

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-d₁₀ als internem Standard	13
Tabelle 5 — Ausgewertete Verbindungen mit Anthracen-d₁₂ als internem Standard	14
Tabelle A.1 — Ergebnisse von Durchschnittsprobe 1	16
Tabelle A.2 — Ergebnisse von Durchschnittsprobe 2	16