

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 μ_{tot}	21
Literaturhinweise.....	22
Bilder	
Bild 1 — Prüfaufbau und Mutter nach Aufsitzen.....	16
Bild 2 — Drehmoment/Klemmkraft/Winkel-Kurve.....	18
Bild B.1 — Grundlagen für die Ermittlung des Gesamtreibungskoeffizienten μ_{tot}	21
Tabellen	
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

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