

DIN ISO 15754

ICS 85.060

**Papier und Pappe – Bestimmung der Bruchkraft in z-Richtung
(ISO 15754:2009)**

Paper and board –

Determination of z-directional tensile strength (ISO 15754:2009)

Papier et carton –

Détermination de la force de traction dans la direction z (ISO 15754:2009)

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise.....	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte und Hilfsmittel	6
6 Kalibrierung.....	6
6.1 Allgemeines.....	6
6.2 Überprüfung	7
6.3 Einstellung der Prüfgeschwindigkeit.....	7
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	7
7.1 Probenahme	7
7.2 Probenvorbehandlung	7
7.3 Probenvorbereitung.....	7
8 Durchführung.....	8
8.1 Befestigung der Probestücke zwischen den Prüfplatten	8
8.2 Messungen	8
9 Berechnung	9
10 Präzision	9
10.1 Wiederholbarkeit.....	9
10.2 Reproduzierbarkeit	9
11 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) Einfluss der Klebebandqualität auf die Ergebnisse.....	11
A.1 Daten, die mit demselben Klebeband erhalten wurden	11
A.2 Daten, die mit verschiedenen Klebebändern erhalten wurden.....	11
Literaturhinweise	12

Nationales Vorwort

Dieses Dokument ist durch die Übernahme von ISO 15754:2009 entstanden. Die Internationale Norm wurde im ISO/TC 6/SC 2 „Test methods and quality specifications for paper and board“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Die Übersetzung dieser Internationalen Norm wurde im Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN e. V. angefertigt.

Nationales Spiegelgremium ist hier der NA 074-02-03 AA „Physikalisch-technologische Prüfverfahren für Papier und Pappe“.

Für die im Abschnitt 2 angegebenen Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 186 siehe DIN EN ISO 186

ISO 187 siehe DIN EN 20187

Die internationale Norm ISO 15754:2009, *Paper and board — Determination of z-directional tensile strength* wurde ohne Änderungen in dieses Dokument übernommen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 186, *Papier und Pappe — Probenahme zur Bestimmung der Durchschnittsqualität*

DIN EN 20187, *Papier, Pappe und Zellstoff — Normalklima für die Vorbehandlung und Prüfung und Verfahren zur Überwachung des Klimas und der Probenvorbehandlung*

Papier und Pappe — Bestimmung der Bruchkraft in z-Richtung

Einleitung

Diese Internationale Norm wurde erarbeitet, um die Voraussetzungen zur Bestimmung der Bruchkraft von Papier und Pappe in z-Richtung festzulegen.

Die Terminologie für die Festigkeit von Papier in Richtung Dicke ist nicht zufrieden stellend definiert. Begriffe wie

- Bruchkraft in z-Richtung,
- Scott Bond,
- interne Bindungsfestigkeit,
- interne Faser-Bindungsfestigkeit,
- Lagenhaftung und
- Spaltfestigkeit

werden zwar benutzt, sind aber abhängig vom Messverfahren, von der Art der geprüften Probe und der Zielsetzung der Messung.