

DIN EN ISO 12625-15



ICS 85.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 12625-15:2015-05

**Tissue-Papier und Tissue-Produkte –
Teil 15: Bestimmung von optischen Eigenschaften –
Messung von Brightness und Farbe unter Lichtart C/2°
(Tageslichtbedingungen in Innenräumen) (ISO 12625-15:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 12625-15:2022**

Tissue paper and tissue products –
Part 15: Determination of optical properties –
Measurement of brightness and colour with C/2° (indoor daylight) illuminant
(ISO 12625-15:2022);
German version EN ISO 12625-15:2022

Papier tissue et produits tissue –
Partie 15: Détermination des propriétés optiques –
Mesurage du degré de blancheur et de la couleur avec l'illuminant C/2° (lumière du jour à
l'intérieur) (ISO 12625-15:2022);
Version allemande EN ISO 12625-15:2022

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12625-15:2022) 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 (NPp).

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 20187
ISO 5725-1:1994/Cor 1:1998	siehe	DIN ISO 5725-1:1997-11 DIN ISO 5725-1 Berichtigung 1:1998-09
ISO 12625-7	siehe	DIN EN ISO 12625-7
ISO 12625-16	siehe	DIN EN ISO 12625-16
ISO/CIE 11664-1	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-1
ISO/CIE 11664-2	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-2
ISO/CIE 11664-4	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-4

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 12625-15:2015-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) alternative Gleichungen in 11.2.1 wurden entfernt, da sie für Tissue-Papier nicht relevant sind;
- b) Tabellen in Anhang A wurden aktualisiert, um Angaben auf 0,01 einzubeziehen und Fehler in den Tabellen zu korrigieren;
- c) ISO-Brightness (C/2°) wurde in ISO-Brightness geändert;
- d) Anpassung an die aktuell gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 12625-15: 2015-05

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

DIN EN ISO 12625-7, *Tissue-Papier und Tissue-Produkte — Teil 7: Bestimmung der optischen Eigenschaften — Brightness- und Farbmessung mit Lichtart D65/10° (Außentageslicht)*

DIN EN ISO 12625-16, *Tissue-Papier und Tissue-Produkte — Teil 16: Bestimmung der optischen Eigenschaften — Opazität über Papierstapel — Diffuser Reflexionsfaktor*

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

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

DIN EN ISO/CIE 11664-4, *Farbmetrik — Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbraum*

DIN ISO 5725-1:1997-11, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994)*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Tissue-Papier und Tissue-Produkte —
Teil 15: Bestimmung von optischen Eigenschaften —
Messung von Brightness und Farbe unter Lichtart C/2°
(Tageslichtbedingungen in Innenräumen)
(ISO 12625-15:2022)**

Tissue paper and tissue products —
Part 15: Determination of optical properties —
Measurement of brightness and colour with C/2°
(indoor daylight) illuminant (ISO 12625-15:2022)

Papier tissue et produits tissue —
Partie 15: Détermination des propriétés optiques —
Mesurage du degré de blancheur et de la couleur avec
l'illuminant C/2° (lumière du jour à l'intérieur)
(ISO 12625-15:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Oktober 2022 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 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 Geräte	8
6 Kalibrierung	9
7 Probenahme	9
8 Probenvorbehandlung	10
9 Probenvorbereitung	10
10 Durchführung	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Messung der ISO-Brightness	10
10.3 Messung der Farbe (C/2°)	11
11 Berechnung	11
11.1 ISO-Brightness	11
11.2 Farbe (C/2°)	11
11.2.1 Einzelwerte	11
11.2.2 Mittelwert	12
11.2.3 Messwertstreuung	12
12 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Präzision	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 ISO-Brightness	14
A.3 Farbe (C/2°)	15
Literaturhinweise	17

Tabellen

Tabelle A.1 — Abschätzung der Wiederholpräzision	14
Tabelle A.2 — Abschätzung der Vergleichpräzision	15
Tabelle A.3 — Abschätzung der Vergleichpräzision	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12625-15:2022) 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 April 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2023 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 12625-15:2015.

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 12625-15:2022 wurde von CEN als EN ISO 12625-15:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.