

DIN ISO 10315

ICS 65.160

Ersatz für
DIN ISO 10315:2016-12**Zigaretten –
Bestimmung des Nikotins im Rohkondensat des Hauptstromrauchs –
Gaschromatographisches Verfahren (ISO 10315:2021)**

Cigarettes –
Determination of nicotine in total particulate matter from the mainstream smoke –
Gas-chromatographic method (ISO 10315:2021)

Cigarettes –
Dosage de la nicotine dans la matière particulaire totale du courant principal de fumée –
Méthode par chromatographie en phase gazeuse (ISO 10315:2021)

Gesamtumfang 15 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 Reagenzien	8
6 Geräte	8
7 Durchführung	9
7.1 Untersuchungsprobe	9
7.2 Vorbereiten der Geräte	9
7.3 Kalibrieren des Gaschromatographen	9
7.4 Bestimmung	10
8 Angabe der Ergebnisse	10
9 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	10
10 Alternative gaschromatographische Verfahren und analytische Vorkehrungen	11
10.1 Allgemeines	11
10.2 Alternative Säulen	11
10.2.1 Gepackte Säulen	11
10.2.2 Kapillarsäulen	12
10.3 Injektionssysteme	12
10.4 Alternative interne Standards	12
11 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Anwendung dieses Verfahrens mit der gaschromatographischen Bestimmung von Wasser	13
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Chromatogramm	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild B.1 — Probe: CORESTA Monitor-Prüfling Nr. 8	14
--	----

Tabellen

Tabelle 1 — Schätzwerte auf Grund der Datenauswertung	10
---	----

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 10315:2021, die vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco systems“ 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).

Für die in diesem Dokument zitierten 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 8243	siehe	DIN ISO 8243
ISO 10362-1	siehe	DIN ISO 10362-1
ISO 13276	siehe	DIN ISO 13276

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 10315:2016-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Begriff „Rauchkondensat(e)“ wurde im gesamten Dokument durch „Rohkondensat“ oder „Rohkondensat des Hauptstromrauchs“ ersetzt;
- b) das (die) bei niedrigen Temperaturen aufbewahrte(n) Extraktionsmittel und Kalibrierlösungen werden vor dem Gebrauch auf Umgebungstemperatur eingestellt (5.7);
- c) die lineare Regressionsgleichung zur Kalibrierung wird mithilfe der Regressionsanalyse unter Berücksichtigung der Flächenverhältnisse und der Nikotinkonzentrationen (7.3) berechnet;
- d) Daten in Abschnitt 9 wurden durch die Ergebnisse von ISO/TR 19478-1 ersetzt;
- e) Titel der Norm wurde geändert.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 10315: 1992-07, 2000-12, 2016-12