

E DIN EN 15550:2016-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-10-07

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Cadmium und Blei mittels Graphitrohrfurnen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) nach Druckaufschluss; Deutsche und Englische Fassung FprEN 15550:2016

Animal feeding stuffs - Methods of sampling and analysis - Determination of cadmium and lead by graphite furnace atomic absorption spectrometry (GF-AAS) after pressure digestion; German and English version FprEN 15550:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Reagenzien.....	6
6 Geräte.....	7
7 Probenahme.....	8
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	8
8.1 Allgemeines.....	8
8.2 Futtermittel, die zerkleinert werden können.....	8
8.3 Flüssige Futtermittel.....	9
8.3.1 Allgemeines.....	9
8.3.2 Vortrocknen.....	9
8.3.3 Gefriertrocknungsanlage.....	9
8.4 Mineralmatrizen.....	9
9 Durchführung.....	9
9.1 Aufschluss.....	9
9.1.1 Allgemeines.....	9
9.1.2 Druckaufschluss.....	9
9.2 Extrahierbares Blei in Mineralien und Futtermitteln, die Schichtsilikate (z. B. Kaolinit-Ton) enthalten - Extraktion mit verdünnter Salpetersäure.....	10
9.3 Kalibrierung.....	10
9.4 Bestimmung.....	10
9.4.1 Allgemeines.....	10
9.4.2 Bestimmung durch AAS-Graphitrohrfurnen - Atomabsorptionsspektrometrie.....	10
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	11
11 Präzision.....	12
11.1 Ringversuch.....	12
11.2 Wiederholpräzision.....	12
11.3 Vergleichpräzision.....	12
12 Untersuchungsbericht.....	13
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche.....	15
Anhang B (informativ) Anmerkungen zu Nachweisverfahren, Störungen und quantitativer Bestimmung und Druckaufschluss.....	18

B.1	Allgemeines.....	18
B.2	Störungen.....	18
B.2.1	Allgemeines.....	18
B.2.2	Spektrale Störungen (Interferenzen)	18
B.2.3	Physikalische Störungen.....	18
B.2.4	Chemische Störungen	18
B.3	Matrixangleichung.....	19
B.4	Bedingungen für den Druckaufschluss	19
B.4.1	Allgemeines.....	19
B.4.2	Probeneinwaage und Säuremenge	19
B.4.3	Aufschlussstemperatur	19
B.4.4	Aufschlusszeit.....	19
B.4.5	Aufschlusslösung.....	19
B.4.6	Blindwertlösung	20
	Literaturhinweise	21