

DIN EN ISO 12625-6

ICS 85.080.20

Einsprüche bis 2015-09-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 12625-6:2005-05

Entwurf

**Tissue-Papier und Tissue-Produkte –
Teil 6: Bestimmung der flächenbezogenen Masse
(ISO/DIS 12625-6:2015);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12625-6:2015**

Tissue paper and tissue products –
Part 6: Determination of grammage (ISO/DIS 12625-6:2015);
German and English version prEN ISO 12625-6:2015

Papier tissue et produits tissue –
Partie 6: Détermination du grammage (ISO/DIS 12625-6:2015);
Version allemande et anglaise prEN ISO 12625-6:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-07-10 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 DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa), 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 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 12625-6:2015) wurde von dem Technischen Komitee CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ ausgearbeitet. Die Sekretariatsführung des CEN/TC 172 liegt beim DIN-Normenausschuss „Papier, Pappe und Faserstoff“ (NPa).

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 Dokumentes haben Vertreter des Normenausschusses „Papier, Pappe und Faserstoff“ mitgearbeitet. Nationales Spiegelgremium ist hier der Arbeitsausschuss NA 074-02-05 AA „Prüfverfahren für Tissue-Papier und Tissue-Produkte“.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN ISO 12625-6 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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
ISO 287	siehe DIN EN ISO 287
ISO 15755	siehe DIN EN ISO 15755

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12625-6:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Präzisionsdaten in Anhang A wurden aktualisiert;
- b) redaktionelle Überarbeitung.

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 287, *Papier und Pappe — Bestimmung des Feuchtegehaltes eines Lieferpostens — Wärmeschränkverfahren*

DIN EN ISO 15755, *Papier und Pappe — Schätzung von Verunreinigungen*

— Leerseite —

Tissue-Papier und Tissue-Produkte — Teil 6: Bestimmung der flächenbezogenen Masse (ISO/DIS 12625-6:2015)

Papier tissue et produits tissue — Partie 6 : Détermination du grammage (ISO/DIS 12625-6:2015)

Tissue paper and tissue products — Part 6: Determination of grammage (ISO/DIS 12625-6:2015)

ICS:

Deskriptoren:

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

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Geräte.....	4
5.1 Allgemeines	4
5.2 Schneidvorrichtung	4
5.3 Waage	5
5.4 Längenmessvorrichtung	5
6 Probenahme	5
7 Probenvorbehandlung	5
8 Probenvorbereitung.....	5
8.1 Allgemeines	5
8.2 Zuschneiden der Proben	5
8.2.1 Allgemeines	5
8.2.2 Maße der Proben	6
8.2.3 Anzahl der Proben	6
8.2.4 Auswahl von fertigen Tissue-Papierprodukten als Proben	6
9 Durchführung	6
9.1 Bestimmung der Masse der Proben	6
9.2 Bestimmung der Fläche der Proben	6
10 Berechnungsverfahren	7
11 Prüfbericht.....	7
Anhang A (informativ) Präzision.....	8
A.1 Allgemeines	8
A.2 Messung an zugeschnittenen Proben	8
A.3 Messung an nicht zugeschnittenen Proben	10
Literaturhinweise	11

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 12625-6:2015) 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 vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Diese zweite Ausgabe ersetzt ISO 12625-6:2005, die fachlich überarbeitet wurde.

Gegenüber ISO 12625-6:2005 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Präzisionsdaten in Anhang A wurden aktualisiert;
- b) redaktionelle Überarbeitung.

