# 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