

DIN 53121

**DIN**

ICS 85.060

Ersatz für  
DIN 53121:2008-10**Prüfung von Papier, Karton und Pappe –  
Bestimmung der Biegesteifigkeit nach der Balkenmethode**Testing of paper and board –  
Determination of the bending stiffness by the beam methodEssai des papiers et cartons –  
Détermination de la rigidité à la flexion par la méthode du bras de levier

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN



<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Formelzeichen und Einheiten</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Verfahren des Biegeversuchs</b> .....	<b>5</b>
<b>5.1 Zweipunkt-Verfahren</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1.1 Allgemeines</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1.2 Berechnung der breitenbezogenen Biegesteifigkeit</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1.3 Messbedingungen</b> .....	<b>7</b>
<b>5.1.4 Probenmaße</b> .....	<b>8</b>
<b>5.2 Dreipunkt-Verfahren</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2.1 Allgemeines</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2.2 Berechnung der breitenbezogenen Biegesteifigkeit <math>S</math></b> .....	<b>9</b>
<b>5.2.3 Messbedingungen</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2.4 Probenmaße</b> .....	<b>10</b>
<b>5.3 Vierpunkt-Verfahren</b> .....	<b>10</b>
<b>5.3.1 Allgemeines</b> .....	<b>10</b>
<b>5.3.2 Berechnung der breitenbezogenen Biegesteifigkeit <math>S</math></b> .....	<b>11</b>
<b>5.3.3 Messbedingungen</b> .....	<b>12</b>
<b>5.3.4 Probenmaße</b> .....	<b>13</b>
<b>6 Probenahme, Vorbehandlung, Probeanzahl</b> .....	<b>13</b>
<b>6.1 Probenahme</b> .....	<b>13</b>
<b>6.2 Vorbehandlung</b> .....	<b>13</b>
<b>6.3 Probeanzahl</b> .....	<b>14</b>
<b>7 Prüfgeräte</b> .....	<b>14</b>
<b>7.1 Steifigkeitsprüfgeräte</b> .....	<b>14</b>
<b>7.2 Dickenmessgerät</b> .....	<b>14</b>
<b>8 Durchführung</b> .....	<b>14</b>
<b>9 Auswertung</b> .....	<b>14</b>
<b>10 Prüfbericht</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang A (informativ) Präzision</b> .....	<b>16</b>

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 074-02-03 AA „Physikalisch-technische Prüfverfahren für Papier, Pappe und Faserstoff“ im Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Änderungen

Gegenüber DIN 53121:2008-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) verbindlichen Hinweis aufgenommen, dass für Wellpappe das Vierpunkt-Verfahren angewendet werden muss;
- b) Veränderung der Auflager an der Biegeeinrichtung für Wellpappe;
- c) normative Verweisungen aktualisiert;
- d) Anhang A „Präzision“ ergänzt;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 53121: 1974-11, 1996-12, 2008-10