DIN EN 17462:2021-06 (D)

Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung der Radionuklide Jod-131, Cäsium-134 und Cäsium-137 in Futtermittel; Deutsche Fassung EN 17462:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Symbole und Abkürzungen ... 8
4.1 Symbole ... 8
4.2 Abkürzungen ... 10
5 Kurzbeschreibung ... 10
6 Sicherheitsvorkehrungen ... 11
7 Geräte ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Geräte für die Vorbereitung der Prüfmenge ... 11
7.3 Zu verwendende Behälter ... 12
8 Durchführung ... 12
8.1 Kalibrierung ... 12
8.2 Vorbereitung der Prüfmenge ... 15
8.3 Aufzeichnen des Spektrums ... 16
8.4 Analyse des Spektrums ... 17
8.5 Qualitätssicherung ... 17
9 Angabe der Ergebnisse ... 18
9.1 Berechnung der massenbezogenen Aktivitäten ... 18
9.2 Charakteristische Grenzen ... 24
9.3 Präzision ... 25
9.4 Prüfbericht ... 25
Anhang A (informativ) Liste der möglichen Störgammastrahlen ... 26
Anhang B (informativ) Beispiel eines Unsicherheitsbudgets in der Gammaspektrometrie unter Verwendung eines HPGe-Detektors ... 27
Anhang C (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs ... 28
Literaturhinweise ... 33