DIN CEN/TS 17743:2022-10 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von Pestizidrückständen mit Ethylacetatextraktion durch GC- und LC-MS/MS (SweEt); Deutsche Fassung CEN/TS 17743:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Reagenzien ... 5

6 Geräte ... 7

7 Durchführung ... 8
7.1 Probenvorbereitung ... 8
7.1.1 Obst und Gemüse ... 8
7.1.2 Getreide ... 8
7.1.3 Erzeugnisse tierischen Ursprungs mit einem Fett-/Ölgehalt ≤ 10 % ... 9
7.1.4 Lebensmittel mit einem Fett-/Ölgehalt > 10 % ... 9
7.2 Aufreinigung mittels Gelpermeationschromatographie ... 9
7.2.1 Packen der Gelpermeationssäule ... 9
7.2.2 Überprüfung der Elutionsvolumina ... 10
7.3 Aufreinigung von Rohextrakten ... 10
7.4 Bestimmung von Fett/Öl ... 10

8 Auswertung der Ergebnisse ... 11
8.1 Identifizierung und Quantifizierung ... 11
8.2 Berechnung der Rückstandskonzentration ... 11
8.2.1 Kalibrierkurve ... 11
8.2.2 Einpunktkalibrierung ... 11
8.2.3 Methode der Standardaddition ... 11

9 Präzision ... 12

10 Untersuchungsbericht ... 12

Anhang A (informativ) Untersuchungsbedingungen ... 13
A.1 Betriebsbedingungen für die Analyse mittels LC-MS/MS (ESI+/ESI−) ... 13
A.2 Betriebsbedingungen für die Analyse mittels GC-MS/MS ... 14

Literaturhinweise ... 17