

# DIN EN 17425:2021-08 (D)

## Lebensmittel - Bestimmung von Ergotalkaloiden in Getreiden und Getreideerzeugnissen mit dSPE-Reinigung und LC-MS/MS; Deutsche Fassung EN 17425:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Chemikalien .....	6
6 Geräte und Ausrüstung.....	9
7 Durchführung .....	10
7.1 Probenvorbereitung.....	10
7.2 Extraktion der Ergotalkaloide .....	10
7.2.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	10
7.2.2 Untersuchungsprobe.....	10
7.2.3 Aufstocken .....	10
7.2.4 Probenextraktion.....	10
7.2.5 Reinigung .....	10
8 LC-MS/MS-Analyse .....	11
8.1 Allgemeines .....	11
8.2 Aufbau der Messserien und Analysensequenz .....	11
8.3 Identifizierung.....	11
8.4 Kalibrierung.....	11
9 Berechnung .....	12
9.1 Berechnung der einzelnen Ergotalkaloidkonzentrationen.....	12
9.2 Berechnung der Konzentration an Gesamtergotalkaloiden .....	12
10 Präzision .....	12
10.1 Allgemeines.....	12
10.2 Wiederholpräzision.....	13
10.3 Vergleichpräzision.....	13
11 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC-MS/MS-Systeme.....	14
A.1 Systemeinstellungen für Waters® Xevo® TQ-S Mass Spectrometer .....	14
A.1.1 Einstellungen für Chromatographie.....	14
A.1.2 Detektorparameter.....	15
A.2 Systemeinstellungen für Micromass® Quattro Ultima Pt Mass Spectrometer.....	17
A.2.1 Einstellungen für Chromatographie.....	17
A.2.2 Detektorparameter.....	17
A.3 Systemeinstellungen für SCIEX API 5500 Mass Spectrometer.....	19
A.3.1 Einstellungen für Chromatographie.....	19
A.3.2 Detektorparameter.....	20
A.4 Andere LC-Bedingungen.....	22

<b>Anhang B (informativ) Typische Chromatogramme .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang C (informativ) Präzisionsdaten .....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang D (informativ) Datenvergleich .....</b>	<b>39</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>40</b>