

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