E DIN EN ISO 11816-2:2023-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-11-25

Milch und Milchprodukte - Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase - Teil 2: Fluorimetrisches Verfahren für Käse (ISO/DIS 11816-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11816-2:2022

Milk and milk products - Determination of alkaline phosphatase activity - Part 2: Fluorimetric method for cheese (ISO/DIS 11816-2:2022); German and English version prEN ISO 11816-2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Reagenzien 11

6 Prüfeinrichtung 12

7 Probenahme 13

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 13

9 Durchführung 14
9.1 Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Messgerätes 14
9.1.1 Allgemeines 14
9.1.2 Tägliche Gerätetests 14
9.1.3 Unter Anwendung von FLM200 14
9.1.4 Unter Anwendung von FLM300 14
9.1.5 Kontrollen 15
9.2 Reagenzkontrollen zur Prüfung der Eignung des gebrauchsfertigen Arbeitssubstrats (5.3) 15
9.3 Kalibrierung 15
9.3.1 Allgemeines 15
9.3.2 Unter Anwendung von FLM200 16
9.3.3 Unter Anwendung von FLM300 16
9.4 Bestimmung 17
9.5 Kontrollen, bezogen auf die Untersuchungsprobe 18
9.5.1 Empfohlene Untersuchungen mit Negativ- und Positivkontrollen 18
9.5.2 Untersuchung auf störende Substanzen 18
9.5.3 Kontrolluntersuchung auf hitzestabile mikrobielle alkalische Phosphatase 18

10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 19
10.1 Kalibrierverhältnis 19
10.2 Berechnung 19
10.2.1 Überstand 19
10.2.2 Käse 20
10.3 Angabe der Ergebnisse 20

11 Präzision 20
11.1 Ringversuch 20

11.2 Wiederholpräzision 21
11.3 Vergleichpräzision 21

12 Prüfbericht 21

Anhang A (informativ) Ringversuch 22
A.1 Einleitung 22

Anhang B (informativ) Beispiele für die Vorbereitung einer Untersuchungsprobe 24

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild B.1 — Vorbereitung der Untersuchungsprobe von einem großen Stück Hartkäse 24

Bild B.2 — Vorbereitung der Untersuchungsprobe von einem Weichkäse 25

Bild B.3 — Vorbereitung der Untersuchungsprobe von einem Schnittkäse 25

Tabellen

Tabelle A.1 — Zusammenfassung der statistischen Parameter der Ringversuche 22