

# 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 ( $A_{s, \text{Nenn}} \times R_{m, \text{min}}$ 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 |