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