

E DIN EN ISO 11816-1:2023-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-11-25

Milch und Milcherzeugnisse - Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase - Teil 1: Fluorimetrisches Verfahren für Milch und flüssige Milchprodukte (ISO/DIS 11816-1:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11816-1:2022

Milk and milk products - Determination of alkaline phosphatase activity - Part 1: Fluorimetric method for milk and milk-based drinks (ISO/DIS 11816-1:2022); German and English version prEN ISO 11816-1:2022

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.....	12
8 Vorbereitungen.....	13
8.1 Milch, frei von alkalischer Phosphatase.....	13
8.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	13
8.2.1 Allgemeines.....	13
8.2.2 Pasteurisierte Untersuchungsproben.....	13
8.2.3 Verdünnung von Untersuchungsproben mit hohen ALP-Werten.....	13
9 Durchführung.....	13
9.1 Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Messgerätes.....	13
9.1.1 Allgemeines.....	13
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.....	14
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.....	16
9.5 Kontrollen, bezogen auf die Untersuchungsprobe.....	17
9.5.1 Empfohlene Untersuchungen mit Negativ- und Positivkontrollen.....	17
9.5.2 Untersuchung auf störende Substanzen.....	18
9.5.3 Kontrolluntersuchung auf hitzestabile mikrobielle alkalische Phosphatase.....	18
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	18
10.1 Kalibrierverhältnis.....	18
10.2 Berechnung.....	19

10.3	Angabe der Untersuchungsergebnisse.....	19
11	Präzision	19
11.1	Ringversuch	19
11.2	Wiederholpräzision.....	19
11.3	Vergleichpräzision.....	20
12	Untersuchungsbericht.....	20
Anhang A (informativ) Ringversuche.....		21
Literaturhinweise		25

Tabellen

Tabelle A.1	— Enzymmittelwerte (mU/l) für jeden untersuchten Gehalt in jeder Matrix.....	21
Tabelle A.2	— Werte der Wiederholgrenze, r	22
Tabelle A.3	— Werte der Vergleichgrenze, R	22
Tabelle A.4	— Wiederholvariationskoeffizient ($C_{V,r}$)	23
Tabelle A.5	— Vergleichvariationskoeffizient ($C_{V,R}$).....	23