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

Lebensmittelanalytik - Bestimmung von Benzo[a]pyren, Benz[a]anthracen, Chrysen und Benzo[b]fluoranthen 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