

# DIN EN 17279:2020-03 (D)

Lebensmittel - Multiverfahren mit LC-MS/MS zum Screening auf Aflatoxin B1, Deoxynivalenol, Fumonisin B1 und B2, Ochratoxin A, T2-Toxin, HT-2-Toxin und Zearalenon in Lebensmitteln außer Lebensmittel für Säuglinge und Kleinkinder; Deutsche Fassung EN 17279:2019

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3     |
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Kurzbeschreibung.....   | 6     |
| 5 Chemikalien .....   | 6     |
| 6 Geräte und Ausrüstung.....  | 8     |
| 7 Durchführung .....  | 9     |
| 7.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....  | 9     |
| 7.2 Extraktion .....  | 9     |
| 7.3 Herstellung der Probenmesslösung.....   | 10    |
| 7.4 Vorbereitung der Kontrollprobe.....   | 11    |
| 7.5 LC-MS/MS-Analyse .....  | 11    |
| 7.5.1 Allgemeines.....  | 11    |
| 7.5.2 LC-Bedingungen.....   | 11    |
| 7.5.3 MS-Bedingungen.....   | 11    |
| 7.5.4 Injektionsreihenfolge .....   | 12    |
| 7.5.5 Bestimmung der Mykotoxine in den Messlösungen .....   | 12    |
| 8 Berechnung .....  | 12    |
| 8.1 Berechnung der relativen Signale.....   | 12    |
| 8.2 Bewertung der Proben .....  | 12    |
| 9 Prüfbericht .....   | 13    |
| Anhang A (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC-MS/MS-Systeme.....   | 14    |
| A.1 Systemeinstellungen Beispiel 1 .....  | 14    |
| A.1.1 LC-Bedingungen.....   | 14    |
| A.1.2 MS-Bedingungen.....   | 15    |
| A.1.3 LC-MS/MS-Bedingungen.....   | 16    |
| A.2 Systemeinstellungen Beispiel 2 .....  | 17    |
| A.2.1 LC-Bedingungen.....   | 17    |
| A.2.2 MS-Bedingungen.....   | 17    |
| A.2.3 LC-MS/MS-Bedingungen.....   | 18    |
| Anhang B (informativ) Entsprechende Paare an nativen und <sup>13</sup> C-markierten Vorläufer- und Produkt-Ionen für eine Reihe an üblichen Übergängen..... | 19    |
| Anhang C (informativ) Präzisionsdaten .....   | 22    |
| Literaturhinweise .....   | 31    |