PLASTICS ENGINEERED BY GEHR®

LIEFERPROGRAMM
HALBZEUGE

DELIVERY PROGRAMME
STOCK SHAPES

Unser aktuelles Produktprogramm finden Sie unter www.gehr.de
You can find our current product range online: https://en.gehr.de/

INHALT/CONTENT

» ZERTIFIZIERUNGEN/CERTIFICATIONS 4

» FIL-A-GEHR® 5

» MEDI-GEHR® 6

» ECO-GEHR® 7

» GEHR PEEK® 8

» GEHR PPS® 10

» GEHR PEI® 11

» GEHR PPSU®/GEHR PSU® 12

» GEHR PSU®/GEHR E-CTFE® 13

» GEHR PVDF® 14

» GEHR PC® 16

» GEHR PBT® 17

» GEHR PET® 18

» GEHR POM® 20

» GEHR PA® 25

» GEHR PMMA® 30

» GEHR ABS® 33

» GEHR PP-HT® 34

» GEHR PP® 35

» GEHR PE-UHMW® 38

» GEHR PE-HD® 39

» GEHR PVC® 42

» TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA 48

UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN / OUR CERTIFICATIONS

Qualitätsmanagement
Quality Management

Qualitätsmanagement Medizinprodukte
Quality Management Medical Devices

Umweltmanagement
Environmental Management

Arbeitsschutzmanagement
Occupational Health and Safety Management

Energiemanagement
Energy Management

FIL-A-GEHR®

FILAMENTE / FILAMENTS

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	FIL-A-GEHR ABS® 1-kg-Spule / spool	2,3-kg-Spule / spool
1,75	0,05	0,05	●●●○●	●●●○●
2,85	0,05	0,05	●●●○●	●●●○●

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	FIL-A-GEHR PLA® 1-kg-Spule / spool	2,3-kg-Spule / spool
1,75	0,05	0,05	●●●○●●	●●●○●●
2,85	0,05	0,05	●●●○●●	●●●○●●

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	FIL-A-GEHR PC-ABS® 1-kg-Spule / spool	2,3-kg-Spule / spool	FIL-A-GEHR PPA® 1-kg-Spule / spool	FIL-A-GEHR PA 12® 1-kg-Spule / spool
1,75	0,05	0,05	●	●	⊙	⊙
2,85	0,05	0,05	●	●	⊙	⊙

∅ mm	FIL-A-GEHR PEEK® 1-kg-Spule / spool	FIL-A-GEHR PPSU® 1-kg-Spule / spool	MEDI-FIL-A-GEHR PEEK MG® 1-kg-Spule / spool
1,75	⊙	⊙●	⊙
2,85	⊙		⊙

Zulassungen / Approvals: MEDI-FIL-A-GEHR PEEK MG® ⊙ natur / natural
Medizin/ Medical: ISO 10993-1/5/12/18; USP Class VI [1)]

Weitere Zulassungen finden Sie auf Seite 46/ More approvals can be found on page 46

Speziallager FIL-A-GEHR® Stock FIL-A-GEHR®

Farben: ● schwarz (~RAL 9005) ● blau (~RAL 5015) ● rot (~RAL 3000) ○ weiß (~RAL 9010) ● gelb (~RAL 1037) ● grün transparent ⊙ natur

Colours: ● black (~RAL 9005) ● blue (~RAL 5015) ● red (~RAL 3000) ○ white (~RAL 9010) ● yellow (~RAL 1037) ● green transparent ⊙ natural

[1)] Zulassung am Halbzeug / Semi-finished product approval

MEDI-GEHR®

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

	∅ mm	MEDI-GEHR PEEK MG® Länge / Length: 1 | 2 | 3 m kg/m	MEDI-GEHR PPSU MG® Länge / Length: 1 | 2 | 3 m kg/m	MEDI-GEHR PP-HT MG® Länge / Length: 1 | 2 m kg/m
	5	0,032	0,027	
	6	0,040	0,038	
	8	0,072	0,068	
	10	0,110	0,106	
	12	0,164	0,153	
	15	0,252	0,239	
NEW	16	**0,285** ⊙●	0,272	
	18	0,360	0,345	
NEW	20	**0,439** ⊙●	**0,443** ●	
	22	0,535	0,515	
NEW	25	**0,685** ⊙●	**0,665** ●	**0,484** ⊙
	28	0,850	0,834	
	30	1,000	0,985	
NEW	32	**1,110** ⊙●	**1,089** ●	
NEW	36	**1,430** ⊙●	1,379	
NEW	40	1,740	**1,750** ●	**1,230** ⊙
	45	2,220	2,154	
NEW	50	**2,770** ⊙●	**2,730** ●	**1,930** ⊙
	56	3,400	3,336	
NEW	60	**3,920** ⊙●	3,940	**2,770** ⊙
	65	4,550	4,495	
	70	5,400	5,213	
	75	6,100	5,984	
	80	6,960	6,970	
	90	8,800	8,617	
	100	1,800	10,900	
	110	13,000		
	120	15,610		
	125	16,930		
	140	21,300		
	150	24,600		

FILAMENTE / FILAMENTS

∅ mm	MEDI-FIL-A-GEHR PEEK MG® 1-kg-Spule / spool
1,75	⊙
2,85	⊙

PLATTEN /SHEETS

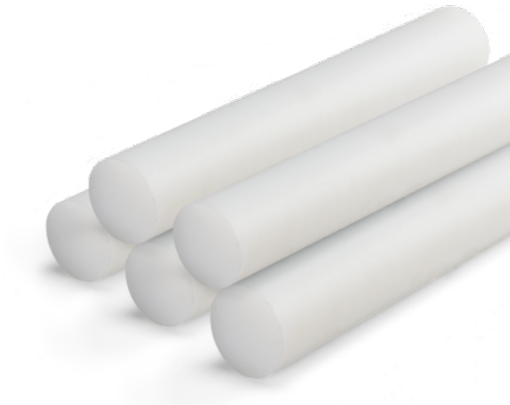
Länge / Length: 1 | 2 | 3 m

	mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	MEDI-GEHR PEEK MG® Breite / Width 620 mm kg/m	MEDI-GEHR PPSU MG® Breite / Width 620 mm kg/m	MEDI-GEHR PP-HT MG® Breite / Width 610 mm kg/m
NEW	15	+ 0,3	+ 1,5			**8,743** ○
NEW	16	+ 0,3	+ 1,5	**14,340** ⊙●		
NEW	20	+ 0,3	+ 1,5	**17,730** ⊙●	**17,970** ●	**11,657** ○
NEW	25	+ 0,3	+ 1,5	**22,320** ⊙●	**22,270** ●	
NEW	30	+ 0,5	+ 2,5			**17,485** ○
NEW	35	+ 0,5	+ 2,5		**31,390** ●	
NEW	40	+ 0,5	+ 2,5		**35,690** ●	**23,314** ○
NEW	50	+ 0,5	+ 2,5		**44,290** ●	

Zulassungen / Approvals: MEDI-GEHR®

Medizin/ Medical: ISO 10993-1/5/12/18; USP Class VI[1)]

Weitere Zulassungen finden Sie auf Seite 46/ More approvals can be found on page 46



ECO-GEHR®

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: ECO-GEHR PA 6.10®: 3 m / ECO-GEHR WPC-30PP®: 2 m

∅ mm	ECO-GEHR PA 6.10® [2)] kg/m	ECO-GEHR WPC-30PP® [2)] kg/m
10	0,085	
20	0,340	0,390
25	**0,573** ⊙	**0,610** ⊙
30	0,760	**0,880** ⊙
40	1,360	1,560
50	**2,266** ⊙	**2,430** ⊙

TAFELN (KALANDRIERT) / SHEETS (CALENDERED)

Länge / Length: 2 m

mm	ECO-GEHR PLA-HI® [2)] Breite / Width: 1000 mm | kg/m	ECO-GEHR CL® [2)] Breite / Width: 1000 mm | kg/m
1,5	2,016	2,016
2,0	2,688	2,688
2,5	3,360	3,360
3,0	4,032	4,032
4,0	5.400	5.400
5,0	6,720	6,720

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black ○ weiß / white (~RAL 9010)

[1)] Zulassung am Halbzeug / Semi-finished product approval [2)] Toleranzen auf Anfrage / Tolerances on request

PEEK

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

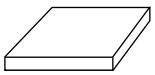
Länge / Length: ∅ 5–110 mm = 1 | 2 | 3 m
∅ 125–200 mm = 1 m

	∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PEEK® kg/m	GLIDE-GEHR PEEK-mod® kg/m	GEHR [1] PEEK-30GF® kg/m	GEHR PEEK-30CF® kg/m	MEDI-GEHR PEEK MG® kg/m
	5	+ 0,1	+ 0,6	**0,032** ⊙	0,033	0,033		0,032
	6	+ 0,1	+ 0,6	0,040 ⊙				0,040
	8	+ 0,1	+ 0,7	**0,072** ⊙	0,080	0,081		0,072
	10	+ 0,1	+ 0,7	**0,110** ⊙	**0,130** ●	0,131	0,128	0,110
NEW	12	+ 0,2	+ 0,8	**0,164** ⊙●	0,180	0,182	0,175	**0,164** ⊙●
	15	+ 0,2	+ 0,8	0,252	0,277	0,279	0,268	0,252
NEW	16	+ 0,2	+ 0,8	**0,285** ⊙●	0,320	0,323	0,380	**0,285** ⊙●
	18	+ 0,2	+ 0,8	**0,360** ⊙	0,400	0,400	0,400	0,360
NEW	20	+ 0,2	+ 0,8	**0,439** ⊙●	**0,510** ●	**0,512** ⊙	0,472	**0,439** ⊙●
	22	+ 0,2	+ 1,0	**0,535** ⊙	0,600	0,603	0,585	0,535
NEW	25	+ 0,2	+ 1,0	**0,685** ⊙●	0,760	0,763	0,731	**0,685** ⊙●
	28	+ 0,2	+ 1,0	**0,850** ⊙	0,950	0,954	0,919	0,850
	30	+ 0,2	+ 1,0	**1,000** ⊙	**1,110** ●	**1,115** ⊙	1,056	1,000
NEW	32	+ 0,2	+ 1,2	**1,110** ⊙●	1,250	1,255	1,204	**1,110** ⊙●
NEW	36	+ 0,2	+ 1,2	**1,430** ⊙●	1,490	1,495	1,525	**1,430** ⊙●
	40	+ 0,2	+ 1,2	**1,740** ⊙	**1,940** ●	**2,010** ⊙	1,920	1,740
	45	+ 0,3	+ 1,3	**2,220** ⊙	2,470	2,480	2,425	2,220
NEW	50	+ 0,3	+ 1,3	**2,770** ⊙●	**3,130** ●	**3,220** ⊙	2,950	**2,770** ⊙●
	56	+ 0,3	+ 1,3	**3,400** ⊙	3,780	3,790		3,400
NEW	60	+ 0,3	+ 1,6	**3,920** ⊙	**4,400** ●	**4,650** ⊙		**3,920** ⊙●
	65	+ 0,3	+ 1,6	**4,550** ⊙	5,100	5,120		4,550
	70	+ 0,3	+ 1,6	**5,400** ⊙	5,900	5,930		5,400
	75	+ 0,4	+ 2,0	6,100	6,810	6,830		6,100
	80	+ 0,4	+ 2,0	**6,960** ⊙	**8,100** ●	**8,150** ⊙		6,960
	90	+ 0,5	+ 2,2	**8,800** ⊙	9,790	9,800		8,800
	100	+ 0,6	+ 2,5	**10,800** ⊙	12,100	12,900		10,800
	110	+ 0,8	+ 3,5	**13,000** ⊙				13,000
	120	+ 0,8	+ 3,5	15,610				15,610
	125	+ 0,8	+ 3,5	**16,930** ⊙				16,930
	140	+ 0,9	+ 3,8	21,300				21,300
	150	+ 1,0	+ 4,2	**24,600** ⊙				24,600
	180	+ 1,2	+ 5,0	**35,300** ⊙				
	200	+ 1,3	+ 5,5	**43,530** ⊙				

HOHLSTÄBE / HOLLOW BARS

Länge / Length: 1 m

D d D x d mm	Toleranzen / Tolerances mm D min.	 max.	 d min.	 max.	GEHR PEEK® kg/m
50 x 30	+ 0,5	+ 2,2	- 0,5	- 2,2	1,930
60 x 40	+ 0,5	+ 2,3	- 0,5	- 2,3	2,450
70 x 50	+ 0,6	+ 2,8	- 0,6	- 2,8	3,092
80 x 50	+ 0,6	+ 3,4	- 0,6	- 3,4	4,286
80 x 60	+ 0,6	+ 3,4	- 0,6	- 3,4	3,513
90 x 70	+ 0,6	+ 3,4	- 0,6	- 3,4	4,310
100 x 80	+ 1,0	+ 4,0	- 1,0	- 4,0	4,815



PLATTEN / SHEETS

Breite / Width: 620 mm

5 – 50 mm = 1 | 3 m / 60 – 120 mm = 1 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	 max.	GEHR PEEK® Breite / Width 620 mm kg/m	 1000 mm kg/m	GLIDE-GEHR PEEK-mod® Breite / Width 620 mm kg/m	GEHR [1] PEEK-30GF® Breite / Width 620 mm kg/m	MEDI-GEHR PEEK MG® Breite / Width 620 mm kg/m	
5	+ 0,2	+ 0,7	**4,590** ⊙	7,541				
6	+ 0,2	+ 0,7	**5,460** ⊙	8,912				
8	+ 0,2	+ 1,1	**7,440** ⊙	11,692				
10	+ 0,2	+ 1,1	**9,050** ⊙	14,454	**10,100** ●			
12	+ 0,3	+ 1,5	**10,950** ⊙	17,780	12,030	12,487		
16	+ 0,3	+ 1,5	**14,340** ⊙●	23,090	15,760	16,359	**14,340** ⊙●	NEW
20	+ 0,3	+ 1,5	**17,730** ⊙●	28,511	**19,900** ●	20,656	**17,730** ⊙●	NEW
25	+ 0,3	+ 1,5	**22,320** ⊙●	35,204	25,500	26,469	**22,320** ⊙●	NEW
30	+ 0,5	+ 2,5	**26,700** ⊙		30,000	30,517		
35	+ 0,5	+ 2,5	**30,800** ⊙		34,800	36,600		
40	+ 0,5	+ 2,5	**35,200** ⊙		**39,200** ●	40,690		
45	+ 0,5	+ 2,5	39,500		44,400	48,049		
50	+ 0,5	+ 2,5	**43,700** ⊙		49,000	49,824		
60	+ 0,5	+ 3,5	**52,900** ⊙					
80	+ 0,5	+ 5,0	**69,700** ⊙					
100	+ 0,5	+ 5,0	**86,500** ⊙					
120	+ 0,5	+ 5,0	106,000					

Zulassungen/ Approvals: GEHR PEEK® ⊙ natur / natural
Trinkwasser / Drinking Water: WRAS[2], Lebensmittel / Food Approval: 10/2011/EC[2], 1935/2004/EC[3],
Lebensmittel / Food Approval FDA: 177.2415[2]
MEDI-GEHR PEEK MG® ⊙ natur / natural ● schwarz / black
Medizin/ Medical: ISO 10993-1/5/12/18; USP Class VI[3]

Weitere Zulassungen siehe Seite 46/ More approvals can be found on page 46

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black

[1] Toleranzen auf Anfrage / Tolerances on request [2] Zulassung am Rohstoff/ Raw material approval [3] Zulassung am Halbzeug / Semi-finished product approval

