

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