

DIN ISO 10315

ICS 65.160

Ersatz für
DIN ISO 10315:2000-12**Zigaretten –
Nikotinbestimmung in Rauchkondensaten –
Gaschromatographisches Verfahren
(ISO 10315:2013, korrigierte Fassung 2014-11-01)**

Cigarettes –
Determination of nicotine in smoke condensates –
Gas-chromatographic method
(ISO 10315:2013, Corrected version 2014-11-01)

Cigarettes –
Dosage de la nicotine dans les condensats de fumée –
Méthode par chromatographie en phase gazeuse
(ISO 10315:2013, Version corrigée 2014-11-01)

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Kurzbeschreibung	6
4 Reagenzien.....	6
5 Geräte.....	7
6 Durchführung.....	8
6.1 Untersuchungsprobe.....	8
6.2 Einrichten der Geräteeinheit	8
6.3 Kalibrieren des Gaschromatographen	8
6.4 Bestimmung.....	9
7 Angabe der Ergebnisse	9
8 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	9
9 Alternative gaschromatographische Verfahren und analytische Vorkehrungen.....	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Alternative Säulen	10
9.3 Injektionssysteme	11
9.4 Alternative interne Standards	11
10 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (informativ) Anwendung dieses Verfahrens mit der gaschromatographischen Bestimmung von Wasser	12
Literaturhinweise.....	13

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (ISO 10315:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ erarbeitet, 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).

Die Beratung der gaschromatographischen Bestimmung von Nikotin in Rauchkondensaten wurde 1986 in das Arbeitsprogramm des Technischen Komitees ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ (Sekretariat: Deutschland) aufgenommen. Nach Überarbeitung der zweiten Ausgabe konnte die dritte Ausgabe der Internationalen Norm ISO 10315 zunächst im Jahre 2013 veröffentlicht werden. Diese Ausgabe wurde 2014 berichtigt und als konsolidierte Fassung veröffentlicht. Die konsolidierte Fassung führt weiterhin das Ausgabedatum 2013.

Der Arbeitsausschuss NA 057-04-01 AA „Tabak und Tabakerzeugnisse“ des DIN-Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) beschloss die Anpassung der 2000 erschienenen DIN ISO 10315 an die 2013 erschienene dritte Ausgabe der ISO 10315 unter Berücksichtigung der 2014 veröffentlichten korrigierten Fassung. Der Arbeitsausschuss traf seine Entscheidung insbesondere unter dem Gesichtspunkt der notwendigen Harmonisierung der internationalen und nationalen Normen im Bereich der Abrauchanalytik.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Zu den in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen 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

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 10315:2000-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme in der Einleitung, dass kein einzelnes maschinelles Abrauchverfahren menschliches Rauchverhalten in seinen verschiedenen Ausprägungen beschreiben kann. Technische Änderungen ergeben sich daraus nicht.
- b) Aufnahme eines Warnhinweises;
- c) Aufnahme des letzten Satzes im Abschnitt 1 als Anmerkung 1;
- d) Angabe von CAS-Nummern in Abschnitt 4;
- e) Überarbeitung von 4.6 bezüglich der Reinheit von Nikotin oder Nikotinsalicylat;
- f) Aufnahme von Anmerkungen in 9.2.2 und im Anhang A;
- g) Anpassung der Norm an die derzeit gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 10315: 1992-07, 2000-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3308, *Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen — Begriffe und Standardbedingungen*

DIN ISO 3402, *Tabak und Tabakerzeugnisse — Klima zum Konditionieren und Prüfen*

DIN ISO 4387, *Zigaretten — Bestimmung des Rohkondensats und des nikotinfreien Trockenkondensats unter Verwendung einer Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen*

DIN ISO 8243, *Zigaretten — Probenahme*

DIN ISO 10362-1, *Zigaretten — Wasserbestimmung in Rauchkondensaten — Teil 1: Gaschromatographisches Verfahren*

DIN ISO 13276, *Tabak und Tabakerzeugnisse — Bestimmung der Nikotinreinheit — Gravimetrisches Verfahren mittels Kieselwolframsäure*