

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

Erscheinungsdatum: 2025-10-03

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Grundprofil des Aufnahmegewindes</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Gewindetoleranzen</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Bezeichnung</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Maße und Toleranzen des Aufnahmegewindes (EG)</b> .....	<b>8</b>
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
<b>Anhang A (informativ) Gleichungen zur Berechnung der Grenzmaße und Toleranzen für Aufnahmegewinde (EG)</b> .....	<b>13</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Erläuterung zur Systematik der Toleranzen für Aufnahmegewinde</b> .....	<b>15</b>
B.1 Allgemeine Anwendung .....	15
B.2 Anwendung in der Luft- und Raumfahrt.....	15
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>17</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Grundprofil des Aufnahmegewindes (EG) und Lage des Gewindeeinsatzes aus Draht</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 2 — Beispiel für ein Aufnahmegewinde (EG), Feingewinde, blank</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 3 — Maße und Toleranzen des Aufnahmegewindes (EG)</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Toleranzklassen für Aufnahmegewinde (EG), Innengewinde und Außengewinde</b> .....	<b>7</b>
<b>Tabelle 2 — Grenzmaße und Toleranzen für Aufnahmegewinde (EG), Regelgewinde, mit der Toleranzklasse 6H mod</b> .....	<b>9</b>

<b>Tabelle 3 — Grenzmaße und Toleranzen für Aufnahmegewinde (EG), Feingewinde, mit der Toleranzklasse 6H mod.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle A.1 — In Gleichung (A.3) einzusetzende Werte für <a href="#">FD2EG</a>.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle B.1 — Beispiel für Gewinde M6 (ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung) nach DIN 8140-2 (dieses Dokument) .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle B.2 — Beispiel für Gewinde M6 nach DIN EN 3044 [3] (Anwendung in der Luft- und Raumfahrt) .....</b>	<b>16</b>