



HALBZEUGE

KUNSTSTOFFE

LAGERLISTE
LIEFERPROGRAMM


METALLE & EDELSTAHL 

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 Zuschnideprodukte 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 20 –24
- **Vierkantrohre**
Seite 22
- **Rechteckrohre**
Seite 22
- **Hohlstäbe**
Seite 23–24
- **Rundrohre**
Seite 25
- **Schweißzusätze**
Seite 26
- **Mechanische Eigenschaften**
Seite 27
- **Kurzbeschreibung der Werkstoffe**
Seite 28 –29
- **Ansprechpartner**
Seite 30



GEIER
Metall- und Stahlhandel GmbH

Marie-Curie-Straße 5
68219 Mannheim-Rheinau

Telefon: +49-621-8 04 38-0
E-Mail: info@geier-metalle.de

www.geier-metalle.de

Kunststoff-Tafeln (kalandriert)

POM-C (Polyoxymethylen)

■ **Farben:** natur ○, schwarz ●

Abmessung in mm	POM-C kg/Tfl.
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 ●, hellblau ●



Abmessung in mm	POM-C kg/Tfl.	Abmessung in mm	POM-C kg/Tfl.	Abmessung in mm	POM-C kg/Tfl.
8 x 610 x 3000	23,250 ○ ●	70 x 610 x 2000	131,200 ○ ●	10 x 1000 x 2000	30,700 ○ ●
10 x 610 x 3000	28,680 ○ ●	80 x 610 x 2000	148,700 ○ ●	12 x 1000 x 2000	37,500 ○ ●
12 x 610 x 3000	34,950 ○ ●	90 x 610 x 2000	166,600 ○ ●	15 x 1000 x 2000	46,020 ○ ●
15 x 610 x 3000	42,090 ○ ●	100 x 610 x 2000	182,200 ○ ●	16 x 1000 x 2000	49,100 ○ ●
16 x 610 x 3000	44,910 ○ ●	110 x 610 x 2000	203,800 ○ ●	20 x 1000 x 2000	60,700 ○ ●
20 x 610 x 3000	56,700 ○ ●	120 x 610 x 2000	219,600 ○ ●	25 x 1000 x 2000	75,200 ○ ●
25 x 610 x 3000	70,080 ○ ●	130 x 610 x 2000	239,200 ○ ●	30 x 1000 x 2000	91,500 ○ ●
30 x 610 x 3000	84,420 ○ ●	150 x 610 x 2000	272,400 ○ ●	35 x 1000 x 2000	107,000 ○ ●
35 x 610 x 3000	99,060 ○ ●	180 x 610 x 2000	336,600 ○ ●	40 x 1000 x 2000	120,600 ○ ●
40 x 610 x 3000	112,200 ○ ●	200 x 610 x 2000	375,000 ○ ●	45 x 1000 x 2000	136,400 ○
45 x 610 x 3000	122,340 ○ ●			50 x 1000 x 2000	149,600 ○ ●
50 x 610 x 3000	139,500 ○ ●			60 x 1000 x 2000	181,800 ○ ●
60 x 610 x 3000	167,700 ○ ●			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/Tfl.	Abmessung in mm	POM-ELS kg/Tfl.	Abmessung in mm	POM-10PE kg/Tfl.
12 x 610 x 3000	36,000 ●	40 x 610 x 3000	113,250 ●	10 x 1000 x 2000	30,690 ●
20 x 610 x 3000	57,090 ●	50 x 610 x 3000	140,250 ●	30 x 1000 x 2000	91,866 ●
25 x 610 x 3000	70,080 ●	60 x 610 x 3000	117,900 ●	40 x 1000 x 2000	121,532 ●
30 x 610 x 3000	84,420 ●	80 x 610 x 3000	226,500 ●	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/Tfl.
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/Tfl.	Abmessung in mm	PA 6.6 kg/Tfl.	Abmessung in mm	PA 6.6-30GF kg/Tfl.
10 x 610 x 3000	23,400 ○	10 x 610 x 3000	23,400 ○	10 x 620 x 3000	27,729 ●
12 x 610 x 3000	29,100 ○	12 x 610 x 3000	29,100 ○	20 x 620 x 3000	54,747 ●
15 x 610 x 3000	34,500 ○	16 x 610 x 3000	36,300 ○	30 x 620 x 3000	80,877 ●
16 x 610 x 3000	36,300 ○	20 x 610 x 3000	46,200 ○	40 x 620 x 3000	108,429 ●
20 x 610 x 3000	46,200 ○	25 x 610 x 3000	56,700 ○	50 x 620 x 3000	134,379 ●
25 x 610 x 3000	56,700 ○	30 x 610 x 3000	68,250 ○	60 x 620 x 3000	163,887 ●
30 x 610 x 3000	68,250 ○	40 x 610 x 3000	91,500 ○	80 x 620 x 3000	213,300 ●
35 x 610 x 3000	80,100 ○	50 x 610 x 3000	113,400 ○		
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 ○				

