DIN 10372:2025-07 (D)

Untersuchung von Tabak und Tabakerzeugnissen - Bestimmung des Glycerol-, Propylenglycol- und Sorbitolgehaltes - Hochleistungs-Flüssigchromatographisches Verfahren

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 5
3.1 Symbole 5
3.2 Abkürzungen 5

4 Prinzip 6

5 Chemikalien 6

6 Geräte 7

7 Durchführung 7
7.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 7
7.2 HPLC-Bedingungen 8
7.3 HPLC-Untersuchung 8
7.4 Kalibrierung der HPLC-Apparatur 8
7.5 Kontrolle der Trennleistung 8
7.6 Regenerierung der Säule und Kontrolle der Trennleistung 8

8 Berechnung 8

9 Präzision des Verfahrens 9
9.1 Allgemeines 9
9.2 Wiederholpräzision 9
9.3 Vergleichpräzision 10

10 Untersuchungsbericht 10

Anhang A (informativ) Beispielhaftes Chromatogramm für die Bestimmung von Feuchthaltemitteln durch HPLC 12

Anhang B (informativ) Regenerierung der HPLC-Säulen und Kontrolle der Trennleistung 14
B.1 Regenerierung der HPLC-Säule 14
B.2 Kontrolle der Trennleistung 14

Anhang C (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuches 15

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild A.1 — Beispielhaftes Chromatogramm für die Bestimmung von FHM durch HPLC 12

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederholgrenzen **10**

Tabelle 2 — Vergleichgrenzen **10**

Tabelle A.1 — Retentionszeiten der einzelnen FHM **13**

Tabelle C.1 — Glycerol **15**

Tabelle C.2 — Propylenglycol **16**

Tabelle C.3 — Sorbitol **16**