

DIN ISO 11093-8

ICS 85.080.30

Ersatz für
DIN ISO 11093-8:2013-09

**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 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Inhalt

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (ISO 11093-8:2012 + Cor. 1:2013) wurde vom Internationalen Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SCC (Kanada) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 074-01-41 AA „Zylindrische Wickelkerne aus Papier und Pappe für Flächengebilde“ im DIN-Normenausschuss Papier, Pappe, Faserstoff (NPp).

Dieses Dokument ist die Übernahme der Internationalen Norm ISO 11093-8:2012 + Cor. 1:2013.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 11093-1	siehe DIN ISO 11093-1
ISO 11093-2	siehe DIN ISO 11093-2
ISO 11093-3	siehe DIN ISO 11093-3
ISO 11093-7	siehe DIN ISO 11093-7

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*

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;

- 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.

Gegenüber DIN ISO 11093-8:2013-09 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Bild 1 wurde korrigiert;
- b) Bild 2 wurde korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 11093-8: 1998-03, 2013-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 11093-1, *Papier und Pappe — Prüfung von Hülsen aus Hülsenkarton — Teil 1: Probenahme*

DIN ISO 11093-2, *Papier und Pappe — Prüfung von Hülsen aus Hülsenkarton — Teil 2: Probenvorbehandlung*

DIN ISO 11093-3, *Papier und Pappe — Prüfung von Hülsen aus Hülsenkarton — Teil 3: Bestimmung des Feuchtegehaltes nach dem Wärmeschränkverfahren*

DIN ISO 11093-7, *Papier und Pappe — Prüfung von Wickelkernen aus Hülsenkarton — Teil 7: Bestimmung des Elastizitätsmoduls mit dem Drei-Punkt-Verfahren*