DIN EN 15550:2017-10 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Cadmium und Blei mittels Graphitrohrofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) nach Druckaufschluss; Deutsche Fassung EN 15550:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Kurzbeschreibung ... 5
5 Reagenzien ... 6
6 Geräte ... 7
7 Probenahme ... 7
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 8
8.1 Allgemeines ... 8
8.2 Futtermittel, die zerkleinert werden können ... 8
8.3 Flüssige Futtermittel ... 8
8.3.1 Allgemeines ... 8
8.3.2 Vortrocknen ... 8
8.3.3 Gefriertrocknen ... 8
8.4 Mineralstoffmatrizes ... 8
9 Durchführung ... 9
9.1 Aufschluss ... 9
9.1.1 Allgemeines ... 9
9.1.2 Druckaufschluss ... 9
9.2 Extrahierbares Blei in Mineralstoffen und Futtermitteln, die Schichtsilikate (z. B. Kaolinit-Ton) enthalten — Extraktion mit verdünnter Salpetersäure ... 9
9.3 Kalibrierung ... 10
9.4 Bestimmung ... 10
9.4.1 Allgemeines ... 10
9.4.2 Bestimmung durch AAS-Graphitrohrofen — Atomabsorptionsspektrometrie ... 10
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 11
11 Präzision ... 11
11.1 Ringversuch ... 11
11.2 Wiederholpräzision ... 11
11.3 Vergleichpräzision ... 11
12 Untersuchungsbericht ... 13
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche ... 14
Anhang B (informativ) Anmerkungen zu Nachweisverfahren, Störungen und Quantifizierung und Druckaufschluss ... 17
Literaturhinweise ... 20