

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

## **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Beleuchtungs- und Blickrichtungskonfiguration für die Bewertung.....</b>	<b>11</b>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------	-----------

## **Tabellen**

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