

E DIN 267-13:2026-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-02-06

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 ($A_{s, \text{Nenn}} \times R_{m, \text{min}}$ in kN)	11
Tabelle 5 — Prüfkräfte für Muttern mit Regelgewinde ($A_{s, \text{Nenn}} \times S_p$ in kN)	11
Tabelle 6 — Mindestbruchkräfte für Schrauben mit Feingewinde ($A_{s, \text{Nenn}} \times R_{m, \text{min}}$ in kN).....	12
Tabelle 7 — Prüfkräfte für Muttern mit Feingewinde ($A_{s, \text{Nenn}} \times S_p$ in kN)	13