DIN 53108:2018-12 (D)

Prüfung von Papier und Pappe - Bestimmung der Rauheit nach Bendtsen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 6

5 Proben 7
5.1 Probenahme 7
5.2 Anzahl 7

6 Vorbehandlung der Proben 7

7 Bendtsen-Gerät 8
7.1 Messanordnung 8
7.1.1 Allgemeines 8
7.1.2 Druckluftversorgungseinheit 8
7.1.3 Messdruckregler und Messdrucksensor 9
7.1.4 Zentralgerät mit Messeinrichtung für den Luftvolumendurchfluss sowie Anzeige 9
7.1.5 Probenunterlage und Rauheitsmesskopf 9
7.2 Überprüfung und Wartung des Gerätes 10
7.2.1 Dichtheit der Messanordnung 10
7.2.2 Prüfung des Messkopfes und der Probenunterlage 11
7.2.3 Prüfung des Messdruckes 11
7.2.4 Prüfung der Messeinrichtung für den Luftvolumendurchfluss 11

8 Durchführung 11

9 Auswertung 12

10 Prüfbericht 12

Anhang A (normativ) Arbeitsprinzip mechanischer Geräte mit Schwebekörper-Durchflussmessung 13
A.1 Zentralgerät 13
A.2 Messröhren 14
A.2.1 Bewegung des Schwebekörpers 14
A.2.2 Zustand und Reinigung der Messröhren 14
A.3 Hinweise zum Abschnitt 8 „Durchführung“ 14

Literaturhinweise 14

Bilder

Bild 1 — Messprinzip 7

Bild 2 — Messanordnung 8

Bild 3 — Rauheitsmesskopf 10

Tabellen

Tabelle A.1 — Gängige Messbereiche von Rotometerröhrengeräten 13