

## Allgemeintoleranzen

DIN EN ISO 22081: 2022-10, DIN 2769: 2023-04

Wegen mangelnder Konformität mit ISO GPS wurde ISO 2768-2: 1989-11 durch ISO 22081: 2022-10 ersetzt. In der neuen Norm werden keine konkreten Toleranzwerte festgelegt. Daher wurde eine ergänzende und konkretisierende Norm DIN 2769: 2023-04 entwickelt. Die allgemeinen Toleranzen werden in der Nähe des Schriftfeldes angegeben.

2

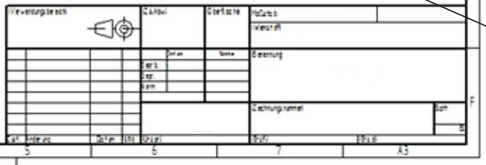
### Beispiel:

Allgemeintoleranzen ISO 22081

t1 A B C t1 siehe DIN 2769-B5

Lineare Größenmaße:  $\pm 2$  siehe DIN 2769-c

Winkelgrößenmaße:  $\pm 3$  siehe DIN 2769-3



→ Allgmeintoleranzen für Flächenprofil Toleranzklasse B5 (siehe Tabelle 1)

→ Lineargrößenmaße Toleranzklasse c (siehe Tabelle 2)

→ Winkelgrößenmaße Toleranzklasse 3 (siehe Tabelle 3)

© Thomas Röber

Allgemeintoleranzwerte für Flächenprofile in mm								
Maß SD der kleinsten umschriebenen Kugel des Teils								
über	0	3	6	30	120	400	1000	2000
	bis einschließlich	3	6	30	120	400	1000	4000
Toleranzklasse	Kennzahl							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Kennbuchstabe	Allgemeintoleranzwerte für Flächenprofile							
	A	B	C	D	E	F	G	H
A	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1	2
B	0,2	0,2	0,4	0,6	1	1,6	2,4	6
C	0,4	0,6	1	1,6	2,4	4	6	8
D	0,6	1	2	3	5	8	12	16

Allgemeintoleranzwerte für lineare Größenmaße in mm								
Nennmaßbereich								
über	0	3	6	30	120	400	1000	2000
	bis einschließlich	3	6	30	120	400	1000	4000
Toleranzklasse	Allgemeintoleranzen für lineare Größenmaße							
	a	b	c	d	e	f	g	h
a	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 1$
b	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2$
c	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$	$\pm 2$	$\pm 3$	$\pm 4$
d	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	$\pm 4$	$\pm 6$	$\pm 8$

Allgemeintoleranzwerte für Winkelgrößenmaße in mm					
Länge der kürzeren Winkelseite in mm					
über	0	10	50	120	400
	bis einschließlich	10	50	120	400
Toleranzklasse	Allgemeintoleranzen für Winkelgrößenmaße				
	1	2	3	4	5
1	$\pm 1^\circ$	$\pm 0^\circ 30'$	$\pm 0^\circ 20'$	$\pm 0^\circ 10'$	$\pm 0^\circ 5'$
2	$\pm 1^\circ 30'$	$\pm 1^\circ$	$\pm 0^\circ 30'$	$\pm 0^\circ 15'$	$\pm 0^\circ 10'$
3	$\pm 3^\circ$	$\pm 2^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 0^\circ 30'$	$\pm 0^\circ 20'$