

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 |