

# E DIN ISO 11093-4:2022-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-07

Papier und Pappe - Prüfung von Wickelkernen aus Hülsenkarton - Teil 4:  
Bestimmung der Maße (ISO 11093-4:2022); Text Deutsch und Englisch

Paper and board - Testing of cores - Part 4: Measurement of dimensions (ISO 11093-4:2022); Text in German and English

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	5
Vorwort .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Probenahme.....	8
5 Probenvorbehandlung.....	8
6 Messung der Innendurchmesser .....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Verfahren A .....	8
6.2.1 Prüfeinrichtung.....	8
6.2.2 Durchführung .....	9
6.3 Verfahren B .....	9
6.3.1 Prüfeinrichtung.....	9
6.3.2 Durchführung .....	9
6.4 Verfahren C.....	9
6.4.1 Prüfeinrichtung.....	9
6.4.2 Durchführung .....	9
6.5 Verfahren D .....	10
7 Messung der Außendurchmesser .....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Verfahren E.....	10
7.2.1 Prüfeinrichtung.....	10
7.2.2 Durchführung .....	10
7.3 Verfahren F.....	10
7.3.1 Prüfeinrichtung.....	10
7.3.2 Durchführung .....	11
7.4 Verfahren G .....	11
7.4.1 Prüfeinrichtung.....	11
7.4.2 Durchführung .....	11
8 Messung der Wanddicke .....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Verfahren H.....	12
8.2.1 Prüfeinrichtung.....	12
8.2.2 Durchführung .....	12
8.3 Verfahren I.....	12
8.3.1 Prüfeinrichtung.....	12
8.3.2 Durchführung .....	12

8.4	Verfahren J.....	13
9	Bestimmung der Länge.....	13
9.1	Prüfeinrichtung .....	13
9.2	Durchführung.....	13
10	Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Beispiel für eine Innen-Dreipunkt-Feinmessschraube .....		14
Anhang B (informativ) Beispiele für Messschieber .....		15
Anhang C (informativ) Andere Beispiele .....		17
C.1	Außenbügelmessschrauben-Ausrüstung .....	17
C.2	Wanddicken-Bügelmessschrauben-Ausrüstung.....	17
Literaturhinweise.....		18

## Bilder

Bild 1	— Darstellung der Maßlinien an einem Wickelkern .....	8
Bild 2	— Beispiel für einen kalibrierten Stufenmessdorn .....	9
Bild 3	— Position des Messschiebers .....	11
Bild A.1	— Beispiel für eine Innen-Dreipunkt-Feinmessschraube .....	14
Bild B.1	— Beispiel für die Ausführung eines Messschiebers für Außen-, Innen- und Tiefenmessung (Schieber mit Feststellschraube und Klemmvorrichtung).....	15
Bild B.2	— Beispiel für die Ausführung eines digitalen Messschiebers für Außen-, Innen- und Tiefenmessung (Schieber mit Feststellschraube und Klemmvorrichtung).....	16
Bild B.3	— Beispiel für die Ausführung eines Messschiebers für Außen- und Innenmessung mit Vorrichtung zur Feineinstellung .....	16
Bild C.1	— Beispiel für Nomenklatur und allgemeine Ausführung einer Bügelmessschraube für Außenmessungen.....	17
Bild C.2	— Beispiel einer Wanddicken-Bügelmessschraube .....	17