DIN CEN ISO/TS 6892-5:2025-05 (D)

Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 5: Festlegungen für die Prüfung von miniaturisierten Proben (ISO/TS 6892-5:2025); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 6892-5:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Probe 11
5.1 Entwurf und Anpassung der Proben 11
5.2 Verfahren und Parameter der Probenvorbereitung 12

6 Bestimmung des Anfangsquerschnitts 13

7 Prüfeinrichtung 13
7.1 Einspannverfahren und Ausrichtung 13
7.2 Kraftmesseinrichtung 13
7.3 Extensometer 13

8 Durchführung 13

9 Auswertung 14

10 Verifizierung des Prüfverfahrens 14

11 Vergleichbarkeit der Prüfergebnisse mit Ergebnissen an Standardzugproben 14

12 Prüfbericht 15

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer flachen Probe mit Maßangaben, Befestigung durch Stifte [1] [2] 11

Bild 2 — Schematische Darstellung einer runden Probe mit Maßangaben [7] 11

Bild 3 — Schematische Darstellung des Zusammenhangs zwischen der Bruchdehnung A und dem Proportionalitätskoeffizienten k [17] 15

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele und Maße für flache Proben (Probenform A bis Probenform C, siehe Literaturhinweis [15]) 12

Tabelle 2 — Beispiele und Maße für runde Proben für Einspannsysteme mit Gewindestücken [16] 13