

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.

Beispiel:

Allgemeintoleranzen ISO 22081

 t1 siehe DIN 2769-B5 → Allgmeintoleranzen für Flächenprofil Toleranzklasse B5 (siehe Tabelle 1)

Lineare Größenmaße: ±t2 siehe DIN 2769-c → Lineargeößenmaße Toleranzklasse c (siehe Tabelle 2)

Winkelgrößenmaße: ±t3 siehe DIN 2769-3 → Winkelgrößenmaße Toleranzklasse 3 (siehe Tabelle 3)



© Thomas Röper

Tabelle 1 Allgmeintoleranzwerte für Flächenprofile in mm

Maß SD der kleinsten umschriebenen Kugel des Teils									
<b>über</b>	0	3	6	30	120	400	1000	2000	
<b>bis einschließlich</b>	3	6	30	120	400	1000	2000	4000	
<b>Toleranzklasse</b>	<b>Kennzahl</b>								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Kennbuchstabe</b>	<b>Allgemeintoleranzwerte für Flächenprofile</b>								
	<b>A</b>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1	2
	<b>B</b>	0,2	0,2	0,4	0,6	1	1,6	2,4	6
	<b>C</b>	0,4	0,6	1	1,6	2,4	4	6	8
	<b>D</b>	0,6	1	2	3	5	8	12	16

Tabelle 2 Allgmeintoleranzwerte für lineare Größenmaße in mm

Nennmaßbereich									
<b>über</b>	0	3	6	30	120	400	1000	2000	
<b>bis einschließlich</b>	3	6	30	120	400	1000	2000	4000	
<b>Toleranzklasse</b>	<b>Allgemeintoleranzen für lineare Größenmaße</b>								
	<b>a</b>	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,5	±1
	<b>b</b>	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2
	<b>c</b>	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	±4
	<b>d</b>	±0,3	±0,5	±1,0	±1,5	±2,5	±4	±6	±8

Tabelle 3 Allgmeintoleranzwerte für Winkelgrößenmaße in mm

Länge der kürzeren Winkelseite in mm						
<b>über</b>	0	10	50	120	400	
<b>bis einschließlich</b>	10	50	120	400	–	
<b>Toleranzklasse</b>	<b>Allgemeintoleranzen für Winkelgrößenmaße</b>					
	<b>1</b>	±1°	±0°30'	±0°20'	±0°10'	±0°5'
	<b>2</b>	±1°30'	±1°	±0°30'	±0°15'	±0°10'
	<b>3</b>	±3°	±2°	±1°	±0°30'	±0°20'