DIN 267-13:2026-09 (D)

Mechanische Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen - Teil 13: Teile für Schraubenverbindungen mit besonderen mechanischen Eigenschaften zum Einsatz bei Temperaturen von -200 °C bis +700 °C

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Werkstoffe und Festigkeitsklassen 5
4.1 Mechanische Eigenschaften 5
4.2 Tragfähigkeit von Schraubenverbindungen 7
4.2.1 Allgemeines 7
4.2.2 Voll belastbare Schrauben 7
4.2.3 Voll belastbare Muttern 7

5 Prüfungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Voll belastbare Schrauben 14
5.3 Voll belastbare Muttern 14
5.4 Nicht voll belastbare Schrauben 14
5.5 Nicht voll belastbare Muttern 15

6 Kennzeichnung 15

7 Bezeichnung 15

Tabellen

Tabelle 1 — Austenitische Werkstoffe nach DIN EN ISO 3506-1 und DIN EN ISO 3506-2 für tiefe Betriebstemperaturen 5

Tabelle 2 — Stähle und Nickellegierungen nach DIN EN 10269 für tiefe oder hohe Betriebstemperaturen 6

Tabelle 3 — Zweckmäßige Kombinationen für Schraube und Mutter 9

Tabelle 4 — Mindestbruchkräfte für Schrauben mit Regelgewinde ($A_{s,\,Nenn} \times R_{m,\,min}$ in kN) 11

Tabelle 5 — Prüfkräfte für Muttern mit Regelgewinde ($A_{s,\,Nenn} \times S_p$ in kN) 11

Tabelle 6 — Mindestbruchkräfte für Schrauben mit Feingewinde ($A_{s,\,Nenn} \times R_{m,\,min}$ in kN) 12

Tabelle 7 — Prüfkräfte für Muttern mit Feingewinde ($A_{s,\,Nenn} \times S_p$ in kN) 13