

# DIN 10758:2023-09 (D)

## Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an den Sacchariden Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose und Maltose - HPLC-Verfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Reagenzien und Lösungen .....	5
5.1 Methanol, geeignet für HPLC.....	5
5.2 Acetonitril, geeignet für HPLC.....	5
5.3 Elutionslösung für die HPLC .....	6
5.4 Standardsubstanzen.....	6
5.5 Herstellung der Standard-Messlösung .....	6
6 Geräte und Hilfsmittel .....	6
7 Probenahme.....	7
8 Durchführung .....	7
8.1 Probenvorbereitung.....	7
8.1.1 Flüssiger oder kandierter Honig ohne Verunreinigungen .....	7
8.1.2 Flüssiger oder kandierter Honig mit Verunreinigungen.....	7
8.1.3 Wabenhonig.....	7
8.2 Herstellung der Probenlösung.....	7
8.3 Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) .....	7
8.4 Qualitativer Nachweis und quantitative Bestimmung .....	8
8.4.1 Qualitativer Nachweis.....	8
8.4.2 Quantitative Bestimmung.....	8
9 Auswertung .....	10
9.1 Berechnung .....	10
9.2 Präzision des Verfahrens.....	10
10 Prüfbericht .....	12
Literaturhinweise .....	13
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — HPLC-Chromatogramm einer Standard-Messlösung .....	9
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Fructose .....	10
Tabelle 2 — Glucose .....	11

<b>Tabelle 3 — Saccharose .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 4 — Turanose .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Maltose.....</b>	<b>12</b>