DIN EN 16877:2017-03 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von T-2- und HT-2-Toxinen, Deoxynivalenol und Zearalenon in Einzelfuttermitteln und Mischfuttermitteln mittels LC-MS; Deutsche Fassung EN 16877:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Kurzbeschreibung 6

4 Reagenzien 6

5 Geräte 8

6 Durchführung 9
6.1 Probenvorbereitung 9
6.2 Extraktion 10
6.3 Probenmesslösung 10
6.4 Aufstockverfahren 11

7 Messungen 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 LC-Bedingungen 11
7.3 MS-Bedingungen 11
7.4 Chargenabfolge 12
7.5 Identifizierung des Peaks 12
7.6 Bestimmung von DON, HT2, T2 und ZON in Kalibrier- oder/und Probenmesslösungen 12
7.7 Kalibrierung 12

8 Bestimmung des Massenanteils 13

9 Präzision 14
9.1 Ringversuch 14
9.2 Wiederholpräzision 14
9.3 Vergleichpräzision 15

10 Untersuchungsbericht 15

Anhang A (informativ) Präzisionsdaten 16

Anhang B (informativ) Beispiele 21
B.1 Beispiel 1 21
B.1.1 Allgemeines 21
B.1.2 LC-Bedingungen 21
B.1.3 MS-Bedingungen 22
B.2 Beispiel 2 22
B.2.1 Allgemeines 22
B.2.2 LC-Bedingungen 23
B.2.3 MS-Bedingungen 23
B.3 Beispiel 3 24
B.3.1 Allgemeines 24
B.3.2 LC-Bedingungen 24
B.3.3 MS-Bedingungen 25

Anhang C (informativ) Beispiel-Chromatogramme entsprechend den Einstellungen in den Beispielen in Anhang B **27**

Literaturhinweise **32**