

E DIN EN 17425:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-26

**Lebensmittel - Bestimmung von Ergotalkaloiden in Getreiden und
Getreideerzeugnissen mit dSPE-Reinigung und LC-MS/MS; Deutsche und Englische
Fassung prEN 17425:2019**

**Foodstuffs - Determination of ergot alkaloids in cereals and cereal products by dSPE
clean-up and LC-MS/MS; German and English version prEN 17425:2019**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Chemikalien	7
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 Probenextraktion.....	11
7.2.4 Aufstocken	11
7.2.5 Reinigung	11
8 LC-MS/MS Analyse.....	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Aufbau der Messserien und Analysensequenz	12
8.3 Identifizierung.....	12
8.4 Kalibrierung.....	12
9 Berechnung	12
9.1 Berechnung der einzelnen Ergotalkaloidkonzentrationen	12
9.2 Berechnung der Konzentration an Gesamtergotalkaloiden	13
10 Präzision	13
10.1 Allgemeines	13
10.2 Wiederholpräzision.....	13
10.3 Vergleichpräzision	13
11 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC-MS/MS-Systeme	15
A.1 Systemeinstellungen für Waters® Xevo® TQ-S Mass Spectrometer	15
A.1.1 Einstellungen für Chromatographie.....	15
A.1.2 Detektorparameter.....	16
A.2 Systemeinstellungen für Micromass® Quattro Ultima Pt Mass Spectrometer	18
A.2.1 Einstellungen für Chromatographie.....	18
A.2.2 Detektorparameter.....	18

A.3	Systemeinstellungen für SCIEX API 5500 Mass Spectrometer.....	20
A.3.1	Einstellungen für Chromatographie	20
A.3.2	Detektorparameter	21
A.4	Andere LC-Bedingungen	23
Anhang B (informativ)	Typische Chromatogramme	24
Anhang C (informativ)	Präzisionsdaten	29
Anhang D (informativ)	Datenvergleich	43
Literaturhinweise		44