

# DIN EN ISO 2320:2009-03 (D)

Muttern aus Stahl mit Klemmteil - Mechanische und funktionelle Eigenschaften (ISO 2320:2008); Deutsche Fassung EN ISO 2320:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Symbole.....	5
5 Gewinde.....	6
6 Schmierung.....	6
7 Mechanische Eigenschaften von Muttern mit Klemmteil.....	6
8 Funktionelle Anforderungen an die Klemmeigenschaften .....	6
9 Prüfverfahren .....	15
9.1 Allgemeines .....	15
9.2 Prüfkraftversuch.....	15
9.3 Prüfung des Klemmdrehmoments.....	15
9.3.1 Allgemeines .....	15
9.3.2 Prüfgerät.....	15
9.3.3 Prüfteile .....	16
9.3.4 Prüfverfahren .....	17
9.3.5 Prüfbericht .....	19
Anhang A (normativ) Temperaturbeständigkeit von Muttern mit Klemmteil mit nichtmetallischem Einsatz .....	20
Anhang B (informativ) Grundlagen für die Ermittlung des Gesamtreibungskoeffizienten $\mu_{\text{tot}}$ .....	21
Literaturhinweise.....	22
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Prüfaufbau und Mutter nach Aufsitzen.....	16
Bild 2 — Drehmoment/Klemmkraft/Winkel-Kurve.....	18
Bild B.1 — Grundlagen für die Ermittlung des Gesamtreibungskoeffizienten $\mu_{\text{tot}}$ .....	21
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Prüfvorspannkraft und Klemmdrehmomente bei Muttern mit Klemmteil der Festigkeitsklasse 04.....	7
Tabelle 2 — Prüfvorspannkraft und Klemmdrehmomente bei Muttern mit Klemmteil der Festigkeitsklasse 05.....	8
Tabelle 3 — Prüfvorspannkraft und Klemmdrehmomente bei Muttern mit Klemmteil der Festigkeitsklasse 5.....	9
Tabelle 4 — Prüfvorspannkraft und Klemmdrehmomente bei Muttern mit Klemmteil der Festigkeitsklasse 6.....	10

<b>Tabelle 5 — Prüfvorspannkraft und Klemmdrehmomente bei Muttern mit Klemmteil der Festigkeitsklasse 8 .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 6 — Prüfvorspannkraft und Klemmdrehmomente bei Muttern mit Klemmteil der Festigkeitsklasse 9 .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 7 — Prüfvorspannkraft und Klemmdrehmomente bei Muttern mit Klemmteil der Festigkeitsklasse 10 .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 8 — Prüfvorspannkraft und Klemmdrehmomente bei Muttern mit Klemmteil der Festigkeitsklasse 12 .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 9 — Festigkeitsklassen für Prüfschrauben .....</b>	<b>17</b>