DIN EN ISO 24199:2022-09 (D)

Dampfprodukte - Bestimmung von Nikotin in Emissionen von Dampfprodukten - Gaschromatographisches Verfahren (ISO 24199:2022); Deutsche Fassung EN ISO 24199:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Kurzbeschreibung 11
5 Reagenzien 11
6 Geräte 12
7 Durchführung 12
7.1 Vorbereitung der Untersuchungsproben 12
7.2 Handhabung von Glasfaserfiltern 12
7.3 Sammeln von Aerosolen und Probenherstellung 13
7.4 Untersuchungseinheit 13
7.5 Einrichten der Geräte 13
7.6 Kalibrierung des Gaschromatographen 14
7.7 Bestimmung 14
8 Angabe der Ergebnisse 14
9 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 15
9.1 Allgemeines 15
9.2 Ergebnisse einer Ringversuchsstudie (Studie 1) 15
9.3 Ergebnisse einer Ringversuchsstudie (Studie 2) 16
10 Untersuchungsbericht 17
Anhang A (informativ) Beispielchromatogramm für die Nikotinanalyse 18
Literaturhinweise 19

Bilder

Bild A.1 — Beispielchromatogramm für die Nikotinanalyse 18

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederhol- und Vergleichgrenzen (mg/80 Züge) für Studie 1 16

Tabelle 2 — Wiederhol- und Vergleichgrenzen (% Massenanteil) für die E-Liquid-Kontrollprobe (Probe F) für Studie 1 16

Tabelle 3 — Wiederhol- und Vergleichgrenzen im Verhältnis zur ACM (% Massenanteil) für Studie 1 16

Tabelle 4 — Wiederhol- und Vergleichgrenzen (mg/75 Züge) für Studie 2 17

Tabelle 5 — Wiederhol- und Vergleichgrenzen im Verhältnis zur ACM (% Massenanteil) für Studie 2 17