DIN EN ISO 11699-2:2012-01 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Kontrolle der Filmverarbeitung mit Hilfe von Referenzwerten (ISO 11699-2:1998); Deutsche Fassung EN ISO 11699-2:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Herstellung von vorbelichteten Filmstreifen zur Kontrolle des Verarbeitungssystems ... 5
4.1 Format ... 5
4.2 Auswahl des Filmtyps für die Herstellung der Filmstreifen ... 5
4.3 Beispiel für die Herstellung der vorbelichteten Filmstreifen ... 6
4.4 Maßfelder und Bestimmung der Referenzwerte ... 7
4.5 Zertifikat für vorbelichtete Filmstreifen ... 8
4.6 Lagerung der vorbelichteten Filmstreifen ... 9

5 Anwenderprüfung der Übereinstimmung mit einem klassifizierten Filmsystem ... 9
5.1 Festlegung der Filmverarbeitungsbedingungen ... 9
5.1.1 Automatische Verarbeitung ... 9
5.1.2 Handverarbeitung ... 9
5.2 Verarbeitung der vorbelichteten Filmstreifen ... 9
5.3 Bewertung der vorbelichteten Filmstreifen ... 9
5.3.1 Kalibrierung des Densitometers ... 9
5.3.2 Parameter zur Bewertung des Verarbeitungssystems ... 10
5.3.3 Kontrolle der Fixierung und der Wässerung ... 10

6 Interpretation der Ergebnisse ... 10
6.1 Grenzwert für D_0 ... 10
6.2 Empfindlichkeits-Index (S_X) ... 10
6.3 Kontrast-Index (C_X) ... 10

7 Prüfintervalle ... 11

8 Prüfbericht ... 11

9 Übereinstimmung mit der Filmsystemklassifizierung ... 11

Anhang A (normativ) Methode zur Kontrolle der Verarbeitungskonstanz ... 12
A.1 Filmstreifen für die Kontrolle der Verarbeitung ... 12
A.2 Parameter für die sensitometrische Bewertung ... 12
A.3 Referenzwerte ... 12
A.4 Interpretation der Ergebnisse ... 13
A.4.1 Grenzwerte von D_0 ... 13
A.4.2 Empfindlichkeits-Indikator ... 13
A.4.3 Kontrast-Indikator ... 13
A.5 Dokumentation ... 13