

# DIN EN 17203:2019-03 (D)

## Lebensmittel - Bestimmung von Citrinin in Lebensmitteln mit Flüssigchromatographie und Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS); Deutsche Fassung EN 17203:2018

---

| Inhalt                                                                                         | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                      | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                       | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                 | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                               | 5     |
| 4 Kurzbeschreibung.....                                                                        | 5     |
| 5 Chemikalien .....                                                                            | 5     |
| 6 Ausrüstung und Geräte.....                                                                   | 8     |
| 7 Verfahren .....                                                                              | 9     |
| 7.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....                                                   | 9     |
| 7.2 Extraktion von Citrinin.....                                                               | 9     |
| 7.3 Aufstocken .....                                                                           | 10    |
| 7.4 Vorbereitung der Probenmesslösung.....                                                     | 10    |
| 7.5 Bestimmung mit LC-MS/MS.....                                                               | 10    |
| 7.6 Identifizierung.....                                                                       | 12    |
| 8 Auswertung .....                                                                             | 12    |
| 8.1 Allgemeines.....                                                                           | 12    |
| 8.2 Berechnung mit internem Standard Citrinin (ISTD).....                                      | 13    |
| 9 Präzision .....                                                                              | 14    |
| 9.1 Allgemeines.....                                                                           | 14    |
| 9.2 Wiederholpräzision.....                                                                    | 14    |
| 9.3 Vergleichpräzision.....                                                                    | 14    |
| 10 Prüfbericht .....                                                                           | 15    |
| Anhang A (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC-MS/MS Systeme .....                 | 16    |
| A.1 Chromatographische Einstellungen für WATERS Acquity H-class, verbunden mit Xevo® TQ-S..... | 16    |
| A.2 Massenspektrometrische Detektionseinstellungen .....                                       | 17    |
| Anhang B (informativ) Typische Chromatogramme .....                                            | 18    |
| Anhang C (informativ) Präzisionsdaten .....                                                    | 21    |
| Literaturhinweise .....                                                                        | 24    |