E DIN EN 18236:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-29

Faserstoff, Papier und Pappe - Bestimmung der Migration von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Lebensmittelsimulanzien; Deutsche und Englische Fassung prEN 18236:2025

Pulp, paper and board - Determination of the migration of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) into food simulants; German and English version prEN 18236:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Interferenzen 8

5 Geräte und Hilfsmittel 8

6 Reagenzien 8

7 Probenahme 10

8 Vorbereitung des Isooktanextrakts für die Prüfung 11

9 Durchführung 11
9.1 Zusätzliche Aufbereitung 11
9.1.1 Zugabe der internen Standardlösung 11
9.1.2 Vorkonzentrierung und Reinigung 11
9.1.3 Blindwert 11
9.2 GC-Bedingungen 11
9.2.1 Allgemeines 11
9.2.2 Beispiel für GC-Bedingungen 11
9.2.3 Beispiel für MS-Bedingungen 12
9.3 Kalibrierung 13
9.4 Bestimmung der PAK in den Durchschnittsprobenlösungen 14
9.4.1 Allgemeines 14
9.4.2 Interferenzen 14
9.5 Berechnung der PAK-Konzentration in den Extrakten der Durchschnittsprobe 14
9.6 Präzision des Verfahrens 14

10 Prüfbericht 14

Anhang A (informativ) Präzisionsdaten 16

Anhang B (informativ) Vorkonzentrierung und Reinigung 18

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Referenzsubstanzen 8

Tabelle 2 — Liste der internen Standards **9**

Tabelle 3 — Substanzspezifische Parameter **12**

Tabelle 4 — Ausgewertete Verbindungen mit Anthracen-d_{10} als internem Standard **13**

Tabelle 5 — Ausgewertete Verbindungen mit Anthracen-d_{12} als internem Standard **14**

Tabelle A.1 — Ergebnisse von Durchschnittsprobe 1 ..... **16**

Tabelle A.2 — Ergebnisse von Durchschnittsprobe 2 ..... **16**