

DIN ISO 11093-8



ICS 85.060

Ersatz für
DIN ISO 11093-8:2016-08

**Papier und Pappe –
Prüfung von Wickelkernen aus Hülsenkarton –
Teil 8: Bestimmung der Eigenfrequenz und des Elastizitätsmoduls durch
experimentelle Schwingungsanalyse (ISO 11093-8:2017)**

Paper and board –

Testing of cores –

Part 8: Determination of natural frequency and flexural modulus by experimental modal analysis (ISO 11093-8:2017)

Papier et carton –

Essais des mandrins –

Partie 8: Détermination de la fréquence propre et du module de flexion par analyse modale expérimentale (ISO 11093-8:2017)

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)



Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Gerät	7
5.1 Aufhängung der Probe	7
5.2 System der experimentellen Schwingungsanalyse	7
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

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Prüfung	9
Bild 2 — Schematische Darstellung der Aufhängung der Probe	10

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 11093-8:2017, die vom Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von 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 und Faserstoff (NPa).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente 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 besteht unter dem allgemeinen Titel *Papier und Pappe — Prüfung von Wickelkernen aus Hülsenkarton* aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Probennahme*
- *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 11093-8:2016-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Korrektur in 8.1, Gleichung (1);
- b) redaktionelle Anpassung an die Gestaltungsregeln für Normen.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 11093-8: 1998-03, 2013-09, 2016-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

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

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