

DIN EN ISO 12625-16



ICS 85.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 12625-16:2015-05

**Tissue-Papier und Tissue-Produkte –
Teil 16: Bestimmung der optischen Eigenschaften –
Verfahren zur Opazität über Papierstapel durch diffuse Reflexion
(ISO 12625-16:2024);
Deutsche Fassung EN ISO 12625-16:2024**

Tissue paper and tissue products –
Part 16: Determination of optical properties –
Diffuse reflectance method for opacity (paper backing) (ISO 12625-16:2024);
German version EN ISO 12625-16:2024

Papier tissue et produits tissue –
Partie 16: Détermination des propriétés optiques –
Méthode par réflectance diffuse de l'opacité sur fond papier (ISO 12625-16:2024);
Version allemande EN ISO 12625-16:2024

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 12625-16:2024 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 074-02-05 AA „Prüfverfahren für Tissue-Papier und Tissue-Produkte“ im DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 186	siehe	DIN EN ISO 186
ISO 187	siehe	DIN EN ISO 187
ISO/CIE 11664-1	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-1
ISO/CIE 11664-2	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-2

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12625-16:2015-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Angaben zur Erläuterung von Berechnungen für Geräte mit Bandpasskorrektur wurden in Anhang A aufgenommen; Tabelle A.2 gibt Gewichtsfunktionen an, die für Berechnungen im Zusammenhang mit Geräten mit Bandpasskorrektur benötigt werden;
- b) Anpassung an die aktuell gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 12625-16: 2015-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 187, *Papier, Pappe und Faserstoffe — Normalklima für die Vorbehandlung und Prüfung und Verfahren zur Überwachung des Klimas und der Probenvorbehandlung*

DIN EN ISO/CIE 11664-1, *Farbmetrik — Teil 1: CIE farbmimetrische Normalbeobachter*

DIN EN ISO/CIE 11664-2, *Farbmetrik — Teil 2: CIE-Normlichtarten*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Tissue-Papier und Tissue-Produkte —
Teil 16: Bestimmung der optischen Eigenschaften —
Verfahren zur Opazität über Papierstapel durch diffuse
Reflexion (ISO 12625-16:2024)**

Tissue paper and tissue products —
Part 16: Determination of optical properties —
Diffuse reflectance method for opacity (paper backing)
(ISO 12625-16:2024)

Papier tissue et produits tissue —
Partie 16: Détermination des propriétés optiques —
Méthode par réflectance diffuse de l'opacité sur fond
papier (ISO 12625-16:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. Mai 2024 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	8
5 Prüfeinrichtung	8
5.1 Reflektometer	8
5.2 Referenzstandards	8
5.3 Arbeitsstandards	8
5.4 Schwarzstandard	8
6 Probenahme	9
7 Klimatisierung	9
8 Probenvorbereitung	9
9 Durchführung	9
10 Berechnung	10
11 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Spektrale Eigenschaften von Reflektometern für die Messung von Lichtreflexionsfaktoren	11
A.1 Filterkolorimeter	11
A.2 Spektrophotometer mit eingeschränktem Spektralbereich	11
A.2.1 Allgemeines	11
A.2.2 Verfahren für die Nutzung von Daten ohne Bandpasskorrektur	11
A.2.3 Verfahren für die Nutzung von Daten mit Bandpasskorrektur	12
Anhang B (normativ) Präzision	15
B.1 Allgemeines	15
B.2 Opazität	15
Literaturhinweise	17

Tabellen

Tabelle A.1 — Gewichtsfunktionen (C/2°) für Geräte ohne Bandpasskorrektur und einem Messabstand von jeweils 10 nm bzw. 20 nm	12
Tabelle A.2 — Gewichtsfunktionen (C/2°) für Geräte mit Bandpasskorrektur und einem Messabstand von jeweils 10 nm bzw. 20 nm	13
Tabelle B.1 — Schätzung der Wiederholpräzision	15
Tabelle B.2 — Schätzung der Vergleichpräzision	16

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12625-16:2024) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 12625-16:2015.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12625-16:2024 wurde von CEN als EN ISO 12625-16:2024 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.