

Prüfung von Papier und Pappe  
Bestimmung der Opazität

**DIN**  
**53146**

ICS 85.060

Ersatz für  
Ausgabe April 1993

Testing of paper and board — Determination of opacity  
Essai des papiers et cartons — Détermination de l'opacité

**Vorwort**

Diese Norm wurde vom NMP 425/NPa „Optische Prüfverfahren für Papier, Pappe und Halbstoffe“ im Normenausschuß Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

**Änderungen**

Gegenüber der Ausgabe April 1993 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm redaktionell überarbeitet.

**Frühere Ausgaben**

DIN 53146: 1964-04, 1979-03, 1993-04

**1 Anwendungsbereich**

Das Verfahren nach dieser Norm dient zur Beurteilung der Opazität von Papieren. Sie ist ein Maß für die Lichtundurchlässigkeit von Papieren im sichtbaren Bereich.

**2 Normative Verweisungen**

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 5033-3

Farbmessung — Teil 3: Farbmaßzahlen

DIN 5033-7

Farbmessung — Teil 7: Meßbedingungen für Körperfarben

DIN 5033-9

Farbmessung — Teil 9: Weißstandard für Farbmessung und Photometrie

DIN 53145-1

Prüfung von Papier und Pappe — Teil 1: Meßgrundlagen zur Bestimmung des Reflexionsfaktors — Messung an nicht fluoreszierenden Proben

DIN 53145-2

Prüfung von Papier und Pappe — Teil 2: Meßgrundlagen zur Bestimmung des Reflexionsfaktors — Messung an fluoreszierenden Proben

DIN 53147

Prüfung von Papier — Bestimmung der Transparenz

DIN 53804-1

Statische Auswertungen — Teil 1: Meßbare (kontinuierliche) Merkmale

DIN EN ISO 186

Papier und Pappe — Probenahme zur Bestimmung der Durchschnittsqualität (ISO 186 : 1994); Deutsche Fassung EN ISO 186 : 1994

**3 Begriffe**

Die Opazität  $O$  eines Papiers im Sinne dieser Norm ist das Verhältnis des Reflexionsfaktors  $R_O$  zum Reflexionsfaktor  $R_\infty$ .

$$O = \frac{R_O}{R_\infty} \quad (1)$$

Fortsetzung Seite 2