

DIN 54518

ICS 85.060

Ersatz für
DIN 54518:2004-03**Prüfung von Papier und Pappe –
Streifenstauchwiderstand**Testing of paper and board –
Compression strength, short span testEssai du papier et du carton –
Résistance à l'écrasage des bandes

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfgerät	6
5.1 Streifenstauch-Prüfgerät	6
5.2 Probenvorbereitungsgerät	7
6 Überprüfung und Wartung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Kraftmesseinrichtung	7
6.3 Einspannklemmen	7
7 Probennahme	7
8 Probenvorbehandlung	7
9 Probenvorbereitung	8
10 Durchführung	8
11 Auswertung	8
11.1 Streifenstauchwiderstand	8
11.2 Streifenstauchwiderstandsindex	8
12 Prüfbericht	9
Anhang A (normativ) Spezifikationen der Einspannklemmen	10
Anhang B (informativ) Gründe für die Nichtanwendung der Bestimmung von Bruchstauchung . .	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Klemmbacken mit eingelegter Probe	6
Bild A.1 — Maximal erlaubte Abweichung von der Parallelstellung der Klemmflächen zueinander	10
Bild A.2 — Maximale Abweichung der Klemmbacken zueinander auf der vertikalen Ebene	10
Bild B.1 — Stauchbelastung innerhalb der Probe während der Prüfung	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 074-02-03 AA „Physikalisch-technische Prüfverfahren für Papier und Pappe“ im DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 54518:2004-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme des Begriffes 3.2 „Streifenstauchwiderstandsindex“ W_{SWI} ;
- b) Früherer Abschnitt 4 „Bezeichnung“ gelöscht, dafür neuer Abschnitt 4 „Kurzbeschreibung“ aufgenommen;
- c) Abschnitt 5 Toleranzangaben der Klemmbacken an die Erfordernisse angepasst;
- d) Abschnitt 6 „Überprüfung und Wartung“ wurde ergänzt;
- e) Abschnitt 7 „Probennahme“ aktualisiert;
- f) Abschnitt 8 „Probenvorbehandlung“ aktualisiert;
- g) Abschnitt 9 wurde ergänzt und die Anzahl der Prüfungen auf zwanzig Teststreifen erhöht;
- h) 11.2 „Streifenstauchwiderstandsindex“ wurde aktualisiert;
- i) Anhang A (normativ) und Anhang B (informativ) ergänzt;
- j) Informative Verweisung auf DIN EN ISO 5270 ergänzt;
- k) Literaturhinweise hinzugefügt;
- l) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 54518: 1987-06, 2004-03

Einleitung

Dieses Dokument entstand, um die Prüfbedingungen des Verfahrens zur Bestimmung des Stauchwiderstandes von Papier und Pappe zu spezifizieren, das zur Herstellung von Verpackungen verwendet wird. Das Fasergefüge wird dabei gestaucht, indem eine Belastung parallel zur Blattebene eines Probestreifens wirkt. Demzufolge ist eine kurze Einspannlänge erforderlich. Das Verfahren ist für die Packstoffprüfung entwickelt worden.