

# DIN CEN/TS 16621:2014-07 (D)

Lebensmittelanalytik - Bestimmung von Benzo[a]pyren, Benz[a]anthracen, Chrysen und Benzo[b]fluoranthren in Lebensmitteln mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie mit Fluoreszenzdetektion (HPLC-FD); Deutsche Fassung CEN/TS 16621:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Kurzbeschreibung .....	4
4 Chemikalien .....	4
5 Geräte .....	7
6 Durchführung.....	9
6.1 Probenvorbereitung .....	9
6.2 Extraktion .....	9
6.3 Reinigung mittels SEC .....	9
7 HPLC-Analyse.....	10
7.1 HPLC-Betriebsbedingungen .....	10
7.2 Herstellung von Kalibrierlösungen für die HPLC.....	11
7.3 Kalibrierkurve .....	11
7.4 Bestimmung der PAK in den Prüflösungen .....	11
8 Berechnung.....	12
9 Wiederfindung .....	12
10 Untersuchungsbericht .....	13
11 Präzisionsdaten .....	13
11.1 Allgemeines .....	13
11.2 Laborinterne Vergleichpräzision .....	13
Anhang A (informativ) Typische Chromatogramme.....	14
Anhang B (informativ) Daten der laborinternen Validierung zu den PAK4 in verschiedenen Matrices .....	17
Anhang C (informativ) Laborinterne Leistungsdaten erhalten mit einer Mischung aus Cyclohexan und Ethylacetat als alternatives Extraktionsmittel.....	22
Literaturhinweise.....	24