DIN ISO 18901:2007-06 (D)

Bild-Aufzeichnungsmaterialien - Verarbeitete Schwarzweiß-Filme vom Silber-Gelatine-Typ - Festlegungen für die Haltbarkeit (ISO 18901:2002)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4
Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
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 10
6 Anforderungen an Emulsions- und Rückschichten von verarbeitetem Film 10
6.1 Schichthaftung 10
6.2 Emulsionsfließen 10
6.3 Verkleben 11
6.4 Thiosulfatkonzentration 11
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 13
8 Prüfverfahren 13
8.1 Identifizierung der Filmunterlage 13
8.2 Bedingungen für die beschleunigte Alterung 13
8.3 Bestimmung des Gehalts an freier Säure 14
8.4 Prüfung der Eigenschaften der Zugfestigkeit von verarbeitetem Film 15
8.5 Klebebandprüfung auf Schichthaftung 15
8.6 Prüfung der Schichthaftung in zyklischen Feuchteschwankungen 16
8.7 Prüfung auf Emulsionsfließen 17
8.8 Prüfung auf Verkleben 17
8.9 Prüfung auf restliche Silberverbindungen 18
8.10 Prüfung der Haltbarkeit des Bildes 18

Anhang A (informativ) **Benummerungssystem der verwandten Internationalen Normen** **20**

Anhang B (informativ) **Wässerung und der Einfluss von Restthiosulfat auf das entwickelte Silberbild** **22**

Anhang C (informativ) **Einfluss von restlichen Silberverbindungen auf das entwickelte Silberbild** **24**

Anhang D (informativ) **Beschleunigte Prüfung der Haltbarkeit des Bildes für radiografische Filme** **25**

Anhang E (informativ) **Beschleunigte Prüfung der Haltbarkeit des Bildes für Mikrofilme** **27**

Anhang F (informativ) **Beschleunigte Prüfung der Haltbarkeit des Bildes für Luftbildfilme** **29**

Literaturhinweise **31**