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

Abmessung in mm	PA 6 G kg/Tfl.
10 x 1000 x 2000	27,000 ○ ●
12 x 1000 x 2000	32,000 ○ ●
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 ○ ●
40 x 1000 x 2000	102,000 ○ ●
50 x 1000 x 2000	127,000 ○ ●
60 x 1000 x 2000	152,000 ○ ●
80 x 1000 x 2000	202,000 ○ ●
100 x 1000 x 2000	252,000 ○ ●



Kunststoff-Platten

PE-1000 (Polyethylen)

■ **Farben:** schwarz ●, grün ●

Abmessung in mm	PE-1000 kg/Tfl.
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/Tfl.
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/Tfl.	PEEK-mod kg/Tfl.
5 x 620 x 1000	4,59 ○	
6 x 620 x 1000	5,46 ○	
8 x 620 x 1000	7,44 ○	
10 x 620 x 1000	9,05 ○	9,10 ●
12 x 620 x 1000	10,95 ○	
16 x 620 x 1000	14,34 ○	
20 x 620 x 1000	17,73 ○	19,90 ●
25 x 620 x 1000	22,32 ○	
30 x 620 x 1000	26,70 ○	

Abmessung in mm	PEEK kg/Tfl.	PEEK-mod kg/Tfl.
35 x 620 x 1000	30,80 ○	
40 x 620 x 1000	35,20 ○	39,20 ●
45 x 620 x 1000	39,50 ○	
50 x 620 x 1000	43,70 ○	
60 x 620 x 1000	52,90 ○	
80 x 620 x 1000	69,70 ○	
100 x 620 x 1000	86,50 ○	
120 x 620 x 1000	106,00 ○	

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/Tfl.
10 x 610 x 3000	28,770 ○
12 x 610 x 3000	35,640 ○ ●
16 x 610 x 3000	45,000 ○ ●
20 x 610 x 3000	56,760 ○
25 x 610 x 3000	69,930 ○ ●
30 x 610 x 3000	84,000 ○
40 x 610 x 3000	112,170 ○ ●
50 x 610 x 3000	138,570 ○
60 x 610 x 3000	165,150 ○
80 x 610 x 3000	220,500 ○



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/Tfl.
10 x 610 x 1000	13,073 ○
20 x 610 x 1000	24,512 ○
25 x 610 x 1000	30,389 ○
30 x 610 x 1000	36,946 ○
40 x 610 x 1000	48,669 ○
50 x 610 x 1000	60,413 ○
60 x 610 x 1000	72,715 ○

Abmessung in mm	PVDF kg/Tfl.
10 x 1000 x 2000	39,626 ○
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/Tfl.
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)

■ **Farben:** natur ○

Abmessung in mm	ABS kg/Tfl.
20 x 610 x 1220	17,202 ○
25 x 610 x 1220	21,533 ○
30 x 610 x 1220	25,925 ○
40 x 610 x 1220	34,404 ○
50 x 610 x 1220	43,005 ○

Abmessung in mm	PC kg/Tfl.
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 ○



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

Kunststoff-Rundstangen

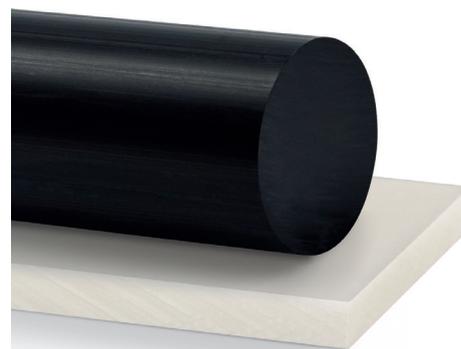
POM-C (Polyoxymethylen)

