

DIN ISO 22634-2:2021-02 (D)

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)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Prüfeinrichtung.....	9
6 Reagenzien	10
7 Standardlösungen	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Primäre B[a]P-d12-Stammlösung: 100 µg/ml	10
7.3 Sekundäre B[a]P-d12-Aufstocklösung: 40 ng/ml	10
7.4 Primäre B[a]P-Stammlösung: 100 µg/ml	10
7.5 Sekundäre B[a]P-Stammlösung: 1 000 ng/ml.....	10
7.6 Standard-Arbeitslösungen	10
7.7 Aufbewahrung von Standardlösungen	11
8 Probenvorbereitung.....	11
8.1 Probenahme.....	11
8.2 Abrauchen.....	11
8.3 Extraktion der Glasfaserfilter	11
8.4 Aufreinigung der Probe.....	12
8.5 Blindlösung	12
9 Bestimmung	12
9.1 Betriebsbedingungen für GC/MS.....	12
9.2 Kalibrierung.....	13
9.3 B[a]P-Bestimmung.....	13
9.4 Berechnung	13
10 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	14
11 Untersuchungsbericht	15
11.1 Allgemeines	15
11.2 Kenndaten der Zigarette	15
11.3 Angaben zur Probenahme	15
11.4 Beschreibung der Prüfung.....	15
11.5 Prüfergebnisse	16
Anhang A (informativ) Beispiel für das Chromatogramm eines Zigarettenrauchextrakts	17
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild A.1 — Beispiel für das Chromatogramm eines Zigarettenrauchextrakts..... 17

Tabellen

**Tabelle 1 — Wiederholpräzision (*r*) und Vergleichpräzision (*R*): B[a]P (ng/Prüfmuster;
ng/Referenzprodukt; ng/Zigarette)..... 14**