DIN EN ISO 15753:2016-11 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (ISO 15753:2016); Deutsche Fassung EN ISO 15753:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Reagenzien und Materialien ... 6

6 Geräte ... 7

7 Probenahme ... 8

8 Probenvorbereitung ... 9

9 Durchführung für die Bestimmung von PAKs aus Fetten und Ölen: Allgemeines Verfahren ... 9
9.1 Einleitende Bemerkungen ... 9
9.2 Blindprobe ... 9
9.3 Bestimmung der Werte für die Wiederfindungsrate (ohne Matrix) ... 9
9.4 Extraktion (Flüssig-flüssig-Extraktion) ... 10
9.5 Reinigung auf einer C18-Festphasenkartusche (Fest-flüssig-Extraktion) ... 10
9.6 Reinigung auf einer Florisil-Festphasenkartusche (Fest-flüssig-Extraktion) ... 11

10 Durchführung für die Bestimmung von PAKs aus Fetten und Ölen: Spezielles Verfahren für Kokosfett ... 12
10.1 Erste Extraktion (Flüssig-flüssig-Extraktion) ... 12
10.2 Zweite Extraktion (Flüssig-flüssig-Extraktion) ... 12
10.3 Reinigung auf einer C18-Festphasenkartusche (Fest-flüssig-Extraktion) ... 12
10.4 Reinigung auf einer Florisil-Festphasenkartusche (Fest-flüssig-Extraktion) ... 13

11 Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) ... 14
11.1 Betriebsbedingungen ... 14
11.2 Nachweisparameter ... 15
11.3 Analyse der Proben und Standards ... 16
11.4 Bestätigung des Vorliegens von PAKs ... 17

12 Auswertung ... 17

13 Präzision ... 17
13.1 Ringversuch ... 17
13.2 Wiederholpräzision ... 18
13.3 Vergleichpräzision ... 18

14 Untersuchungsbericht ... 18

Anhang A (informativ) Werte für die Wiederfindungsrate, Fließschemata, Chromatogramme und Reihenfolge der Injektionen ... 19

Anhang B (informativ) Ringversuchsergebnisse ... 24

Literaturhinweise ... 27