PPS

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PPS® kg/m	GEHR PPS-40GF® [1] kg/m
10	+ 0,2	+ 0,9	0,115	0,139
20	+ 0,2	+ 0,9	0,452	0,549
25	+ 0,2	+ 1,2	0,706	0,858
30	+ 0,2	+ 1,2	1,010	1,230
35	+ 0,2	+ 1,2	1,364	1,655
40	+ 0,2	+ 1,2	1,790	2,170
50	+ 0,3	+ 1,3	2,790	3,390
60	+ 0,4	+ 4,0	4,020	4,880
70	+ 0,4	+ 4,0	5,440	6,800
80	+ 0,4	+ 4,0	7,125	

PLATTEN / SHEETS

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PPS® Breite / Width 610mm kg/m	GEHR PPS-40GF® [1] Breite / Width 620mm kg/m
10	+ 0,2	+ 0,9	9,280	11,330
16	+ 0,3	+ 1,5	14,780	18,060
20	+ 0,3	+ 1,5	18,270	22,330
25	+ 0,3	+ 1,5	22,650	27,680
30	+ 0,5	+ 2,5	27,540	33,660
40	+ 0,5	+ 2,5	36,290	44,350
50	+ 0,5	+ 2,5	45,030	55,040

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural

[1] Toleranzen auf Anfrage / Tolerances on request

PEI

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: ∅ 15,87–44,45 mm = 2,44 m
∅ 50,80–76,20 mm = 1,22 m

∅ mm	∅ inch	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PEI® kg/m
15,87	⅝	+ 0,23	+ 0,93	**0,251** ⊙
19,05	¾	+ 0,20	+ 1,20	**0,362** ⊙
25,40	1	+ 0,20	+ 1,20	**0,648** ⊙
31,75	1 ¼	+ 0,30	+ 2,00	**1,022** ⊙
38,10	1 ½	+ 0,30	+ 2,00	**1,485** ⊙
44,45	1 ¾	+ 0,30	+ 2,00	**2,002** ⊙
50,80	2	+ 0,30	+ 2,00	**2,594** ⊙
63,50	2 ½	+ 0,40	+ 3,00	**4,053** ⊙
76,20	3	+ 0,70	+ 4,20	**5,834** ⊙
82,55	3 ¼	+ 0,30	+ 2,00	6,948

PLATTEN /SHEETS

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PEI® Breite / Width: 620 mm kg/m
10	+ 0,2	+ 0,9	8,540
12	+ 0,3	+ 1,5	10,850
16	+ 0,3	+ 1,5	14,200
20	+ 0,3	+ 1,5	17,500
22	+ 0,3	+ 1,5	18,790
25	+ 0,3	+ 1,5	21,600
30	+ 0,5	+ 2,5	25,610
35	+ 0,5	+ 2,5	29,900
40	+ 0,5	+ 2,5	34,140
45	+ 0,5	+ 2,5	38,580
50	+ 0,5	+ 2,5	42,900
60	+ 0,5	+ 2,5	49,610
70	+ 0,5	+ 2,5	57,870
80	+ 0,5	+ 3,0	66,150

Zulassungen / Approvals: GEHR PEI® ⊙ natur / natural
Trinkwasser/ Drinking Water: WRAS[1)]
Lebensmittel/ Food Approval FDA: 177.1559[1)]
Lebensmittel/ Food Approval: NSF 51[1)]

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural

[1)] Zulassung am Rohstoff / Raw material approval

PPSU

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: 1 | 3 m

	∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PPSU® kg/m	MEDI-GEHR PPSU MG® kg/m
NEW	20	+ 0,2	+ 0,9	**0,443** ●	**0,443** ●
NEW	25	+ 0,2	+ 1,0	**0,665** ●	**0,665** ●
	30	+ 0,2	+ 1,2	0,985	0,985
NEW	32	+ 0,2	+ 1,2	**1,089** ●	**1,089** ●
NEW	40	+ 0,2	+ 1,6	**1,750** ●	**1,750** ●
NEW	50	+ 0,3	+ 2,8	**2,730** ●	**2,730** ●
	60	+ 0,3	+ 2,8	3,940	3,940
	80	+ 0,4	+ 3,5	6,970	6,970
	100	+ 0,5	+ 5,0	10,900	10,900

PLATTEN / SHEETS

Länge / Length: 1 | 2 | 3 m

	mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PPSU® Breite / Width: 620 mm kg/m	MEDI-GEHR PPSU® MG Breite / Width: 620 mm kg/m
NEW	20	+ 0,3	+ 1,5	**17,970** ●	**17,970** ●
NEW	25	+ 0,3	+ 1,5	**22,270** ●	**22,270** ●
NEW	35	+ 0,5	+ 2,5	**31,390** ●	**31,390** ●
NEW	40	+ 0,5	+ 2,5	**35,690** ●	**35,690** ●
NEW	50	+ 0,5	+ 2,5	**44,290** ●	**44,290** ●

Zulassungen / Approvals:

siehe Seite 46/ see page 46

PSU

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: 1 | 3 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PSU® kg/m
12	+ 0,2	+ 0,9	0,150
20	+ 0,2	+ 0,9	**0,420** ⊙
25	+ 0,2	+ 1,2	0,670
30	+ 0,2	+ 1,2	**0,950** ⊙
40	+ 0,2	+ 1,6	**1,670** ⊙
50	+ 0,3	+ 2,0	**2,660** ⊙
60	+ 0,3	+ 2,5	**3,770** ⊙
80	+ 0,4	+ 3,0	**6,670** ⊙
100	+ 0,6	+ 3,8	**10,450** ⊙

PLATTEN / SHEETS

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PSU® Breite / Width: 620 mm kg/m
10	+ 0,2	+ 0,9	8,300
12	+ 0,3	+ 1,5	10,450
16	+ 0,3	+ 1,5	13,290
20	+ 0,3	+ 1,5	16,950
22	+ 0,3	+ 1,5	18,100
25	+ 0,3	+ 1,5	20,760
30	+ 0,5	+ 2,5	25,600
35	+ 0,5	+ 2,5	29,040
40	+ 0,5	+ 2,5	33,170
45	+ 0,5	+ 2,5	37,390
50	+ 0,5	+ 2,5	41,550

Zulassung / Approval: ⊙ natur / natural

Lebensmittel/ Food Approval FDA: 177.1655[1)]

E-CTFE

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: ∅ 25,4 mm = 2,44 m
∅ 31,75 – 76,2 mm = 1,22 m

∅ mm	∅ inch		Toleranzen / Tolerances inch	GEHR E-CTFE® kg/m
25,400	1	1,000	+ 0,030	**0,850** ⊙
31,750	1¼	1,250	+ 0,037	**1,330** ⊙
38,100	1½	1,500	+ 0,045	**1,920** ⊙
44,450	1¾	1,750	+ 0,052	2,610
50,800	2	2,000	+ 0,060	**3,410** ⊙
57,150	2¼	2,250	+ 0,067	**4,310** ⊙
63,500	2½	2,500	+ 0,080	**5,320** ⊙
76,200	3	3,000	+ 0,090	**7,660** ⊙
88,900	3½	3,500	+ 0,105	10,430
101,600	4	4,000	+ 0,120	13,620
127,000	5	5,000	+ 0,135	21,280

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black

Lagerartikel USA **Stock item USA** Produkt ab Lager USA lieferbar / Product available from stock shipped from USA

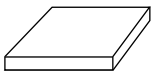
[1)] Zulassung am Rohstoff / Raw material approval

PVDF

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: ∅ 10 – 125 mm = 1 | 2 | 3 m
∅ 140 – 150 mm = 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PVDF® kg/m	GEHR PVDF-ELS® kg/m
10	+ 0,1	+ 0,7	0,152	0,152
12	+ 0,2	+ 0,8	0,223	0,223
15	+ 0,2	+ 0,8	0,338	0,338
20	+ 0,2	+ 0,8	**0,599** ⊙	0,599
25	+ 0,2	+ 1,0	**0,934** ⊙	0,934
30	+ 0,2	+ 1,0	**1,340** ⊙	1,340
35	+ 0,2	+ 1,2	**1,827** ⊙	1,827
40	+ 0,2	+ 1,2	**2,375** ⊙	2,375
45	+ 0,3	+ 1,3	**2,994** ⊙	2,993
50	+ 0,3	+ 1,3	**3,745** ⊙	3,745
56	+ 0,3	+ 1,6	4,578	4,578
60	+ 0,3	+ 1,6	**5,349** ⊙	5,349
70	+ 0,3	+ 1,6	**7,257** ⊙	7,257
80	+ 0,4	+ 2,0	**9,358** ⊙	9,358
90	+ 0,5	+ 2,2	**11,896** ⊙	
95	+ 0,6	+ 2,5	13,774	
100	+ 0,6	+ 2,5	**14,799** ⊙	
110	+ 0,7	+ 3,0	**17,864** ⊙	
125	+ 0,8	+ 3,5	**22,939** ⊙	
140	+ 0,9	+ 3,8	**28,928** ⊙	
150	+ 1,0	+ 4,2	**33,089** ⊙	
165	+ 1,2	+ 5,0	39,869	
180	+ 1,2	+ 5,0	47,573	
200	+ 1,3	+ 5,5	59,581	
225	+ 1,5	+ 6,2	77,252	
250	+ 1,5	+ 6,2	91,553	



PLATTEN / SHEETS

Breite / Width: 610 mm = 1 m
1000 mm = 1 | 2 m

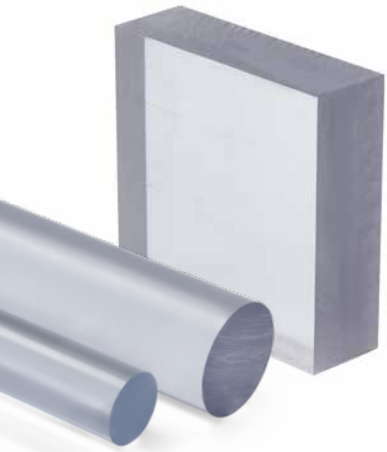
	Toleranzen / Tolerances mm		GEHR PVDF®		GEHR PVDF-ELS®
			610 mm	1000 mm	1000 mm
mm	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m
10	+ 0,2	+ 1,1	**13,073** ⊙	**19,813** ⊙	19,813
12	+ 0,3	+ 1,5	15,134	24,015	24,015
20	+ 0,3	+ 1,5	**24,512** ⊙	**38,895** ⊙	38,895
22	+ 0,3	+ 1,5	26,969	42,782	42,782
25	+ 0,3	+ 1,5	**30,389** ⊙	**48,213** ⊙	48,213
30	+ 0,5	+ 2,5	**36,946** ⊙	**58,626** ⊙	58,626
35	+ 0,5	+ 2,5	43,107	68,411	68,411
40	+ 0,5	+ 2,5	**48,669** ⊙	**78,460** ⊙	78,460
45	+ 0,5	+ 2,5	54,759	87,940	87,940
50	+ 0,5	+ 2,5	**60,413** ⊙	**98,090** ⊙	98,090
60	+ 0,5	+ 3,5	**72,715** ⊙	**117,710** ⊙	117,710
80	+ 0,5	+ 3,5	96,384	155,579	155,579

Zulassungen / Approvals: GEHR PVDF® ⊙ natur / natural

Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC[1)]
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.2510[2)]
Trinkwasser / Drinking Water: NSF 61[2)]

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ● schwarz / black ⊙ natur / natural

[1)] Zulassung am Halbzeug / semi-finished product approval [2)] Zulassung am Rohstoff / raw material approval



PC

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: 1 | 3 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PC® kg/m
10	+ 0,1	+ 0,8	**0,100** ⊕
12	+ 0,2	+ 0,9	0,148
15	+ 0,2	+ 0,9	0,224
16	+ 0,2	+ 0,9	**0,258** ⊕
20	+ 0,2	+ 0,9	**0,398** ⊕
25	+ 0,2	+ 1,2	**0,622** ⊕
30	+ 0,2	+ 1,2	**0,888** ⊕
36	+ 0,2	+ 1,6	1,283
40	+ 0,2	+ 1,6	**1,576** ⊕
50	+ 0,3	+ 2,0	**2,466** ⊕
60	+ 0,3	+ 2,5	**3,550** ⊕
70	+ 0,3	+ 2,5	**4,850** ⊕
80	+ 0,4	+ 3,0	**6,290** ⊕
90	+ 0,6	+ 3,8	7,970
100	+ 0,6	+ 3,8	**9,840** ⊕
120	+ 1,2	+ 7,4	14,596
140	+ 1,2	+ 7,4	19,310
150	+ 1,2	+ 7,4	22,180
180	+ 1,2	+ 7,4	32,010
200	+ 1,3	+ 8,5	39,570

PLATTEN / SHEETS

Länge / Length: 1 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PC® Breite / Width: 620 mm kg/m
10	+ 0,2	+ 1,1	8,200
15	+ 0,3	+ 1,5	12,550
20	+ 0,3	+ 1,5	16,400
25	+ 0,3	+ 1,5	20,250
30	+ 0,5	+ 2,5	**24,750** ⊕
40	+ 0,5	+ 2,5	**32,500** ⊕
50	+ 0,5	+ 2,5	40,250

Zulassungen / Approvasl: GEHR PC® ⊕ transparent / transparent
Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC[1)]
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1580[1)]

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊕ transparent / transparent ⊙ natur / natural

[1)] Zulassung am Rohstoff / raw material approval

PBT

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: 1 | 2 | 3 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PBT® kg/m
10	+ 0,1	+ 0,7	0,110
12	+ 0,2	+ 0,8	0,158
16	+ 0,2	+ 0,8	0,281
18	+ 0,2	+ 0,8	0,355
20	+ 0,2	+ 0,8	0,439
22	+ 0,2	+ 1,0	0,531
25	+ 0,2	+ 1,0	0,686
28	+ 0,2	+ 1,0	0,860
30	+ 0,2	+ 1,0	0,987
32	+ 0,2	+ 1,2	1,123
36	+ 0,2	+ 1,2	1,421
40	+ 0,2	+ 1,2	**1,755** ⊙
45	+ 0,3	+ 1,3	2,221
50	+ 0,3	+ 1,3	**2,742** ⊙
56	+ 0,3	+ 1,3	3,440
60	+ 0,3	+ 1,6	3,949
65	+ 0,3	+ 1,6	4,634
70	+ 0,3	+ 1,6	5,374
75	+ 0,4	+ 2,0	6,170
80	+ 0,4	+ 2,0	7,020
85	+ 0,5	+ 2,2	7,924
90	+ 0,5	+ 2,2	**8,884** ⊙
100	+ 0,6	+ 2,5	10,968

PLATTEN / SHEETS

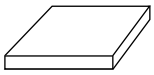
mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PBT® Breite / Width: 1000 mm kg/m
10	+ 0,2	+ 1,1	9,726
12	+ 0,3	+ 1,5	11,829
16	+ 0,3	+ 1,5	15,334
20	+ 0,3	+ 1,5	18,838
25	+ 0,3	+ 1,5	23,219
30	+ 0,5	+ 2,5	28,477
35	+ 0,5	+ 2,5	32,858
40	+ 0,5	+ 2,5	37,239
45	+ 0,5	+ 2,5	41,620
50	+ 0,5	+ 2,5	46,001

