











# 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 <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SO <sub>2</sub> N(Na)Cl · 3H <sub>2</sub> O] .....	10
5.5 Cyanid-Neutralisationslösung A .....	10
5.6 Cyanid-Neutralisationslösung B .....	10
5.7 Alternative Neutralisationslösung C .....	11
 5.8  Kaliumcyanidlösung (KCN) .....	11
 5.9  Nikotinhydrogentartrat [C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> 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