DIN EN ISO 11699-2:2018-12 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Kontrolle der Filmverarbeitung mit Hilfe von Referenzwerten (ISO 11699-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 11699-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Herstellung von vorbelichteten Filmstreifen zur Kontrolle des Verarbeitungssystems ... 7
4.1 Größe ... 7
4.2 Auswahl des Filmstreifentyps ... 7
4.3 Beispiele für die Herstellung der vorbelichteten Filmstreifen ... 7
4.4 Messfelder und Bestimmung der Referenzwerte ... 9
4.5 Zertifikat für vorbelichtete Filmstreifen ... 10
4.6 Lagerung der vorbelichteten Filmstreifen ... 11

5 Anwenderprüfung der Übereinstimmung mit einem klassifizierten Filmsystem ... 11
5.1 Filmsysteme des gleichen Herstellers von Filmen und Verarbeitungschemie ... 11
5.2 Filmsysteme unterschiedlicher Hersteller von Filmen und Verarbeitungschemie (gemischte Systeme) ... 11
5.3 Verarbeitungsbedingungen ... 12
5.3.1 Automatische Verarbeitung ... 12
5.3.2 Manuelle Verarbeitung ... 12
5.4 Verarbeitung der vorbelichteten Filmstreifen ... 12
5.5 Bewertung der vorbelichteten Filmstreifen ... 12
5.5.1 Kalibrierung des Densitometers ... 12
5.5.2 Parameter zur Bewertung des Verarbeitungssystems ... 12
5.5.3 Kontrolle von Fixierung und Wässerung ... 12

6 Auswertung der Ergebnisse ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Grenzwerte für D_0 ... 13
6.3 Empfindlichkeits-Index (S_X) ... 13
6.4 Kontrast-Index (C_X) ... 13

7 Prüfintervalle ... 13

8 Prüfbericht ... 14

9 Übereinstimmung mit der Filmsystemklassifizierung ... 14

Anhang A (normativ) Verfahren zur Verarbeitungskontrolle ... 15

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Belichtungsanordnung ... 7

Bild 2 — Muster eines Stufenkeils ... 8

Bild 3 — Beispiel eines Filmstreifens ... 10

Tabellen

Tabelle 1 — Stufendicke; Werkstoff: feinkörniges Kupfer ... 8