PET

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: 10 – 150mm: 1 | 2 | 3 m
180 – 200 mm: 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PET® kg/m
10	+ 0,1	+ 0,5	0,118
12	+ 0,2	+ 0,8	**0,179** ⊙
16	+ 0,2	+ 0,8	**0,310** ⊙
18	+ 0,2	+ 0,8	0,400
20	+ 0,2	+ 0,8	**0,480** ⊙●
22	+ 0,2	+ 1,0	0,590
25	+ 0,2	+ 1,0	**0,750** ⊙●
28	+ 0,2	+ 1,0	0,930
30	+ 0,2	+ 1,0	**1,060** ⊙●
32	+ 0,2	+ 1,2	1,200
36	+ 0,2	+ 1,2	**1,500** ⊙●
40	+ 0,2	+ 1,2	**1,880** ⊙●
45	+ 0,3	+ 1,3	**2,380** ⊙●
50	+ 0,3	+ 1,3	**2,920** ⊙●
56	+ 0,3	+ 1,3	3,510
60	+ 0,3	+ 1,6	**4,210** ⊙●
65	+ 0,3	+ 1,6	**4,920** ⊙
70	+ 0,3	+ 1,6	**5,690** ⊙●
75	+ 0,3	+ 1,6	6,510
80	+ 0,4	+ 2,0	**7,460** ⊙●
85	+ 0,4	+ 2,0	8,390
90	+ 0,5	+ 2,2	**9,420** ⊙
100	+ 0,6	+ 2,5	**11,650** ⊙●
110	+ 0,7	+ 3,0	**14,150** ⊙
120	+ 0,8	+ 3,5	**16,910** ⊙
125	+ 0,9	+ 3,8	18,310
130	+ 0,9	+ 3,8	**19,760** ⊙
140	+ 1,0	+ 4,2	22,930
150	+ 1,0	+ 4,2	**26,230** ⊙●
160	+ 1,2	+ 5,0	29,880
180	+ 1,2	+ 5,0	**37,940** ⊙
200	+ 1,3	+ 5,5	**46,810** ⊙



PLATTEN / SHEETS

Länge / Length: 1 | 3 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PET® Breite / Width: 610 mm kg/m
10	+ 0,2	+ 1,1	**9,590** ⊙
12	+ 0,3	+ 1,5	**11,880** ⊙●
16	+ 0,3	+ 1,5	**15,000** ⊙●
20	+ 0,3	+ 1,5	**18,920** ⊙
25	+ 0,3	+ 1,5	**23,310** ⊙●
30	+ 0,5	+ 2,5	**28,000** ⊙
35	+ 0,5	+ 2,5	33,000
40	+ 0,5	+ 2,5	**37,390** ⊙●
45	+ 0,5	+ 2,5	41,300
50	+ 0,5	+ 2,5	**46,190** ⊙
60	+ 0,5	+ 3,5	**55,050** ⊙
80	+ 0,5	+ 5,0	**73,500** ⊙
100	+ 0,5	+ 5,0	91,250

Zulassungen / Approvals: GEHR PET® ⊙ natur / natural
Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC[1)]
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1630[2)]

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black

[1)] Zulassung am Halbzeug / semi-finished product approval [2)] Zulassung am Rohstoff / raw material approval

POM

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: ∅ 5 – 350 mm = 1 | 2 | 3 m
∅ 400 – 600 mm = 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR POM-C® kg/m	GEHR POM-ELS® kg/m	GEHR POM-25GF® kg/m	GLIDE-GEHR POM-10PE® kg/m
5	+ 0,1	+ 0,6	**0,032** ⊙	0,032	0,033	
6	+ 0,1	+ 0,6	0,045	0,045	0,047	
8	+ 0,1	+ 0,7	0,079	0,078	0,083	
10	+ 0,1	+ 0,7	**0,121** ⊙●	0,120	0,130	0,123
12	+ 0,2	+ 0,8	**0,176** ⊙●	0,175	0,188	0,170
15	+ 0,2	+ 0,8	**0,271** ⊙●	0,269	0,293	0,261
16	+ 0,2	+ 0,8	**0,307** ⊙●	0,305	0,334	0,327
18	+ 0,2	+ 0,8	**0,386**	0,383	0,422	0,372
20	+ 0,2	+ 0,8	**0,474** ⊙●●	0,471	0,521	**0,460** ●
22	+ 0,2	+ 1,0	**0,575** ⊙●	0,571	0,631	0,554
25	+ 0,2	+ 1,0	**0,740** ⊙●	0,735	0,814	0,726
28	+ 0,2	+ 1,0	**0,930** ⊙●	0,923	1,022	0,896
30	+ 0,2	+ 1,0	**1,060** ⊙●●	**1,053** ●	**1,173** ●	**1,043** ●
32	+ 0,2	+ 1,2	**1,210** ⊙●	1,202	1,334	1,166
35	+ 0,2	+ 1,2	**1,440** ⊙		1,596	
36	+ 0,2	+ 1,2	**1,520** ⊙●	1,509	1,689	1,463
40	+ 0,2	+ 1,2	**1,870** ⊙●●	1,857	**2,085** ●	**1,831** ●
45	+ 0,3	+ 1,3	**2,370** ⊙●	2,353	2,639	2,332
50	+ 0,3	+ 1,3	**2,920** ⊙●●	**2,900** ●	**3,257** ●	**2,864** ●
56	+ 0,3	+ 1,3	**3,650** ⊙●	3,624	4,086	3,518
60	+ 0,3	+ 1,6	**4,200** ⊙●●	4,171	**4,691** ●	**4,123** ●
65	+ 0,3	+ 1,6	**4,920** ⊙●	4,886	5,505	4,829
70	+ 0,3	+ 1,6	**5,690** ⊙●●	5,650	6,385	5,586
75	+ 0,4	+ 2,0	**6,570** ⊙●	6,524	7,329	6,333

Fortsetzung nächste Seite »
See next page »

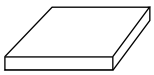
∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR POM-C® kg/m	GEHR POM-ELS® kg/m	GEHR POM-25GF® kg/m	GLIDE-GEHR POM-10PE® kg/m
80	+ 0,4	+ 2,0	**7,460** ⊙●●	**7,408** ●	**8,339** ●	7,314
85	+ 0,5	+ 2,2	**8,430** ⊙●	8,371	9,414	8,127
90	+ 0,5	+ 2,2	**9,430** ⊙●	9,364	10,554	9,258
100	+ 0,6	+ 2,5	**11,650** ⊙●	**11,568** ●	13,030	11,458
110	+ 0,7	+ 3,0	**14,150** ⊙●			13,640
120	+ 0,8	+ 3,5	**16,900** ⊙●			16,470
125	+ 0,8	+ 3,5	**18,300** ⊙●			17,641
130	+ 0,9	+ 3,8	**19,800** ⊙●			19,437
135	+ 0,9	+ 3,8	21,350			
140	+ 0,9	+ 3,8	**22,900** ⊙●			22,000
150	+ 1,0	+ 4,2	**26,350** ⊙●			25,300
160	+ 1,1	+ 4,5	**30,000** ⊙●			
165	+ 1,2	+ 5,0	**31,200** ⊙●			
180	+ 1,2	+ 5,0	**37,900** ⊙●			
200	+ 1,3	+ 5,5	**46,800** ⊙●			44,900
210	+ 1,3	+ 5,5	**51,970** ⊙●			
230	+ 1,5	+ 6,2	**61,900** ⊙●			
250	+ 1,5	+ 6,2	**72,900** ⊙●			
300	+ 1,5	+ 7,5	**108,700** ⊙●			
350	+ 1,5	+ 8,5	**145,600** ⊙●			
400	+ 1,5	+ 9,5	**189,700** ⊙●			
500	+ 1,5	+ 11,5	**287,400** ⊙●			
600	+ 0,0	+ 12,0	429,400			

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black
● blau / blue (~RAL 5002) ● hellblau / light blue

HOHLSTÄBE / HOLLOW BARS

Länge / Length: 1 | 3 m

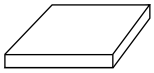
D d D x d mm	Toleranzen / Tolerances mm D min.	 max.	 d min.	 max.	GEHR POM-C® kg/m
20 x 10	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	**0,390** ⊙
25 x 12	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,610
28 x 12	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,790
28 x 20	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,510
30 x 20	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	**0,640** ⊙
32 x 15	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,040
36 x 17	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,290
36 x 25	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	0,930
40 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**1,520** ⊙
40 x 30	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**0,990** ⊙
50 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	2,570
50 x 30	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**2,030** ⊙
50 x 40	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,270
55 x 35	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	2,360
60 x 30	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	**3,370** ⊙
60 x 40	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	**2,620** ⊙
70 x 30	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**4,970** ⊙
70 x 50	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**3,210** ⊙
80 x 40	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**5,910** ⊙
80 x 50	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	4,940
80 x 60	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**3,750** ⊙
90 x 40	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	8,080
90 x 50	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	**7,150** ⊙
100 x 40	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	10,350
100 x 50	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	**9,330** ⊙
100 x 60	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	8,170
100 x 80	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	**5,170** ⊙
150 x 80	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	**19,850** ⊙
150 x 100	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	16,000
150 x 120	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	**11,250** ⊙
160 x 100	+ 1,8	+ 5,4	- 2,2	- 7,5	**19,900** ⊙
180 x 90	+ 1,8	+ 5,4	- 2,2	- 7,5	29,750
180 x 120	+ 1,8	+ 5,4	- 2,2	- 7,5	**23,000** ⊙
200 x 100	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	36,750
200 x 150	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	**23,300** ⊙



TAFELN (KALANDRIERT) / SHEETS (CALENDERED)

Länge / Length: 2 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR POM-C cal® Breite / Width: 1000 mm kg/m	GEHR POM-C cal 2F® Breite / Width: 1000 mm kg/m
2	- 0,15	+ 0,15	**2,990** ⊙●	**2,990** ⊙●
3	- 0,20	+ 0,20	**4,490** ⊙●	**4,490** ⊙●
4	- 0,20	+ 0,20	**5,980** ⊙●	**5,980** ⊙●
5	- 0,25	+ 0,25	**7,480** ⊙●	**7,480** ⊙●
6	- 0,25	+ 0,25	**8,970** ⊙●	**8,970** ⊙●
8	+ 0,20	+ 1,10	**11,676** ⊙●	**11,676** ⊙●



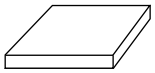
PLATTEN / SHEETS

Länge / Length:

Breite / Width: 610 mm: 8–100 mm = 1 | 2 | 3 m
110–200 mm = 1 | 2 m
250 mm = 1 m

Breite / Width: 1000 mm: 1 | 2 m
Breite / Width: 1220 mm: 1 m

mm	mm min.	max.	GEHR POM-C® Breite / Width 610 mm kg/m	1000 mm kg/m	1220 mm kg/m
8	+ 0,2	+ 1,1	**7,750** ⊙●		
10	+ 0,2	+ 1,1	**9,560** ⊙●	**15,350** ⊙●	18,727
12	+ 0,3	+ 1,5	**11,650** ⊙●	**18,750** ⊙●	22,875
15	+ 0,3	+ 1,5	**14,030** ⊙●	**23,010** ⊙●	29,040
16	+ 0,3	+ 1,5	**14,970** ⊙●	**24,550** ⊙●	29,951
20	+ 0,3	+ 1,5	**18,900** ⊙●●	**30,350** ⊙●	37,027
25	+ 0,3	+ 1,5	**23,360** ⊙●	**37,600** ⊙●	45,872
30	+ 0,5	+ 2,5	**28,140** ⊙●●	**45,750** ⊙●	55,815
35	+ 0,5	+ 2,5	**33,020** ⊙●	**53,500** ⊙●	65,270
40	+ 0,5	+ 2,5	**37,400** ⊙●●	**60,300** ⊙●	75,566
45	+ 0,5	+ 2,5	**40,780** ⊙●	**68,200** ⊙	83,204
50	+ 0,5	+ 2,5	**46,500** ⊙●	**74,800** ⊙●	91,256
60	+ 0,5	+ 3,5	**55,900** ⊙●●	**90,900** ⊙●	
70	+ 0,5	+ 3,5	**65,600** ⊙●	**105,600** ⊙●	
80	+ 0,5	+ 5,0	**74,350** ⊙●	**121,300** ⊙●	
90	+ 0,5	+ 5,0	**83,300** ⊙●	**135,900** ⊙●	
100	+ 0,5	+ 5,0	**91,100** ⊙●	**150,700** ⊙●	
110	+ 0,5	+ 6,0	**101,900** ⊙●		
120	+ 0,5	+ 6,0	**109,800** ⊙●		
130	+ 0,5	+ 6,0	**119,600** ⊙●		
150	+ 0,5	+ 7,0	**136,200** ⊙●		
180	+ 0,5	+ 10,0	**168,300** ⊙●		
200	+ 0,5	+ 10,0	**187,500** ⊙●		
250	+ 0,5	+ 12,0	**230,000** ⊙●		
NEW 300	+ 0,5	+ 12,0	**275,000** ⊙●		



PLATTEN / SHEETS

Länge / Length:
Breite / Width: 610 mm = 1 | 2 | 3 m
Breite / Width: 1000 mm: 1 | 2 m

	Toleranzen / Tolerances mm		GEHR POM-ELS®	GLIDE-GEHR POM-10PE®
			Breite / Width: 610 mm	Breite / Width: 1000 mm
mm	min.	max.	kg/m	kg/m
8	+ 0,2	+ 0,9	7,750	12,378
10	+ 0,2	+ 1,1	9,560	**15,345** ●
12	+ 0,3	+ 1,5	**12,000** ●	18,721
15	+ 0,3	+ 1,5	**14,140** ●	
16	+ 0,3	+ 1,5	14,970	23,666
20	+ 0,3	+ 1,5	**19,030** ●	**31,202** ●
25	+ 0,3	+ 1,5	**23,360** ●	37,953
30	+ 0,5	+ 2,5	**28,140** ●	**45,933** ●
35	+ 0,5	+ 2,5	33,020	53,401
40	+ 0,5	+ 2,5	**37,750** ●	**60,766** ●
45	+ 0,5	+ 2,5	40,780	68,234
50	+ 0,5	+ 2,5	**46,750** ●	**75,600** ●
60	+ 0,5	+ 3,5	**57,300** ●	91,149
80	+ 0,5	+ 5,0	**75,500** ●	

Zulassungen / Approvals[1]:

GEHR POM-C® ⊙ natur / natural
Trinkwasser / Drinking Water: WRAS
Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC [2]
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.2470
Trinkwasser / Drinking Water: NSF 61*

GEHR POM-C® ● schwarz / black
Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC [2]
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.2470, 178.3297
Trinkwasser / Drinking Water: NSF 61*

GEHR POM-C® ● blau / blue
Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC [2]
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.2480, 178.3297

GEHR POM-10PE® ● hellblau / light blue
Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.2470, 1771520, 178.2010

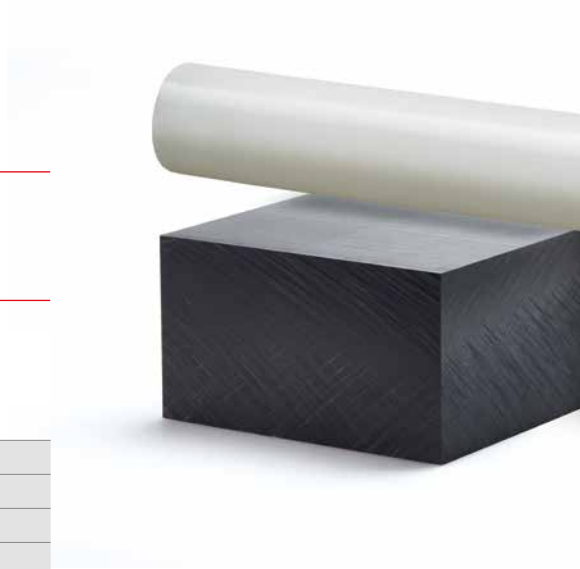
GEHR POM-C cal® ⊙ natur / natural
Trinkwasser / Drinking Water: KTW
Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.2470

