

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

Tabelle 1 — Wiederholgrenzen.....	10
Tabelle 2 — Vergleichgrenzen.....	10
Tabelle A.1 — Retentionszeiten der einzelnen Zucker	13
Tabelle B.1 — Geeignetes Injektionsschema	14
Tabelle D.1 — Saccharose	17
Tabelle D.2 — Glucose	17
Tabelle D.3 — Fructose	18