

E DIN EN 646:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-01

Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe; Deutsche und Englische Fassung prEN 646:2026

Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of colour fastness of dyed paper and board; German and English version prEN 646:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Materialien und Ausrüstung.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Ungefärbte Glasfaserpapiere mit den Maßen 60 mm × 90 mm.....	8
5.3 Glasplatten, 60 mm × 90 mm.....	8
5.4 Polyethylenfolie, ungefärbt und transparent.....	8
5.5 Gewicht, mit einer Masse von 1 kg.....	8
5.6 Graumaßstab	8
5.7 Trockenschrank.....	8
5.8 Kochgefäß	8
5.9 Baumwollhandschuhe	8
5.10 Nebeneinander liegende Glasstäbe	8
6 Reagenzien	8
6.1 Destilliertes oder deionisiertes Wasser.....	8
6.2 Wässrige Essigsäure, 3,0 % (m/V).....	9
6.3 Alkalisalzlösung, siehe Tabelle 1, Zusammensetzung des Alkalisalzes mit einem pH-Wert von 8,6 ± 0,1.....	9
6.4 Kastoröl oder Sonnenblumenöl, das wie in der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 [1] definiert sein sollte.....	9
7 Probenahme.....	9
8 Vorbereitung von Probestücken	9
9 Verfahren	9
10 Prüfbedingungen.....	10
11 Bewertung	10
12 Prüfbericht	11
Anhang A (normativ) Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe bei großen Durchschnittsproben.....	12
A.1 Allgemeines.....	12
A.2 Vorbereitung von Probestücken für große Durchschnittsproben.....	12
A.3 Prüfbericht für große Durchschnittsproben	12
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten.....	13

B.1	Eignungsprüfungen in den Jahren 2019 bis 2022	13
B.2	Nach Verfahren D durchgeführter Ringversuch (siehe Tabelle 2).....	14
	Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1	— Beleuchtungs- und Blickrichtungskonfiguration für die Bewertung.....	11
---------------	---	-----------

Tabellen

Tabelle 1	— Zusammensetzung der Alkalisalzlösung.....	9
Tabelle 2	— Prüfbedingungen	10
Tabelle B.1	— Präzisionsdaten; Bewertung der Farbechtheit gegen Graumaßstab (nach ISO 105-A03) in Halbschritten	13
Tabelle B.2	— Ergebnisse für einen Kontakt mit heißem Öl, 30 min bei $(120 \pm 3)^\circ\text{C}$ — Durchschnittsprobe 1	14
Tabelle B.3	— Ergebnisse für einen Kontakt mit heißem Öl, 30 min bei $(120 \pm 3)^\circ\text{C}$ — Durchschnittsprobe 2	14