GEHR POM-C cal® ● schwarz / black
Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.2470, 178.3297

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black
● hellblau / light blue ● blau / blue (~RAL 5002)

* Verfügbar auf Anfrage / available on request [1] Zulassung am Rohstoff / raw material approval
[2] Zulassung am Halbzeug / semi-finished product approval

PA



VOLLSTÄBE / ROUND RODS

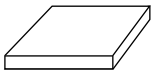
Länge / Length: ∅ 50–200 mm = 1 | 2 m
∅ 220–500 mm = 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PA 6 C® (GUSS) kg/m
50	+ 0,3	+ 1,9	**2,390** ⊙●
60	+ 0,3	+ 2,5	**3,440** ⊙●
70	+ 0,3	+ 2,5	**4,800** ⊙●
80	+ 0,4	+ 2,8	**6,200** ⊙●
85	+ 0,5	+ 3,2	6,900
90	+ 0,5	+ 3,2	**7,800** ⊙●
95	+ 0,4	+ 3,0	8,700
100	+ 0,6	+ 3,5	**9,800** ⊙●
110	+ 0,7	+ 3,9	**11,700** ⊙●
115	+ 0,8	+ 4,3	12,900
120	+ 0,8	+ 4,3	**14,200** ⊙●
125	+ 0,8	+ 4,3	15,400
130	+ 0,8	+ 5,0	**16,900** ⊙●
140	+ 0,8	+ 5,0	**20,000** ⊙
150	+ 0,8	+ 5,3	**22,500** ⊙●
160	+ 0,8	+ 6,0	**25,100** ⊙●
170	+ 1,0	+ 6,5	**28,400** ⊙
180	+ 1,0	+ 6,5	**31,500** ⊙●
190	+ 1,0	+ 7,5	35,100
200	+ 1,0	+ 7,5	**39,200** ⊙●
220	+ 1,0	+ 8,5	**48,000** ⊙
230	+ 1,0	+ 9,5	**50,600** ⊙
250	+ 1,0	+ 9,5	**59,800** ⊙●
280	+ 1,0	+ 11,0	**75,800** ⊙
300	+ 1,5	+ 12,0	**87,800** ⊙
320	+ 1,5	+ 12,0	**101,500** ⊙
350	+ 1,5	+ 12,0	**117,500** ⊙
400	+ 1,5	+ 12,0	**153,000** ⊙
450	+ 1,5	+ 12,0	**195,000** ⊙
500	+ 1,5	+ 12,0	**242,000** ⊙

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: 1 | 3 m

∅	Toleranzen / Tolerances mm		GEHR PA 6 XT®	GEHR PA 6.6®	GEHR PA6.6-30GF®[1]	GEHR PA 12-TR®	ECO-GEHR PA 6.10®
mm	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
6	+ 0,1	+ 0,6	**0,035** ⊙	0,035	0,041	0,032	0,035
8	+ 0,1	+ 0,7	0,063	0,064	0,074	0,057	0,062
10	+ 0,1	+ 0,7	**0,096** ⊙	0,097	0,113	0,086	0,093
12	+ 0,2	+ 0,8	**0,141** ⊙	0,142	0,166	0,127	0,137
15	+ 0,2	+ 0,8	**0,217** ⊙	0,219	0,258	0,195	0,210
16	+ 0,2	+ 0,8	**0,246** ⊙●	**0,248** ⊙	0,290	0,221	0,238
18	+ 0,2	+ 0,8	**0,309** ⊙	0,312	0,365	0,278	0,300
20	+ 0,2	+ 0,8	**0,380** ⊙●	**0,384** ⊙●	**0,450** ●	0,339	0,366
22	+ 0,2	+ 1,0	0,462	0,467	0,547	0,413	0,446
25	+ 0,2	+ 1,0	**0,595** ⊙●	**0,601** ⊙	**0,705** ●	0,531	**0,573** ⊙
28	+ 0,2	+ 1,0	**0,740** ⊙	0,747	0,877	0,661	0,713
30	+ 0,2	+ 1,0	**0,850** ⊙●	**0,859** ⊙●	**1,007** ●	0,759	0,819
32	+ 0,2	+ 1,1	0,970	0,980	1,149	0,866	0,935
36	+ 0,2	+ 1,2	**1,220** ⊙●	**1,232** ⊙	1,446	1,089	1,126
40	+ 0,2	+ 1,2	**1,500** ⊙●	**1,515** ⊙●	**1,778** ●	**1,339** ⊕	1,446
45	+ 0,3	+ 1,3	**1,910** ⊙●	**1,929** ⊙	2,263	1,705	1,841
50	+ 0,3	+ 1,3	**2,350** ⊙●	**2,374** ⊙●	**2,785** ●	2,098	**2,266** ⊙
56	+ 0,3	+ 1,3	**2,930** ⊙●	2,959	3,472	2,616	2,825
60	+ 0,3	+ 1,6	**3,380** ⊙●	**3,414** ⊙	**4,005** ●	3,018	3,259
65	+ 0,3	+ 1,6	**3,950** ⊙	3,990	4,680	3,527	3,809
70	+ 0,3	+ 1,6	**4,640** ⊙●	**4,686** ⊙	**5,498** ●	4,143	4,474
75	+ 0,4	+ 2,0	**5,300** ⊙	5,353	6,281	4,732	5,110
80	+ 0,4	+ 2,0	**6,050** ⊙●	**6,111** ⊙	**7,169** ●	**5,402** ⊕	5,834
85	+ 0,5	+ 2,2	**6,850** ⊙	6,919	8,117	6,116	6,605
90	+ 0,5	+ 2,2	**7,670** ⊙●	**7,747** ⊙	9,089	6,848	7,396
100	+ 0,6	+ 2,5	**9,450** ⊙●	**9,545** ⊙	**11,198** ●	**8,438** ⊕	9,113
110	+ 0,7	+ 3,0	**11,500** ⊙	11,615	13,628		
120	+ 0,8	+ 3,5	**13,700** ⊙	13,837	**16,235** ●		
130	+ 0,9	+ 3,8	**16,100** ⊙	**16,261** ⊙	19,079		
135	+ 0,9	+ 3,8	17,300	17,473	20,501		
140	+ 0,9	+ 3,8	**18,700** ⊙	18,887	22,160		
150	+ 1,0	+ 4,2	**21,400** ⊙	**21,614** ⊙	25,359		
160	+ 1,1	+ 4,5	24,400	24,644			
165	+ 1,2	+ 5,0	25,300	25,553			
180	+ 1,2	+ 5,0	**30,800** ⊙	31,108			
200	+ 1,3	+ 5,5	**38,100** ⊙	38,481			
250	+ 1,5	+ 6,2	58,550	59,136			



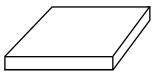
PLATTEN / SHEETS

Länge / Lenght: 1 | 2 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PA 6 C® (GUSS) Breite / Width: 1000 mm kg/m
10	+ 0,2	+ 1,5	**13,500** ⊙●
12	+ 0,3	+ 2,5	**16,000** ⊙●
16	+ 0,3	+ 2,5	**21,500** ⊙●
20	+ 0,3	+ 2,5	**26,000** ⊙●
25	+ 0,3	+ 2,5	**32,000** ⊙●
30	+ 0,5	+ 3,5	**38,500** ⊙●
35	+ 0,5	+ 3,5	45,300
40	+ 0,5	+ 3,5	**51,000** ⊙●
50	+ 0,5	+ 3,5	**63,500** ⊙●
55	+ 0,5	+ 5,0	70,000
60	+ 0,5	+ 5,0	**76,000** ⊙●
70	+ 0,5	+ 5,0	88,500
75	+ 0,5	+ 7,0	94,500
80	+ 0,5	+ 7,0	**101,000** ⊙●
90	+ 0,5	+ 7,0	113,000
100	+ 0,5	+ 7,0	**126,000** ⊙●

HOHLSTÄBE / HOLLOW BARS

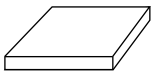
D d D x d mm	Toleranzen / Tolerances mm D min.	 max.	 d min.	 max.	GEHR PA 6 XT® kg/m
20 x 10	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,314
25 x 15	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,418
30 x 15	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	0,675
30 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	0,525
32 x 15	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	0,835
36 x 17	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,040
36 x 25	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	0,755
40 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,230
45 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,630
45 x 25	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,440
50 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	2,070
50 x 25	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	1,880
56 x 25	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	2,420
56 x 35	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	1,910
60 x 30	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	2,720
60 x 40	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	2,120
70 x 40	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	3,380
70 x 50	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	2,600
80 x 40	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	4,780
80 x 50	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	3,990
80 x 60	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	3,030
90 x 40	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	6,530
90 x 60	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	4,840
100 x 60	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	6,610
100 x 80	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	4,180
125 x 50	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	12,920
150 x 80	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	15,980
150 x 100	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	12,880
180 x 90	+ 1,8	+ 5,4	- 2,2	- 7,5	23,840
180 x 120	+ 1,8	+ 5,4	- 2,2	- 7,5	18,410
180 x 140	+ 1,8	+ 5,4	- 2,2	- 7,5	13,980
200 x 100	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	29,550
200 x 120	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	25,780
200 x 150	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	18,760



TAFELN (KALANDRIERT) / SHEETS (CALENDERED)

Länge / Length: 2 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PA 6 XT® cal Breite / Width: 1000 mm kg/m	GEHR PA 6 XT® cal 2F Breite / Width: 1000 mm kg/m
2	- 0,15	+ 0,15	**2,370** ⊙●	**2,370** ⊙●
3	- 0,20	+ 0,20	**3,560** ⊙●	**3,560** ⊙●
4	- 0,20	+ 0,20	**4,740** ⊙●	**4,740** ⊙●
5	- 0,25	+ 0,25	**5,930** ⊙●	**5,930** ⊙●
6	- 0,25	+ 0,25	**7,120** ⊙●	**7,120** ⊙●
8	- 0,20	+ 0,25	**10,320** ⊙●	**10,320** ⊙●



PLATTEN / SHEETS

Länge / Lenght: 1 | 2 | 3 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PA 6 XT® Breite / Width: 610 mm kg/m	GEHR PA 6.6® Breite / Width: 610 mm kg/m	GEHR PA 6.6-30GF® [1] Breite / Width: 620 mm kg/m
8	+ 0,2	+ 0,9	7,750	7,828	
10	+ 0,2	+ 1,1	**7,800** ⊙	**7,878** ⊙	9,243
12	+ 0,3	+ 1,5	**9,700** ⊙	**9,797** ⊙	11,495
15	+ 0,3	+ 1,5	**11,500** ⊙	11,615	13,628
16	+ 0,3	+ 1,5	**12,100** ⊙	**12,221** ⊙	
20	+ 0,3	+ 1,5	**15,400** ⊙	**15,554** ⊙	**18,249** ●
25	+ 0,3	+ 1,5	**18,900** ⊙	**19,089** ⊙	22,397
30	+ 0,5	+ 2,5	**22,750** ⊙	**22,978** ⊙	**26,959** ●
35	+ 0,5	+ 2,5	**26,700** ⊙	26,967	31,640
40	+ 0,5	+ 2,5	**30,500** ⊙	**30,805** ⊙	**36,143** ●
50	+ 0,5	+ 2,5	**37,800** ⊙	**38,178** ⊙	**44,793** ●
60	+ 0,5	+ 3,5	**46,100** ⊙	46,561	**54,629** ●
70	+ 0,5	+ 3,5	**52,150** ⊙	52,672	61,798
80	+ 0,5	+ 5,0	**60,000** ⊙	60,600	71,100
100	+ 0,5	+ 5,0	**75,400** ⊙	76,154	89,349

Zulassungen / Approvals[2]:

GEHR PA 6 C® ⊙ **natur / natural**

Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC , Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1500

GEHR PA 6.6® ⊙ **natur / natural**

Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1500

GEHR PA 6 XT® ⊙ **natur / natural**

Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC[3], Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1500

GEHR PA 6 XT® ● **schwarz / black**

Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC

GEHR PA 12 TR® ⊕ **transparent / transparent**

Lebensmittel / Food approval: 10/2011/EC, 1935/2004/EC, Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1500, 176.170

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ● schwarz / black ⊙ natur / natural ⊕ transparent / transparent

[1] Toleranzen auf Anfrage / Tolerances on request [2] Zulassung am Rohstoff / raw material approval

[3] Zulassung am Halbzeug / semi-finished product approval

PMMA

ROHRE / TUBES

Länge / Length: 2 m

D d D x d mm	Toleranzen / Tolerances mm D min.	 max.	 d min.	 max.	Wandstärke Wall Thickness mm	GEHR PMMA XT® kg/m	Verpackungseinheit / Packing Unit St. / Pcs.
7 x 5	+ 0,3	- 0,3	+ 0,4	- 0,4	1	0,024	
8 x 4	+ 0,3	- 0,3	+ 0,4	- 0,4	2	**0,048** ⊕	10
10 x 8	+ 0,3	- 0,3	+ 0,4	- 0,4	1	0,036	
10 x 7	+ 0,3	- 0,3	+ 0,4	- 0,4	1,5	0,051	
10 x 6	+ 0,3	- 0,3	+ 0,5	- 0,5	2	**0,063** ⊕	10
12 x 8	+ 0,3	- 0,3	+ 0,5	- 0,5	2	**0,079** ⊕	10
12 x 6	+ 0,3	- 0,3	+ 0,6	- 0,6	3	0,107	
13 x 10	+ 0,3	- 0,3	+ 0,5	- 0,5	1,5	0,069	
15 x 11	+ 0,3	- 0,3	+ 0,5	- 0,5	2	**0,103** ⊕	10
15 x 10	+ 0,3	- 0,3	+ 0,6	- 0,6	2,5	0,123	
16 x 12	+ 0,3	- 0,3	+ 0,5	- 0,5	2	**0,111** ⊕	10
20 x 16	+ 0,3	- 0,3	+ 0,5	- 0,5	2	**0,142** ⊕	10
20 x 14	+ 0,3	- 0,3	+ 0,6	- 0,6	3	**0,202** ⊕	10
25 x 21	+ 0,3	- 0,3	+ 0,5	- 0,5	2	**0,183** ⊕	5
25 x 19	+ 0,3	- 0,3	+ 0,5	- 0,5	3	**0,261** ⊕	5
30 x 26	+ 0,5	- 0,5	+ 0,5	- 0,5	2	**0,222** ⊕	5
30 x 24	+ 0,5	- 0,5	+ 0,6	- 0,6	3	**0,321** ⊕	5
30 x 22	+ 0,5	- 0,5	+ 0,7	- 0,7	4	0,412	
30 x 20	+ 0,5	- 0,5	+ 0,8	- 0,8	5	**0,495** ⊕	5
38 x 32	+ 0,5	- 0,5	+ 0,6	- 0,6	3	**0,416** ⊕	1
40 x 36	+ 0,5	- 0,5	+ 0,5	- 0,5	2	**0,301** ⊕	1
40 x 34	+ 0,5	- 0,5	+ 0,6	- 0,6	3	**0,440** ⊕	1
40 x 32	+ 0,5	- 0,5	+ 0,7	- 0,7	4	**0,571** ⊕	1
40 x 30	+ 0,5	- 0,5	+ 0,8	- 0,8	5	**0,693** ⊕	1
50 x 46	+ 0,8	- 0,8	+ 0,5	- 0,5	2	**0,381** ⊕	1
50 x 44	+ 0,8	- 0,8	+ 0,6	- 0,6	3	**0,559** ⊕	1
50 x 42	+ 0,8	- 0,8	+ 0,7	- 0,7	4	**0,729** ⊕	1
50 x 40	+ 0,8	- 0,8	+ 0,8	- 0,8	5	**0,891** ⊕	1
60 x 56	+ 0,8	- 0,8	+ 0,5	- 0,5	2	**0,459** ⊕	1
60 x 54	+ 0,8	- 0,8	+ 0,7	- 0,7	3	**0,677** ⊕	1
60 x 52	+ 0,8	- 0,8	+ 0,7	- 0,7	4	**0,887** ⊕	1
60 x 50	+ 0,8	- 0,8	+ 0,8	- 0,8	5	**1,090** ⊕	1

