

Längen und Durchmesser

Die zulässigen Maßabweichungen für Gummiteile, speziell Formartikel aus Weichgummi (Elastomeren) nach DIN 7715, Teil 2.

Geltungsbereich:

Diese Norm gilt für Teile aus Weichgummi, die in Pressformen, Transfer- und Spritzformen vulkanisiert sind.

Toleranzklassen:

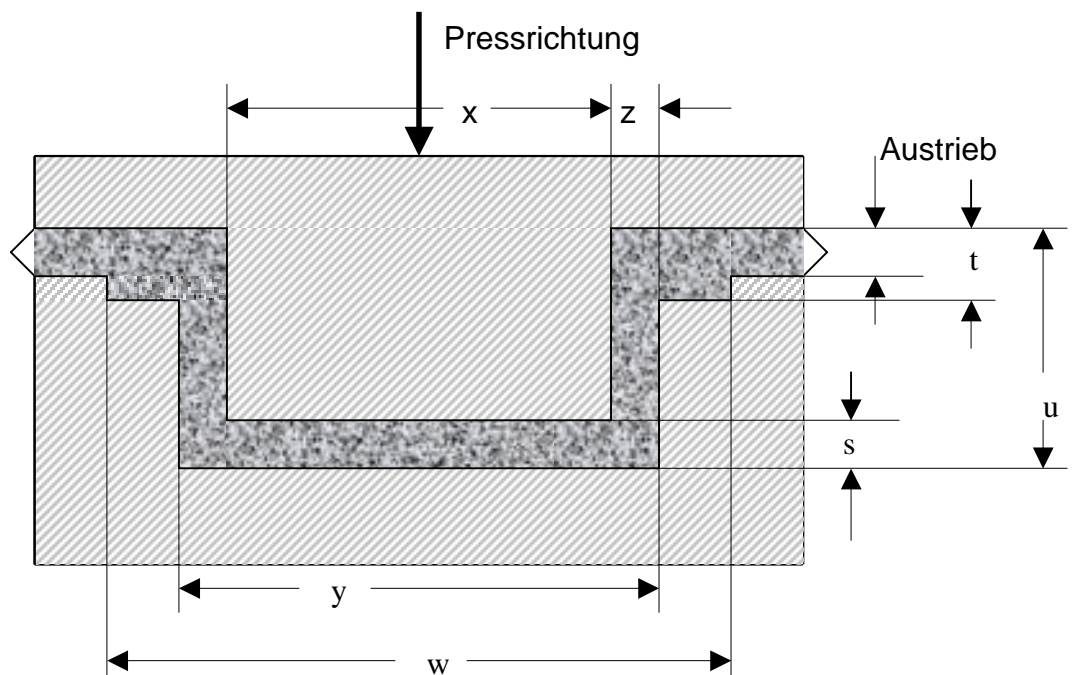
Für Formartikel gelten 4 Toleranzklassen mit unterschiedlichen zulässigen Maßabweichungen.

- M1 Genauigkeitsgrad sehr fein
- M2 Genauigkeitsgrad fein
- M3 Genauigkeitsgrad mittel (Standard)
- M4 Genauigkeitsgrad grob.

Maßbegriffe:

Es wird unterschieden zwischen F und C Maßabweichungen

- F: Abweichungen bei an die Form gebundenen Maßen, die nicht von formverändernden Einflüssen wie Austrieb, seitlichem Versatz zwischen verschiedenen Formteilen (Ober- Unterteil, Kerne) beeinflusst werden. Siehe Maße w, x und y im Bild.
- C: Abweichungen, bei an Formschluss gebundenen Maßen. Maße, die durch Veränderung der Dicke des Austriebes und des seitlichen Versatzes zwischen verschiedenen Formteilen verändert werden können. Siehe die Maße s, t, u und z im Bild.





Längen und Durchmesser

(Fortsetzung)

Nennmaßbereich	Klasse M1		Klasse M2		Klasse M3		Klasse M4	
	F	C	F	C	F	C	F	C
	6	6	6	6	6	6	6	6
	Zulässige Abweichungen in mm							
bis 6,3	0,10	0,10	0,15	0,20	0,25	0,40	0,50	0,50
über 6,3 bis 10	0,10	0,15	0,20	0,20	0,30	0,50	0,70	0,70
über 10 bis 16	0,15	0,20	0,20	0,25	0,40	0,60	0,80	0,80
über 16 bis 25	0,20	0,20	0,25	0,35	0,50	0,80	1,00	1,00
über 25 bis 40	0,20	0,25	0,35	0,40	0,60	1,00	1,30	1,30
über 40 bis 63	0,25	0,35	0,40	0,50	0,80	1,30	1,60	1,60
über 63 bis 100	0,35	0,40	0,50	0,70	1,00	1,60	2,00	2,00
über 100 bis 160	0,40	0,50	0,70	0,80	1,30	2,00	2,50	2,50
	Zulässige Maßabweichungen in %							
über 160	0,3	*)	0,5	*)	0,8)*	1,5	*)

*) Werte nur nach Vereinbarung

Standard

Hinweis: Für die Richtigkeit der Werte und Inhalte ist jegliche Gewährleistung ausgeschlossen