

DIN 53118**DIN**

ICS 85.060

Ersatz für
DIN 53118:1998-08**Prüfung von Papier, Karton und Pappe –
Bestimmung der Gleichgewichtsfeuchte**Testing of paper and board –
Determination of equilibrium moisture contentEssai des papiers et cartons –
Détermination de l'humidité équilibre

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte und Hilfsmittel	5
5.1 Messfühler (Schwertfühler) auf Basis eines integrierten kapazitiven Feuchtesensors mit Temperaturmessung	5
6 Kalibrierung	6
6.1 Kalibrierung des Messelementes zur Bestimmung der Feuchte mit Salzlösungen	6
6.1.1 Allgemeines	6
6.1.2 Feuchtnormalien	6
6.1.3 Präzision	6
6.1.4 Anforderungen an die Kalibrierung mit Salzlösungen	6
6.2 Kalibrierung des Messelementes zur Bestimmung der Feuchte mit psychometrischer Messung	7
6.2.1 Allgemeines	7
6.2.2 Präzision	7
6.2.3 Anforderungen an Kalibrierung mit psychometrischer Messung	7
6.3 Kalibrierung des Temperatur-Messelementes	7
6.3.1 Allgemeines	7
6.3.2 Präzision	7
6.3.3 Anforderungen an Messelemente	7
7 Probenahme	8
8 Durchführung	8
9 Prüfbericht	8
Anhang A (informativ) Angaben zur Messung	9
A.1 Durchführung	9
A.2 Auswertung	9
Literaturhinweise	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 074-02-03 AA „Physikalisch-technische Prüfverfahren für Papier und Pappe“ im Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN erarbeitet.

Eine überarbeitete Folgeausgabe war notwendig geworden, da eine Reihe von normativen Verweisungen, die Festlegungen über Klimate und ihre technische Anwendung enthielten, inzwischen ersatzlos zurückgezogen wurden.

Nach Ansicht des Arbeitsausschusses stellt es kein Problem dar, die entsprechenden Verweisungen entfallen zu lassen, da die Formulierungen auch ohne Verweisungen verständlich sind.

Beurteilungen an der Rolle sind so durchzuführen, dass aus einer Rolle entnommene Proben als Stapel vermessen werden können.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 53118:1998-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normbezeichnung gestrichen, da nicht mehr relevant;
- b) Messungen in der Papierrolle wurden gestrichen;
- c) Anhang A mit informativen Angaben zur Messung der Gleichgewichtsfeuchte hinzugefügt;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 53118: 1998-08