Fortsetzung nächste Seite »
See next page »

D d D x d mm	Toleranzen / Tolerances mm D min.	 max.	 d min.	 max.	Wandstärke Wall Thickness mm	GEHR PMMA XT® kg/m	Verpackungseinheit / PackingUnit St. / Pcs.
70 x 64	+ 0,8	- 0,8	+ 0,7	- 0,7	3	**0,796** ⊕	1
70 x 62	+ 0,8	- 0,8	+ 0,8	- 0,8	4	1,045	
70 x 60	+ 0,8	- 0,8	+ 0,8	- 0,8	5	**1,287** ⊕	1
80 x 74	+ 0,9	- 0,9	+ 0,7	- 0,7	3	**0,915** ⊕	1
80 x 72	+ 0,9	- 0,9	+ 0,8	- 0,8	4	1,205	
80 x 70	+ 0,9	- 0,9	+ 0,9	- 0,9	5	**1,485** ⊕	1
90 x 84	+ 0,9	- 0,9	+ 0,7	- 0,7	3	**1,035** ⊕	1
90 x 82	+ 0,9	- 0,9	+ 0,8	- 0,8	4	1,360	
90 x 80	+ 0,9	- 0,9	+ 0,9	- 0,9	5	**1,680** ⊕	1
100 x 94	+ 1,2	- 1,2	+ 0,7	- 0,7	3	**1,150** ⊕	1
100 x 92	+ 1,2	- 1,2	+ 0,8	- 0,8	4	1,520	
100 x 90	+ 1,2	- 1,2	+ 0,9	- 0,9	5	**1,885** ⊕	1
110 x 104	+ 1,2	- 1,2	+ 0,7	- 0,7	3	**1,270** ⊕	1
110 x 100	+ 1,2	- 1,2	+ 0,9	- 0,9	5	**2,080** ⊕	1
120 x 114	+ 1,2	- 1,2	+ 0,7	- 0,7	3	**1,390** ⊕	1
120 x 110	+ 1,2	- 1,2	+ 0,9	- 0,9	5	**2,280** ⊕	1
134 x 128	+ 1,3	- 1,3	+ 0,7	- 0,7	3	**1,556** ⊕	1
134 x 124	+ 1,3	- 1,3	+ 1,0	- 1,0	5	**2,560** ⊕	1
150 x 144	+ 1,5	- 1,5	+ 0,8	- 0,8	3	**1,672** ⊕	1
150 x 142	+ 1,5	- 1,5	+ 0,9	- 0,9	4	2,310	
150 x 140	+ 1,5	- 1,5	+ 1,0	- 1,0	5	**2,870** ⊕	1
180 x 172	+ 1,5	- 1,5	+ 0,9	- 0,9	4	**2,790** ⊕	1
200 x 194	+ 2,0	- 2,0	+ 0,8	- 0,8	3	**2,342** ⊕	1
200 x 192	+ 2,0	- 2,0	+ 1,0	- 1,0	4	**3,110** ⊕	1
200 x 190	+ 2,0	- 2,0	+ 1,1	- 1,1	5	**3,810** ⊕	1
250 x 244	+ 2,0	- 2,0	+ 1,0	- 1,0	3	2,970	
250 x 240	+ 2,0	- 2,0	+ 1,1	- 1,1	5	**4,860** ⊕	1
300 x 290	+ 5,0	- 5,0	+ 1,3	- 1,3	5	5,558	
400 x 390	+ 5,0	- 5,0	+ 1,3	- 1,3	5	7,442	

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊕ transparent / transparent

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: ∅ 5 – 120 mm = 2 m
∅ 150 – 200 mm = 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PMMA XT® kg/m	Verpackungseinheit / Packing Unit Stücke / Pieces
5	- 0,2	+ 0,2	**0,030** ⊕	20
6	- 0,2	+ 0,2	**0,040** ⊕	20
7	- 0,2	+ 0,2	0,050	
8	- 0,2	+ 0,2	**0,070** ⊕	10
10	- 0,4	+ 0,4	**0,100** ⊕	10
12	- 0,4	+ 0,4	**0,140** ⊕	1
15	- 0,4	+ 0,4	**0,230** ⊕	1
18	0,0	+ 0,4	0,320	
20	0,0	+ 0,4	**0,400** ⊕	1
22	0,0	+ 0,6	0,490	
25	0,0	+ 0,6	**0,620** ⊕	1
28	0,0	+ 0,6	0,770	
30	0,0	+ 1,2	**0,900** ⊕	1
35	0,0	+ 1,2	**1,170** ⊕	1
40	0,0	+ 1,2	**1,530** ⊕	1
50	0,0	+ 1,4	**2,330** ⊕	1
60	0,0	+ 1,4	**3,590** ⊕	1
65	0,0	+ 1,4	4,250	
70	0,0	+ 1,4	**4,870** ⊕	1
75	0,0	+ 1,4	**5,640** ⊕	1
80	0,0	+ 1,4	**6,420** ⊕	1
90	0,0	+ 1,4	**7,700** ⊕	1
100	0,0	+ 1,4	**9,500** ⊕	1
120	0,0	+ 1,5	**13,600** ⊕	1
150	0,0	+ 1,5	**21,000** ⊕	1
180	0,0	+ 1,5	30,000	
200	0,0	+ 1,5	**37,000** ⊕	1

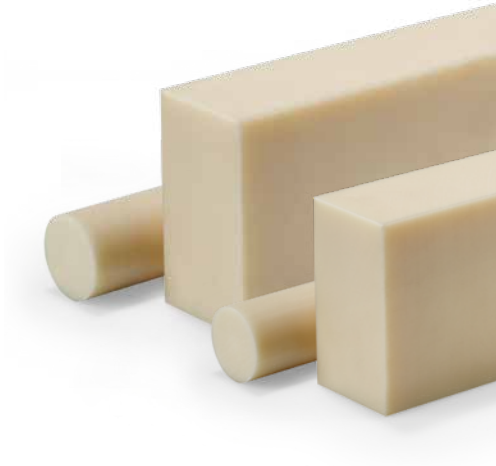
VIERKANTSTÄBE / SQUARE BARS

Länge / Length: 2 m

B □ A mm	Toleranzen / Tolerances mm	GEHR PMMA XT® kg/m	Verpackungseinheit / Packing Unit Stücke / Pieces
10 x 10	+ 0,75	**0,120** ⊕	1
15 x 15	+ 0,75	**0,270** ⊕	1
20 x 20	+ 1,00	**0,480** ⊕	1
25 x 25	+ 1,00	0,750	
30 x 30	+ 1,30	**1,150** ⊕	1
35 x 35	+ 1,50	1,560	
40 x 40	+ 1,80	2,040	

Zulassungen / Approvals: GEHR PMMA® Rohre und Vollstäbe / tubes and round rods
⊕ transparent / transparent
Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1010 [1)]

ABS



VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR ABS® kg/m
10	+ 0,1	+ 1,1	**0,090** ⊙
12	+ 0,1	+ 1,5	0,140
15	+ 0,1	+ 1,5	**0,200** ⊙
16	+ 0,1	+ 1,6	0,250
20	+ 0,1	+ 1,6	**0,360** ⊙
25	+ 0,1	+ 1,7	0,570
30	+ 0,1	+ 1,7	**0,820** ⊙
36	+ 0,1	+ 1,9	1,180
40	+ 0,1	+ 1,9	**1,450** ⊙
50	+ 0,1	+ 2,5	**2,270** ⊙
60	+ 0,1	+ 3,0	**3,270** ⊙
70	+ 0,1	+ 4,2	4,450
80	+ 0,1	+ 4,2	**5,810** ⊙
90	+ 0,2	+ 5,2	7,350
100	+ 0,3	+ 5,3	**9,070** ⊙
120	+ 0,3	+ 5,3	**12,650** ⊙
125	+ 0,3	+ 5,3	13,400
140	+ 0,3	+ 5,3	16,810
150	+ 0,3	+ 5,3	**19,800** ⊙

PLATTEN / SHEETS

Länge / Length: 1,22 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR ABS® Breite / Width: 610 mm kg/m
10	+ 0,3	+ 2,6	7,060
15	+ 0,3	+ 2,6	10,600
20	+ 0,3	+ 2,6	**14,100** ⊙
25	+ 0,3	+ 2,6	**17,650** ⊙
30	+ 0,5	+ 3,0	**21,150** ⊙
40	+ 0,5	+ 5,0	**28,200** ⊙
50	+ 0,5	+ 5,0	**35,250** ⊙
60	+ 0,5	+ 5,0	42,300
80	+ 0,5	+ 5,0	56,400
100	+ 0,5	+ 5,0	70,500

Zulassung / Approval: GEHR ABS® ⊙ **natur / natural**
Lebensmittel / Food FDA: 181.32 [1)]

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊕ transparent / transparent ⊙ natur / natural

[1)] Zulassung am Rohstoff / raw material approval

GEHR PP-HT®

NEU IM SORTIMENT: GEHR PP-HT®

GEHR-PP HT® ist ein neuer Werkstoff, der im Vergleich zu Standard PP eine um ca. 40 °C höhere Wärmeformbeständigkeit (HDT/B=133 °C) besitzt, ohne die hohe chemische Beständigkeit dabei einzubüßen. PP-HT besitzt einen Schmelzpunkt von ca. 165 °C. Die mechanischen Eigenschaften konnten bei diesem homopolymeren Werkstoff deutlich angehoben werden, was das Anwendungsgebiet für den Einsatz eines Polyolefins erweitert.

Eigenschaften:

- Hohe chemische Beständigkeit wie bei PP üblich
- Gesteigerte E-Modul (ca. 2300 MPa) und Streckspannung (ca. 40 MPa)
- Ca. 40 °C höhere Wärmeformbeständigkeit als Standard PP
- Rohstoff entspricht den Vorgaben der FDA und der 10/2011/EC für Anwendungen im Lebensmittelkontakt

Anwendungen:

In Fällen, in denen – im Vergleich zu Standard-PP – höhere mechanische Eigenschaften gefordert werden, oder bei denen die höheren thermischen Eigenschaften absolut notwendig sind.

NEW TO OUR PRODUCT RANGE: GEHR PP-HT®

GEHR PP-HT® is a new material that has a heat deflection temperature (HDT/B=133 °C) which is approximately 40 °C higher than that of standard PP without losing its high chemical resistance. The melting point of PP-HT is approximately 165 °C. It was possible to significantly enhance the mechanical properties of this homopolymeric material, which expands the field of application for the use of a polyolefin.

Properties:

- High chemical resistance, as typical of PP
- Enhanced elastic modulus (approx. 2300 MPa) and yield strength (approx. 40 MPa)
- Heat deflection temperature is approximately 40 °C higher than that of standard PP
- Raw material complies with FDA and 10/2011/EC requirements for food contact applications

Applications:

Wherever mechanical properties are required that are superior to those of standard PP or where enhanced thermal properties are indispensable.

PP

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: ∅ 10 – 130 mm = 2 m
∅ 140 – 700 mm = 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PP® kg/m	GEHR PP-30GF® [1] kg/m	GEHR PP-HT® kg/m	MEDI-GEHR PP-HT MG® kg/m	
10	+ 0,1	+ 0,6	0,078	0,098	0,074		
12	+ 0,2	+ 0,7	0,114	0,143	0,107		
16	+ 0,2	+ 1,2	0,195	0,244	0,190		
20	+ 0,2	+ 1,2	**0,312** ○⊙	0,391	0,297		
25	+ 0,2	+ 1,2	**0,484** ○	**0,606** ●	**0,484** ○	**0,484** ○	NEW
30	+ 0,2	+ 1,2	**0,694** ○⊙	0,869	0,668		
32	+ 0,2	+ 1,3	0,767	0,961	0,760		
35	+ 0,2	+ 1,3	**0,947** ○⊙	1,186	0,909		
40	+ 0,2	+ 1,5	**1,230** ○⊙	**1,541** ●	**1,203** ○	**1,230** ○	NEW
45	+ 0,3	+ 2,0	**1,560** ○	1,954	1,503		
50	+ 0,3	+ 2,0	**1,930** ○⊙	**2,418** ●	**1,930** ○	**1,930** ○	NEW
55	+ 0,3	+ 2,0	**2,300** ○	2,881	2,245		
60	+ 0,3	+ 2,3	**2,770** ○⊙	**3,470** ●	**2,770** ○	**2,770** ○	NEW
65	+ 0,3	+ 2,5	**3,170** ○⊙	3,971	3,136		
70	+ 0,3	+ 2,5	**3,750** ○⊙	4,698	3,637		
75	+ 0,4	+ 3,0	**4,230** ○	5,299	4,175		
80	+ 0,4	+ 3,0	**4,880** ○⊙	**6,133** ●	4,750		
90	+ 0,5	+ 3,4	**6,180** ○⊙	7,742	6,120		
100	+ 0,6	+ 3,8	**7,620** ○⊙	**9,546** ●	7,422		
110	+ 0,7	+ 4,2	**9,210** ○⊙	11,538			
120	+ 0,8	+ 4,6	**10,910** ○⊙	13,667			
125	+ 0,8	+ 4,6	**11,900** ○	14,908			
130	+ 0,9	+ 5,4	**12,750** ○⊙	15,973			
140	+ 0,9	+ 5,4	**14,940** ○	18,716			
150	+ 1,0	+ 5,8	**17,140** ○⊙	**21,472** ●			
160	+ 1,1	+ 6,3	**19,500** ○				
165	+ 1,2	+ 7,4	**20,330** ○				
180	+ 1,2	+ 7,4	**24,660** ○				
200	+ 1,3	+ 8,5	**30,890** ○⊙				
225	+ 1,5	+ 9,5	**38,400** ○				
250	+ 1,5	+ 9,5	**47,900** ○⊙				
280	+ 1,5	+ 10,0	**58,200** ○				
300	+ 1,5	+ 10,0	**68,700** ○				
350	+ 1,5	+ 12,0	**93,000** ○				
400	+ 1,5	+ 12,0	**122,700** ○				
500	+ 1,5	+ 12,0	189,000				
600	+ 1,5	+ 12,0	270,500				
700	+ 1,5	+ 12,0	365,700				

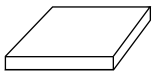
Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ● schwarz / black ◍ hellgrau / light grey (~RAL 7032) ○ weiß / white ⊙ natur / natural

