

DIN EN ISO 534

ICS

Einsprüche bis 2010-07-03
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 534:2005-05

Entwurf

**Papier und Pappe –
Bestimmung der Dicke, der Dichte und des spezifischen Volumens
(ISO/DIS 534:2010);
Deutsche Fassung prEN ISO 534:2010**

Paper and board –

Determination of thickness, density and specific volume (ISO/DIS 534:2010);
German version prEN ISO 534:2010

Papier et carton –

Détermination de l'épaisseur, de la masse volumique et du volume spécifique
(ISO/DIS 534:2010);

Version allemande prEN ISO 534:2010

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-03-22 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 als Datei per E-Mail an npa@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.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 relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 534:2010) ist durch die Übernahme von ISO/DIS 534:2010 entstanden. Sie wurde im Technischen Komitee CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“ beraten, dessen Sekretariatsführung beim Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN, Deutsches Institut für Normung e.V., liegt.

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN-EN-ISO-Entwurfs noch nicht fest; der prEN ISO wird jedoch vom CMC unter der angegebenen prEN-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

Bei der Erarbeitung dieser Europäischen Norm hat der Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff maßgeblich mitgearbeitet. Nationales Spiegelgremium ist hier der NA 074-01-14 AA „Papier, Karton, Vollpappe und Wellpappe für Verpackungen“.

Für die im Abschnitt 2 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 536	siehe DIN EN ISO 536

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 534:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Anwendung für Pappe nach Verfahren b) wurde aufgehoben;
- b) die Definitionen wurden neu formuliert;
- c) der Alternativdruck für die Anpresskraft, 50 kPa, wurde gestrichen;
- d) redaktionelle Anpassung und Aktualisierung

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 536, *Papier und Pappe — Bestimmung der flächenbezogenen Masse*

Papier und Pappe — Bestimmung der Dicke, der Dichte und des spezifischen Volumens (ISO/DIS 534:2010)

Papier et carton — Détermination de l'épaisseur, de la masse volumique et du volume spécifique (ISO/DIS 534:2010)

Paper and board — Determination of thickness, density and specific volume (ISO/DIS 534:2010)

ICS:

Deskriptoren:

angepasst an ISO/DIS-Version vom 2010-01-27

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

STD Version 2.3a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte.....	5
6 Probenahme	6
7 Probenvorbehandlung	6
8 Probenvorbereitung.....	6
9 Durchführung	7
10 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	9
11 Prüfbericht.....	10
Anhang A (normativ) Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Dickenmessgerätes und Kalibrierung.....	12
Anhang B (informativ) Anmerkungen zur Genauigkeit	14
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 534:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 172 „Pulp, paper and board“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Gegenüber DIN EN ISO 534:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Anwendung für Pappe nach Verfahren b) wurde aufgehoben;
- b) die Definitionen wurden neu formuliert;
- c) der Alternativdruck für die Anpresskraft, 50 kPa, wurde gestrichen;
- d) redaktionelle Anpassung und Aktualisierung.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 534:2010 wurde vom CEN als prEN ISO 534:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt zwei Verfahren zur Messung der Dicke von Papier und Pappe fest:

- a) Messung eines Einzelblattes von Papier oder Pappe als Einzelblattdicke;
- b) Messung eines Stapels von Papierblättern mit der mittleren Dicke eines Einzelblattes.

Papiere mit einer Dicke $< 100 \mu\text{m}$ müssen als Papierstapel gemessen werden. Abgeleitet aus der Bestimmung der Dicke legt sie ferner Berechnungsverfahren fest für:

- die scheinbare Blattdichte und die scheinbare Stapeldichte, und
- das scheinbare spezifische Volumen des Blattes und das scheinbare spezifische Volumen des Stapels.

Diese Internationale Norm ist nicht anwendbar auf Wellpappe. Die Messung der mittleren Dicke eines Einzelblattes (Verfahren b) ist nicht für Pappe¹⁾ geeignet.

ANMERKUNG Im Allgemeinen führen diese beiden Verfahren zu unterschiedlichen Ergebnissen. Diese Verfahren sind nicht für Tissue-Papier und Tissue-Produkte anwendbar.

Für Tissue-Papier und Tissue-Produkte sollte ISO 12625-3 angewendet werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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*.

ISO 536, *Paper and board — Determination of grammage*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1 Einzelblattdicke
Abstand zwischen einer Oberfläche eines Papiers oder einer Pappe zur anderen, die nach diesem Prüfverfahren unter einer angewandten statischen Belastung gemessen wird

3.2 mittlere Dicke eines Einzelblattes
Dicke eines einzelnen Blattes Papier, berechnet aus der Dicke vieler übereinander liegender Blätter eines Stapels und gemessen mit einer aufzubringenden statischen Belastung unter Anwendung dieses Prüfverfahrens

1) Definition für Pappe siehe ISO 4046-3:2002, Nr. 3.16