

# 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