

Tabelle 3: Kunststoff-Formteiltoleranzen in Anlehnung an DIN EN ISO 286-1 als symmetrische Grenzabmaße (TecPart-Vorschlag für ISO-Norm)

Toleranzgruppe		Grenzabmaße (GA) in mm für Nennmaßbereiche in mm															
		1...3	> 3...6	> 6...10	>10...18	>18...30	>30...50	>50...80	>80...120	>120...180	>180...250	>250...315	>315...400	>400...500	>500...630	>630...800	>800...1000
TG1	W	± 0,007	± 0,012	± 0,018	± 0,022	± 0,026	± 0,031	± 0,037	± 0,044								
	NW	± 0,012	± 0,018	± 0,022	± 0,026	± 0,031	± 0,037	± 0,044	± 0,050								
TG2	W	± 0,013	± 0,020	± 0,029	± 0,035	± 0,042	± 0,050	± 0,060	± 0,090	± 0,13	± 0,15	± 0,16	± 0,18	± 0,20			
	NW	± 0,020	± 0,029	± 0,035	± 0,042	± 0,050	± 0,060	± 0,090	± 0,13	± 0,15	± 0,16	± 0,18	± 0,20	± 0,22			
TG3	W	± 0,020	± 0,032	± 0,05	± 0,06	± 0,07	± 0,08	± 0,10	± 0,15	± 0,20	± 0,23	± 0,26	± 0,29	± 0,41	± 0,55	± 0,63	± 0,70
	NW	± 0,032	± 0,050	± 0,06	± 0,07	± 0,08	± 0,10	± 0,15	± 0,20	± 0,23	± 0,26	± 0,29	± 0,41	± 0,55	± 0,63	± 0,70	± 0,77
TG4	W	± 0,03	± 0,05	± 0,08	± 0,09	± 0,11	± 0,13	± 0,15	± 0,23	± 0,31	± 0,36	± 0,41	± 0,45	± 0,64	± 0,88	± 1,00	± 1,15
	NW	± 0,05	± 0,08	± 0,09	± 0,11	± 0,13	± 0,15	± 0,23	± 0,31	± 0,36	± 0,41	± 0,45	± 0,64	± 0,88	± 1,00	± 1,15	± 1,30
TG5	W	± 0,05	± 0,08	± 0,11	± 0,14	± 0,17	± 0,23	± 0,27	± 0,36	± 0,50	± 0,58	± 0,65	± 0,70	± 1,00	± 1,40	± 1,60	± 1,80
	NW	± 0,08	± 0,11	± 0,14	± 0,17	± 0,23	± 0,27	± 0,36	± 0,50	± 0,58	± 0,65	± 0,70	± 1,00	± 1,40	± 1,60	± 1,80	± 2,00
TG6	W	± 0,07	± 0,12	± 0,18	± 0,22	± 0,26	± 0,31	± 0,37	± 0,57	± 0,80	± 0,93	± 1,05	± 1,15	± 1,65	± 2,20	± 2,50	± 2,80
	NW	± 0,12	± 0,18	± 0,22	± 0,26	± 0,31	± 0,37	± 0,57	± 0,80	± 0,93	± 1,05	± 1,15	± 1,65	± 2,20	± 2,50	± 2,80	± 3,10
TG7	W	± 0,13	± 0,20	± 0,29	± 0,35	± 0,42	± 0,50	± 0,60	± 0,90	± 1,25	± 1,45	± 1,60	± 1,80	± 2,60	± 3,50	± 4,00	± 4,50
	NW	± 0,20	± 0,29	± 0,35	± 0,42	± 0,50	± 0,60	± 0,90	± 1,25	± 1,45	± 1,60	± 1,80	± 2,60	± 3,50	± 4,00	± 4,50	± 5,00
TG8	W	± 0,20	± 0,31	± 0,45	± 0,55	± 0,65	± 0,80	± 0,95	± 1,45	± 2,00	± 2,30	± 2,60	± 2,85	± 4,00	± 5,50	± 6,25	± 7,00
	NW	± 0,31	± 0,45	± 0,55	± 0,65	± 0,80	± 0,95	± 1,45	± 2,00	± 2,30	± 2,60	± 2,85	± 4,00	± 5,50	± 6,25	± 7,00	± 7,75
TG9		± 0,30	± 0,49	± 0,75	± 0,90	± 1,05	± 1,25	± 1,50	± 2,25	± 3,15	± 3,60	± 4,05	± 4,45	± 6,20	± 8,50	± 10,00	± 11,50

W: werkzeuggebundene Maße NW: nicht werkzeuggebundene Maße Für TG9 ist die Differenzierung von W- und NW-Maßen nicht erforderlich.

Als Nennmaße für Formteilzeichnungen gelten Toleranzmittenmaße ($N_F = C_F$).

Allgemeintoleranzen werden in der Konstruktionsdokumentation wie folgt angegeben: **Beispiel: DIN EN ISO –TG6**

Hinweis: *Tabelle 3* ist nach den Vorgaben der *Tabelle 2* in Verbindung mit den Toleranzgruppen TG1 bis TG9 (nach *Tabelle 1*) für die praktische Anwendung vorgesehen. Um die Toleranzsprünge an den Grenzen der maßbereichsbezogenen Zuordnung von unterschiedlichen Grundtoleranzgraden (IT) geringer zu halten, wurden in den grau hinterlegten Bereichen als Kompromissvorschlag jeweils arithmetische Mittelwerte der Toleranzen zweier anliegender Grundtoleranzgrade angegeben.