

E DIN EN 17264:2018-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-06-29

Lebensmittel - Bestimmung von Elementen und ihren Verbindungen - Bestimmung von Aluminium mit der Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS); Deutsche und Englische Fassung prEN 17264:2018

Foodstuffs - Determination of elements and their chemical species - Determination of aluminium by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS); German and English version prEN 17264:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
5 Reagenzien	4
5.4 Standardlösungen	5
5.4.1 Allgemeines.....	5
5.4.2 Aluminium-Standardlösung 1 $\rho = 10 \text{ mg/l}$	5
5.4.3 Aluminium-Standardlösung 2 $\rho = 1 \text{ mg/l}$	5
5.4.4 Aluminium-Standardlösung 3 $\rho = 0,1 \text{ mg/l}$	5
5.4.5 Rhodium-Stammlösung 1 (Interner Standard 1) $\rho = 10 \text{ mg/l}$	5
5.4.6 Rhodium-Stammlösung 2 (Interner Standard 2) $\rho = 1,0 \text{ mg/l}$	5
5.5 Aluminium-Kalibrierlösungen.....	6
5.6 Nullpunktlösung	6
6 Prüfeinrichtung.....	6
7 Verfahren	7
7.1 Aufschluss	7
7.1.1 Allgemeines.....	7
7.1.2 Aufschlussverfahren.....	7
7.2 Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma.....	8
7.2.1 Arbeitsbedingungen für die ICP-MS	8
7.2.2 Bestimmung mit der ICP-MS	9
7.2.3 Qualitätskontrolle	9
8 Auswertung	9
8.1 Berechnung	9
8.2 Genauigkeit	10
8.3 Wiederholpräzision.....	10
8.4 Vergleichpräzision	10
9 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	12
Anhang B (informativ) Erläuterungen	14
B.1 Hinweise zu Kontaminationen.....	14
B.2 Hinweise zu Prüfmengen	14
B.3 Hinweise zum Aufschluss.....	15
B.4 Referenzmaterialien	15
Literaturhinweise	16