

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