■ **Lagerlängen:** 1000 mm / 2000 mm / 3000 mm
* nur in 1000 mm



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

Durchmesser in mm	POM-C kg/mtr.	POM-ELS kg/mtr.	POM-10PE kg/mtr.
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 ○ ●	11,568 ●	11,458 ●
Ø 110	14,150 ○ ●		
Ø 120	16,900 ○ ●		
Ø 125	18,300 ○ ●		
Ø 130	19,800 ○ ●		
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 ○ ●		
Ø 600 *	429,400 ○		



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 10 – 200 mm = 2000 mm

Ø 225 – 350 mm = 1000 mm

■ Farben:

grau ●, weiß ○, orange ●, schwarz ●, hellgrau ●



Durchmesser in mm	PVC-U kg/mtr.	PVC-C kg/mtr.
Ø 10	0,118 ●	
Ø 15	0,263 ●	0,304 ●
Ø 20	0,468 ● ●	0,537 ●
Ø 25	0,723 ● ●	0,824 ●
Ø 28	0,890 ●	
Ø 30	1,040 ● ○	1,190 ●
Ø 35	1,350 ●	
Ø 40	1,840 ● ○ ●	2,110 ●
Ø 45	2,330 ●	
Ø 50	2,880 ● ○ ●	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 90	9,240 ● ●	10,530 ●
Ø 100	11,390 ● ●	12,980 ●
Ø 110	13,760 ●	15,230 ●
Ø 120	16,390 ●	
Ø 125	17,790 ●	20,275 ●
Ø 130	17,790 ●	
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 ●	



Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch 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 – 200 mm = 1000 mm / 3000 mm

Ø 220 – 500 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 ○			
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 ○			
Ø 80	6,050 ○ ●	6,050 ○	7,169 ●	6,200 ○ ●
Ø 85	6,850 ○			
Ø 90	7,670 ○ ●	7,670 ○		7,800 ○ ●
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				
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				59,800 ○
Ø 280				75,800 ○
Ø 300				87,800 ○
Ø 320				101,500 ○
Ø 350				117,500 ○
Ø 400				153,000 ○
Ø 450				195,000 ○
Ø 500				242,000 ○



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:

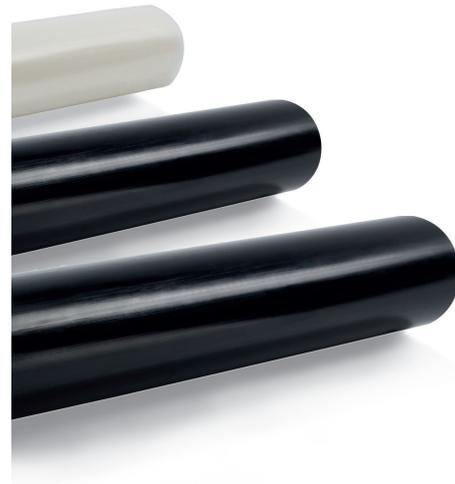
PE-HD: Ø 10 - 130 mm = 2000 mm; Ø 140 - 700 mm = 1000 mm

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

■ **Farben:** natur ○, schwarz ●, grün ●, blau ●



Durchmesser in mm	PE-HD kg/mtr.	PE-UHMW kg/mtr.
Ø 10	0,082 ○	
Ø 20	0,327 ○ ●	0,317 ○ ●
Ø 25	0,506 ○ ●	0,491 ○
Ø 30	0,720 ○ ●	0,703 ○ ● ●
Ø 35	0,988 ○ ●	0,970 ○
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 ○	3,269 ○ ● ●
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 ○	12,750 ○ ●
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 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 – 110 mm = 1000 mm / 2000 mm / 3000 mm

Ø 125 – 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 22	0,535 ○		
Ø 25	0,685 ○ ●		
Ø 28	0,850 ○		
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 ○		
Ø 110	13,000 ○		
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-30GF kg/mtr.
Ø 20	0,312 ● ○	
Ø 25	0,484 ●	0,610 ●
Ø 30	0,694 ● ○	
Ø 35	0,947 ● ○	
Ø 40	1,230 ● ○	1,494 ●
Ø 45	1,560 ● ○	
Ø 50	1,930 ● ○	2,340 ●
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 ● ○	5,920 ●
Ø 90	6,180 ● ○	
Ø 100	7,620 ● ○	9,250 ●
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 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 ⊕



Kunststoff-Rundstangen

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

■ Lagerlängen:

PSU / PPSU: 1000 mm / 3000 mm

PEI: Ø 19,05 – 38,10 mm = 2440 mm (8ft.)

Ø 50,80 – 76,20 mm = 1220 mm (4ft.)

