

**DIN ISO 3039**

ICS 85.080.30

Ersatz für  
DIN ISO 3039:1993-07**Wellpappe –  
Bestimmung der flächenbezogenen Masse der Lagen nach Trennung  
(ISO 3039:2010)**

Corrugated fibreboard –  
Determination of grammage of the component papers after separation (ISO 3039:2010)

Carton ondulé –  
Détermination du grammage des papiers composants après leur séparation  
(ISO 3039:2010)

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

**Inhalt**

Seite

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Nationales Vorwort .....</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                | <b>5</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen.....</b>                            | <b>5</b>  |
| <b>3 Begriffe .....</b>                                         | <b>5</b>  |
| <b>4 Kurzbeschreibung .....</b>                                 | <b>6</b>  |
| <b>5 Reagenzien .....</b>                                       | <b>6</b>  |
| <b>6 Geräte.....</b>                                            | <b>6</b>  |
| <b>7 Probenahme .....</b>                                       | <b>7</b>  |
| <b>8 Vorbereitung der Probestücke .....</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>9 Durchführung.....</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>9.1 Trennung der Lagen .....</b>                             | <b>7</b>  |
| <b>9.2 Entfernen des Klebstoffes .....</b>                      | <b>7</b>  |
| <b>9.3 Trocknen der einzelnen Lagen .....</b>                   | <b>8</b>  |
| <b>9.4 Vorbehandlung der einzelnen Lagen.....</b>               | <b>8</b>  |
| <b>9.5 Probenvorbereitung.....</b>                              | <b>8</b>  |
| <b>9.6 Bestimmung der flächenbezogenen Masse .....</b>          | <b>8</b>  |
| <b>10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....</b>             | <b>8</b>  |
| <b>11 Prüfbericht.....</b>                                      | <b>9</b>  |
| <b>Anhang A (informativ) Präzision.....</b>                     | <b>10</b> |
| <b>A.1 Allgemeines.....</b>                                     | <b>10</b> |
| <b>A.2 Wiederholbarkeit.....</b>                                | <b>11</b> |
| <b>A.3 Reproduzierbarkeit .....</b>                             | <b>13</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                  | <b>15</b> |

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument ist durch die Übernahme von ISO 3039:2010 entstanden. Es wurde im ISO/TC 6/SC 2 „Test methods and quality specifications for paper and board“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Die Übersetzung dieser Internationalen Norm wurde im Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoffe (NPa) im DIN e. V. angefertigt.

Nationales Spiegelgremium ist hier der NA 074-02-03 AA „Physikalisch-technische Prüfverfahren für Papier und Pappe“.

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 536 | siehe DIN EN ISO 536 |

Die Internationale Norm ISO 3039 *Corrugated fibreboard — Determination of grammage of the component papers after separation* wurde ohne Änderungen in diese Norm übernommen.

## Änderungen

Gegenüber DIN ISO 3039:1993-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt „Begriffe“ neu aufgenommen;
- b) Abschnitt „Durchführung“ präziser formuliert;
- c) Abschnitt „Berechnung und Angabe der Ergebnisse“ neu aufgenommen;
- d) Anhang A (informativ) „Präzision“ zum besseren Verständnis neu aufgenommen;
- e) Norm redaktionell überarbeitet und unverändert übernommen.

## Frühere Ausgaben

DIN 53104-2: 1974-01

DIN ISO 3039: 1993-07

## 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*

# Wellpappe — Bestimmung der flächenbezogenen Masse der Lagen nach Trennung

## 1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Papierlagen fest, aus denen Wellpappe hergestellt wurde.

Diese Internationale Norm ist auf alle Arten von Wellpappe anwendbar.

## 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*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

### 3.1

#### **flächenbezogene Masse**

#### **Masse je Flächeneinheit**

Masse einer Flächeneinheit von Papier oder Pappe, bestimmt durch ein spezielles Prüfverfahren

ANMERKUNG Die flächenbezogene Masse wird in Gramm je Quadratmeter angegeben.

[ISO 536:1995 [1], Definition 3.1]

### 3.2

#### **Wellpappe**

Pappe, bestehend aus einer oder mehreren Bahnen aus Wellpapier, welches zu einer ebenen Bahn aus Pappe oder zwischen mehreren Bahnen geklebt wurde

[ISO 4046-4:2002 [2], Definition 4.49]

### 3.3

#### **Lage**

Bestandteil als Teil der Wellpappe, üblicherweise mit einer gewellten Lage (Profil) und einer ebenen Lage (Außenlagen) auf jeder Seite