E DIN EN ISO 20647:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-20

Säuglingsnahrung und Nahrungsergänzungsmittel für Erwachsene - Bestimmung des Gesamtiods - Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (ISO/FDIS 20647:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20647:2026

Infant formula and adult nutritionals - Determination of total iodine - Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) (ISO/FDIS 20647:2026); German and English version prEN ISO 20647:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 9

5 Reagenzien und Materialien 9

6 Prüfeinrichtung 14

7 Durchführung 16
7.1 Wiederaufbereitung 16
7.2 Probenvorbereitung 16
7.3 Zugabe der Reagenzien 16
7.4 Ofenaufschluss 17
7.5 Mikrowellenaufschluss im offenen Gefäß 17
7.6 Probenfilterung 18
7.7 Probenverdünnung 18
7.8 Bestimmung 19
7.9 Konditionierung 19
7.10 Kalibrierung 20
7.11 Probenanalyse 20
7.12 Annehmbarkeit der Daten 20

8 Berechnung 21

9 Präzision 21
9.1 Ringversuche 21
9.2 Wiederholpräzision 22
9.3 Vergleichpräzision 22

Anhang A (informativ) Präzisionsdaten 23

Literaturhinweise 24

Tabellen

Tabelle 1 — Herstellung der Zwischenstandard-Stamm(ISS)-Iodlösungen 12

Tabelle 2 — Herstellung der Kalibrierstandard(CS)-Iod- und Kalibrierblindproben(CB)-Lösungen 13

Tabelle 3 — Herstellung von Iodlösungen für die fortlaufende Zwischenkalibrierungsverifizierung (ICCV) und die fortlaufende Kalibrierungsverifizierung (CCV) sowie der Lösung für die Blindprobe zur fortlaufenden Kalibrierung (CCB) 14

Tabelle 4 — Herstellung der internen Standard(IS)-Lösung 14

Tabelle 5 — Parameter für den Mikrowellenaufschluss im offenen Gefäß 17

Tabelle A.1 — Präzisionsdaten für Iod 23