

Überzeugende Aktivitäten von

Feingusstoleranzen nach VDG P690



Lineare Toleranzen	D1	D2
0 - 6 mm	+/- 0,15 mm	+/- 0,12 mm
6 - 10 mm	+/- 0,18 mm	+/- 0,14 mm
10 - 18 mm	+/- 0,22 mm	+/- 0,17 mm
18 - 30 mm	+/- 0,26 mm	+/- 0,20 mm
30 - 50 mm	+/- 0,40 mm	+/- 0,31 mm
50 - 80 mm	+/- 0,45 mm	+/- 0,37 mm
80 - 120 mm	+/- 0,55 mm	+/- 0,44 mm
120 - 180 mm	+/- 0,80 mm	+/- 0,65 mm
180 - 250 mm	+/- 1,20 mm	+/- 0,95 mm

Winkeltoleranzen	D1	D2
0-30 mm	+/- 30 ´	+/- 30 ´
30-100 mm	+/- 30 ´	+/- 20 ´
100-200 mm	+/- 30 ´	+/- 15 ´

Rundlaufabweichung	Durchmesser	Abweichung
	0 - 10 mm	0,25 mm
	10 - 25 mm	0,35 mm
	25 - 50 mm	0,50 mm

Minimale Wandstärken	NE-Metalle	Stahl/Edelstahl
kleine Bereiche	1,2 mm	1,5 mm
große Bereiche	1,5 mm	1,8 mm

Minimale Eckradien	NE-Metalle	Stahl/Edelstahl
	0,18 mm	0,3 mm

Gewichte und Abmessungen	Gewicht	max. Abmessungen
	max. 80 kg	300x300x300 Ø max. 500 mm

Oberflächenrauigkeit	NE-Metalle	Stahl/Edelstahl
N9	Rz 23 - 32 µm	Rz 23 - 32 µm

Max. Abmessungen für Löcher und Kanäle (ohne Einsatz ker. Kerne)	durchgehend (I)	Sackloch (t)
= 2 bis 4 mm	≈ 1 x d	≈ 0,6 x d
> 4 bis 6 mm	≈ 2 x d	≈ 1,0 x d
> 6 bis 10 mm	≈ 3 x d	≈ 1,6 x d
> 10 mm	≈ 4 x d	≈ 2,0 x d

Max. Abmessungen für Schlitz und Nuten (ohne Einsatz ker. Kerne)	Unten offen	Unten geschlossen
= 2 - 4 mm	≈ 1 x b	≈ 1 x b
> 4 - 6 mm	≈ 2 x b	≈ 1 x b
> 6 - 10 mm	≈ 3 x b	≈ 1,6 x b
> 10 mm	≈ 4 x b	≈ 2,0 x b

Geradheit & Linienform	D1	D2
0 - 6 mm	0,15 mm	0,12 mm
6 - 10 mm	0,18 mm	0,14 mm
10 - 18 mm	0,25 mm	0,20 mm
18 - 30 mm	0,30 mm	0,25 mm
30 - 50 mm	0,40 mm	0,35 mm
50 - 80 mm	0,60 mm	0,45 mm
80 - 120 mm	0,80 mm	0,60 mm
120 - 180 mm	1,10 mm	0,80 mm
180 - 250 mm	1,50 mm	1,15 mm

Parallelität & Symmetrie	D1	D2
0 - 6 mm	0,25 mm	0,20 mm
6 - 10 mm	0,30 mm	0,25 mm
10 - 18 mm	0,40 mm	0,30 mm
18 - 30 mm	0,50 mm	0,40 mm
30 - 50 mm	0,70 mm	0,60 mm
50 - 80 mm	1,00 mm	0,80 mm
80 - 120 mm	1,30 mm	1,10 mm
120 - 180 mm	1,80 mm	1,50 mm
180 - 250 mm	2,50 mm	2,00 mm

Koaxialität & Zylinderform	D1	D2
0 - 6 mm	0,30 mm	0,25 mm
6 - 10 mm	0,35 mm	0,30 mm
10 - 18 mm	0,50 mm	0,40 mm
18 - 30 mm	0,60 mm	0,50 mm
30 - 50 mm	0,80 mm	0,60 mm
50 - 80 mm	1,10 mm	0,80 mm
80 - 120 mm	1,30 mm	1,00 mm
120 - 180 mm	1,80 mm	1,40 mm
180 - 250 mm	2,40 mm	1,90 mm