

DIN EN 17641:2022-12 (D)

Lebensmittel - Multiverfahren für die Bestimmung von Aflatoxinen, Deoxynivalenol, Fumonisin, Ochratoxin A, T-2-Toxin, HT-2-Toxin und Zearalenon mittels LC-MS/MS; Deutsche Fassung EN 17641:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien	7
6 Geräte und Ausrüstung.....	13
7 Durchführung	15
7.1 Vorbereitung der Laborprobe.....	15
7.2 Wiegen der Probeneinwaage.....	15
7.2.1 Getreide, Produkte auf Getreidebasis.....	15
7.2.2 Milchpulver, Nüsse, Gewürze, Trockenfrüchte.....	15
7.3 Aufstockung mit ISTD-Lösungen	15
7.4 Extraktion	16
7.4.1 Allgemeine Durchführung	16
7.4.2 Ohne IAC-Reinigung.....	17
7.4.3 Mit IAC-Reinigung.....	17
8 LC-MS/MS-Analyse	18
8.1 Betriebsbedingungen.....	18
8.2 Injektionsreihenfolge	18
8.3 Datenbearbeitung	19
9 Berechnungen	19
9.1 Identifizierung und Bestätigung.....	19
9.2 Kalibrierkurve und Messbereich	19
9.3 Berechnungen	20
10 Präzision	20
10.1 Allgemeines.....	20
10.2 Wiederholpräzision.....	21
10.3 Vergleichpräzision.....	21
11 Prüfbericht	25
Anhang A (informativ) Präzisionsdaten.....	26
Anhang B (informativ) Überblick über die Probenvorbereitung.....	36
Anhang C (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC-MS/MS-Systeme	37
C.1 Allgemeines.....	37
C.2 Beispiele für LC-Systemeinstellungen	37
C.2.1 LC-Bedingungen 1	37
C.2.2 LC-Bedingungen 2	38
C.2.3 LC-Bedingungen 3	39

C.2.4	LC-Bedingungen 4	39
C.2.5	LC-Bedingungen 5	40
C.3	Beispiele für MS-Systemeinstellungen	41
C.3.1	MS-Bedingungen 1	41
C.3.2	MS-Bedingungen 2	43
C.3.3	MS-Bedingungen 3	45
	Literaturhinweise	47