

DIN EN ISO 15753:2011-11 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (ISO 15753:2006 + Amd.1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 15753:2006 + A1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Vorwort der Änderung A1:2011	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Reagenzien und Materialien	5
6 Prüfeinrichtung	6
7 Probenahme	8
8 Probenvorbereitung	8
9 Durchführung für die Bestimmung von PAKs aus Fetten und Ölen: Allgemeines Verfahren	8
9.1 Einleitende Bemerkungen	8
9.2 Blindprobe	9
9.3 Bestimmung der Werte für die Wiederfindungsrate (ohne Matrix)	9
9.4 Extraktion (Flüssig-flüssig-Extraktion)	9
9.5 Reinigung auf einer Kartusche mit C18-gebundener Phase (Fest-flüssig-Extraktion)	9
9.6 Reinigung auf einer Kartusche mit Florisil-gebundener Phase (Fest-flüssig-Extraktion)	10
10 Durchführung für die Bestimmung von PAKs aus Fetten und Ölen: Verfahren speziell für Kokosfett	11
10.1 Erste Extraktion (Flüssig-flüssig-Extraktion)	11
10.2 Zweite Extraktion (Flüssig-flüssig-Extraktion)	11
10.3 Reinigung auf einer Kartusche mit C18-gebundener Phase (Fest-flüssig-Extraktion)	11
10.4 Reinigung auf einer Kartusche mit Florisil-gebundener Phase (Fest-flüssig-Extraktion)	12
11 Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	13
11.1 Betriebsbedingungen	13
11.2 Nachweisparameter	13
11.3 Analyse der Proben und Standards	15
11.4 Bestätigung des Vorliegens von PAKs	16
12 Auswertung	16
13 Präzision	16
13.1 Ringversuch	16
13.2 Wiederholpräzision	17
13.3 Vergleichpräzision	17
14 Untersuchungsbericht	17
Anhang A (informativ) Werte für die Wiederfindungsrate, Fließschemata, Chromatogramme und Reihenfolge der Injektionen	18
Anhang B (informativ) Statistische und andere aus den Ergebnissen des Ringversuchs abgeleitete Daten	23
Literaturhinweise	26