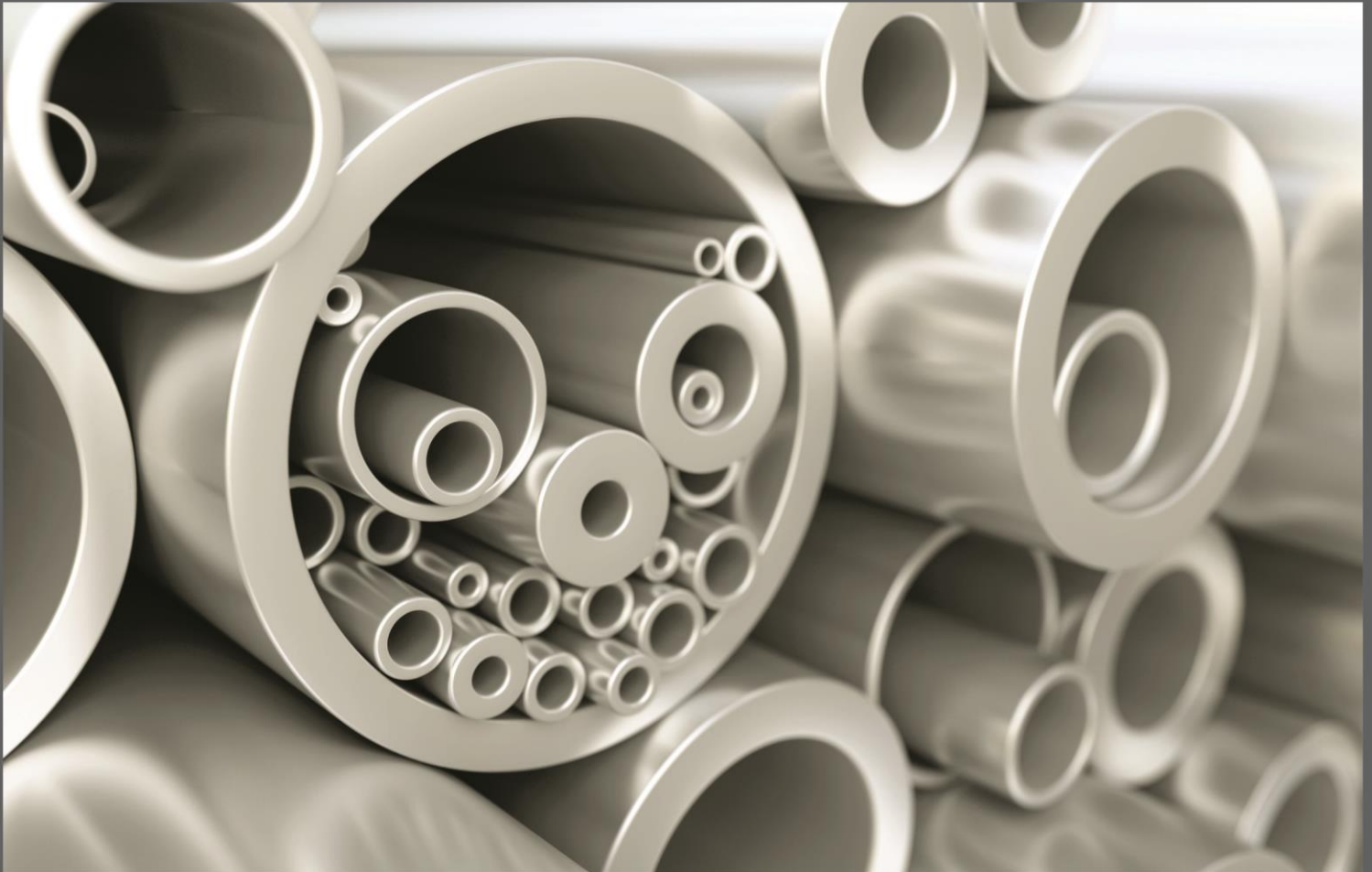


Technische Information

ALLGEMEINTOLERANZEN



ALLGEMEINTOLERANZEN

Allgemeintoleranzen für Längen und Winkel (ISO 2768-1) gelten für alle nicht separat tolerierten Maße und Winkel einer Zeichnung. Die Allgemeintoleranzen werden in Klassen unterteilt. Im Schriftfeld einer Technischen Zeichnung wird mit dem Kürzel: ISO2768-m (mittel) die Toleranz für die gesamte Zeichnung festgelegt. Darüber hinaus können dann innerhalb der Technischen Zeichnung weitere Toleranzen für bestimmte Maße eingetragen werden. Die Allgemeintoleranzen untergliedern sich in:

- f (f) fein – z. B. Feinwerktechnik
- m (m) mittel – z. B. Maschinenbau. Werkstattübliche Genauigkeit
- c (g) grob – z. B. Gießereitechnik
- v (sg) sehr grob – Diese Toleranzklasse wird heute kaum mehr verwendet, da die modernen Fertigungsverfahren meist nur noch höhere Genauigkeiten zulassen

ALLGEMEINTOLERANZEN FÜR LÄNGENMASSE UND WINKELMASSE OHNE EINZELNE TOLERANZEINTRAGUNG

Grenzmaße für Längenmaße entsprechend DIN ISO 2768-1

Nennmaßbereich in mm	Toleranzklassen			
	f (fein) Toleranzen in mm	m (mittel) Toleranzen in mm	c (grob) Toleranzen in mm	v (sehr grob) Toleranzen in mm
0,50 – 3,00	± 0,05	± 0,10	± 0,15	–
> 3,00 – 6,00	± 0,05	± 0,10	± 0,20	± 0,50
> 6,00 – 30	± 0,10	± 0,20	± 0,50	± 1,00
> 30 – 120	± 0,15	± 0,30	± 0,80	± 1,50
> 120 – 400	± 0,20	± 0,50	± 1,20	± 2,50
> 400 – 1000	± 0,30	± 0,80	± 2,00	± 4,00
> 1000 – 2000	± 0,50	± 1,20	± 3,00	± 6,00
> 2000 – 4000	–	± 2,00	± 4,00	± 8,00
4000 – 8000	–	± 3,00	± 5,00	± 8,00

Bei Nennmaßen unter 0,5 mm sind die Grenzmaße direkt als Nennmaß anzugeben.

Sollen die Allgemeintoleranzen nach ISO 2768-1 gelten, so ist im oder neben dem Schriftfeld folgendes einzutragen, z. B. für Toleranzklasse mittel. ISO 2768-m oder Allgemeintoleranz ISO 2768-m.

ALLGEMEINTOLERANZEN

Für Neukonstruktionen sollen nur noch die Allgemeintoleranz nach DIN ISO 2768-1 gelten. Die Grenzabmaße der Toleranzklassen m und f in DIN ISO 2768-1 sind identisch mit denen in DIN 7168-1.

Seeberger GmbH & Co. KG
Langenstück 4
D-58579 Schalksmühle
Telefon: +49 (0) 2351 9531-0
Telefax: +49 (0) 2351 9531-300
E-Mail: info@seeberger.net
Internet: www.seeberger.net