

DIN ISO 22634-2

ICS 65.160

Einsprüche bis 2018-12-26

Entwurf

**Zigaretten –
Bestimmung von Benzo[a]pyren im Hauptstromrauch von Zigaretten unter
Verwendung von GC/MS –
Teil 2: Verfahren mit Cyclohexan als Extraktionsmittel (ISO 22634-2:2017);
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 22634-2:2017);

Text in German and English

Cigarettes –

Dosage du benzo[a]pyrène dans le courant principal de la fumée de cigarette par GC/MS –

Partie 2: Méthode utilisant du cyclohexane comme solvant d'extraction (ISO 22634-2:2017);

Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-10-26 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, Burggrafenstr. 6, 10787 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.....	9
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-Stammlösung: 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 Filter.....	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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 22634-2:2017, die vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche/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.

DIN ISO 22634 besteht unter dem allgemeinen Titel *Zigaretten-Bestimmung von Benzo[a]pyren im Hauptstromrauch von Zigaretten unter Verwendung von GC/MS* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Verfahren mit Methanol als Extraktionsmittel*
- *Teil 2: Verfahren mit Cyclohexan als Extraktionsmittel*

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 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 5725-6:1994	siehe DIN ISO 5725-2:2002-08
ISO 8243	siehe DIN ISO 8243