

DIN ISO 22634-2

ICS 65.160

Entwurf

Einsprüche bis 2020-09-17
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 22634:2012-01;
Ersatz für
E DIN ISO 22634-2:2018-12

**Zigaretten –
Bestimmung von Benzo[a]pyren im Hauptstromrauch von Zigaretten
unter Verwendung von GC/MS –
Teil 2: Verfahren mit Cyclohexan als Extraktionsmittel
(ISO 22634-2:2019);
Text Deutsch und Englisch**

Cigarettes –

Determination of benzo[a]pyrene in cigarette mainstream smoke using GC/MS –
Part 2: Method using cyclohexane as extraction solvent (ISO 22634-2:2019);
Text in German and English

Cigarettes –

Dosage du benzo[a]pyrène dans le courant principal de la fumée de cigarette par CG/SM –
Partie 2: Méthode utilisant du cyclohexane comme solvant d'extraction (ISO 22634-2:2019);
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-07-17 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nal@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 30 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	8
6 Reagenzien	8
7 Standardlösungen	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Primäre B[a]P-d12-Stammlösung: 100 µg/ml	9
7.3 Sekundäre B[a]P-d12-Aufstocklösung: 40 ng/ml	9
7.4 Primäre B[a]P-Stammlösung: 100 µg/ml	9
7.5 Sekundäre B[a]P-Stocklösung: 1 000 ng/ml	9
7.6 Standard-Arbeitslösungen	9
7.7 Aufbewahrung von Standardlösungen	9
8 Probenvorbereitung	10
8.1 Probenahme	10
8.2 Abrauchen	10
8.3 Extraktion der Glasfaserfilter	10
8.4 Aufreinigung der Probe	10
8.5 Blindlösung	11
9 Bestimmung	11
9.1 Betriebsbedingungen für GC/MS	11
9.2 Kalibrierung	12
9.3 B[a]P-Bestimmung	12
9.4 Berechnung	12
10 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	12
11 Prüfbericht	13
11.1 Allgemeines	13
11.2 Kenndaten der Zigarette	13
11.3 Angaben zur Probenahme	14
11.4 Beschreibung der Prüfung	14
11.5 Prüfergebnisse	14
Anhang A (informativ) Beispiel für das Chromatogramm eines Zigarettenrauchextrakts	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild A.1 — Beispiel für das Chromatogramm eines Zigarettenrauchextrakts	15
---	----

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederholpräzision (<i>r</i>) und Vergleichpräzision (<i>R</i>): B[a]P (ng/Prüfmuster; ng/Referenzprodukt; ng/Zigarette)	13
---	----

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 22634-2:2019, die vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-04-01 AA „Tabak und Tabakerzeugnisse“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3308	siehe	DIN ISO 3308
ISO 3402	siehe	DIN ISO 3402
ISO 4387	siehe	DIN ISO 4387
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 5725-6:1994	siehe	DIN ISO 5725-2:2002-08
ISO 8243	siehe	DIN ISO 8243

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 22634:2012-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normnummer von DIN ISO 22634 wurde in DIN ISO 22634-2 geändert;
- b) Anwendungsbereich und Titel der Norm wurden entsprechend des neuen Verfahrens angepasst sowie das neue Verfahren mit Cyclohexan als Extraktionsmittel eingeführt.