# 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