

# DIN 10371:2025-07 (D)

## Untersuchung von Tabak und Tabakerzeugnissen - Bestimmung des Glucose-, Fructose- und Saccharosegehaltes - Hochleistungs-Flüssigchromatographisches Verfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole und 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 Zuckern durch HPLC.....	12
Anhang B (informativ) Beispiel für ein geeignetes Injektionsschema .....	14
Anhang C (informativ) Regenerierung der HPLC-Säulen und Kontrolle der Trennleistung.....	16
C.1 Regenerierung der HPLC-Säule.....	16
C.2 Kontrolle der Trennleistung.....	16
Anhang D (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuches .....	17
Literaturhinweise .....	19

### Bilder

Bild A.1 — Beispielhaftes Chromatogramm für die Bestimmung von Zuckern 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 Zucker .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle B.1 — Geeignetes Injektionsschema .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle D.1 — Saccharose .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle D.2 — Glucose .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle D.3 — Fructose .....</b>	<b>18</b>