

DIN ISO 11093-7



ICS 85.080.30

Ersatz für
DIN ISO 11093-7:1998-03

**Papier und Pappe –
Prüfung von Wickelkernen aus Hülsenkarton –
Teil 7: Bestimmung des Elastizitätsmoduls mit dem
Drei-Punkt-Verfahren (ISO 11093-7:2011)**

Paper and board –

Testing of cores –

Part 7: Determination of flexural modulus by the three-point method (ISO 11093-7:2011)

Papier et carton –

Essais des mandrins –

Partie 7: Détermination du module de flexion par la méthode à trois points
(ISO 11093-7:2011)

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

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.....	6
5.1 Abstützung der Probe	6
5.2 Messvorrichtung	7
5.3 Belastung.....	8
6 Probe	9
6.1 Probenahme	9
6.2 Probengröße.....	9
6.3 Probenvorbehandlung	9
7 Durchführung	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Positionierung der Auflager und der Messvorrichtung	10
7.3 Belastung.....	10
7.4 Auswertung	10
8 Berechnung des Elastizitätsmoduls	11
9 Messbedingungen	11
10 Prüfbericht.....	11
Literaturhinweise	13

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (ISO 11093-7:2011) ist Teil einer Reihe von ISO-Normen zur Prüfung von Wickelkernen, die im ISO/TC 6 erarbeitet wurde. Die verantwortliche Arbeitsgruppe ISO/TC 6/WG 7 „Cores for reels of paper“, deren Sekretariat vom Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPp) im DIN gehalten wird, leistete die fachliche Vorarbeit.

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

Die Internationale Norm ISO 11093-7:2011 wurde im Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ (Sekretariat: „Standards Council of Canada/SCC“) ausgearbeitet.

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

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 Wärmeschrankverfahren*
- 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 11093-7:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Anpassung an die Gestaltungsregeln für Normen;
- b) es wurde im Haupttitel das Wort „Hülse“ durch „Wickelkern“ ersetzt;
- c) da bei üblichen Wickelkernabmessungen der Einfluss der Schubspannung auf die Durchbiegung so gering ist, dass er angesichts der üblichen Werkstoffschwankungen vernachlässigt werden kann, wurde der Timoshenko-Faktor zusammen mit der entsprechenden Gleichung gestrichen;
- d) vollständige, unveränderte Übernahme als DIN-ISO-Norm.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 11093-7:1998-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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*

E DIN ISO 11093-8, *Papier und Pappe — Prüfung von Hülsen aus Hüsenkarton — Teil 8: Bestimmung der Eigenfrequenz und des Elastizitätsmoduls durch experimentelle Schwingungsanalyse*