[1] Toleranzen auf Anfrage / Tolerances on request

HOHLSTÄBE / HOLLOW BARS

Länge / Length: 2 m

D d	Toleranzen / Tolerances mm				GEHR PP®
D x d	D		d		
mm	min.	max.	min.	max.	kg/m
20 x 10	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,250
25 x 15	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,330
30 x 15	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	**0,507** ○
32 x 15	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	0,640
40 x 15	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**1,070** ○
50 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**1,577** ○
50 x 30	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**1,201** ○
55 x 45	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	0,773
60 x 30	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	**2,030** ○
60 x 35	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 3,0	1,900
65 x 25	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 3,0	2,800
70 x 30	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**3,004** ○
75 x 20	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	4,093
75 x 40	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	3,111
80 x 40	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**3,605** ○
90 x 50	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	**4,206** ○
100 x 50	+ 1,6	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	5,787
100 x 70	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	**4,250** ○
110 x 80	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	4,406
120 x 50	+ 1,5	+ 3,6	-1,6	- 5,0	**10,310** ○
125 x 50	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	10,145
140 x 70	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	**12,590** ○
170 x 120	+ 1,8	+ 5,4	- 2,2	- 7,5	**13,250** ○
180 x 80	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	20,097



PLATTEN / SHEETS

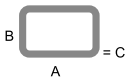
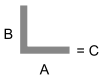
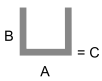
Länge / Length: 3 m

mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PP-30GF® Breite / Width: 1000 mm kg/m	GEHR PP-HT® Breite / Width: 610 mm kg/m	MEDI-GEHR PP-HT MG® Breite / Width: 610 mm kg/m	
10	+ 0,2	+ 0,6	12,500			
12	+ 0,2	+ 0,7	14,650			
15	+ 0,2	+ 1,5		**8,743** ○	**8,743** ○	NEW
16	+ 0,2	+ 1,5	19,500			
20	+ 0,2	+ 1,5	24,400	**11,657** ○	**11,657** ○	NEW
25	+ 0,3	+ 1,5	30,550			
30	+ 0,4	+ 2,5	36,650	**17,485** ○	**17,485** ○	NEW
40	+ 0,4	+ 2,5	48,850	**23,314** ○	**23,314** ○	NEW
50	+ 0,4	+ 2,5	61,100			

NORMPROFILE / STANDARD PROFILES

Länge / Length: 5 m

GEHR PP®

Vierkant-Rohre / Square Tubes A x B x C mm	 Rechteck-Rohre / Rectangular Tubes A x B x C mm	 Winkel-Profile / Angle Profiles A x B x C mm	 U-Profile / U-channels A x B x C mm
35 x 35 x 3,0 ○	**73 x 53 x 4,0** ○	20 x 20 x 3,0	18 x 86 x 4,0
50 x 50 x 4,0 ○		30 x 30 x 2,0	**27 x 46 x 3,0** ○
90 x 90 x 3,5		30 x 30 x 3,0	**48 x 46 x 3,5** ○
		40 x 40 x 4,0 ○	**49 x 69 x 4,0** ○
		50 x 50 x 5,0 ○	49 x 86 x 4,0
		51 x 51 x 6,0	**49 x 112 x 4,0** ○
		60 x 60 x 7,0 ○	**69 x 65 x 4,0** ○
			69 x 132 x 4,0 ○
			90 x 92 x 4,0 ○
			90 x 150 x 4,0 ○

Zulassungen / Approvals:

GEHR PP® ⊙ **natur / natural** ● **hellgrau / light grey**
Lebensmittel / Food 10/2011/EC, 1935/2004/EC [1)]
Lebensmittel / Food FDA: 177.1520 [2)]

GEHR PP-HT® ○ **weiß / white**
Lebensmittel / Food 10/2011/EC, 1935/2004/EC [2)]
Lebensmittel / Food FDA: 177.1520 [2)]

MEDI-GEHR PP-HT MG® ○ **weiß / white**
Medizin/ Medical: ISO 10993-1/5/12/18; USP Class VI [1)]

Weitere Zulassungen finden Sie auf Seite 46 / More approvals can be found on page 46

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ● hellgrau / light grey (~RAL 7032) ○ weiß / white

[1)] Zulassung am Halbzeug / semi-finished product approval [2)] Zulassung am Rohstoff / raw material approval

PE-UHMW

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: 1 | 2 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PE-UHMW® kg/m
20	+ 0,2	+ 1,2	**0,317** ⊙ ●
25	+ 0,2	+ 1,2	**0,491** ⊙
30	+ 0,2	+ 1,2	**0,703** ⊙● ●
35	+ 0,2	+ 1,3	**0,970** ⊙
40	+ 0,2	+ 1,5	**1,240** ⊙●●●
45	+ 0,3	+ 2,0	1,570
50	+ 0,3	+ 2,0	**1,950** ⊙●●●
55	+ 0,3	+ 2,0	2,289
60	+ 0,3	+ 2,3	**2,800** ⊙●●●
65	+ 0,3	+ 2,3	**3,269** ⊙
70	+ 0,3	+ 2,5	**3,800** ⊙●●●
75	+ 0,3	+ 2,5	4,355
80	+ 0,4	+ 3,0	**4,947** ⊙●●●
90	+ 0,5	+ 3,4	**6,264** ⊙●●
100	+ 0,6	+ 3,8	**7,728** ⊙●●
110	+ 0,7	+ 4,2	**9,330** ⊙●
120	+ 0,8	+ 4,6	**11,230** ⊙●
125	+ 0,8	+ 4,6	**12,750** ⊙
130	+ 0,9	+ 5,4	**13,130** ⊙●
150	+ 1,0	+ 5,8	**17,380** ⊙●
160	+ 1,1	+ 6,3	**19,760** ⊙●
165	+ 1,1	+ 6,3	20,589
180	+ 1,2	+ 7,4	**24,990** ⊙●
200	+ 1,3	+ 8,5	**31,110** ⊙●●

Zulassungen / Approvals:

GEHR PE-UHMW® ⊙ natur / natural

Lebensmittel / Food approval 10/2011/EC, 1935/2004/EC [1)]

Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1520 [2)]

GEHR PE-UHMW® ● schwarz / black ● blau / blue

Lebensmittel / Food approval 10/2011/EC, 1935/2004/EC [1)]

Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1520, 178.3297 [2)]

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black ● grün / green (~RAL 6024) ● blau / blue (~RAL 5015)

[1)] Zulassung am Halbzeug / semi-finished product approval [2)] Zulassung am Rohstoff / raw material approval

PE-HD

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length: ∅ 10 – 130 mm = 2 m
∅ 140 – 700 mm = 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PE-HD® kg/m	GEHR PE-ELS® kg/m
10	+ 0,1	+ 0,6	0,082	0,086
12	+ 0,2	+ 0,7	0,119	0,129
16	+ 0,2	+ 0,8	0,203	0,213
20	+ 0,2	+ 1,2	**0,327** ⊙●	0,343
25	+ 0,2	+ 1,2	**0,506** ⊙●	0,531
30	+ 0,2	+ 1,2	**0,720** ⊙●	0,758
32	+ 0,5	+ 1,1	0,800	0,842
35	+ 0,2	+ 1,3	**0,988** ⊙●	1,040
40	+ 0,2	+ 1,5	**1,280** ⊙●	1,347
50	+ 0,3	+ 2,0	**2,010** ⊙●	2,116
55	+ 0,3	+ 2,0	**2,360** ●	2,484
60	+ 0,3	+ 2,3	**2,880** ⊙●	3,032
65	+ 0,3	+ 2,5	**3,370** ⊙	3,547
70	+ 0,3	+ 2,5	**3,910** ⊙●	4,116
75	+ 0,4	+ 3,0	**4,490** ●	4,726
80	+ 0,4	+ 3,0	**5,100** ⊙●	5,368
90	+ 0,5	+ 3,4	**6,450** ⊙●	6,789
100	+ 0,6	+ 3,8	**7,960** ⊙●	8,379
110	+ 0,7	+ 4,2	**9,610** ⊙●	
120	+ 0,8	+ 4,6	**11,380** ⊙●	
125	+ 0,8	+ 4,6	**12,410** ⊙	
130	+ 0,9	+ 5,4	**13,320** ⊙●	
140	+ 0,9	+ 5,4	**15,580** ⊙●	
150	+ 1,0	+ 5,8	**17,900** ⊙●	
160	+ 1,1	+ 6,3	**20,350** ⊙●	
165	+ 1,1	+ 6,3	21,220	
180	+ 1,2	+ 7,4	**25,700** ⊙●	
200	+ 1,3	+ 8,5	**32,200** ⊙●	
225	+ 1,5	+ 9,5	42,000	
250	+ 1,5	+ 9,5	**50,000** ⊙●	
280	+ 1,5	+ 9,5	60,740	
300	+ 1,5	+ 10,0	**71,800** ⊙●	
350	+ 1,5	+ 12,0	**98,000** ⊙●	
400	+ 1,5	+ 12,0	**127,000** ⊙●	
500	+ 1,5	+ 12,0	197,000	
600	+ 1,5	+ 12,0	290,000	
700	+ 1,5	+ 12,0	395,000	

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black

HOHLSTÄBE / HOLLOW BARS

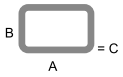
Länge / Length: 2 m

D d D x d mm	Toleranzen / Tolerances mm D min.	 max.	 d min.	 max.	GEHR PE-HD® kg/m
20 x 10	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,260
25 x 15	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,350
30 x 15	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	**0,535** ●
32 x 15	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	0,670
40 x 15	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,130
50 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,664
50 x 30	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,267
60 x 30	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	2,460
60 x 35	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	1,980
65 x 25	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	2,930
70 x 30	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**3,169** ●
75 x 20	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	4,216
75 x 40	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	3,189
80 x 40	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	3,803
90 x 50	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	4,437
100 x 50	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	6,052
100 x 70	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	**4,850** ●
110 x 80	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	4,600
120 x 50	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	9,863
125 x 50	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	10,591
140 x 70	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	**12,590** ●
170 x 120	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	13,250
180 x 80	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	20,980
200 x 120	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	**21,527** ●

NORMPROFILE / STANDARD PROFILES

Länge / Length: 5 m

GEHR PE-HD®

Vierkant-Rohre / Square Tubes A x B x C mm	 Rechteck-Rohre / Rectangular Tubes A x B x C mm	Winkel-Profile / Angle Profiles A x B x C mm	U-Profile / U-channels A x B x C mm
50 x 50 x 4,0 ●	**73 x 53 x 4,0 ●**	20 x 20 x 3,0	16 x 66 x 4,0
90 x 90 x 3,5		30 x 30 x 2,0	18 x 86 x 4,0
		30 x 30 x 3,0 ●	27 x 46 x 3,0
		40 x 40 x 4,0	**48 x 46 x 3,5 ●**
		50 x 50 x 5,0 ●	**49 x 69 x 4,0 ●**
		51 x 51 x 6,0	49 x 86 x 4,0
		60 x 60 x 7,0	**49 x 112 x 4,0 ●**
			69 x 65 x 4,0 ●
			69 x 132 x 4,0 ●
			90 x 92 x 4,0 ●
			90 x 150 x 4,0

SCHWEISSZUSÄTZE / WELDING RODS

GEHR PE-HD®

Kleinspule / small spool Verpackungseinheit / Packing Unit ~ 2,5 kg ∅ mm	**Großspule / large spool** Verpackungseinheit / Packing Unit ~ 10 kg ∅ mm
2	2
3 ●	3
4 ●	**4 ●**
5	5

Zulassungen / Approvals:

GEHR PE-HD® ⊙ natur / natural

Lebensmittel / Food approval 10/2011/EC, 1935/2004/EC [1)]

Lebensmittel / Food approval FDA: 177.1520[2)]

GEHR PE-HD® ● schwarz / black

Lebensmittel / Food approval 10/2011/EC, 1935/2004/EC [1)]

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ⊙ natur / natural ● schwarz / black

[1)] Zulassung am Halbzeug / semi-finished product approval [2)] Zulassung am Rohstoff / raw material approval

PVC

VOLLSTÄBE / ROUND RODS

Länge / Length:

PVC-U®: ∅ 10 – 130 mm = 2 m
∅ 140 – 200 mm = 1 | 2 m
∅ 225 – 350 mm = 0,5 | 1 m

PVC-C®: ∅ 15 – 150 mm = 2 m
∅ 180 – 200 mm = 1 m

∅ mm	Toleranzen / Tolerances mm min.	max.	GEHR PVC-U® kg/m	GEHR PVC-C® kg/m
10	+ 0,1	+ 0,6	0,118	0,134
15	+ 0,2	+ 0,8	0,263	**0,300** ○
20	+ 0,2	+ 1,2	**0,468** ●	**0,533** ○
25	+ 0,2	+ 1,2	**0,723** ●	**0,824** ○
28	+ 0,2	+ 1,2	0,890	1,014
30	+ 0,2	+ 1,2	**1,040** ●	**1,185** ○
32	+ 0,2	+ 1,3	1,163	1,325
35	+ 0,2	+ 1,3	**1,350** ●	1,539
36	+ 0,2	+ 1,3	1,485	1,692
40	+ 0,2	+ 1,5	**1,840** ●	**2,097** ○
45	+ 0,3	+ 2,0	**2,330** ●	2,656
50	+ 0,3	+ 2,0	**2,880** ●	**3,282** ○
55	+ 0,3	+ 2,0	3,438	3,918
56	+ 0,3	+ 2,0	3,591	4,093
60	+ 0,3	+ 2,3	**4,140** ●	**4,718** ○
65	+ 0,3	+ 2,5	4,713	5,371
70	+ 0,3	+ 2,5	**5,610** ●	**6,394** ○
75	+ 0,4	+ 3,0	6,475	7,380
80	+ 0,4	+ 3,0	**7,300** ●	**8,320** ○
85	+ 0,5	+ 3,0	8,063	9,189
90	+ 0,5	+ 3,0	**9,240** ●	**10,530** ○
100	+ 0,6	+ 3,5	**11,390** ●	**12,980** ○
110	+ 0,7	+ 4,0	**13,760** ●	**15,682** ○
120	+ 0,8	+ 5,0	**16,390** ●	18,680
125	+ 0,8	+ 5,0	17,790	**20,275** ○
130	+ 0,9	+ 6,0	**19,260** ●	21,951
140	+ 0,9	+ 6,0	**22,310** ●	25,427
150	+ 1,0	+ 7,0	**25,630** ●	**29,211** ○ [1]
160	+ 1,1	+ 8,0	**28,300** ●	
180	+ 1,2	+ 9,0	**38,000** ●	**39,400** ○ [1]
200	+ 1,3	+ 10,0	**47,300** ●	**54,000** ○ [1]
225	+ 1,5	+ 11,0	**59,900** ●	
250	+ 1,5	+ 11,0	**71,300** ●	
280	+ 1,5	+ 12,0	**92,000** ●	
300	+ 1,5	+ 12,0	**106,000** ●	
350	+ 1,5	+ 15,0	**142,000** ●	

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ● grau / grey (~RAL 7011) ○ hellgrau / light grey (~RAL 7040)

