

# DIN ISO 965-1:2017-05 (D)

## Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Toleranzen - Teil 1: Prinzipien und Grundlagen (ISO 965-1:2013)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	4
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Symbole .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Symbole .....	7
4 Toleranzsystem.....	8
5 Toleranzfeldlagen .....	8
6 Toleranzgrade .....	10
7 Einschraub­längen.....	15
8 Empfohlene Toleranzklassen .....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Toleranzklasse .....	16
8.3 Anwendungsempfehlung.....	16
8.4 Kombination von Innen- und Außengewinde.....	17
8.5 Beschichtete Gewinde.....	17
9 Mehrgängige Gewinde .....	17
10 Gleichungen.....	17
10.1 Allgemeines.....	17
10.2 Grundabmaße.....	18
10.3 Toleranzen für die Durchmesser an den Gewindespitzen.....	18
10.3.1 Toleranzen für den Außendurchmesser des Außengewindes ( $T_d$ ).....	18
10.3.2 Toleranzen für den Kerndurchmesser des Innengewindes ( $T_{D1}$ ).....	19
10.4 Toleranzen für den Flankendurchmesser.....	19
10.4.1 Toleranzen für den Flankendurchmesser des Außengewindes ( $T_{d2}$ ) .....	19
10.4.2 Toleranzen für den Flankendurchmesser des Innengewindes ( $T_{D2}$ ) .....	20
10.5 Einschraub­längen.....	20
11 Kernausrundungen.....	20
12 Bezeichnung.....	22
12.1 Allgemeines.....	22
12.2 Bezeichnung von eingängigen Gewinden .....	22
12.3 Bezeichnung von mehrgängigen Gewinden.....	24
12.4 Bezeichnung von linksgängigen Gewinden.....	24
Literaturhinweise .....	25