

DIN ISO 11093-8

ICS 85.080.30

Ersatz für
DIN ISO 11093-8:1998-03

**Papier und Pappe –
Prüfung von Wickelkernen aus Hülsenkarton –
Teil 8: Bestimmung der Eigenfrequenz und des Elastizitätsmoduls durch
experimentelle Schwingungsanalyse (ISO 11093-8:2012 + Cor. 1:2012)**

Paper and board –

Testing of cores –

Part 8: Determination of natural frequency and flexural modulus by experimental modal analysis (ISO 11093-8:2012 + Cor. 1:2012)

Papier et carton –

Essais des mandrins –

Partie 8: Détermination de la fréquence propre et du module de flexion par analyse modale expérimentale (ISO 11093-8:2012 + Cor. 1:2012)

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Gerät.....	8
5.1 Aufhängung der Probe	8
5.2 System der experimentellen Schwingungsanalyse	8
6 Probe	8
6.1 Probenahme	8
6.2 Größe der Probe.....	8
6.3 Probenvorbehandlung	8
7 Durchführung	10
8 Berechnung	11
8.1 Berechnung des Elastizitätsmoduls	11
8.2 Berechnung des Drehzahlfaktors	11
9 Prüfbericht.....	12
Literaturhinweise	13

Nationales Vorwort

Die ISO-Norm ISO 11093-8:2012 ist Teil einer Reihe von ISO-Normen zur Prüfung von Wickelkernen, die im Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ erarbeitet wurde. Die verantwortliche Arbeitsgruppe ISO/TC 6/WG 7 „Cores for reels of paper“, deren Sekretariat vom Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN gehalten wird, leistete die fachliche Vorarbeit.

Vom Arbeitsausschuss NA 074-01-41 AA „Zylindrische Wickelkerne aus Papier und Pappe für Flächegebilde“ wurde die deutsche Übersetzung angefertigt.

Die Internationale Norm ISO 11093-8:2012 wurde im Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ (Sekretariat: „Standards Council of Canada/SCC“) ausgearbeitet.

Auf Folgendes muss hingewiesen werden. In ISO 11093-8:2012 sind Fehler enthalten. Es fehlen

Toleranzangaben in Bild 2 und die Bemaßung der Länge $\frac{L}{2}$ wurde korrekterweise so angegeben. Diese

Korrekturen wurden in ISO 11093-8:2012, Technical Corrigendum 1 vorgenommen. In dieser Norm sind die Korrekturen bereits eingearbeitet.

DIN ISO 11093 setzt sich unter dem Haupttitel *Papier und Pappe — Prüfung von Wickelkernen aus Hülsenkarton* aus folgenden Teilen zusammen:

- *Teil 1: Probenahme*
- *Teil 2: Probenvorbehandlung*
- *Teil 3: Bestimmung des Feuchtegehaltes nach dem Wärmeschränkverfahren*
- *Teil 4: Bestimmung der Maße*
- *Teil 5: Bestimmung der Rundlaufeigenschaften*
- *Teil 6: Bestimmung der Biegebruchkraft nach dem Drei-Punkt-Verfahren*
- *Teil 7: Bestimmung des Elastizitätsmoduls mit dem Drei-Punkt-Verfahren*
- *Teil 8: Bestimmung der Eigenfrequenz und des Elastizitätsmoduls durch experimentelle Schwingungsanalyse*
- *Teil 9: Bestimmung des Scheitelstauchwiderstandes*

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 11093-8:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Anpassung an die Gestaltungsregeln für Normen;
- b) es wurde im Haupttitel das Wort „Hülse“ durch „Wickelkern“ ersetzt;

DIN ISO 11093-8:2013-09

- c) Definition für „Drehzahlfaktor“ ergänzt;
- d) Grenzabmaße für die Probe ergänzt;
- e) Gleichung für die Berechnung des Drehzahlfaktors neu aufgenommen;
- f) vollständige, unveränderte Übernahme als DIN-ISO-Norm.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 11093-8: 1998-03