DIN CEN/TS 17062:2020-01 (D)

Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen in pflanzlichen Ölen mit LC-MS/MS; Deutsche Fassung CEN/TS 17062:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Kurzbeschreibung 4

5 Reagenzien 4

6 Geräte 7

7 Durchführung 8
7.1 Extraktion 8
7.2 Reinigung 8
7.2.1 Allgemeines 8
7.2.2 Reinigung mit Amino-Phase und silica basierende Umkehrphasen-Adsorbens 8
7.2.3 Ausfrieren von mitextrahiertem Fett und Reinigung mit Amino-Phase 8
7.2.4 Extraktstabilisierung 9
7.3 Flüssigchromatographische Bestimmung mit Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS) 9

8 Auswertung der Ergebnisse 9
8.1 Identifizierung und Quantifizierung 9
8.2 Berechnung der Rückstandskonzentrationen mit internem Standard 10
8.3 Berechnung der Rückstandskonzentrationen ohne internen Standard 10
8.4 Berechnung der Rückstandskonzentration mit dem Standardadditionsverfahren 10

9 Präzision 11

10 Untersuchungsbericht 11

Anhang A (informativ) Beispiele für Untersuchungsbedingungen 12
A.1 HPLC-System 1 12
A.2 HPLC-System 2 13
A.3 HPLC-System 3 13
A.4 HPLC-System 4 14

Anhang B (informativ) Präzisionsdaten und Wiederherstellung 16

Anhang C (informativ) Schema der Aufarbeitung (für eine Probe von 2 g) 25

Anhang D (informativ) Wiederherstellungsuntersuchungen 26

Anhang E (informativ) Abkürzungen 27

Literaturhinweise 29