











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 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 |
|  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 |