

DIN EN ISO 535



ICS 85.060

Ersatz für
DIN EN ISO 535:2014-06

**Papier und Pappe –
Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens –
Cobb-Verfahren (ISO 535:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 535:2023**

Paper and board –
Determination of water absorptiveness –
Cobb method (ISO 535:2023);
German version EN ISO 535:2023

Papier et carton –
Détermination de la capacité d'absorption d'eau –
Méthode de Cobb (ISO 535:2023);
Version allemande EN ISO 535:2023

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 535:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 074-02-03 AA „Physikalisch-technische Prüfverfahren für Papier und Pappe“ 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 5269-1	siehe	DIN EN ISO 5269-1
ISO 5725-1:1994	siehe	DIN ISO 5725-1:1997-11
ISO 8787	siehe	DIN ISO 8787

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 535:2014-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderungen in 5.1 „Wasser“ und 5.2 „Löschpapier“ hinzugefügt;
- b) Abschnitt 6 „Geräte“ und 6.2 „Metallrolle“ überarbeitet;
- c) Vorbereitung der Proben in Abschnitt 9 hinzugefügt;
- d) 10.3 „Bewässerung und Ablöschen“ und 10.4 „Prüfzeiten“ überarbeitet und Anforderungen hinzugefügt;
- e) mehrere zusätzliche Erklärungen in 10.5 „Verwerfen von Proben“ hinzugefügt;
- f) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 53132: 1965-11, 1981-10
DIN EN 20535: 1994-09
DIN EN ISO 535: 2014-06

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 5269-1, *Faserstoffe — Laborblattbildung für physikalische Prüfungen — Teil 1: Konventionelles Blattbildungsverfahren*

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

DIN ISO 8787, *Prüfung von Papier und Pappe; Bestimmung der Saughöhe nach Klemm; Identisch mit ISO 8787:1986*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Papier und Pappe —
Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens —
Cobb-Verfahren (ISO 535:2023)

Paper and board —
Determination of water absorptiveness —
Cobb method (ISO 535:2023)

Papier et carton —
Détermination de la capacité d'absorption d'eau —
Méthode de Cobb (ISO 535:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Februar 2023 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	5
5 Reagenzien und Hilfsmittel	6
6 Geräte	6
7 Probenahme	7
8 Probenvorbehandlung	7
9 Probenvorbereitung	7
10 Durchführung	7
10.1 Allgemeines	7
10.2 Anbringen der Proben	7
10.3 Bewässerung und Ablöschen	7
10.4 Prüfzeiten	9
10.5 Verwerfen von Proben	9
11 Angabe der Ergebnisse	10
12 Präzision	10
13 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Präzision	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Wasserabsorption Cobb ₆₀ (Papier)	12
A.3 Wasserabsorption Cobb ₆₀₀ (Pappe)	13
A.4 Wasserabsorption Cobb ₁₈₀₀ (Wellpappe)	14
Anhang B (informativ) Geeignetes Löschpapier	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Anwendung der Metallrolle	8
--	---

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfzeiten	9
Tabelle A.1 — Abschätzung der Wiederholbarkeit (Cobb ₆₀)	13
Tabelle A.2 — Abschätzung der Reproduzierbarkeit (Cobb ₆₀)	13
Tabelle A.3 — Abschätzung der Wiederholbarkeit (Cobb ₆₀₀)	13
Tabelle A.4 — Abschätzung der Reproduzierbarkeit (Cobb ₆₀₀)	14
Tabelle A.5 — Abschätzung der Wiederholbarkeit (Cobb ₁₈₀₀)	14
Tabelle A.6 — Abschätzung der Reproduzierbarkeit (Cobb ₁₈₀₀)	14