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 ± 3) °C — Durchschnittsprobe 1 14

Tabelle B.3 — Ergebnisse für einen Kontakt mit heißem Öl, 30 min bei (120 ± 3) °C — Durchschnittsprobe 2 14