E DIN EN 12814-2:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-04-24

Prüfen von Schweißverbindungen an Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 2: Zugversuch; Deutsche und Englische Fassung prEN 12814-2:2026

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 2: Tensile test; German and English version prEN 12814-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 6

3.1 Begriffe 6

3.2 Symbole und Abkürzungen 6

4 Kurzbeschreibung der Prüfung 7

5 Probenahmeverfahren 7

6 Maße der Proben 7

7 Abschneiden der Proben 9

8 Mechanische Prüfung 9

9 Prüfeinrichtung 10

10 Bestimmung des Kurzzeitzug-Schweißfaktors 10

11 Prüfbericht 11

Anhang A (informativ) Zugprobe für Überlappverbindungen 13

Anhang B (informativ) Empfohlene Prüfgeschwindigkeiten für einige thermoplastische Kunststoffe 14

Literaturhinweise 15

Bilder

Bild 1 — Probe der Form 1 für flache und Rohr-Verbindungen 8

Bild 2 — Probe der Form 2 für flache und Rohr-Verbindungen 9

Bild A.1 — Probe für Überlappverbindungen 13

Tabellen

Tabelle 1 — Maße für die Proben Form 1 8

Tabelle 2 — Maße für die Proben Form 2 8

Tabelle A.1 — Maße von Zugproben für Überlappverbindungen 13

Tabelle B.1 — Empfohlene Prüfgeschwindigkeiten für einige thermoplastische Kunststoffe 14