

DIN ISO 11093-4:2023-04 (D)

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

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Probenahme	9
5 Probenvorbehandlung	9
6 Messung der Innendurchmesser	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Verfahren A	9
6.2.1 Prüfeinrichtung	9
6.2.2 Durchführung	10
6.3 Verfahren B	10
6.3.1 Prüfeinrichtung	10
6.3.2 Durchführung	10
6.4 Verfahren C	10
6.4.1 Prüfeinrichtung	10
6.4.2 Durchführung	10
6.5 Verfahren D	11
7 Messung der Außendurchmesser	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Verfahren E	11
7.2.1 Prüfeinrichtung	11
7.2.2 Durchführung	11
7.3 Verfahren F	11
7.3.1 Prüfeinrichtung	11
7.3.2 Durchführung	11
7.4 Verfahren G	12
7.4.1 Prüfeinrichtung	12
7.4.2 Durchführung	12
8 Messung der Wanddicke	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Verfahren H	13
8.2.1 Prüfeinrichtung	13
8.2.2 Durchführung	13
8.3 Verfahren I	13
8.3.1 Prüfeinrichtung	13
8.3.2 Durchführung	13
8.4 Verfahren J	13
9 Bestimmung der Länge	14
9.1 Prüfeinrichtung	14
9.2 Durchführung	14
10 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Beispiel für eine Drei-Punkt-Innenmessschraube	15
Anhang B (informativ) Beispiele für Messschieber	16
Anhang C (informativ) Andere Beispiele	19
C.1 Bügelmessschrauben-Ausrüstung	19
C.2 Wanddicken-Bügelmessschrauben-Ausrüstung	19
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1 — Darstellung der Maßlinien an einem Wickelkern	9
Bild 2 — Beispiel für einen kalibrierten Stufenmessdorn	10
Bild 3 — Position des Messschiebers	12
Bild A.1 — Beispiel für eine Drei-Punkt-Innenmessschraube	15
Bild B.1 — Beispiel für die Ausführung eines Messschiebers für Außen-, Innen- und Tiefenmessung (Schieber mit Feststellschraube und Klemmvorrichtung)	16
Bild B.2 — Beispiel für die Ausführung eines digitalen Messschiebers für Außen-, Innen- und Tiefenmessung (Schieber mit Feststellschraube und Klemmvorrichtung)	17
Bild B.3 — Beispiel für die Ausführung eines Messschiebers für Außen- und Innenmessung mit Vorrichtung zur Feineinstellung	18
Bild C.1 — Beispiel für Nomenklatur und allgemeine Ausführung einer Bügelmessschraube für Außenmessungen	19
Bild C.2 — Beispiel einer Wanddicken-Bügelmessschraube	19