

# DIN 4425:2024-02 (D)

## Leichte Gerüstspindeln - Konstruktive Anforderungen, Tragsicherheitsnachweis und Herstellung

---

Inhalt	Seite
Vorwort . . . . .	3
1 Anwendungsbereich . . . . .	4
2 Normative Verweisungen . . . . .	4
3 Begriffe . . . . .	4
4 Bezeichnung . . . . .	5
5 Konstruktive Anforderungen . . . . .	6
5.1 Werkstoffe . . . . .	6
5.2 Ausnutzen von Kaltverfestigung . . . . .	6
5.3 Korrosionsschutz . . . . .	6
5.4 Endplatten . . . . .	6
5.5 Gewinde . . . . .	6
5.6 Überdeckungslänge . . . . .	6
6 Charakteristische Werte der Widerstände und Steifigkeiten . . . . .	7
6.1 Allgemeines . . . . .	7
6.2 Charakteristische Werte der Streckgrenzen . . . . .	8
6.3 Ersatzquerschnittswerte . . . . .	8
6.4 Charakteristische Werte der plastischen Widerstände . . . . .	9
7 Tragsicherheitsnachweis . . . . .	10
7.1 Ermittlung der Kennwerte für den rechnerischen Nachweis . . . . .	10
7.2 Versuche für die Gewindeverbindung Stellmutter-Gerüstspindel . . . . .	10
8 Klassifizierung von leichten Gerüstspindeln . . . . .	11
9 Herstellung . . . . .	11
10 Kennzeichnung . . . . .	12
11 Produkthandbuch . . . . .	13
Literaturhinweise . . . . .	14

## Bilder

Bild 1 — Teile einer leichten Gerüstspindel . . . . .	5
Bild 2 — Trapezgewinde . . . . .	7
Bild 3 — Idealisierung beim Rundgewinde . . . . .	8
Bild 4 — Schematischer Versuchsaufbau für die Prüfung der Verbindung Stellmutter-Gerüstspindel . . . . .	11

## Tabellen

Tabelle 1 — Charakteristische Werte der Streckgrenze $f_{y,k}$ für Gerüstspindeln aus Stahl mit kalt aufgerollten oder aufgewalzten Gewinden . . . . .	8
Tabelle 2 — Leichte Gerüstspindeln für Regelfälle . . . . .	11
Tabelle 3 — Produktionskontrolle . . . . .	12