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



Durchmesser in mm	PSU kg/mtr.	PPSU kg/mtr.	PEI kg/mtr.
Ø 19,05			0,362 ●
Ø 20	0,420 ●	0,443 ●	
Ø 25,40			0,648 ●
Ø 30	0,945 ●	0,985 ●	
Ø 38,10			1,459 ●
Ø 40	1,670 ●	1,750 ●	
Ø 50	2,660 ●		
Ø 50,80			2,594 ●
Ø 60	3,770 ●		
Ø 76,20			5,834 ●
Ø 80	6,667 ●		
Ø 100	10,450 ●		

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



Kunststoff-Rundstangen

PVDF (Polyvinylidenfluorid)

■ Lagerlängen:

PVDF: Ø 10 - 125 mm = 1000 mm / 2000 mm / 3000 mm; 140 - 150 mm = 1000 mm

PVDF-ELS: Ø 20 - 60 mm = 1000 mm / 2000 mm / 3000 mm

■ Farben: natur ○, schwarz ●



Durchmesser in mm	PVDF kg/mtr.	PVDF-ELS kg/mtr.
Ø 10	0,152 ○	
Ø 12	0,223 ○	
Ø 15	0,338 ○	
Ø 20	0,599 ○	0,599 ●
Ø 25	0,934 ○	
Ø 30	1,340 ○	
Ø 35	1,827 ○	
Ø 40	2,375 ○	2,375 ●
Ø 45	2,994 ○	
Ø 50	3,745 ○	
Ø 60	5,349 ○	5,349 ●
Ø 70	7,257 ○	
Ø 80	9,358 ○	
Ø 90	11,896 ○	
Ø 100	14,799 ○	
Ø 110	17,864 ○	
Ø 125	22,939 ○	
Ø 140	28,928 ○	
Ø 150	33,089 ○	

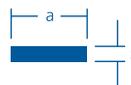
Wir fertigen in diesem Werkstoff auch Fixabschnitte sowohl in kleinen als auch großen Stückzahlen.
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Kunststoff-Flachstangen

PVC-U (Polyvinylchlorid)

- Lagerlängen: 3000 mm
- Farben: grau ●, weiß ○



Abmessung in mm	PVC-U
15 x 3	●
22 x 8	●
30 x 10	○
40 x 15	●

ACHTUNG:
Derzeit nur auf Anfrage aus Werksneuproduktion mit Mindestabnahme möglich!

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

PVC-U (Polyvinylchlorid)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: grau ●



SW in mm	PVC-U kg/mtr.
SW 17	0,327 ●
SW 19	0,422 ●
SW 22	0,559 ●
SW 24	0,721 ●
SW 27	0,853 ●
SW 30	1,051 ●

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Kunststoff-U-Profile

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

■ Lagerlängen:

PVC: 3000 mm

PP, PE: 5000 mm

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



Abmessung in mm h x b x s	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	●○		
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		●	

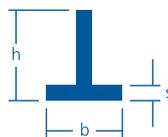
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Kunststoff-T-Profile

PVC-U (Polyvinylchlorid)

- Lagerlängen: 3000 mm

- Farben: grau ●, weiß ○



Abmessung in mm	PVC-U
30 x 30 x 4	●○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

20

Kunststoff-Winkelprofile

- PVC-U (Polyvinylchlorid)

- PP (Polypropylen)

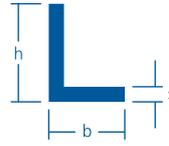
- PE-HD (Polyethylen)

■ Lagerlängen:

PVC: 3000 mm

PP, PE: 5000 mm

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



Abmessung in mm h x b x s	PVC-U	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	●	●	
70 x 40 x 5	●		
75 x 22 x 3	● ○		
90 x 90 x 7	●		

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Kunststoff-Vierkantrohre

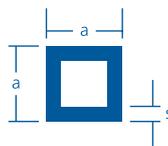
- PVC-U (Polyvinylchlorid)
- PP (Polypropylen)
- PE-HD (Polyethylen)

■ 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 3,0	●		
30 x 30 x 2,0	●		
35 x 35 x 2,0	●		
35 x 35 x 3,0		●	
40 x 40 x 2,0	● ○		
50 x 50 x 2,0	●		
50 x 50 x 4,0		●	●
60 x 60 x 2,0	●		
80 x 80 x 2,0	●		
90 x 90 x 2,0	●		
100 x 100 x 2,5	●		
120 x 120 x 2,5	●		

