

Einige Kunststoffe in der Übersicht								
Thermoplaste	Dichte (kg/dm ³)	Zug-E-Modul (N/mm ²)	Streckspannung (N/mm ²)	Reißdehnung (%)	Längenausdehnungskoeffizient (10 ⁻⁶ /K)	Wärmeleitfähigkeit (J/m·K)	Verarbeitungsschwindung (%)	minimale und maximale Anwendungstemperatur (°C)
PE-LD	0,919	200	9	>400	230	0,3	1,5...3,0	-80...70
PE-HD	0,963	1350	30	>400	120...150	0,42	2,0...5,0	-80...90
PP	0,902	1200	32	700	100...200	0,22	1,0...2,5	0...105
PS	1,05	3200	55	3	80	0,17	0,4...0,7	na...70
PC	1,20	2400	63	>80	70	0,21	0,7...0,8	-100...125
PVC-U	1,38	3000	58	15	80	0,15	0,5...1,0	-30...60
PA 6	1,14	1500...3000	50...80	70...200	70...100	0,23	0,8...2,0 tr.	-40...90
PMMA	1,19	3200	73	3,5	80	0,19	0,3...0,8	na...80
POM	1,41	3000	64	30	110	0,31	1,6...2,8	-50...90
PTFE	2,16	420	10	350	130...200	0,24	–	-200...260
PET	1,40	2800	80	70	70	0,24	1,3...2,0	-50...100
CA	1,22...1,35	–	–	–	–	–	0,4...0,7	–
PI	1,43	3000...3200	75...100	–	50...60	0,29...0,35	0,1...0,5	–
PC+ABS-Blend	1,15	2200	55	85	70	0,20	–	-50...90
SAN	1,08	3900	84	4	70	0,17	0,4...0,6	na...85
ASA	1,07	2600	56	15	80...110	0,17	0,4...0,7	-20...90
ABS	1,05	2400	50	20	80...110	0,17	0,4...0,8	-30...80
TPU	1,23	250	55	400	140	0,22	–	-20...80
TPU	1,22	10	55	700	200	0,19	–	-20...80
Duroplaste								
UP	1,5...2,0	14000...20000	30	0,6...1,2	20...40	0,70	0,3...0,8	150
EP	1,5...1,9	21500	30...40	4	11...35	0,88	0,0...0,5	130
PF	1,4...1,9	5600...12000	25	0,4...0,8	30...50	0,35	0,2...0,8	110
UF/MF	1,5...2,0	–	–	–	–	–	0,2...1,2	–
PUR IHS 22K	0,6	950	21	7	73	0,09	–	-40...70
Elastomere								
Latex	–	–	–	–	–	–	–	–
SBR	–	–	–	–	–	–	–	-40...100
IR	–	–	–	–	–	–	–	-50...70
CR	–	–	–	–	–	–	–	-40...110
NBR	–	–	–	–	–	–	–	-30...100
IIR	–	–	–	–	–	–	–	-40...130
ACM	–	–	–	–	–	–	–	-25...150
EPM	–	–	–	–	–	–	–	-40...130
FKM	–	–	–	–	–	–	–	-20...200
PNR	–	–	–	–	–	–	–	–
Silikon	1,1...1,3	–	–	–	–	–	–	-100...180

Abb. 30

<http://www.springer.com/978-3-642-02641-6>

Handbuch für Technisches Produktdesign
Material und Fertigung, Entscheidungsgrundlagen für
Designer und Ingenieure

Kalweit, A.; Paul, C.; Peters, S.; Wallbaum, R. (Hrsg.)

2012, XXIX, 608 S. 1500 Abb., 700 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-642-02641-6