

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