

DIN ISO 15152

ICS 65.160

Einsprüche bis 2019-03-11
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 15152:2005-02**Entwurf**

**Tabak –
Bestimmung des Gesamtalkaloidgehaltes als Nikotin –
Kontinuierliches Durchflussverfahren (ISO 15152:2003 + Amd.1:2012 +
Amd.2:2018);
Text Deutsch und Englisch**

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

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);
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-01-11 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 38 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 Kurzbeschreibung	7
4 Sicherheitsvorkehrungen.....	7
5 Chemikalien.....	10
5.1 Ethoxylierter Laurylalkohol (Brij-35-Lösung)	10
5.2 Pufferlösung A	10
5.3 Pufferlösung B	10
5.4 Chloramin-T-Lösung (N-Chlor-4-toluolsulfonamid-Natrium), [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 ^{A1} Alternative Neutralisationslösung C.....	10
5.8 Kaliumcyanidlösung (KCN)	11
5.9 Nikotinhydrogentartrat [C ₁₀ H ₁₄ N ₂ (C ₄ H ₆ O ₆) ₂ ·2H ₂ O]	11
5.10 Nikotin-Standardlösungen.....	11
5.10.1 Stammlösung.....	11
5.10.2 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 und Amd 2:2018 wurde vom ISO/TC 126 „Tabak und Tabakerzeugnisse“, Unterkomitee SC 2 „Blatt-Tabak“ (Sekretariat: Türkei und China) ausgearbeitet.

Der Arbeitsausschuss „Tabak- und Tabakerzeugnisse“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN beschloss die Ergänzung der im Jahr 2005 erschienenen DIN ISO 15152 durch die Aufnahme der im Jahr 2012 und 2018 erschienenen Änderung der ISO 15152.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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.

Für die im Abschnitt 2 zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen.

ISO 13276:2017 siehe DIN ISO 13276:2018-09

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 Abschnitt für eine alternative Neutralisationslösung C ergänzt;
- d) Anhang B „Beispiel eines Durchflussanalysators“ überarbeitet;
- e) Norm redaktionell überarbeitet und damit an die derzeit gültigen Gestaltungsregeln angepasst.

Die vorgenommenen Änderungen wurden im Text mit folgenden Änderungsmarken gekennzeichnet:

- **A₁** **A₁** für hinzugefügten bzw. geänderten Inhalt
- **A₂** *gestrichener Text* **A₂** für gelöschten Inhalt