Unter dem Haupttitel *Tissue-Papier und Tissue-Produkte* besteht EN ISO 12625 aus den 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 — Korbtauch-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 der optischen Eigenschaften — Opazität über Papierstapel — Diffuser Reflexionsfaktor*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 12625-6:2015 wurde vom CEN als prEN ISO 12625-6:2015 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von EN ISO 12625 legt ein Prüfverfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Tissue-Papier und Tissue-Produkten fest. Die flächenbezogene Masse kann durch die Bestimmung der Masse einer Probe oder von Proben von Tissue-Papier oder Tissue-Produkten, die auf festgelegte Maße zugeschnitten wurden, oder durch die Bestimmung der Masse und Fläche einer festgelegten Anzahl von Einheiten von fertigen Tissue-Produkten ermittelt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 186, *Paper and board — Sampling to determine average quality*

ISO 187, *Paper, board and pulps — Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1 flächenbezogene Masse

g

Masse einer Flächeneinheit eines Tissue-Papiers oder eines Tissue-Produktes, wie nach dem Verfahren in diesem Teil von ISO 12625 bestimmt

Anmerkung 1 zum Begriff: Die flächenbezogene Masse wird in Gramm je Quadratmeter (g/m²) angegeben.

4 Kurzbeschreibung

Die Masse und Fläche einer Probe oder von Proben von entweder Tissue-Papier oder Tissue-Produkten werden ermittelt, und die flächenbezogene Masse wird als Masse je Flächeneinheit der entnommenen Probe berechnet. Bei fertigen Papierprodukten darf die flächenbezogene Masse auch aus der Masse und Fläche einer festgelegten Anzahl von Einheiten von fertigen Tissue-Produkten berechnet werden.

5 Geräte

5.1 Allgemeines

Die Waage ist auf eine horizontale Fläche zu stellen, die frei ist von durch äußere Faktoren verursachten Vibrationen.

5.2 Schneidvorrichtung

Schneidevorrichtung, die in der Lage ist, wiederholt sauber Proben mit derselben Nenngröße zu schneiden, deren Fläche innerhalb von $\pm 1,0$ % einer bekannten Fläche liegt. Dies muss regelmäßigen durch Messungen überprüft werden und unter der Voraussetzung, dass die vorstehend angeführte Genauigkeit erreicht wurde,

ist der aus diesen Überprüfungen erhaltene Mittelwert für die Fläche zur Berechnung der flächenbezogenen Masse zu verwenden.

Nach dieser Bestimmung der Fläche kann es sich herausstellen, dass die Proben bestimmter Arten von Tissue-Papier oder Tissue-Produkten nicht mit der vorstehend festgelegten Genauigkeit geschnitten werden können; in derartigen Fällen muss die Fläche jeder Probe einzeln bestimmt werden.

5.3 Waage

mit einer Messgenauigkeit von 0,001 g.

5.4 Längenmessvorrichtung

ein Stahlband, eine elektronische digitale Messvorrichtung, Scanner oder andere Messeinrichtungen mit einer Messgenauigkeit von mindestens 0,5 mm.

6 Probenahme

Wenn die Prüfungen zur Bewertung eines Lieferpostens erfolgen, muss die Durchschnittsprobe nach ISO 186 ausgewählt werden.

Wenn die Prüfungen an einer anderen Art von Durchschnittsprobe durchgeführt werden, ist sicherzustellen, dass alle entnommenen Probestücke für die Durchschnittsprobe repräsentativ sind. Jede Probe muss frei von Perforationen und Fehlern sein, die im Tissue üblicherweise nicht vorhanden sind.

7 Probenvorbehandlung

Die Proben werden nach ISO 187 vorbehandelt und verbleiben während der gesamten Prüfung im Normalklima.

Die Probenvorbehandlung muss vor der Probenvorbereitung durchgeführt werden.

8 Probenvorbereitung

8.1 Allgemeines

Die Proben müssen frei von Bereichen mit Knicken, Verunreinigungen oder visuell wahrnehmbaren Beschädigungen sein.

8.2 Zuschneiden der Proben

8.2.1 Allgemeines

Die Proben müssen auf die vorgegebenen Maße mit einer Fehlergrenze von mindestens 1 % vom wahren Wert zugeschnitten werden.

Beim Zuschneiden der Probestücke aus Tissue-Papier oder Tissue-Produkten zu Proben, kann das Prüfblatt oder der Stapel übereinander liegender Prüfblätter zwischen zwei stützende Papierbögen, z. B. zugeschnittenes Büropapier, gelegt werden, um Proben mit sauberen Schnittkanten und mit Maßen entsprechend der festgelegten Genauigkeit zu erhalten.