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Kunststoff-Rechteckrohre

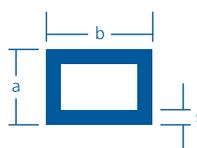
- PVC-U (Polyvinylchlorid)
- PP (Polypropylen)
- PE-HD (Polyethylen)

■ 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 2,0	●		
50 x 25 x 2,0	● ○		
70 x 35 x 2,5	●		
73 x 53 x 4,0		●	●
85 x 35 x 2,5	●		
86 x 58 x 2,5	●		
110 x 55 x 2,5	●		

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

22

Kunststoff-Hohlstäbe

PVC-U (Polyvinylchlorid)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: grau ●



D x d mm	PVC-U kg/mtr.
Ø 15 x 5	0,246 ●
Ø 20 x 6	0,444 ●
Ø 25 x 8	0,680 ●
Ø 30 x 10	0,963 ●
Ø 40 x 15	1,660 ●
Ø 45 x 20	1,990 ●
Ø 50 x 20	2,470 ●
Ø 60 x 30	3,450 ●
Ø 70 x 30	4,510 ●
Ø 80 x 40	5,860 ●
Ø 100 x 50	8,838 ●
Ø 125 x 50	14,963 ●
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

PEEK (Polyetheretherketon)

- Lagerlängen: 1000 mm
- Farben: natur ○



D x d mm	PVC-U kg/mtr.
Ø 50 x 30	1,930 ○
Ø 70 x 50	3,092 ○
Ø 80 x 50	3,513 ○
Ø 80 x 60	4,286 ○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Kunststoff-Hohlstäbe

PE-HD (Polyethylen)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: schwarz ●



D x d mm	PE-HD kg/mtr.
Ø 30 x 15	0,535 ●
Ø 70 x 30	3,169 ●
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 6 xt [extrudiert] (Polyamide)

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



D x d mm	PA 6 xt kg/mtr.
Ø 40 x 20	1,230 ○
Ø 50 x 20	2,070 ○
Ø 60 x 30	2,720 ○
Ø 60 x 40	2,120 ○
Ø 80 x 40	4,780 ○
Ø 90 x 60	4,840 ○

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Kunststoff-Hohlstäbe

PP (Polypropylen)

- Lagerlängen: 2000 mm
- Farben: hellgrau ●



D x d 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 ●

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-Schweißzusätze

Ringbund - ca. 3kg

– PE-HD

– PP

■ **Farben:** hellgrau ● natur ○



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

Kunststoff-Schweißzusätze

Kleinspule - ca. 3kg

– PE-HD

– PP

■ **Farben:** hellgrau ●, schwarz ●



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

Kunststoff-Schweißzusätze

Großspule - ca. 10kg

– PE-HD

– PP

■ **Farben:** hellgrau ●, schwarz ●



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

Mechanische Eigenschaften

	Norm	Einheit	PVC	PP	PE	PMMA	ABS	PC	PPE	PA6G tr./kond.	PA6.6 tr./kond.
Spez. Gewicht:	ISO1183	g/cm ³	1,36	0,91	0,95	1,18	1,04	1,2	1,06	1,15	1,14
Streckspannung:	ISO527	Mpa	55	30	27	72	45	70	55	80/60	90/55
Streckdehnung:	ISO527	%	3	10	9	–	–	–	5	–	≤ 40/100
Reißfestigkeit:	ISO527	Mpa	30	–	35	–	–	–	50	–	–
Reißdehnung:	ISO527	%	≤ 10	≤ 50	≤ 700	4,5	–	≤ 50	30	40/100	–
Schlagzähigkeit:	ISO179	kJ/m ²	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
Spez. Gewicht:	ISO1183	g/cm ³	1,39	1,39	1,78	1,24	1,29	1,27	1,35	1,32	2,18
Streckspannung:	ISO527	Mpa	63	90	50	70	70	105	88	97	25
Streckdehnung:	ISO527	%	10	–	9	–	7,2	6	3,4	4,9	–
Reißfestigkeit:	ISO527	Mpa	–	–	46	6	–	85	72	–	–
Reißdehnung:	ISO527	%	31	15	≤ 50	≤ 50	≤ 50	60	21	≤ 60	> 50
Schlagzähigkeit:	ISO179	kJ/m ²	o. B.	≤ 50	252	o. B.	–	o. B.	≤ 2 50	o. B.	o. B.

