druckbeständigkeit als das artverwandte PTFE. Gleitverhalten und elektrisches Isolierverhalten sind allerdings etwas schlechter. Es besitzt eine hohe Festigkeit und Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und ist selbstverlöschend. Die Dauergebrauchstemperatur liegt zwischen -30 °C und +150 °C. PVDF besitzt eine hohe Beständigkeit gegenüber Chlor, Brom und energiereichen Strahlen.

### **PSU (Polysulfone)**

Besitzen eine gute Wärmeform- und Wärmealterungsbeständigkeit (-100 °C bis +160 °C). PSU besitzt eine hohe Härte und Festigkeit, sehr gute Hydrolyse- und hohe Strahlenbeständigkeit (durchlässig für Mikrowellen). Allerdings ist es kerbempfindlich.

### **PPSU (Polyphenylsulfon)**

Ist ein amorpher Werkstoff, mit verbesserter chemischer - und Hydrolysebeständigkeit im Vergleich zu PSU und PEI. Die Dauergebrauchstemperatur liegt bei ca. +180 °C. Die extrem hohe Kerbschlagzähigkeit bleibt auch nach einer Wärmealterung erhalten.

### **PEI (Polyetherimid)**

Bietet eine hohe mechanische Leistungsfähigkeit in Verbindung mit einer ausgezeichneten Wärme- und Chemikalienbeständigkeit (dauergebrauchstemperaturbeständig bis ca. +170 °C), hoher Dimensionsstabilität und Kriechfestigkeit. Seine unter den Thermoplasten einzigartige Drehmomentfestigkeit ermöglicht die kostengünstige Substitution von spanabhebend hergestellten Kleinteilen aus Stahl.

### **PPS (Polyphenylsulfid)**

Das lineare Polyphenylsulfid zählt zu den teilkristallinen Werkstoffen und bietet eine sehr hohe mechanische Leistungsfähigkeit in Verbindung mit gleichzeitig ausgezeichneter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit (Dauergebrauchstemperaturbeständigkeit bis ca. +150 °C), hoher Dimensionsstabilität und Kriechfestigkeit.

Der LOI gehört zu den höchsten unter den Polymeren. Die hervorragende Härte und Steifigkeit sind weitere Merkmale von PPS. Es schließt die Lücke zwischen den teilkristallinen, technischen Kunststoffen und PEEK durch seine Festigkeit und Wirtschaftlichkeit.

### **PEEK (Polyetheretherketon)**

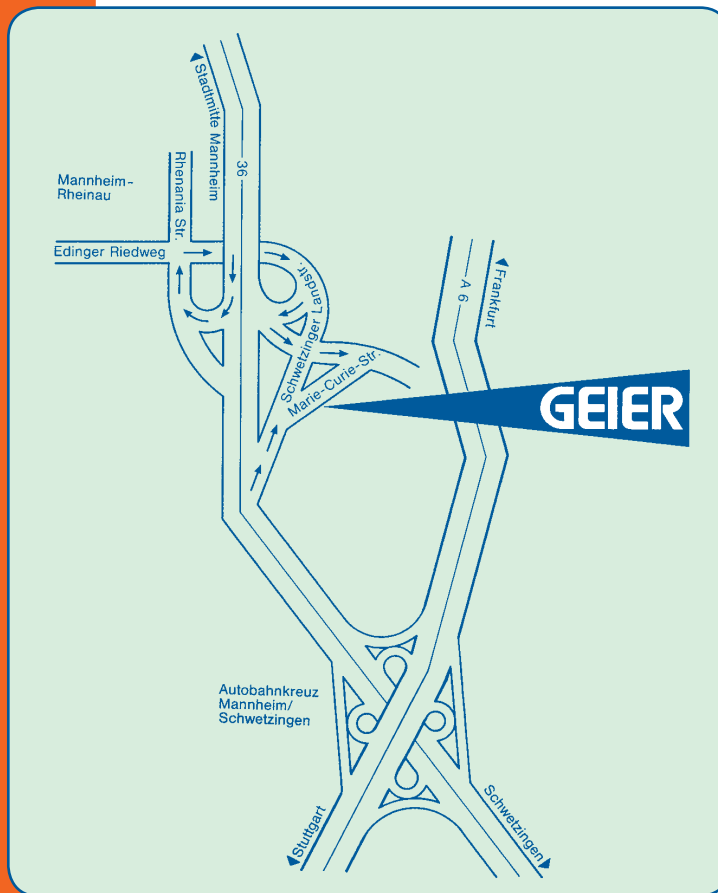
Besitzt eine sehr hohe Dauergebrauchstemperatur (ca. +260 °C), Steifigkeit und Härte, eine einzigartig hohe Zug- und Biegezugfestigkeit (hohe Zähigkeit und Ermüdungsfestigkeit), eine hohe Wärmeformbeständigkeit und eine sehr gute Chemikalienbeständigkeit. Es besitzt sehr gute dielektrische Eigenschaften bis +260 °C und ist beständig gegen energiereiche Strahlung (selbst UV-Strahlen führen nur zu einer leichten Gelbfärbung des Materials). PEEK ist selbstverlöschend gemäß UL 94.

### **PTFE (Polytetrafluorethylen)**

Hat hervorragende Gleit-/Reibeigenschaften, ist exzellent chemikalienbeständig und ist inhärent flammwidrig (UL 94 V-0). Die maximale Anwendungstemperatur von PTFE liegt bei 260 °C. Außerdem ist PTFE ein sehr guter elektrischer Isolator und bietet eine sehr gute UV-Resistenz.



**So finden Sie uns:**



**GEIER**  
**Metall- und Stahlhandel GmbH**

Postfach 810366  
68203 Mannheim

Marie-Curie-Straße 5  
68219 Mannheim-Rheinau

Telefon: (06 21) 8 04 38-0

Telefax: (06 21) 8 04 38-43

E-Mail: [info@geier-metalle.de](mailto:info@geier-metalle.de)

[www.geier-metalle.de](http://www.geier-metalle.de)

**Unser Service – Ihr Vorteil**