

DIN ISO 15152

ICS 65.160

Ersatz für
DIN ISO 15152:2005-02**Tabak –
Bestimmung des Gesamtalkaloidgehaltes als Nikotin –
Kontinuierliches Durchflussverfahren
(ISO 15152:2003 + Amd.1:2012 + Amd.2:2018)**

Tobacco –
Determination of the content of total alkaloids as nicotine –
Continuous-flow analysis method (ISO 15152:2003 + Amd.1:2012 + Amd.2:2018)

Tabac –
Détermination de la teneur en alcaloïdes totaux exprimés en nicotine –
Méthode par analyse en flux continu (ISO 15152:2003 + Amd.1:2012 + Amd.2:2018)

Gesamtumfang 18 Seiten

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Kurzbeschreibung	7
4 Sicherheitsvorkehrungen.....	7
5 Chemikalien.....	10
5.1 Polyoxyethylenlaurylether (Brij-35-Lösung).....	10
5.2 Pufferlösung A	10
5.3 Pufferlösung B	10
5.4 Chloramin-T-Lösung (N-Chlor-4-methylbenzolsulfonamid-Natriumsalz), [CH ₃ C ₆ H ₄ SO ₂ N(Na)Cl · 3H ₂ O].....	10
5.5 Cyanid-Neutralisationslösung A.....	10
5.6 Cyanid-Neutralisationslösung B.....	10
5.7 Alternative Neutralisationslösung C.....	11
A₂ 5.8 A₂ Kaliumcyanidlösung (KCN).....	11
A₂ 5.9 A₂ Nikotinhydrogentartrat [C ₁₀ H ₁₄ N ₂ (C ₄ H ₆ O ₆) ₂ · 2H ₂ O].....	11
A₂ 5.10 A₂ Nikotin-Standardlösungen	11
A₂ 5.10.1 A₂ Stammlösung	11
A₂ 5.10.2 A₂ Arbeitsstandardlösungen	11
6 Geräte.....	11
6.1 Durchflussanalysator, bestehend aus.....	11
6.2 Gewundene Mischkapillare zur Chlorcyan-Erzeugung.....	12
7 Durchführung.....	12
7.1 Herstellen der Proben für die Analyse	12
7.2 Prüfmenge	12
7.3 Herstellung des Prüfextraktes.....	12
8 Auswertung.....	13
9 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	13
10 Untersuchungsbericht	14
Anhang A (informativ) Angaben über alternative Analysenverfahren	15
Anhang B (informativ) Beispiel eines Durchflussanalysators	16
Anhang C (informativ) Herstellen einer 5-fach gewundenen Mischkapillare	17
Literaturhinweise.....	18

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 15152:2003 + Amd.1:2012 + Amd.2:2018 wurde vom ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“, Unterkomitee SC 2 „Leaf tobacco“ (Sekretariat: Türkei und China) ausgearbeitet.

Der Arbeitsausschuss NA 057-04-01 AA „Tabak und Tabakerzeugnisse“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) beschloss die Ergänzung der im Jahr 2005 erschienenen DIN ISO 15152 durch die Aufnahme der im Jahr 2012 und 2018 erschienenen Änderungen der ISO 15152.

Zur Bestimmung des Nikotingehaltes in Tabak und Tabakerzeugnissen existieren drei Normen, die unterschiedlichen Prinzipien folgen:

- der Spektralphotometrie;
- der Gaschromatographie;
- dem kontinuierlichen Durchflussverfahren.

Nach der aus dem internationalen Normenwerk übernommenen nationalen Norm DIN ISO 2881 werden die Gesamtalkaloide spektralphotometrisch bestimmt, nach DIN 10373 ausschließlich der Nikotingehalt auf gaschromatographischer Basis und bei der vorliegenden Norm die Gesamtalkaloide auf Basis des kontinuierlichen Durchflussverfahrens. Bei einigen Tabaksorten können gelegentlich Differenzen zwischen den Ergebnissen auftreten, wenn geringfügige Mengen anderer Alkaloide neben Nikotin auftreten.

Anfang und Ende von neuem oder geändertem Text durch die Änderungen 1 bzw. 2 werden durch die Markierungen A₁ A₁ bzw. A₂ A₂ angezeigt.

Für das in diesem Dokument zitierte internationale Dokument wird im Folgenden auf das entsprechende deutsche Dokument hingewiesen:

ISO 13276 siehe DIN ISO 13276

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 15152:2005-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme eines Warnhinweises vor Abschnitt 1;
- b) Überarbeitung des Abschnitts 10 „Untersuchungsbericht“;
- c) neuer Unterabschnitt 5.7 für eine alternative Neutralisationslösung C ergänzt; dadurch wurde die Benummerung aller nachfolgenden Unterabschnitte aktualisiert;
- d) Anhang B „Beispiel eines Durchflussanalysators“ überarbeitet;
- e) Norm redaktionell überarbeitet und damit an die derzeit gültigen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 15152: 2005-02