

DIN 53131-2

ICS 85.080.10

Ersatz für
DIN 53131-2:2005-11**Prüfung von Papier –
Inkjet-Medien –
Teil 2: Trocknungszeit**Testing of paper –
Inkjet mediums –
Part 2: DrytimeEssais du papier –
Impressions à jet d'encre –
Partie 2: Temps de séchage

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Geräte und Materialien	5
4.1 Prüfklotz, ...	5
4.2 Gummiunterlage, ...	6
4.3 Zylindrische Metallrolle zum Andrücken	7
4.4 Tintenstrahldrucker	7
4.5 Inkjet-Tinte	7
4.6 Inkjet-Medien (unbedruckt)	7
4.7 Stapel Kopierpapier, Format A4, 80 g/m ² , 500 Blatt, nach DIN EN 12281	7
5 Proben	7
6 Probenvorbereitung	7
7 Durchführung	8
7.1 Verfahren A, Wischprüfung	8
7.1.1 Vorbereitung des Prüfklotzes	8
7.1.2 Durchführung	8
7.1.3 Beurteilung des Probeausdrucks	8
7.2 Verfahren B, Konterprüfung	9
7.2.1 Durchführung	9
7.2.2 Beurteilung der Prüfbogen	9
7.3 Verfahren C, Stapelprüfung	9
7.3.1 Durchführung der Vorprüfung	9
7.3.2 24-h-Stapelprüfung	10
7.3.3 Beurteilung des Probeausdrucks	10
8 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Anleitung zum Ausdruck des Testbildes	11
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 074-02-04 AA „Prüfverfahren für Inkjet-Medien“ erarbeitet.

Die Verfahren dienen zur Vereinheitlichung von vergleichenden Prüfungen bei Einsatz unterschiedlicher Geräte und Bedruckstoffe und verzichtet bewusst auf die Definition von Papierqualitäten, Computerhardware, Tinten oder Geräteeinstellungen. Diese Norm ist bei unterschiedlichen Inkjet-Druckbedingungen und -verfahren anwendbar und dient insbesondere zur vergleichenden Bewertung von Medieneigenschaften und deren daraus resultierendem Trocknungsverhalten von Inkjet-Drucken.

Die erreichten Prüfergebnisse sind nur für die jeweilige Kombination aus Computersystem, Betriebssystem, Software, Probeausdruck, Druckergerät, Treiberversion, Tinte und Bedruckstoff unter den festgelegten Prüfbedingungen gültig.

Die Normenreihe DIN 53131 mit dem Titel *Prüfung von Papier – Inkjet-Medien* besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: *Cockle*
- Teil 2: *Trocknungszeit*
- Teil 3: *Druckbildqualität — optische Auflösung, optische Dichte, Farbwerte, Druckbildstörungen*

Änderungen

Gegenüber DIN 53131-2:2005-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Korrektur des Stahl-Werkstoffes in 4.1;
- b) Kennzeichnung der Unterseite und der Zugrichtung am Prüfklotz in Bild 1;
- c) redaktionelle Anpassung der „Normativen Verweisungen“.

Frühere Ausgaben

DIN 53131-2: 2005-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt ein aus drei Einzelverfahren bestehendes Verfahren zur Bestimmung des Trocknungsverhaltens von Inkjet-Drucken auf Inkjet-Medien fest.

Die drei Einzelverfahren bestehen aus einer

- a) Bestimmung der Wischfestigkeit/Farbhaftung, bei der ein Verwischen der Druckseite und/oder Ablegen auf der Rückseite des Folgeblattes beurteilt wird (Verfahren A),
- b) Bestimmung der Farbübertragung unter kurzzeitiger Druckbelastung, bei der das einwandfreie Abheften unter Druck in einem Ordner wiedergegeben werden sollte (Verfahren B) und
- c) Bestimmung des Ablegens und/oder Klebens im Stapel, bei dem das einwandfreie Abheften unter Druck in einem Ordner beurteilt wird (Verfahren C).

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).

DIN 53505, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Härteprüfung nach Shore A und Shore D*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für ungelierte Baustähle*

DIN EN 12281, *Druck- und Büropapier — Anforderungen an Kopierpapier für Vervielfältigungen mit Trocken-toner*

DIN ISO 2768-1:1991, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

3 Kurzbeschreibung

Zur Prüfung des Trocknungsverhaltens von Inkjet-Drucken wird in Abhängigkeit von den einzelnen in Abschnitt 7 beschriebenen Verfahren in definierten Zeitabständen nach dem Inkjet-Druck an den Probeausdrucken eine

- a) Wischtestprüfung (Verfahren A),
- b) Konterprüfung (Verfahren B) und
- c) Stapelprüfung (Verfahren C)

vorgenommen.

Als Konterpapier dient die Rückseite der geprüften Papiersorte.