[1] Toleranzen auf Anfrage / Tolerances on request

HOHLSTÄBE / HOLLOW BARS

Länge / Length: 2 m

D d D x d mm	Toleranzen / Tolerances mm D min.	 max.	 d min.	 max.	GEHR PVC-U® kg/m
15 x 5	+ 0,2	+ 0,8	- 0,2	- 0,8	**0,246** ●
18 x 5	+ 0,2	+ 0,8	- 0,2	- 0,8	0,364
20 x 6	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	**0,444** ●
22 x 6	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,574
25 x 8	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	**0,680** ●
28 x 10	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	0,780
30 x 10	+ 0,4	+ 1,1	- 0,4	- 1,1	**0,963** ●
32 x 12	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	0,980
35 x 12	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	1,310
40 x 15	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**1,660** ●
45 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**1,990** ●
50 x 20	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	**2,470** ●
50 x 25	+ 0,6	+ 2,0	- 0,6	- 2,0	2,230
55 x 25	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	2,900
60 x 30	+ 0,8	+ 2,5	- 0,8	- 2,5	**3,450** ●
70 x 30	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**4,510** ●
75 x 50	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	3,720
80 x 40	+ 0,8	+ 3,0	- 0,8	- 3,0	**5,860** ●
90 x 60	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	5,350
100 x 50	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	**8,838** ●
110 x 60	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	10,110
110 x 75	+ 1,2	+ 3,6	- 1,6	- 5,0	8,220
120 x 50	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	14,150
120 x 60	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	12,840
125 x 50	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	**14,963** ●
130 x 50	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	17,120
150 x 50	+ 1,5	+ 4,5	- 2,0	- 6,5	**23,800** ●
160 x 100	+ 1,8	+ 5,4	- 2,2	- 7,5	**18,570** ●
200 x 100	+ 2,0	+ 6,0	- 2,5	- 8,5	**35,700** ●
230 x 150	+ 3,0	+ 9,0	- 3,0	- 12,0	**36,200** ●

SECHSKANTSTÄBE / HEXAGONAL RODS

Länge / Length: 2 m

Entspricht dem Schlüsselwert / Corresponds to the dimension between flats

A mm	GEHR PVC-U® kg/m
17	**0,327** ●
19	**0,422** ●
22	**0,559** ●
24	**0,721** ●
27	**0,853** ●
30	**1,051** ●
32	1,178

NORMPROFILE / STANDARD PROFILES

Länge / Length: 3 m

GEHR PVC-U®

Winkel-Profile / Angle Profiles A x B x C mm	U-Profile / U-channels A x B x C mm	Vierkant-Rohre / Square Tubes A x B x C mm	Rechteck-Rohre / Rectangular Tubes A x B x C mm	Vierkant-Stäbe / Square Bars A x B mm
15 x 15 x 2,0 ●○	7 x 12 x 1,0	10 x 10 x 2,0	16 x 13 x 1,5	10 x 10
20 x 20 x 2,0 ●○●	**8,5 x 15 x 1,2** ○	12 x 12 x 1,0	19 x 16 x 1,5	15 x 15
25 x 25 x 2,0 ●	**11 x 15 x 1,5** ○	15 x 15 x 2,0	**40 x 30 x 2,0** ●	20 x 20
25 x 25 x 3,0 ●○	**13 x 15 x 1,5** ●○	16 x 16 x 1,5	60 x 34 x 2,5	25 x 25
25 x 25 x 8,0	**24 x 20 x 1,7** ●○	18 x 18 x 1,5	**50 x 25 x 2,0** ●	26 x 26
30 x 15 x 3,0 ●		**20 x 20 x 1,5** ●○	**70 x 35 x 2,5** ●	**30 x 30** ●
30 x 30 x 2,0	**29 x 20 x 2,0** ○	**22 x 22 x 3,0** ●	**85 x 35 x 2,5** ●	**40 x 40** ●
30 x 30 x 3,0 ●	**29 x 42 x 2,0** ●	26 x 26 x 2,0	**86 x 58 x 2,5** ●	**50 x 50** ●
30 x 30 x 4,0 ●○	**35 x 35 x 4,0** ●	**30 x 30 x 2,0** ●	105 x 35 x 2,5	**60 x 60** ●○
40 x 20 x 2,0 ●○	**46 x 66 x 3,0** ●	**35 x 35 x 2,0** ●	**110 x 55 x 2,5** ●	**80 x 80** ●
40 x 20 x 4,0 ●	**47,5 x 20 x 3,5** ●	**40 x 40 x 2,0** ●○	145 x 35 x 2,5	**100 x 100**[1] ●
40 x 40 x 2,0	54,5 x 17 x 2,0	**50 x 50 x 2,0** ●	150 x 25 x 2,5	
40 x 40 x 4,0 ●○●	**64 x 37 x 2,0** ●	**60 x 60 x 2,0** ●		
40 x 40 x 6,0 ●	**70 x 35 x 5,0** ●	70 x 70 x 2,0		
45 x 45 x 10,0 ●	**90 x 20 x 2,5** ●	**80 x 80 x 2,0** ●		
50 x 30 x 4,0 ●	110 x 20 x 2,5	**90 x 90 x 2,0** ●		
50 x 50 x 2,0 ●		**100 x 100 x 2,5** ●		
50 x 50 x 5,0 ●		**120 x 120 x 2,5** ●		
60 x 60 x 7,0 ●				
65 x 40 x 4,0				
70 x 40 x 5,0 ●				
75 x 22 x 3,0 ●				
90 x 90 x 7,0 ●				
100 x 45 x 4,0				

Zulassungen / Approvals:

GEHR PVC-U® ● **grau / grey**

Lebensmittel / Food approval 10/2011/EC, 1935/2004/EC [2]

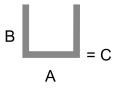
GEHR PVC-C® ○ **hellgrau / light grey**

Trinkwasser / Drinking Water: NSF 61 [3]

PROFILE FÜR PLATTEN / PROFILES FOR SHEETS

Länge / Length: 3 m

GEHR PVC-U®

U-Profile / U-profiles	Plattenstärke / Sheet Thickness mm	Maße / Dimensions A x B x C mm
	4	7 x 12 x 1,0
	6	**8,5 x 15 x 1,2** ○
	8	**11 x 15 x 1,5** ○
	10	**13 x 15 x 1,5** ○
	19/20	**24 x 20 x 1,7** ○
	24	**29 x 20 x 2,0** ○

GEHR PVC-U®

H-Profile / H-profiles	Plattenstärke / Sheet Thickness mm	Maße / Dimensions A x B x C mm
	4	**7,2 x 40 x 1,5** ○
	6	**9 x 40 x 1,5** ○
	8	**11 x 40 x 1,5** ○
	10	**14 x 40 x 2,0** ○
	19	**23,5 x 50 x 2,0** ○

GEHR PVC-U®

Eckverbindungsprofile / Corner Connection Profiles for Sheets	Plattenstärke / Sheet Thickness mm	Maße / Dimensions A x B x C mm
	10	**32 x 32 x 2,0** ○

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ● grau / grey (~RAL 7011) ○ weiß / white (~RAL 9003) ● schwarz / black

[1] Länge / Length 1 m [2] Zulassung am Halbzeug / semi-finished product approval [3] Zulassung am Rohstoff / raw material appr oval

TRANSPARENTE ROHRE / TRANSPARENT TUBES

Länge / Length: 5 m

Maße nach DIN 8062 / Dimensions according to DIN 8062

GEHR PVC-TR®

D s	PN 4 SDR 51		PN 6 SDR 34,3		PN 10 SDR 21		PN 16 SDR 13,5		PN 25 SDR 9		
D mm	s mm	kg/m	s mm	kg/m	s mm	kg/m	s mm	kg/m	s mm	kg/m	
8									1,0	**0,035**	10
10									1,2	**0,053**	10
12							1,0	**0,055**	1,4	**0,073**	10
16							1,2	**0,090**			10
20							1,5	**0,137**			5
25					1,5	**0,174**	1,9	**0,212**			5
32					1,8	**0,264**	2,4	**0,342**			4
40					2,0	**0,366**	3,0	**0,525**			4
50			1,8	**0,422**	2,4	**0,552**	3,7	**0,809**			4
63	1,8	**0,532**			3,0	**0,854**	4,7	**1,290**			3
75	1,8	**0,642**			3,6	**1,220**					3
90	1,8	**0,774**			4,3	**1,750**					2
110	2,2	**1,160**			5,3	**2,610**					1
125	2,5	**1,480**									1
140	2,8	**1,840**									1
160	3,2	**2,410**	4,7	**3,440**							1

Auf Lager **Stock item** Farben / Colours: ● schwarz / black ⊕ transparent / transparent

[1)] Verpackungseinheit / Packing Unit

[++] Standard-Vollstäbe in dunkelgrau sind bis zu einem Durchmesser von 160 mm physiologisch unbedenklich / Standard round rods in dark grey up to adiameter of 160 mm are physiologically harmless

[*] Verfügbar auf Anfrage / available on request [**] Wird derzeit getestet / currently being tested

[#] Erhältlich bei unseren Stäben aus den USA / Available from our rods from USA

TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

ZULASSUNGEN / APPROVALS

	DE/EU	EU 10/2011/EC 1935/2004/EC	USA FDA	EU/USA ISO NORM/ USP NORM	USA NSF 51	USA NSF 61
GEHR Rohstoffe / GEHR raw material	Trinkwasser Drinking water	Lebensmittel Food approval	Lebensmittel Food approval	Med-Technik Medical	Lebensmittel Food approval	Trinkwasser Drinking water
GEHR PVC-U® ●	-	☑++	-	-	-	-
GEHR PVC-C® ●	-	-	-	-	-	☑
GEHR PE-HD® ⊙	-	☑	177.1520	-	-	-
GEHR PE-HD® ●	-	☑	-	-	-	-
GEHR PE-UHMW® ●	-	☑	177.1520/178.3297	-	-	-
GEHR PE-UHMW® ⊙	-	☑	177.1520	-	-	-
GEHR PE-UHMW® ●	-	☑	177.1520/178.3297	-	-	-
GEHR PP® ⊙	-	☑	177.1520	-	-	-
GEHR PP® ●	-	☑	177.1520	-	-	-
GEHR PP-HT® ○		☑	177.1520			
MEDI-GEHR PP-HT MG® ○	-	☑	177.1520	ISO10993-1, -5, -12, -18 USP class VI	-	-
GEHR ABS® ⊙	-	-	181.32	-	-	-
GEHR PMMA® Rohre/Tubes ⊕	-	-	177.1010	-	-	-
GEHR PMMA® Stäbe/Rods ⊕	-	-	177.1010	-	-	-
GEHR PA 6 C® ⊙	-	☑	177.1500	-	-	-
GEHR PA 6 XT® ⊙	-	☑	177.1500	-	-	-
GEHR PA 6.6® ⊙	-	-	177.1500	-	-	-
GEHR PA 12 TR® ⊕	-	☑	177.1500/176.170	-	-	-
GEHR POM-C® ⊙	WRAS	☑	177.2470	-	-	☑*
GEHR POM-C® ●	-	☑	177.2470/178.3297	-	-	☑*
GEHR POM-C® ●	-	☑	177.2480/178.3297	-	-	-
GEHR POM-C® cal. ⊙	KTW	☑	177.2470	-	-	-
GEHR POM-C® cal. ●	-	☑	177.2470/178.3297	-	-	-
GEHR POM-10PE® ●	-	☑	177.2470/177.1520/ 178.2010	-	-	-
GEHR PET® ⊙	-	☑	177.1630	-	-	-
GEHR PC® ⊕	-	☑	177.1580	-	-	-
GEHR PVDF® ⊙	-	☑	177.2510	-	-	☑
GEHR PSU® ⊙	-	-	177.1655	-	-	-
GEHR PPSU® ●	-	☑	177.1560/178.3297	-	-	-
MEDI-GEHR PPSU MG® ●	-	☑	FCN 000083	ISO10993-1, -5, -12, -18 USP class VI	-	-
GEHR PEI® ⊙	WRAS	-	177.1559	-	☑	-
GEHR PEEK® ⊙	WRAS	☑	177.2415		-	-
MEDI-GEHR PEEK MG® ⊙	WRAS	☑	177.2415	ISO10993-1, -5, -12, -18 USP class VI	-	-
MEDI-GEHR PEEK MG® ●	-	☑	177.2415/178.3297	ISO10993-1, -5, -12, -18 USP class VI	-	-

Diese Tabelle zeigt eine Auflistung der Übereinstimmungen der derzeit von GEHR GmbH verwendeten Rohstoffe und Halbzeuge (Überprüfung der Werkstoff-Zusammensetzung im Vergleich mit entsprechenden Positivlisten und Migrationsbestimmungen). Die Eignung der oben angeführten Zulassungen (z. B. hinsichtlich der Globalmigration) muss am Fertigteil durch den Bearbeiter oder Inverkehrbringer überprüft werden. Der Bearbeiter oder Inverkehrbringer trägt hierbei die Verantwortung. Eine detaillierte Stellungnahme zum Thema „Physiologie“ erhalten Sie gerne direkt von unserer Anwendungstechnik bei GEHR GmbH.

This table shows a list of regulations that GEHR semi-finished products are complying with at present, evaluation of the composition of materials compared with the corresponding positive lists and migration regulations. The suitability of above-mentioned regulations (e.g. regarding global migration) has to be checked on the finished part by the convertor or the distributer. The convertor or distributor takes the full responsibility. For a detailed statement regarding the topic “Physiology” please ask our Application Engineering Division at GEHR GmbH.

Farben / Colours:

● grau / grey ● hellgrau / light grey ● schwarz / black
● blau / blue ● light blue ⊙ natur / natural ⊕ transparent
○ weiß / white

☑ **Halbzeuge Zulassung (rot) / semi-finished products approval (red)**

☑ **Rohstoffe Zulassung (schwarz) / raw material approval (black)**

++ Standard-Vollstäbe in dunkelgrau sind bis zu einem Durchmesser von 160 mm physiologisch unbedenklich / Standard round rods in dark grey up to a diameter of 160 mm are physiologically harmless.

\- Entspricht nicht den Vorgaben der oben genannten Richtlinie oder wurde nicht entsprechend getestet / Does not comply with the guidelines of the above-mentioned guidelines has not been tested correspondingly

* Verfügbar auf Anfrage / available on request

Normen / Norm

10/2011/EC	Richtlinie für Materialien und Gegenstände, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen (2011) / Guideline for materials and objects which get in contact with food (2011)
KTW	Kunststoffe und Trinkwasser in Deutschland / Plastics and drinking water in Germany
NSF-51	Nationale Richtlinie für Materialien und Gegenstände, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen / National Sanitation Foundation. Guideline for materials and objects which get in contact with food.
NSF-61	Nationale Richtlinie für Materialien und Gegenstände, die mit Trinkwasser in Berührung kommen / National Sanitation Foundation. Guideline for materials and objects which get in contact with drinking water.

