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