DIN ISO 18901:2012-07 (D)

Bild-Aufzeichnungsmaterialien - Verarbeitete Schwarzweiß-Filme vom Silber-Gelatine-Typ - Festlegungen für die Haltbarkeit (ISO 18901:2010)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen an Filmunterlagen ... 9

5 Anforderungen an verarbeiteten Film ... 9
5.1 Lagerbedingungen ... 9
5.2 Sicherheitsfilm ... 9
5.3 Gehalt an freier Säure ... 9
5.4 Eigenschaften der Zugfestigkeit und Abnahme der Eigenschaften der Zugfestigkeit ... 9

6 Anforderungen an Emulsions- und Rückschichten von verarbeitetem Film ... 10
6.1 Schichthaftung ... 10
6.2 Emulsionsfließen ... 10
6.3 Verkleben ... 10
6.4 Thiosulfatkonzentration ... 10
6.5 Restliche Silberverbindungen ... 11

7 Anforderungen an die Haltbarkeit des Bildes ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Radiografische Filme ... 12
7.3 Mikrofilme ... 12
7.4 Sonstige Filme ... 12

8 Prüfverfahren ... 12
8.1 Identifizierung der Filmunterlage ... 12
8.2 Bedingungen für die beschleunigte Alterung ... 13
8.3 Bestimmung des Gehalts an freier Säure ... 13
8.4 Prüfung der Eigenschaften der Zugfestigkeit von verarbeitetem Film ... 14
8.5 Klebebandprüfung auf Schichthaftung ... 15
8.6 Prüfung der Schichthaftung in zyklischen Feuchteschwankungen ... 15
8.7 Prüfung auf Emulsionsfließen ... 16
8.8 Prüfung auf Verkleben ... 17
8.9 Prüfung auf restliche Silberverbindungen ... 17
8.10 Prüfung der Haltbarkeit des Bildes ... 18

Anhang A (informativ) **Wässerung und der Einfluss von Restthiosulfat auf das entwickelte Silberbild** ... 19

Anhang B (informativ) **Einfluss von restlichen Silberverbindungen auf das entwickelte Silberbild** ... 21

Anhang C (informativ) **Beschleunigte Prüfung der Haltbarkeit des Bildes für radiografische Filme** ... 22

Anhang D (informativ) **Beschleunigte Prüfung der Haltbarkeit des Bildes für Mikrofilme** ... 24

Anhang E (informativ) **Beschleunigte Prüfung der Haltbarkeit des Bildes für Luftbildfilme** ... 26

Literaturhinweise ... 28