

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