

E DIN EN 17958:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-27

Lebensmittelauthentizität - Bestimmung des $\delta^{13}\text{C}$ -Wertes von Mono- (Fructose und Glucose), Di- und Trisacchariden in Honig durch Flüssigchromatographie-Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (LC-IRMS); Deutsche und Englische Fassung prEN 17958:2023

Food authenticity - Determination of the $\delta^{13}\text{C}$ value of mono- (fructose and glucose), di-, and trisaccharides in honey by liquid chromatography-isotope ratio mass spectrometry (LC-IRMS); German and English version prEN 17958:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien	10
6 Prüfeinrichtung.....	11
7 Durchführung	12
7.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	12
7.2 Vorbereitung der Lösung der Untersuchungsprobe.....	12
7.3 Einrichtung und Leistungsqualifizierung des LC-IRMS.....	12
7.3.1 Einrichtung der LC-IRMS-Schnittstelle.....	12
7.3.2 Kalibrierung des IRMS.....	12
7.4 Bestimmung und Analysensequenz	12
7.5 Berechnungen	13
7.5.1 Allgemeines.....	13
7.5.2 Berechnung von verbindungsspezifischen $\delta^{13}\text{C}$ -Werten unter Anwendung einer linearen Zweipunkt-Normierung	13
8 Präzision	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Wiederholpräzision.....	13
8.3 Vergleichpräzision	14
Anhang A (informativ) Von den Teilnehmern bei der Vergleichsprüfung zwischen Laboratorien angewendete Untersuchungsbedingungen.....	15
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten	16
Literaturhinweise	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Wiederholpräzision	13
Tabelle 2 — Vergleichpräzision	14

Tabelle A.1 — Bei der Vergleichsprüfung zwischen Laboratorien angewendete Untersuchungsbedingungen	15
Tabelle B.1 — Präzisionsdaten für $\delta^{13}\text{C}$ von Fructose.....	16
Tabelle B.2 — Präzisionsdaten für $\delta^{13}\text{C}$ von Glucose	17
Tabelle B.3 — Präzisionsdaten für $\delta^{13}\text{C}$ von Disacchariden.....	17
Tabelle B.4 — Präzisionsdaten für $\delta^{13}\text{C}$ von Trisacchariden.....	18