

E DIN ISO 15152:2019-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-01-11

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

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 A 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