

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