DIN ISO 15152:2019-10 (D)

Tabak - Bestimmung des Gesamtalkaloidgehaltes als Nikotin - Kontinuierliches Durchflussverfahren (ISO 15152:2003 + Amd.1:2012 + Amd.2:2018)

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), $[CH_3C_6H_4SO_2N(Na)Cl \cdot 3H_2O]$ ... 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 $[C_{10}H_{14}N_2(C_4H_6O_6)_2 \cdot 2H_2O]$ ... 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