

DIN EN ISO 15302

ICS 67.200.10

Ersatz für
DIN EN ISO 15302:2007-04

**Tierische und pflanzliche Fette und Öle –
Bestimmung des Benzo[a]pyren-Gehalts –
Umkehrphasen-Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren
(ISO 15302:2007);
Deutsche Fassung EN ISO 15302:2010**

Animal and vegetable fats and oils –
Determination of benzo[a]pyrene –
Reverse-phase high performance liquid chromatography method (ISO 15302:2007);
German version EN ISO 15302:2010

Corps gras d'origines animale et végétale –
Détermination du benzo[a]pyrène –
Méthode par chromatographie liquide à haute performance à polarité de phase inversée
(ISO 15302:2007);
Version allemande EN ISO 15302:2010

Gesamtumfang 16 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält unverändert die Internationale Norm ISO 15302:2007, die vom Unterkomitee SC 11 „Animal and vegetable fats and oils“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) des Technischen Komitees ISO/TC 34 „Food products“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) erarbeitet wurde.

Die Mitarbeit des DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den Bereich des CEN/TC 307 (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) über den NA 057-05-05 AA „Gemeinschaftsausschuss für die Analytik von Fetten, Ölen, Fettprodukten, verwandten Stoffen und Rohstoffen“ (GA Fett) der Deutschen Gesellschaft für Fettwissenschaft (DGF) und des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) wahrgenommen.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 661	siehe DIN EN ISO 661
ISO 5555	siehe DIN EN ISO 5555
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15302:2007-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde erweitert, für den fluorimetrischen Nachweis gilt nun ein Bereich von 0,1 µg/kg bis 50 µg/kg;
- b) der Abschnitt „Begriffe“ inklusive der Definition für Benzi[a]pyren-Gehalt wurde ergänzt;
- c) ein Sicherheitsvermerk zum Umgang mit den verwendeten Reagenzien wurde neu aufgenommen;
- d) die Reagenzien Acetonitril-Tetrahydrofuran-Gemisch (5.5) und interne Benzo[a]chrysen-Standardlösung (5.10) wurden ergänzt;
- e) zu Aluminiumoxid (5.8) wurde der Hinweis aufgenommen, dass die Überprüfung aufgrund der Unterschiede in der Aluminiumaktivität empfohlen wird;
- f) die Toleranzen für die verwendeten Wasserbäder wurden auf ± 2 °C erhöht;
- g) die Anforderungen an die Probenschleife des HPLC-Geräts wurden entsprechend der Änderung des Anwendungsbereichs auf 50 µg/kg erhöht;
- h) die Durchführung wurde insbesondere hinsichtlich der zu verwendenden Probemengen überarbeitet;
- i) der Hinweis auf die Verwendung von Tetrahydrofuran als Lösungsmittel bei der HPLC wurde gestrichen;
- j) Bild 1 zur Darstellung eines typischen Chromatogramms wurde ergänzt;

- k) für die Erstellung der Kalibrierkurve sind nun 5 Verdünnungen der Benzo[*a*]pyren-Standardlösung herzustellen (Anzeige von 0,01 ng Benzo[*a*]pyren wurde ergänzt) und eine Fünf-Punkt-Kalibrierkurve zu erstellen;
- l) für die Auswertung der Untersuchungen wurde die Berechnung des relativen Responsefaktors aufgenommen und die Formel zur Berechnung des Benzo[*a*]pyren-Gehaltes unter Einbeziehung des Responsefaktors neu festgelegt;
- m) im Anhang A wurden anstelle der Ringversuche aus dem Jahr 1989 die Ergebnisse aktueller Ringversuche aus dem Jahr 2006 veröffentlicht;
- n) Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- o) Titel der Norm geändert.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15302: 2007-04