E DIN EN 15662:2017-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-02-03

Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC-MS und LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - Modulares QuEChERS-Verfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 15662:2017

Foods of plant origin - Multimethod for the determination of pesticide residues using GC- and LC-based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE - Modular QuEChERS-method; German and English version prEN 15662:2017

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Kurzbeschreibung 4

4 Vorbereitung und Lagerung von Proben 4
4.1 Allgemeines 4
4.2 Laborprobe 5
4.3 Teilweise vorbereitete Untersuchungsprobe 5
4.4 Untersuchungsprobe 5
4.5 Einwaage 6

5 Durchführung 6

6 Auswertung der Ergebnisse 15
6.1 Identifizierung und Quantifizierung 15
6.2 Kalibrierung 15
6.3 Berechnung der Rückstandskonzentration 16
6.4 Validität des Verfahrens 16

7 Absicherungsverfahren 22

8 Präzision 22

9 Prüfbericht 23

Anhang A (informativ) Beschreibung der Module 24
A.1 Chemikalien aller Extraktions- (E) Reinigungs- C) und Stabilisierungsmodule (S) 24
A.2 Geräte aller Extraktions- (E) Reinigungs- (C) und Stabilisierungsmodule (S) 27
A.3 Beschreibung der Extraktionsmodule (E) 27
A.4 Beschreibung der Reinigungsmodule (C) 47
A.5 Beschreibung der Module für die Extraktstabilisierung (S) 55
A.6 Beschreibung der Detektionsmodule (D) 56
A.7 Beschreibung der Quantifizierungsoptionen (Q) 75

Anhang B (informativ) Ergänzende Informationen 80
B.1 Allgemeines 80
B.2 Herstellung des Puffer-Salzgemisches (A.1.8) 80
B.3 Reagenzien für die Reinigung 80
B.4 Verlängerung der Extraktionszeit 80
B.5 Arbeiten ohne Interne Standards 80
B.6 Skalierung 80
B.7 Einstellung des pH-Wertes 81
B.8 Wiederfindungsversuche 81

B.9 Reinigung mit Grafitkohle **81**
B.10 Lösemittelwechsel bei GC-Bestimmung **81**

Literaturhinweise **83**