

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 Schichthftung	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 Schichthftung.....	15
8.6 Prüfung der Schichthftung 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