

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
Bilder	
Bild 1 — HPLC-Chromatogramm einer Standard-Messlösung	9
Tabellen	
Tabelle 1 — Fructose	10
Tabelle 2 — Glucose	11

Tabelle 3 — Saccharose	11
Tabelle 4 — Turanose	11
Tabelle 5 — Maltose.....	12