

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 ¹³ C-markierten Vorläufer- und Produkt-Ionen für eine Reihe an üblichen Übergängen..... | 19 |
| Anhang C (informativ) Präzisionsdaten | 22 |
| Literaturhinweise | 31 |