

DIN EN ISO 11816-1:2024-09 (D)

Milch und Milcherzeugnisse - Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase
- Teil 1: Fluorimetrisches Verfahren für Milch und flüssige Milchprodukte (ISO 11816-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 11816-1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien	11
6 Geräte.....	12
7 Probenahme.....	13
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.....	14
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.....	16
9.3.1 Allgemeines.....	16
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.....	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.....	20

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.....	22
	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