

DIN EN ISO 5270

ICS 85.040

Ersatz für
DIN EN ISO 5270:1999-12

**Faserstoff –
Laborblätter –
Bestimmung der physikalischen Eigenschaften (ISO 5270:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 5270:2012**

Pulps –
Laboratory sheets –
Determination of physical properties (ISO 5270:2012);
German version EN ISO 5270:2012

Pâtes –
Feuilles de laboratoire –
Détermination des propriétés physiques (ISO 5270:2012);
Version allemande EN ISO 5270:2012

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

Nationales Vorwort

Diese europäische Norm ist durch die Übernahme von ISO 5270:2012 entstanden. Er wurde im europäischen Komitee CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“ beraten, dessen Sekretariatsführung beim Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPA) im DIN (Deutschland) liegt.

Bei der Erarbeitung dieser Europäischen Norm hat der Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPA) maßgeblich mitgearbeitet. Nationales Spiegelgremium ist hier der NA 074-02-03 AA „Physikalisch-technische Prüfverfahren für Papier und Pappe“.

Für die im Abschnitten 2 und 3 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 187	siehe DIN EN 20187
ISO 534	siehe DIN EN ISO 534
ISO 536	siehe DIN EN ISO 536
ISO 1924-2	siehe DIN EN ISO 1924-2
ISO 1974	siehe DIN EN 21974
ISO 2758	siehe DIN EN ISO 2758
ISO 7263	siehe DIN EN ISO 7263
ISO 1924-3	siehe DIN ISO 1924-3
ISO 15754	siehe DIN ISO 15754

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 5270:1999-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Liste der relevanten Internationalen Normen für Papier und Pappe, die für die Prüfung der physikalischen Eigenschaften benutzt wird, wurde aktualisiert;
- b) neue Internationale Normen, wie ISO 1924-3 und ISO 15754, wurden ergänzt;
- c) optional eingefügt wurde die Bestimmung der Luftdurchlässigkeit nach Bendtsen (ISO 5636-3) oder Sheffield (ISO 5636-4);
- d) in Abschnitt „Durchführung“ wurde auf die relevanten Internationalen Normen verwiesen;
- e) Empfehlungen zur Messung von optischen Eigenschaften wurden ergänzt;
- f) alle Gleichungen wurden gestrichen, da diese in den relevanten Internationalen Normen enthalten sind;
- g) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 5270: 1999-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 20187; *Papier, Pappe und Zellstoff — Normalklima für die Vorbehandlung und Prüfung und Verfahren zur Überwachung des Klimas und der Probenvorbehandlung*

DIN EN 21974, *Papier — Durchreißversuch (Elmendorf Methode)*

DIN EN ISO 534; *Papier und Pappe — Bestimmung der Dicke, der Dichte und des spezifischen Volumens*

DIN EN ISO 536, *Papier und Pappe — Bestimmung der flächenbezogenen Masse*

DIN EN ISO 1924-2, *Papier und Pappe — Bestimmung von Eigenschaften bei Zugbeanspruchung — Teil 2: Verfahren mit konstanter Dehngeschwindigkeit (20 mm/min)*

DIN EN ISO 2758, *Papier — Bestimmung der Berstfestigkeit*

DIN EN ISO 7263, *Wellenrohpapier — Bestimmung des Flachstauchwiderstandes an labormäßig gewelltem Wellenpapier*

DIN ISO 1924-3, *Papier und Pappe — Bestimmung von Eigenschaften bei zugförmiger Belastung — Teil 3: Verfahren mit konstanter Dehngeschwindigkeit (100 mm/min)*

DIN ISO 15754, *Papier und Pappe — Bestimmung der Bruchkraft in z-Richtung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Faserstoff - Laborblätter- Bestimmung der physikalischen Eigenschaften (ISO 5270:2012)

Pulps - Laboratory sheets - Determination of physical properties (ISO 5270:2012)

Pâtes - Feuilles de laboratoire - Détermination des propriétés physiques (ISO 5270:2012)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. September 2012 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Kurzbeschreibung	6
4 Geräte.....	6
5 Beschnittene Laborblätter	6
5.1 Auswahl der Laborblätter	6
5.2 Vorbehandlung der Laborblätter.....	6
5.3 Optische Eigenschaften.....	7
5.4 Bestimmung der flächenbezogenen Masse, der Blattdicke im Stapel und der scheinbaren Stapeldichte.....	7
5.5 Probenvorbereitung.....	7
6 Prüfung der physikalischen Eigenschaften (Blätter mit geringer flächenbezogener Masse)	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Eigenschaften bei Zugbelastung	9
6.3 Durchreißindex.....	9
6.4 Berstindex	9
6.5 Luftdurchlässigkeit.....	10
6.6 Falzwiderstand.....	10
7 Prüfung der physikalischen Eigenschaften (Blätter mit großer flächenbezogener Masse)	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Biegewiderstandsindex.....	10
7.3 Flachstauchwiderstandsindex nach labormäßiger Wellenherstellung.....	11
7.4 Ringstauchwiderstandsindex.....	11
7.5 Streifenstauchwiderstandsindex	11
7.6 Bruchkraft in z-Richtung.....	11
8 Prüfbericht.....	11
Literaturhinweise	13