E DIN EN ISO 1924-2:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-22

Papier und Pappe - Bestimmung von Eigenschaften bei Zugbeanspruchung - Teil 2: Verfahren mit konstanter Dehngeschwindigkeit (20 mm/min) (ISO/DIS 1924-2:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 1924-2:2026

Paper and board - Determination of tensile properties - Part 2: Constant rate of elongation method (20 mm/min) (ISO/DIS 1924-2:2026); German and English version prEN ISO 1924-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Vorwort ... 7

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Kurzbeschreibung ... 11

5 Gerät ... 12

6 Kalibrierung und Einstellung des Prüfgeräts ... 13

7 Probenahme und Vorbereitung von Probestücken ... 13
7.1 Probenahme ... 13
7.2 Probenvorbehandlung ... 14
7.3 Flächenbezogene Masse und Dicke der Proben ... 14
7.4 Vorbereitung der Probestücke ... 14

8 Durchführung ... 14

9 Berechnung und Bericht ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Breitenbezogene Bruchkraft ... 15
9.3 Bruchkraftindex ... 15
9.4 Bruchdehnung ... 16
9.5 Arbeitsaufnahmevermögen ... 16
9.6 Arbeitsaufnahmevermögen-Index ... 17
9.7 Elastizitätsmodul ... 17

10 Prüfbericht ... 18

Anhang A (informativ) Berechnung der Reißlänge ... 19

Anhang B (normativ) Kalibrierung des Zugprüfgeräts ... 20

Anhang C (informativ) Präzision ... 21
C.1 Allgemeines ... 21
C.2 Wiederholpräzision ... 21
C.3 Vergleichpräzision ... 21

Literaturhinweise ... 24

Bilder

Bild 1 — Beziehungen zwischen den Klemmlinien und dem Probestück 13

Bild 2 — Konzept zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls 18

Tabellen

Tabelle C.1 — Daten zur Wiederholpräzision und Vergleichpräzision für breitenbezogene Bruchkraft und Bruchdehnung 21

Tabelle C.2 — Schätzung der Wiederholpräzision für die breitenbezogene Bruchkraft 22

Tabelle C.3 — Schätzung der Vergleichpräzision für die breitenbezogene Bruchkraft 22

Tabelle C.4 — Schätzung der Wiederholpräzision für die Bruchdehnung 23

Tabelle C.5 — Schätzung der Vergleichpräzision für die Bruchdehnung 23