DIN EN ISO 12625-16

DIN

ICS 85.080.20

Einsprüche bis 2013-11-13

Entwurf

Tissue-Papier und Tissue-Produkte – Teil 16: Bestimmung von optischen Eigenschaften – Opazität über Papierstapel – Diffuser Reflexionsfaktor (ISO/DIS 12625-16:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 12625-16:2013

Tissue paper and tissue products –
Part 16: Determination of optical properties –
Opacity (paper backing) – Diffuse reflectance method (ISO/DIS 12625-16:2013);
German version prEN ISO 12625-16:2013

Papier tissue et produits tissues –
Partie 16: Détermination des propriétés optiques –
Opacité sur fond papier – Méthode de réflexion en lumière diffuse
(ISO/DIS 12625-16:2013);
Version allemande prEN ISO 12625-16:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-09-13 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an npa@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 12625-16:2013-09

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 12625-16:2013) ist im CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“ ausgearbeitet worden. Die Sekretariatsführung liegt beim Normenausschuss „Papier, Pappe und Faserstoff“ (NPa) im DIN.

Entscheidendes Gremium innerhalb des CEN/TC 172 ist die WG 8 „Prüfverfahren für Tissue-Papier und Tissue-Produkte“, die unter dem Vorsitz Deutschlands steht.

Bei der Erarbeitung dieses Europäischen Norm-Entwurfes haben Vertreter des Normenausschusses „Papier, Pappe und Faserstoff“ mitgearbeitet. Nationales Spiegelgremium ist hier der NA 074-02-05 AA „Prüfverfahren für Tissue-Papier und Tissue-Produkte“.

Es sei noch darauf hingewiesen, dass diese Europäische Norm - wie alle Normen der Reihe EN ISO 12625 unter CEN-Federführung - zeitgleich bei ISO/TC 6/SC 2 „Test methods and quality specifications for paper and board“ im Parallelverfahren zur Abstimmung nach der Wiener Vereinbarung entsteht.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 186	siehe DIN EN ISO 186
ISO 187	siehe DIN EN 20187

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 186, *Papier und Pappe — Probenahme zur Bestimmung der Durchschnittsqualität*

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

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 12625-16:2013-09

— *Entwurf* —

CEN/TC 172

Datum: 2013-07

prEN ISO 12625-16:2013

CEN/TC 172

Sekretariat: DIN

Tissue-Papier und Tissue-Produkte — Teil 16: Bestimmung der optischen Eigenschaften — Opazität über Papierstapel — Diffuser Reflexionsfaktor (ISO/DIS 12625-16:2013)

Papier tissue et produits tissues — Partie 16: Détermination des propriétés optiques — Opacité sur fond papier — Méthode de réflexion en lumière diffuse (ISO/DIS 12625-16:2013)

Tissue paper and tissue products — Part 16: Determination of optical properties — Opacity (paper backing) — Diffuse reflectance method (ISO/DIS 12625-16:2013)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.5a

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 12625-16:2013-09

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 6

5 Gerät 6
5.1 Reflektometer oder Spektrophotometer 6
5.2 Referenzstandard 7
5.3 Arbeitsstandards 7
5.4 Schwarzstandard 7

6 Probenahme 7

7 Probenvorbehandlung 7

8 Probenvorbereitung 8

9 Durchführung 8

10 Angabe der Ergebnisse 9

11 Prüfbericht 9

Anhang A (normativ) **Spektrale Eigenschaften von Reflektometern und Spektrophotometern für die Messung von Lichtreflexionsfaktoren** 10
A.1 Filter Kolorimeter 10
A.2 Spektrophotometer mit eingeschränktem Spektralbereich 10
A.3 Fehlende Messwerte im Wellenlängenbereich 360 nm bis 780 nm 10

Anhang B (informativ) **Präzision** 13
B.1 Allgemeines 13
B.2 Opazität 14

Literaturhinweise 16

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 12625-16:2013-09

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 12625-16:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 6 „Papier, Pappe und Faserstoff“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Unter dem Haupttitel „*Tissue-Papier und Tissue-Produkte*“ besteht EN ISO 12625 aus folgenden Teilen:

— *Teil 1: Allgemeine Einführung in die Begriffe*

— *Teil 3: Bestimmung der Dicke, der Blattdicke im Stapel, der scheinbaren Stapeldichte und des spezifischen Volumens*

— *Teil 4: Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft, der Bruchdehnung und des Arbeitsaufnahmevermögens*

— *Teil 5: Bestimmung der breitenbezogenen Nassbruchkraft*

— *Teil 6: Bestimmung der flächenbezogenen Masse*

— *Teil 7: Bestimmung der optischen Eigenschaften — Brightness- und Farbmessung mit Lichtart D65/10° (Außentageslicht)*

— *Teil 8: Zeit für die Wasseraufnahme und Wasseraufnahmekapazität, Korbeintauch- Prüfverfahren*

— *Teil 9: Bestimmung der Berstfestigkeit mit einem Durchstoßkörper*

— *Teil 11: Bestimmung der Nass-Berstfestigkeit mit einem Durchstoßkörper*

— *Teil 12: Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft an Perforationen — Berechnung der Perforations-Effizienz*

— *Teil 15: Bestimmung von optischen Eigenschaften — Messung von Brightness und Farbe unter Lichtart C/2° (Tageslichtbedingungen in Innenräumen)*

— *Teil 16: Bestimmung von optischen Eigenschaften — Opazität über Papierstapel — Diffuser Reflexionsfaktor*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 12625-16:2013 wurde vom CEN als prEN ISO 12625-16:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 12625-16:2013-09

Einleitung

Optische Messungen werden von der Geometrie der benutzten Geräte und von der Oberflächenstruktur des Materials beeinflusst. Der Aufbau des Geräts, das nach diesem Teil der ISO 12625 verwendet wird, und die Vorgehensweise, die für die Kalibrierung einzuhalten ist, sind in ISO 2469 festgelegt.

Die optischen Eigenschaften stehen in Beziehung zum visuellen Erscheinungsbild des Materials. Darum sind optische Eigenschaften keine funktionalen Eigenschaften, obwohl es wesentliche Eigenschaften von Tissue-Papier sind.

Der Wert der Opazität hängt von der verwendeten Bestimmungsmethode ab, es sollte eine Methode gewählt werden, die möglichst gut mit der Aussage übereinstimmt, die aus dem Ergebnis abgeleitet werden soll. Die in dieser Internationalen Norm beschriebene Methode ist anwendbar, wenn die Eigenschaft eines Tissue Papiers oder Tissue Produkts gemessen werden soll, die das Ausmaß beschreibt, wie stark ein Blatt Schrift auf darunterliegenden Blättern eines ähnlichen Tissue Papiers oder Tissue Produkts verdecken kann. Diese Eigenschaft sollte nicht mit der Methode verwechselt werden, die auf der Herabsetzung eines definierten Kontrasts durch die Opazität von Papier basieren (weiße Unterlage), die als Kontrastverhältnis bekannt war, oder mit der Bestimmung der Menge und dem Verhalten von Licht, das ein Blatt Papier durchdringt (Transparenz oder Transluzenz).

Die Berechnung der Opazität erfordert Reflexionsfaktoren, die unter festgelegten Bedingungen gemessen wurden. Der Reflexionsfaktor hängt von den Messbedingungen ab, vor allem von den spektralen und geometrischen Eigenschaften des Messgeräts, das für die Bestimmung verwendet wird. Deshalb sollte diese internationale Norm in Verbindung mit ISO 2469 gelesen werden.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO 12625-16:2013-09