» Weitere Zulassungen auf Anfrage/ Additional approvals on request

EMPFEHLUNGEN ZUR TEMPERATURBEHANDLUNG VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN / ANNEALING RECOMMENDATIONS OF THERMOPLASTICS

	Aufheizrate ab / Heating rate beginning from (10 °C/h)	Temperempfehlung / Annealing guideline (°C)	Abkühlrate bis / Cooling rate up to (°C)
GEHR PVC-U®	-	60	-
GEHR PVC-C®	-	90	-
GEHR PE-HD®	-	90	-
GEHR PP-H®	-	100	-
GEHR PP-30GF®	90	150	90
GEHR ABS®	-	70	-
GEHR PMMA®	50	80	50
GEHR PA®	90	150	90
GEHR POM-C®	90	150	90
GEHR PET®	90	150	90
GEHR PBT®	90	150	90
GEHR PC®	90	140	90
GEHR PVDF®	90	150	90
GEHR E-CTFE®	80	105	80
GEHR PSU®	145	165	145
GEHR PPSU®	140	200	140
GEHR PEI®	140	200	140
GEHR PPS®	150	200	150
GEHR PEEK®	140	200	140

Umrechnung/
Calculation:

$$°F = \left(\frac{9}{5} \times °C\right) + 32$$

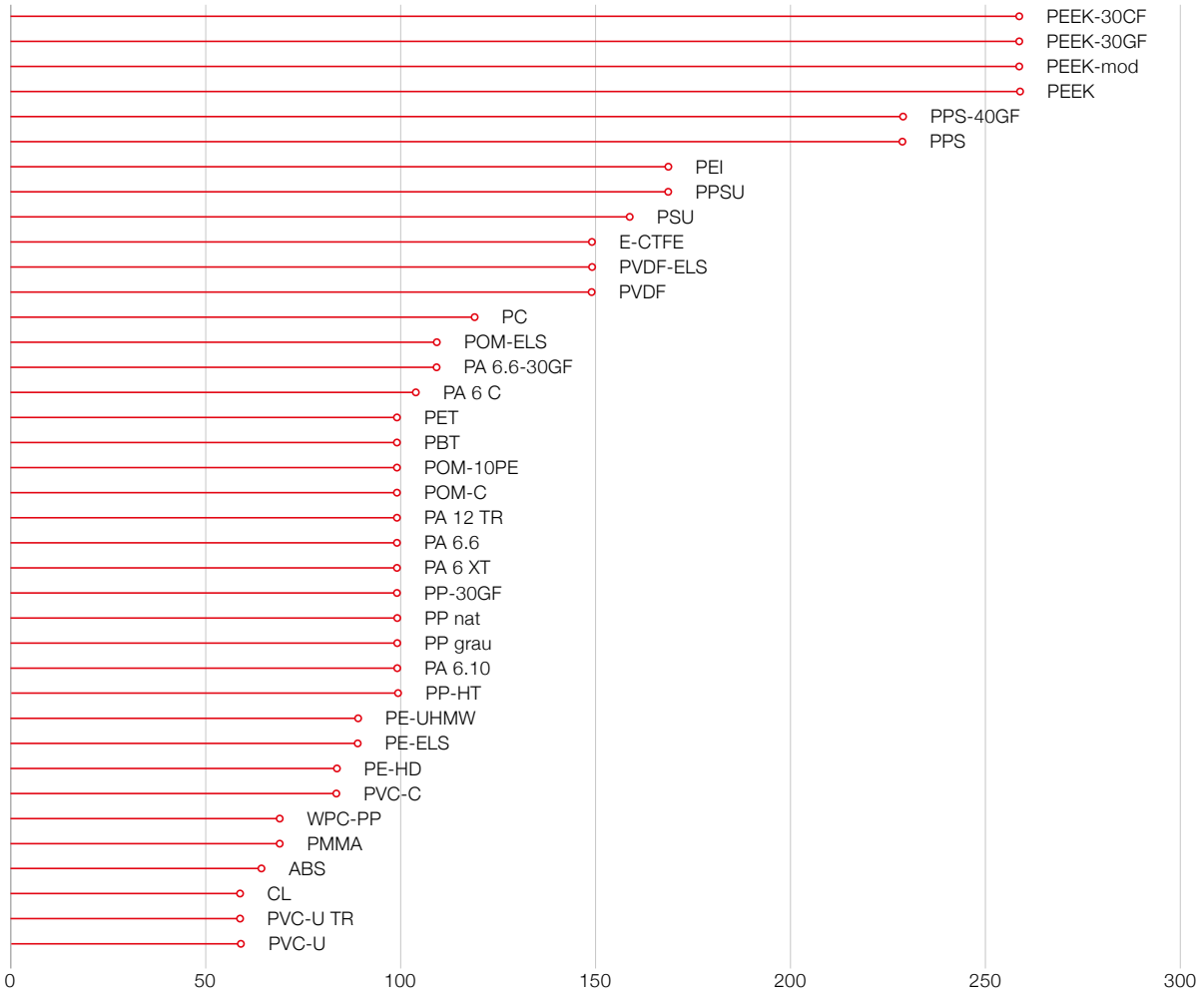
$$°C = \frac{5}{9} \times (°F - 32)$$

Trotz aller Vorsichtsmaßnahmen ist eine ungleichmäßige Abkühlgeschwindigkeit im Herstellungsprozess der Halbzeuge nicht vermeidbar, die innere Spannungen verursacht. Durch eine spanabhebende Bearbeitung werden ebenso Spannungen in das Werkstück eingetragen. Diese Spannungen können zum Verzug und im schlimmsten Fall sogar zum Bruch des Teils führen.
Um die Gefahr von Verzug oder Bruch zu minimieren, wird eine Warmlagerung (Temperung) z.B. in Luft oder in Stickstoff empfohlen, bei einer Temperzeit von jeweils mindestens 2 Stunden (besser 4 Stunden) für jede 10 mm Wandstärke. Um zusätzliche Spannungen durch das Aufheizen bzw. Abkühlen in den Werkstücken zu vermeiden, sollten diese Prozesse, die zusätzlich zur Temperzeit addiert werden müssen, möglichst langsam durchgeführt werden (Empfehlung: 3-fache Abkühlzeit im Vergleich zum Aufheizen).

Despite all precautionary measures an uneven cooling speed in the production process of the semi-finished material might be inevitable; in this case internal tensions might occur. Likewise tensions can be conferred into the part by the machining process. These tensions can lead to the distortion and in the worst case even to the breaking of the part. To reduce the danger of distortion or breaking an annealing e.g. in air or in nitrogen is recommended, with an annealing time of min. 2 hours (4 hours are better) for each 10 mm wall thickness. To avoid additional tensions while heating or/and cooling down the material, these processes should be carried out very slowly. We recommend to use 3-times as much time for the cooling down as for the heating. The time of these processes has to be added to the regular annealing time.

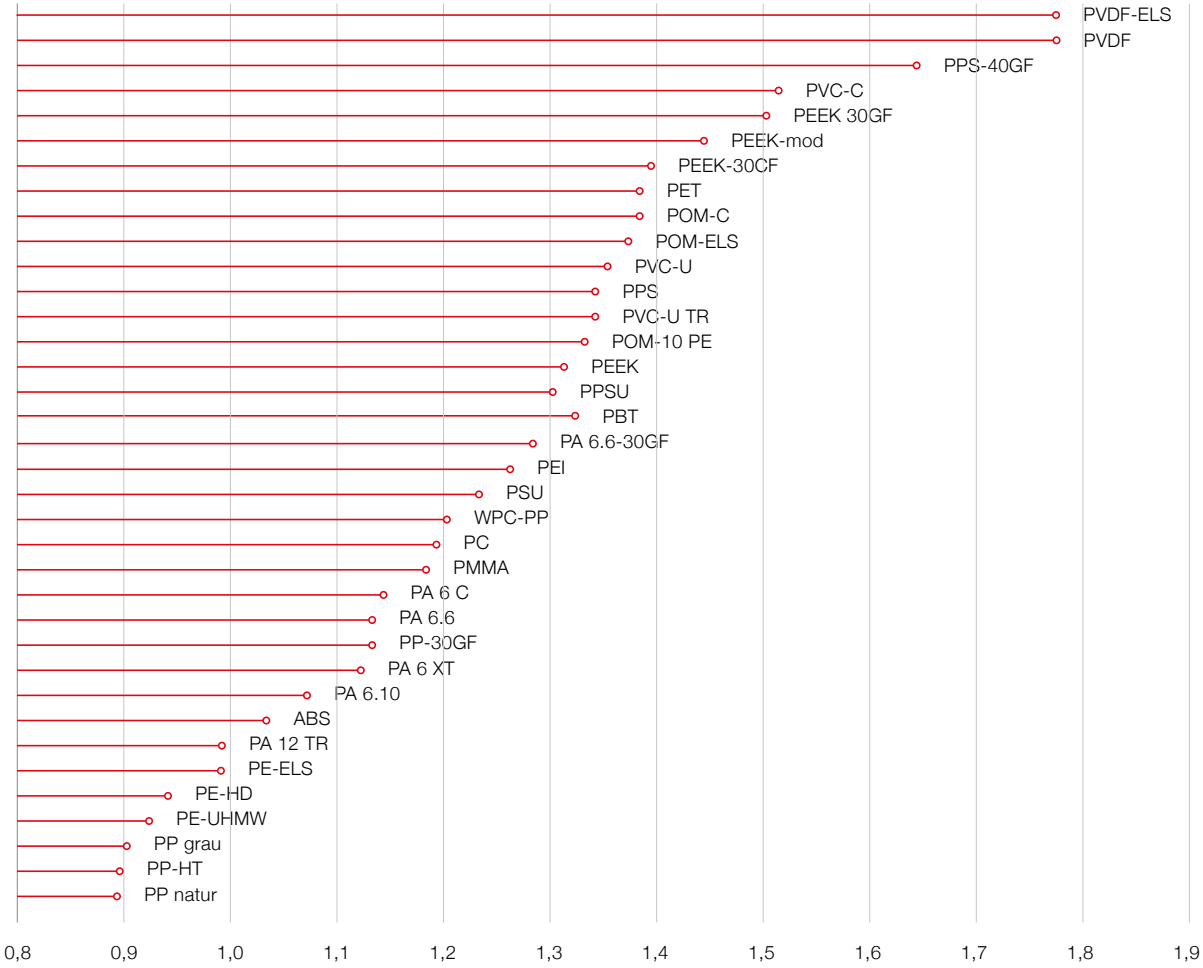
DATENVERGLEICH DER EINZELNEN KUNSTSTOFFE / COMPARISON OF PLASTICS' TECHNICAL DATA

Dauergebrauchstemperatur / Max. permissible service temperature (°C)



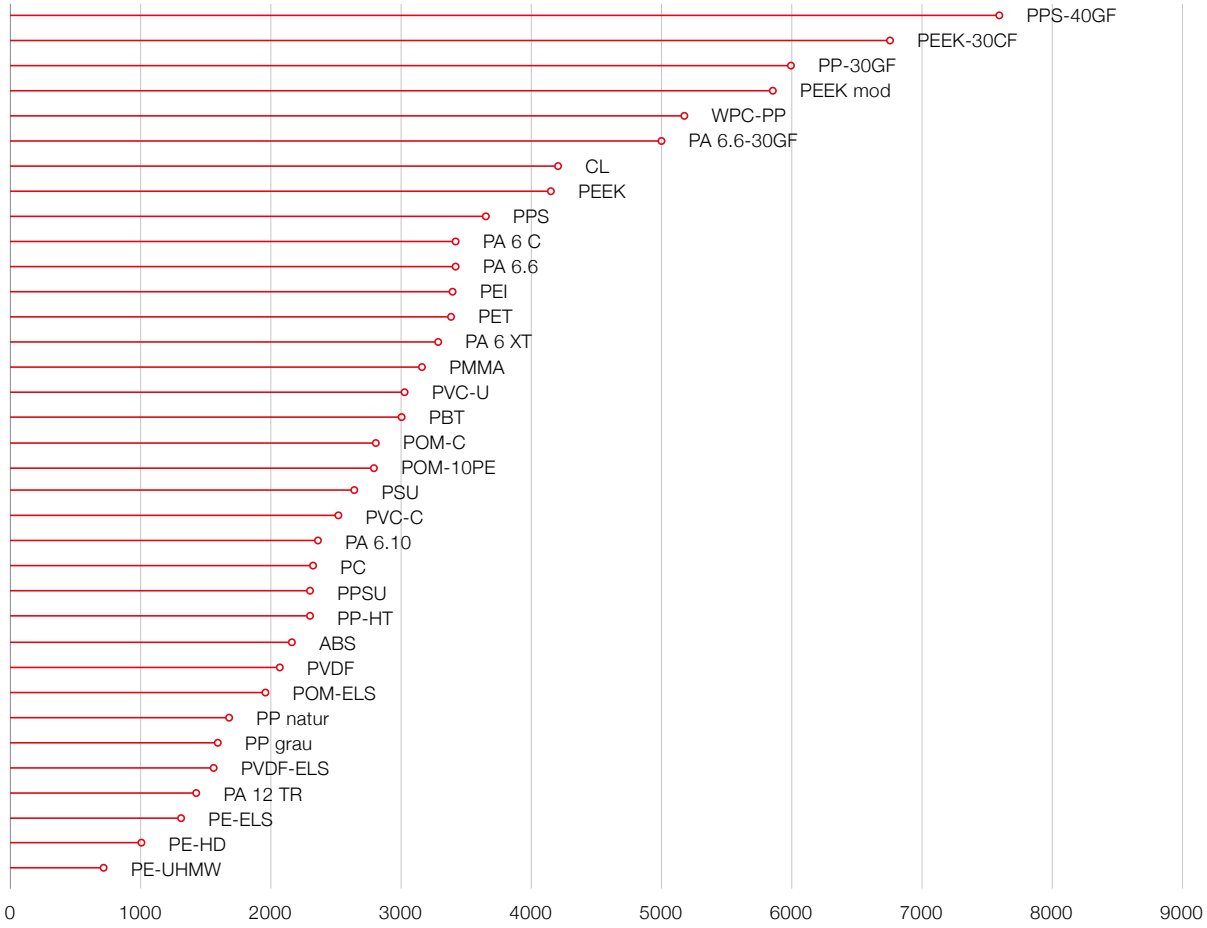
DATENVERGLEICH DER EINZELNEN KUNSTSTOFFE / COMPARISON OF PLASTICS' TECHNICAL DATA

Dichte / Density (g/ cm3)



DATENVERGLEICH DER EINZELNEN KUNSTSTOFFE / COMPARISON OF PLASTICS' TECHNICAL DATA

Zug-E-Modul / **Modulus of elasticity** (MPa 23 °C)



» Weitere technische Werte finden Sie im Internet unter www.gehr.de

» You find further information about technical data online: www .gehr.de

PLASTICS ENGINEERED BY GEHR®

Hauptsitz Mannheim/
Mannheim Headquarters

DEUTSCHLAND

GEHR GmbH
Casterfeldstraße 172
68219 Mannheim
Tel.: +49 621 8789-0
Fax: +49 621 8789-200
E-Mail: info@gehr.de
www.gehr.de

GEHR GmbH
Werk Empfingen
Robert-Bosch-Straße 20
72186 Empfingen
Tel.: +49 621 8789-0
Fax: +49 621 8789-200
E-Mail: info@gehr.de
www.gehr.de

IKUFORM GmbH
Würdinghauser Str. 53
57399 Kirchhundem
Tel.: +49 2723 71987-10
Fax: +49 2723 71987-29
E-Mail: post@ikuform.de
www.ikuform.de

USA

GEHR Plastics Inc.
Naamans Creek Center
24 Creek Circle
Boothwyn, PA 19061
Tel.: +1 610 497-8941
Fax: +1 610 497-8901
E-Mail: info@gehrplastics.com
www.gehrplastics.com

HONGKONG

GEHR Plastics Hong Kong Limited
Pak Sha Tsuen
Yuen Long
Tel.: +852 2690-1007
Fax: +852 3013-9544
E-Mail: info@gehr.hk
www.gehr.hk

CHINA

GEHR Plastics China
Room 1003, No. 7,
New Phoenix Town Ginza
51 Fengcheng Road
200093 Shanghai
Tel.: +86 21-51692872
Fax: +86 21-60919303
E-Mail: info@gehr.cn
www.gehr.cn

INDIEN

GEHR GmbH, India Liasion Office
9E & 9F, 9th Floor, Vandana Building
11 Tolstoy Marg, Connaught Place,
New Delhi-110001
Tel.: +91 9871-677299
Fax: +91 1140-556110
E-Mail: info@gehr.in
www.gehr.in

ITALIEN

GEHR Plastics Italia
DIPRO
Via Alessandria 55
10152 Torino
Tel.: +39 011 24-89507
Fax: +39 011 24-85733
E-Mail: info@gehr.it
www.gehr.it

2020/05