

# DIN 53131-3:2010-11 (D)

## Prüfung von Papier - Inkjet-Medien - Teil 3: Druckbildqualität - optische Auflösung, optische Dichte, Farbwerte, Druckbildstörungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Prüfbedingungen .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Prüfmittel .....	7
4.2.1 Prüfvorlagen .....	7
4.2.2 System zur Probenherstellung .....	8
4.2.3 Bilddatenakquisition, Steuerung und Auswertung zur Auflösungsbestimmung .....	8
4.2.4 Dichtemessung .....	9
4.2.5 Farbmessung .....	9
5 Prüfverfahren zur Bestimmung der Basis-Kenngrößen der Druckbildqualität .....	9
5.1 Prüfpunkt 1: Bestimmung der optischen Auflösung .....	9
5.1.1 Prüfverfahren .....	9
5.1.2 Prüfmuster .....	9
5.1.3 Prüfmittel .....	10
5.1.4 Prüfungsdurchführung .....	10
5.2 Prüfpunkt 2: Messung der optischen Dichte .....	10
5.2.1 Prüfverfahren .....	10
5.2.2 Prüfmuster .....	10
5.2.3 Prüfmittel .....	10
5.2.4 Prüfungsdurchführung .....	10
5.3 Prüfpunkt 3: Messung der Farbwerte .....	11
5.3.1 Prüfverfahren .....	11
5.3.2 Prüfmuster .....	11
5.3.3 Prüfmittel .....	11
5.3.4 Prüfungsdurchführung .....	11
6 Prüfverfahren zur Ermittlung von Druckbildstörungen .....	11
6.1 Prüfpunkt 4: Bestimmung der Ausbreitung .....	11
6.1.1 Prüfverfahren .....	11
6.1.2 Prüfmuster .....	11
6.1.3 Prüfmittel .....	11
6.1.4 Prüfungsdurchführung .....	12
6.2 Prüfpunkt 5: Bestimmung des Ausfransens .....	12
6.2.1 Prüfverfahren .....	12
6.2.2 Prüfmuster .....	12
6.2.3 Prüfmittel .....	12
6.2.4 Prüfungsdurchführung .....	12
6.3 Prüfpunkt 6: Bestimmung des Ausblutens .....	13
6.3.1 Prüfverfahren .....	13
6.3.2 Prüfmuster .....	13
6.3.3 Prüfmittel .....	13
6.3.4 Prüfungsdurchführung .....	13
7 Prüfbericht .....	14

7.1	<b>Allgemeines</b> .....	14
7.2	<b>Probenherstellung</b> .....	14
7.3	<b>Bilddatenakquisition, Steuerung und Auswertung</b> .....	14
7.4	<b>Dichte- und Farbmessung</b> .....	14
<b>Anhang A (informativ) Bildanalytisches Verfahren für die</b>		
	<b>Auflösungskennzahlen-Bestimmung — Kurzbeschreibung</b> .....	15
A.1	<b>Realisierungsvorschläge</b> .....	16
A.2	<b>Arbeitsbereich/Aussage der Auflösungskennzahlen/Einschränkungen</b> .....	17
<b>Anhang B (normativ) Anleitung zur Probenherstellung</b> .....		
		18
<b>Anhang C (informativ) Prüfvorlagen</b> .....		
		19
C.1	<b>Prüfvorlage 1</b> .....	19
C.2	<b>Prüfvorlage 2</b> .....	21
C.3	<b>Prüfvorlage 3</b> .....	23
<b>Anhang D (informativ) Bildanalytische Verfahren für die Bestimmung der</b>		
	<b>Druckbildstörungen — Prinzip</b> .....	24
D.1	<b>Verfahren zur Trennung der gleichmäßigen Druckzeichenausbreitung von den</b> <b>partiellen Druckzeichenausbreitungen (Dilatation und Erosion)</b> .....	26
<b>Literaturhinweise</b> .....		
		27