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**