

# 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    |