

# DIN 10372:2025-07 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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>