## E DIN ISO 18948:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-03

Bild-Aufzeichnungsmaterialien - Fotobücher - Prüfverfahren für Haltbarkeit und Alterungsbeständigkeit (ISO 18948:2018); Text Deutsch und Englisch

Imaging materials - Photo books - Test methods for permanence and durability (ISO 18948:2018); Text in German and English

Inhalt		Seite
Nationa	les Vorwort	5
Nationa	ler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	
	t	
	ng	
1	Anwendungsbereich	10
2	Normative Verweisungen	10
	Begriffe	
	· ·	
4 4.1	Prüfungen der Farbbeständigkeit für Einband und Blätter	13
	Allgemeines	
	Probenvorbereitung	
	Thermische Beständigkeit bei langfristiger Aufbewahrung im Dunkeln	
	Allgemeines	
	Durchführung	
	Berichterstellung	
	Lichtbeständigkeit	
	Allgemeines	
	Einbände	
	Blätter	
	Berichterstellung	
	Ozonbeständigkeit	
	Allgemeines	
	Einbände	
	Blätter	
	Berichterstellung	
	Luftfeuchtebeständigkeit	
	Allgemeines	
	Einbände und Blätter	
4.6.3	Berichterstellung	17
<b>5</b>	Prüfungen der mechanischen Beständigkeit von Fotobüchern	18
	Allgemeines	
5.2	Alterungsbedingungen	18
	Blattausreißprüfung (Pull-Test)	
	Allgemeines	
	Prüfverfahren	
	Alternatives Prüfverfahren	
	Berechnung der Blattausreißfestigkeit	
	Schäl- und Delaminationsbeständigkeit	
	Allgemeines	
_	Delaminationsbeständigkeit	
	Bewertung der alterungsbedingten Laminier- und Blattausreißfestigkeit	

5.4.4	Schalbeständigkeit und Laminatverbundfestigkeit von schützenden Laminaten	
5.4.5	Spaltfestigkeit von verklebten einseitigen Blättern	
5.4.6	Probenvorbereitung, Bewertung der Ergebnisse und Berichterstellung	
5.5	Bindung des Buchblocks an den Einband (Hitzebeständigkeit)	23
5.5.1	Allgemeines	
5.5.2	Buchbindestärke (Hitzebeständigkeit)	23
5.5.3	Auf- und Zuklappbeständigkeit	
_		0.4
6	Blockverhalten von Fotobüchern	
6.1	Allgemeines	
6.2	Prüfbedingungen	
6.3	Gestalt der Prüfvorlage	
6.4	Konditionierung der Probenkörper	
6.5	Prüfverfahren	
6.5.1	Allgemeines	
6.5.2	Prüfeinrichtung und Kalibrierung	
6.5.3	Regulierung der Prüfumgebung	
6.5.4	Prüfung bei Langzeitlagerungsbedingungen (heiß-trocken)	
6.5.5	Prüfung bei Langzeitlagerungsbedingungen (warm-feucht)	28
6.5.6	Prüfung bei Bedingungen des Kurzzeittransports	28
6.6	Beurteilung	29
6.6.1	Allgemeine Überlegungen	29
6.6.2	Berichterstellung	29
6.6.3	Weitere Beurteilungen	
	5	
7	Durch Luftfeuchte verursachte Verformung	
7.1	Blattverformung bei Fotobüchern (Welligkeit)	
7.1.1	Allgemeines	
7.1.2	Durchführung	
7.1.3	Berichterstellung	
7.2	Einbandverformung bei Fotobüchern (Buchdeckenwölbung)	
7.2.1	Allgemeines	
7.2.2	Durchführung	
7.2.3	Berichterstellung	33
Anhar	ng A (informativ) Leitfaden für die Datenauswertung	34
	ng B (informativ) Abrieb	
	Allgemeines	
в.1 В.2	Prüfverfahren	
в.2.1	Auswahl der Prüfverfahren	
	Prüfbedingungen — Nicht-Textil-Einbände	
B.2.2		
B.2.3	Prüfbedingungen — Seiten	
B.2.4	Prüfbedingungen — Textil- oder Ledereinbände	
B.2.5	Beurteilung und Berichterstellung	38
Anhar	ng C (informativ) Extremprüfungen von Fotobüchern	40
<b>C.1</b>	Umklapp-Prüfung	40
<b>C.2</b>	MIT-Faltprüfung	40
<b>C.3</b>	Prüfverfahren für die Zugseitenbiegung	40
<b>C.4</b>	Durchreißwiderstand nach der Elmendorf-Methode (ISO 1974)	
C.5	Berstfestigkeit — Mullen-Verfahren (ISO 2758)	
C.6	Prüfung auf Zugfestigkeit (ISO 1924-2)	
	ng D (informativ) Thermisches Sandwich-Prüfverfahren	
	ng E (normativ) Prüfverfahren zur Laminierung und Delamination	
E.1	Laminierung	
E.1.1	Gerät	45
E.1.2	Durchführung	45
<b>E.2</b>	Delamination	46

E.2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	
E.2.2	Konditionierung	
E.2.3	Gerät	
E.2.4	Prüfung mit der Prüfmaschine und Verfahrensablauf	
Litera	turhinweise	49
Bilder		
Bilder		
Bild 1	— Beispiel eines Blattwendegeräts zur Verwendung bei der Auf- und Zuklappprüfung	. 24
Bild 2	— Prüfvorlage für die Blockprüfungen	. 26
Bild 3	— Darstellung der Welligkeit vor der Prüfung (links) und nach der Prüfung (rechts)	. 30
Bild 4	— Beispiel einer konkaven Verwölbung (links) und einer konvexen Verwölbung (rechts)	. 32
Bild C	.1 — Beispiel eines Geräts für die Zugseitenbiegung	. 41
Bild D	.1 — Beispiel eines Probenhalters mit äußeren Schutzprobenblätter und einem inneren	
	zu prüfenden Probenblatt	. 44
Bild E	.1 — Zugprüfmaschine mit konstanter Dehngeschwindigkeit (CRE-Tester)	. 48
Tabell	en	
Tabel	le 1 — Zusammenfassung der drei Prüfbedingungen für die Blockprüfung geschlossener	
	Fotobücher	. 25
Tabel	le 2 — Beurteilungskriterien für die Blockprüfung	. 29
Tabel	le A.1 — Zugfestigkeit der Blattbindung (Anfälligkeit für Blattablösung)	. 34
Tabel	le A.2 — Anfälligkeit für Einband- und Blattdelamination	. 34
Tabel	le A.3 — Anfälligkeit eines Fotobuchs für eine Ablösung der Bindung	. 34
Tabel	le A.4 — Anfälligkeit für Blocken mit Adhäsion	. 35
Tabel	le A.5 — Anfälligkeit für Blocken mit Farbmigration	. 35
Tabel	le A.6 — Anfälligkeit von Fotobuchseiten für Welligkeit nach dem berechneten	
	Welligkeitswert	. 35
Tabel	le A.7 — Anfälligkeit für Buchdeckenwölbung nach der maximalen Differenz d in Relation zur Anwenderperspektive	. 35
Tabel	le B.1 — Abriebprüfbedingungen für Nicht-Textil-Einbände	
	le B.2 — Abriebprüfbedingungen für Seiten	
rabel	le B.3 — Abriebprüfbedingungen für Textil- oder Ledereinbände	. 38