

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 FD2EG.....	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