

DIN EN ISO 12625-4



ICS 85.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 12625-4:2017-03

**Tissue-Papier und Tissue-Produkte –
Teil 4: Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft, der Dehnung bei
maximaler Kraft und des Arbeitsaufnahmevermögens (ISO 12625-4:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 12625-4:2022**

Tissue paper and tissue products –
Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy
absorption (ISO 12625-4:2022);
German version EN ISO 12625-4:2022

Papier tissue et produits tissue –
Partie 4: Détermination de la résistance à la rupture par traction, de l'allongement à la force
maximale et de l'énergie absorbée à la rupture par traction (ISO 12625-4:2022);
Version allemande EN ISO 12625-4:2022

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12625-4:2022) 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 deutsche 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 1924-2	siehe	DIN EN ISO 1924-2
ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1
ISO 12625-1	siehe	DIN EN ISO 12625-1
ISO 12625-6	siehe	DIN EN ISO 12625-6

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 12625-4:2017-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) normativen Anhang B aufgenommen, der ein Verfahren zur Bestimmung des Zugmoduls beschreibt;
- c) Literaturhinweise aktualisiert;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 54540-7: 1989-06
DIN EN 12625-4: 1999-03
DIN EN ISO 12625-4: 2005-09, 2017-03

* In Vorbereitung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

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 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

DIN EN ISO 12625-1, *Tissue-Papier und Tissue-Produkte — Teil 1: Begriffe*

DIN EN ISO 12625-6, *Tissue-Papier und Tissue-Produkte — Teil 6: Bestimmung der flächenbezogenen Masse*

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Tissue-Papier und Tissue-Produkte —
Teil 4: Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft, der
Dehnung bei maximaler Kraft und des
Arbeitsaufnahmevermögens (ISO 12625-4:2022)**

Tissue paper and tissue products —
Part 4: Determination of tensile strength, stretch at
maximum force and tensile energy absorption
(ISO 12625-4:2022)

Papier tissue et produits tissue —
Partie 4: Détermination de la résistance à la rupture par
traction, de l'allongement à la force maximale et de
l'énergie absorbée à la rupture par traction
(ISO 12625-4:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Juli 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
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Geräte	7
5.1 Zugprüfgerät	7
5.1.1 Allgemeines	7
5.1.2 Möglichkeiten zur Messung der Fläche der Kraft-Dehnungskurve	7
5.1.3 Klemmen	7
5.2 Schneidevorrichtung	7
6 Probenvorbehandlung	8
7 Probenvorbereitung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Maße	8
7.3 Anzahl der Proben	8
8 Durchführung	8
9 Berechnung	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Breitenbezogene Bruchkraft	9
9.3 Bruchkraftindex	9
9.4 Dehnung bei maximaler Kraft	10
9.5 Arbeitsaufnahmevermögen	10
9.6 Arbeitsaufnahmevermögen-Index	11
10 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Präzision	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Breitenbezogene Bruchkraft	13
A.3 Dehnung bei maximaler Kraft	13
Anhang B (informativ) Bestimmung des Zugmoduls	15
B.1 Allgemeines	15
B.2 Durchführung	15
B.3 Berechnung	15
B.3.1 Allgemeines	15
B.3.2 Zugmodul	15
B.4 Prüfbericht	16
Literaturhinweise	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12625-4:2022) 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 März 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 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 12625-4:2016.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut/nationale Gremium 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 12625-4:2022 wurde von CEN als EN ISO 12625-4:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.