DIN EN ISO 15151:2020-10 (D)

Milch, Milcherzeugnisse, Säuglingsnahrung und Nahrungsergänzungsmittel für Erwachsene - Bestimmung von Mineralien und Spurenelementen - Verfahren mit induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-AES) (ISO 15151:2018); Deutsche Fassung EN ISO 15151:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Reagenzien ... 7

6 Prüfeinrichtung ... 8

7 Probenahme ... 9

8 Vorbereitung der Prüfprobe ... 9
8.1 Milch und Molke ... 9
8.2 Trockenmilch, Trockenmolke und Säuglingsnahrung ... 9
8.3 Käse ... 9

9 Durchführung ... 10
9.1 Prüfteilprobe ... 10
9.1.1 Allgemeines ... 10
9.1.2 Milch und Molke ... 10
9.1.3 Trockenmilch, Trockenmolke, Säuglingsnahrung, Butter und Käse ... 10
9.1.4 Blindprüfung ... 10
9.2 Zerstörung der organischen Substanz ... 10
9.2.1 Nassaufschluss ... 10
9.3 Bestimmung ... 11
9.3.1 Herstellung der Prüflösung ... 11
9.3.2 ICP-AES-Messung ... 11

10 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse ... 13
10.1 Berechnung ... 13
10.2 Darstellung der Prüfergebnisse ... 13

11 Präzision ... 13
11.1 Allgemeines ... 13
11.2 Wiederholpräzision ... 14
11.3 Vergleichpräzision ... 14

12 Prüfbericht ... 14

Anhang A (informativ) Präzisionsdaten ... 15

Anhang B (informativ) Anmerkungen zum Nachweisverfahren, zu Interferenzen und zur Quantifizierung ... 42

Literaturhinweise ... 45