

# DIN EN 17424:2021-03 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxinen in Gewürzen außer Paprika mit IAC-Reinigung und HPLC-FLD mit Nachsäulenderivatisierung; Deutsche Fassung EN 17424:2020

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 3     |
| Einleitung .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 5     |
| 4 Kurzbeschreibung.....  | 5     |
| 5 Chemikalien .....  | 5     |
| 6 Geräte und Ausrüstung.....   | 10    |
| 7 Durchführung .....   | 11    |
| 7.1 Extraktion von Aflatoxinen aus der Probe.....                                    | 11    |
| 7.2 Bestimmung der Wiederfindung.....  | 12    |
| 7.3 IAC-Reinigung.....   | 12    |
| 7.4 HPLC-FLD-Analyse.....  | 13    |
| 7.4.1 Allgemeines.....   | 13    |
| 7.4.2 Bestätigung.....   | 13    |
| 7.4.3 Nachsäulenderivatisierung.....   | 13    |
| 7.4.4 Identifizierung.....   | 14    |
| 7.4.5 Kalibrierung.....  | 14    |
| 8 Berechnung .....   | 14    |
| 9 Präzision .....  | 15    |
| 9.1 Allgemeines.....   | 15    |
| 9.2 Wiederholpräzision.....  | 15    |
| 9.3 Vergleichpräzision.....  | 15    |
| 10 Prüfbericht .....   | 17    |
| Anhang A (informativ) Beispielbedingungen für geeignete HPLC-FLD-Systeme .....       | 18    |
| A.1 Allgemeines.....   | 18    |
| A.2 Beispiel für HPLC-Bedingungen.....   | 18    |
| A.3 Andere Beispiele für geeignete Säulen und Bedingungen für die mobile Phase ..... | 18    |
| Anhang B (informativ) Typische Chromatogramme .....                                  | 20    |
| Anhang C (informativ) Präzisionsdaten .....  | 24    |
| Anhang D (informativ) Zusätzliche Informationen.....                                 | 27    |
| Literaturhinweise .....  | 32    |