

Allgemeintoleranzen für Spanen und Umformen DIN ISO 2768-1 : 1991-06, -2: 1991-04

Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße

Toleranz- klasse	Nennmaßbereich in mm							
	ab 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400	über 400 bis 1000	über 1000 bis 2000	über 2000 bis 4000
	Grenzabmaße für Längenmaße in mm							
f (fein)	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	/
m (mittel)	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c (grob)	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v (sehr grob)	/	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

Toleranz- klasse	Nennmaßbereich in mm			Nennmaßbereich für kurzen Schenkel in mm				
	ab 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6	bis 10	über 10 bis 50	über 50 bis 120	über 120 bis 400	über 400
	Grenzabmaße für Rundungshalbmesser und Fasenhöhen (Schrägungen) in mm			Grenzabmaße für Winkelmaße				
f (fein)	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 30'	± 20'	± 10'	± 5'
m (mittel)				± 1° 30'	± 1°	± 30'	± 15'	± 10'
c (grob)	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 30'	± 20'
v (sehr grob)								

Beispiel: ISO 2768-m in Nähe Schriftfeld oder Darstellung
Allgemeintoleranz für Längen- und Winkelmaße der Toleranzklasse "mittel"

Allgemeintoleranzen für Form und Lage DIN ISO 2768-1: 1991-06, -2: 1991-04

Toleranz- klasse	Nennmaßbereich in mm						Allgemeintoleranzen für Lauf in mm
	bis 10	über 10 bis 30	über 30 bis 100	über 100 bis 300	über 300 bis 1000	über 1000 bis 3000	
	Allgemeintoleranzen Geradheit und Ebenheit in mm						
H	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1
K	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2
L	0,1	0,2	0,4	0,8	1,2	1,6	0,5

Toleranz- klasse	Nennmaßbereich für den kurzen Schenkel in mm				Nennmaßbereich in mm			
	bis 100	über 100 bis 300	über 300 bis 1000	über 1000 bis 3000	bis 100	über 100 bis 300	über 300 bis 1000	über 1000 bis 3000
	Allgemeintoleranzen für Rechtwinkligkeit in mm				Allgemeintoleranzen für Symmetrie in mm			
H	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
K	0,4	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,8	1
L	0,6	1	1,5	2	0,6	1	1,5	2

Beispiele: In Nähe Schriftfeld oder Darstellung
z.B. Toleranzklasse m für Längenmaße und K für Form und Lage: **ISO 2768-mK**
z.B. wenn zusätzlich die Hüllbedingung E gelten soll: **ISO 2768-mK-E**
z.B. wenn nur die Toleranzklasse K für Form und Lage gelten soll: **ISO 2768-K**
Die Allgemeintoleranz für **Parallelität** ist dem Zahlenwert von Geradheit und Ebenheit gleich.
Die Allgemeintoleranz für **Koaxialität** ist nicht festgelegt.