Kurzbeschreibung:

PVC (Polyvinylchlorid):

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

PP (Polypropylen):

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

PE (Polyethylen):

Ist aufgrund seiner guten chemischen Beständigkeit unempfindlich gegen den Angriff der meisten Säuren, Laugen, vielen organischen Lösungsmitteln und Warmwasser. Er ist ein guter elektrischer Isolator und gut verschweißbar. Die Dauergebrauchstemperatur liegt zwischen -50 °C und ca. +90 °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 °C und ca. +70 °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 °C bis ca. +70 °C.

PC (Polycarbonat):

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

PPE [PPO, Noryl®] (Polyphenylenether):

Gehört zur Gruppe der amorphen Werkstoffe und besitzt einen Dauergebrauchstemperaturbereich von ca. -50 °C bis ca. +105 °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 °C bis ca. +100 °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 °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 Spannungsrisen 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 eine hervorragende Gleit-/Reibeigenschaften, ist exzellent Chemikalienbeständig und ist inhärent flammwidrig (UL94 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.

Ansprechpartner

Verkauf



Wolfgang Geier

Tel.: +49-621-8 04 38-11

E-Mail: w.geier@geier-metalle.de



Thomas Geier

Tel.: +49-621-8 04 38-12

E-Mail: t.geier@geier-metalle.de



Benedikt Geier

Tel.: +49-621-8 04 38-16

E-Mail: b.geier@geier-metalle.de



Sascha Geier

Tel.: +49-621-8 04 38-22

E-Mail: s.geier@geier-metalle.de



Jürgen Stein

Tel.: +49-621-8 04 38-13

E-Mail: j.stein@geier-metalle.de



Peter Vierling

Tel.: +49-621-8 04 38-15

E-Mail: p.vierling@geier-metalle.de

30

Arbeitsvorbereitung



Michael Schmid

Tel.: +49-621-8 04 38-30

E-Mail: m.schmid@geier-metalle.de

Buchhaltung



Sabine Geier

Tel.: +49-621-8 04 38-20

E-Mail: buchhaltung@geier-metalle.de



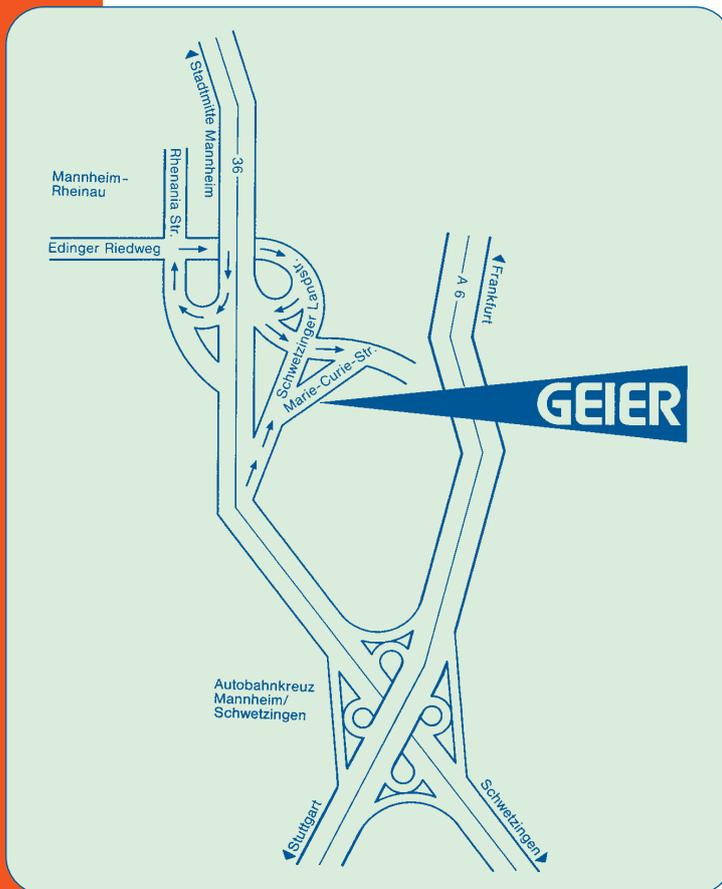
Birgit Taubert

Tel.: +49-621-8 04 38-21

E-Mail: buchhaltung@geier-metalle.de



So finden Sie uns:



GEIER
Metall- und Stahlhandel GmbH

Marie-Curie-Straße 5
68219 Mannheim-Rheinau

Telefon: +49-621-8 04 38-0
E-Mail: info@geier-metalle.de

www.geier-metalle.de

Unser Service – Ihr Vorteil