

# 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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Wiederholgrenzen.....</b>                      | <b>10</b> |
| <b>Tabelle 2 — Vergleichgrenzen.....</b>                      | <b>10</b> |
| <b>Tabelle A.1 — Retentionszeiten der einzelnen FHM .....</b> | <b>13</b> |
| <b>Tabelle C.1 — Glycerol .....</b>                           | <b>15</b> |
| <b>Tabelle C.2 — Propylenglycol .....</b>                     | <b>16</b> |
| <b>Tabelle C.3 — Sorbitol .....</b>                           | <b>16</b> |