

DIN 55437-3



ICS 85.060

Ersatz für
DIN 55437-3:2008-05

**Prüfung von Faltschachtelkarton –
Rillungen –
Teil 3: Bestimmung der technischen Qualität von Rillungen**

Testing of folding cartonboard –
Creasings –
Part 3: Determination of the technical quality of creasings

Essai du carton –
Pliages –
Partie 3: Détermination de la qualité technique

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Proben	6
4.1 Probenahme	6
4.2 Anzahl	6
4.3 Maße	6
4.4 Vorbehandlung der Proben	6
4.4.1 Proben aus Faltschachtelkarton mit einer flächenbezogenen Masse bis einschließlich 400 g/m²	6
4.4.2 Proben aus Faltschachtelkarton mit einer flächenbezogenen Masse über 400 g/m²	6
5 Prüfgerät	6
6 Durchführung	7
6.1 Prüfklima	7
6.1.1 Proben aus Faltschachtelkarton mit einer flächenbezogenen Masse bis einschließlich 400 g/m²	7
6.1.2 Proben aus Faltschachtelkarton mit einer flächenbezogenen Masse über 400 g/m²	7
6.2 Verfahrensbeschreibung	8
7 Auswertung	8
8 Prüfbericht	10

Bilder

Bild 1 — Biegeversuch am Beispiel einer gerillten Probe	7
Bild 2 — Verlauf der Biegewiderstände von gerillter und ungerillter Probe	9
Bild 3 — Fläche A_u unter der Kurve der ungerillten Probe	10
Bild 4 — Fläche A_g unter der Kurve der gerillten Probe	10

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.

DIN 55437, *Prüfung von Faltschachtelkarton — Rillungen*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Labormäßige Herstellung von Proberillungen*
- *Teil 2: Visuelle Bewertung von Rillungen*
- *Teil 3: Bestimmung der technischen Qualität von Rillungen*

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 55437-3:2008-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels von „Prüfung von Pappe — Rillungen — Teil 3: Bestimmung der technischen Qualität“ zu „Prüfung von Faltschachtelkarton — Rillungen — Teil 3: Bestimmung der technischen Qualität von Rillungen“;
- b) Anwendungsbereich präzisiert;
- c) Begriffe 3.1 „Biege widerstand“ und 3.5 „Faltfaktor“ überarbeitet;
- d) Begriff 3.4 „Biege widerstandsverhältnis“ entfernt und 3.4 „Biegearbeit“ hinzugefügt;
- e) Abschnitt 4 „Proben“ aktualisiert;
- f) „Vorbehandlung der Proben“ wurde aktualisiert, genauer definiert und zu Abschnitt 4 verschoben;
- g) Abschnitt 5 „Prüfgerät“ angepasst, Biegegeschwindigkeit geändert;
- h) Abschnitt 6 „Durchführung“ inhaltlich aktualisiert;
- i) 6.3 „Bestimmung des Faltfaktors“ entfernt;
- j) Abschnitt 7 „Auswertung“ aktualisiert;
- k) Abschnitt 8 „Prüfbericht“ angepasst;
- l) Dokument redaktionell überarbeitet, Abschnittsnummern aktualisiert;
- m) normative Verweisungen aktualisiert.