E DIN 8140-2:2025-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-10-03

Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 2: Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Grundprofil des Aufnahmegewindes 6

5 Gewindetoleranzen 7

6 Bezeichnung 8

7 Maße und Toleranzen des Aufnahmegewindes (EG) 8
7.1 Allgemeines 8
7.2 Aufnahmegewinde (EG), Regelgewinde 9
7.3 Aufnahmegewinde (EG), Feingewinde 10
7.4 Aufnahmegewinde (EG), Regelgewinde und Aufnahmegewinde (EG), Feingewinde, mit der Toleranzklasse 6G mod 12

Anhang A (informativ) Gleichungen zur Berechnung der Grenzmaße und Toleranzen für Aufnahmegewinde (EG) 13
A.1 Allgemeines 13
A.2 Grenzmaße für den Außendurchmesser 13
A.3 Grenzmaße und Toleranzen für den Flankendurchmesser 13
A.4 Grenzmaße und Toleranzen für den Kerndurchmesser 14

Anhang B (informativ) Erläuterung zur Systematik der Toleranzen für Aufnahmegewinde 15
B.1 Allgemeine Anwendung 15
B.2 Anwendung in der Luft- und Raumfahrt 15

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Grundprofil des Aufnahmegewindes (EG) und Lage des Gewindeeinsatzes aus Draht 7

Bild 2 — Beispiel für ein Aufnahmegewinde (EG), Feingewinde, blank 8

Bild 3 — Maße und Toleranzen des Aufnahmegewindes (EG) 9

Tabellen

Tabelle 1 — Toleranzklassen für Aufnahmegewinde (EG), Innengewinde und Außengewinde 7

Tabelle 2 — Grenzmaße und Toleranzen für Aufnahmegewinde (EG), Regelgewinde, mit der Toleranzklasse 6H mod 9

Tabelle 3 — Grenzmaße und Toleranzen für Aufnahmegewinde (EG), Feingewinde, mit der Toleranzklasse 6H mod **11**

Tabelle A.1 — In Gleichung (A.3) einzusetzende Werte für TD_2^{EG} **13**

Tabelle B.1 — Beispiel für Gewinde M6 (ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung) nach DIN 8140-2 (dieses Dokument) **15**

Tabelle B.2 — Beispiel für Gewinde M6 nach DIN EN 3044 [3] (Anwendung in der Luft- und Raumfahrt) **16**