

DIN EN ISO 11816-1

ICS 67.100.10

Ersatz für
DIN EN ISO 11816-1:2000-07

**Milch und Milchprodukte –
Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase –
Teil 1: Fluorimetrisches Verfahren für Milch und flüssige Milchprodukte
(ISO 11816-1:2006);
Deutsche Fassung EN ISO 11816-1:2006**

Milk and milk products –
Determination of alkaline phosphatase activity –
Part 1: Fluorimetric method for milk and milk-based drinks (ISO 11816-1:2006);
German version EN ISO 11816-1:2006

Lait et produits laitiers –
Détermination de l'activité de la phosphatase alcaline –
Partie 1: Méthode fluorimétrique pour le lait et les boissons à base de lait
(ISO 11816-1:2006);
Version allemande EN ISO 11816-1:2006

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 302 „Milch und Milchprodukte — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ (Sekretariat: NEN, Niederlande). Die ihr zu Grunde liegende Internationale Norm ISO 11816-1:2006 wurde vom Unterkomitee SC 5 „Milch und Milchprodukte“ (Sekretariat: NEN, Niederlande) des Technischen Komitees ISO/TC 34 „Lebensmittelerzeugnisse“ (Sekretariat: MSZT, Ungarn) ausgearbeitet.

Auf Grund der Ergebnisse des parallelen Abstimmungsverfahrens wurde ISO 11816-1:2006 als Europäische Norm EN ISO 11816-1 übernommen.

Die Mitarbeit des DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den chemisch-physikalischen Arbeitsbereich des CEN/TC 302 „Milch und Milchprodukte — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ (Sekretariat: NEN, Niederlande) über den DIN-Arbeitsausschuss „Chemische und physikalische Untersuchung von Milch und Milchprodukten“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) wahrgenommen.

DIN EN ISO 11816, *Milch und Milchprodukte — Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase* besteht aus:

— *Teil 1: Fluorimetrisches Verfahren für Milch und flüssige Milchprodukte*

— *Teil 2: Fluorimetrisches Verfahren für Käse*

Ein weiteres Verfahren zur Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase wird in der DIN EN ISO 22160, *Milch und Milchprodukte — Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase — Verfahren mit einem enzymatisch photoaktivierten System (EPAS)* (zurzeit Entwurf) beschrieben.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 707 siehe DIN EN ISO 707
ISO 5725-1 siehe DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11816-1:2000-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Beschreibung der Probenvorbereitung wurde ergänzt;
- b) in den Abschnitt „Durchführung“ wurden Vorgaben zur Leistungsüberprüfung des Messgerätes aufgenommen;
- c) der Abschnitt „Kontrolluntersuchungen“ wurde überarbeitet und ergänzt;
- d) die Ergebnisse eines Ringversuches aus dem Jahr 2004 wurden aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11816-1: 2000-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 707, *Milch und Milchprodukte — Leitfaden zur Probenahme*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Milch und Milchprodukte —
Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase —
Teil 1: Fluorimetrisches Verfahren für Milch und flüssige
Milchprodukte (ISO 11816-1:2006)**

Milk and milk products —
Determination of alkaline phosphatase activity —
Part 1: Fluorimetric method for milk and milk-based drinks
(ISO 11816-1:2006)

Lait et produits laitiers —
Détermination de l'activité de la phosphatase alcaline —
Partie 1: Méthode fluorimétrique pour le lait et les boissons
à base de lait (ISO 11816-1:2006)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. März 2006 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Begriffe	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Chemikalien	4
5 Geräte	6
6 Probenahme	6
7 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	6
7.1 Milch, frei von alkalischer Phosphatase	6
7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	7
8 Durchführung	7
8.1 Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Messgerätes	7
8.2 Kalibrierung	7
8.3 Bestimmung	8
8.4 Kontrolluntersuchungen	9
9 Auswertung und Angabe der Ergebnisse	10
9.1 Kalibrierverhältnis	10
9.2 Berechnung	11
9.3 Angabe der Untersuchungsergebnisse	11
10 Präzision	11
10.1 Ringversuch	11
10.2 Wiederholpräzision	11
10.3 Vergleichpräzision	12
11 Untersuchungsbericht	12
Anhang A (informativ) Ringversuch	13
Literaturhinweise	14