

	Milch und Milchprodukte Bestimmung des Stickstoffgehaltes Verbrennungsverfahren nach Dumas (Routineverfahren) (ISO 14891:2002) Deutsche Fassung EN ISO 14891:2002	DIN EN ISO 14891
ICS 67.100.01	Milk and milk products — Determination of nitrogen content — Routine method using combustion according to the Dumas principle (ISO 14891:2002); German version EN ISO 14891:2002 Lait et produits laitiers — Détermination de la teneur en azote — Méthode pratique par combustion selon le principe de Dumas (ISO 14891:2002); Version allemande EN ISO 14891:2002 Die Europäische Norm EN ISO 14891:2002 hat den Status einer Deutschen Norm.	Ersatz für DIN 10467:1995-11 Fortsetzung Seite 2 und 3 und 18 Seiten prEN Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 302 "Milch und Milchprodukte — Probenahme- und Untersuchungsverfahren" (Sekretariat: Niederlande). Die ihr zu Grunde liegende Internationale Norm ISO 14891 wurde vom Unterkomitee SC 5 "Milch und Milchprodukte" (Sekretariat: Niederlande) des Technischen Komitees ISO/TC 34 "Lebensmittelerzeugnisse" (Sekretariat: Ungarn) in Zusammenarbeit mit IDF und AOAC International erarbeitet.

Auf Grund der Ergebnisse des parallelen Abstimmungsverfahrens wurde ISO 14891 als Europäische Norm EN ISO 14891 übernommen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss "Milch und Milchprodukte — Probenahme- und Untersuchungsverfahren" des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN e.V.

Für die im Inhalt 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 E DIN ISO 5725-2

ISO 8968-1 siehe DIN EN ISO 8968-1

ISO 8968-2 siehe DIN EN ISO 8968-2

Änderungen

Gegenüber DIN 10467:1995-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Vorbereitung der Untersuchungsprobe neu festgelegt;
- b) Auswertung neu aufgenommen;
- c) Präzisionsdaten für zwölf weitere Milchprodukte ergänzt;
- d) Norm gestalterisch den derzeit gültigen Regeln für den Aufbau und die Abfassung Internationaler Normen angeglichen.

Frühere Ausgaben

DIN 10467:1995-11

Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 707, *Milch und Milchprodukte — Leitfaden zur Probenahme (ISO 707:1997); Deutsche Fassung EN ISO 707 : 1997.*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994).*

E 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 (ISO 5725-2:1994).*

DIN EN ISO 8968-1, *Milch — Bestimmung des Stickstoffgehaltes — Teil 1: Kjeldahl-Verfahren (ISO 8968-1:2001); Deutsche Fassung EN ISO 8968-1 : 2001.*

DIN EN ISO 8968-2, *Milch — Bestimmung des Stickstoffgehaltes — Teil 2: Blockaufschluss-Verfahren (Makroverfahren) (ISO 8968-2:2001); Deutsche Fassung EN ISO 8968-2 : 2001.*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Milch und Milchprodukte - Bestimmung des Stickstoffgehaltes -
Verbrennungsverfahren nach Dumas (Routineverfahren) (ISO
114891:2002)**

Milk and milk products - Determination of nitrogen content -
Routine method using combustion according to the Dumas
principle (ISO 14891:2002)

Lait et produits laitiers - Détermination de la teneur en
azote - Méthode pratique par combustion selon le principe
de Dumas (ISO 14891:2002)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. März 2002 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Chemikalien	4
6 Geräte	5
7 Probenahme	6
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	6
8.1 Allgemeines	6
8.2 Flüssige Untersuchungsproben	6
9 Durchführung	6
9.1 Allgemeines	6
9.2 Einwaage	7
9.3 Steuerung des Sauerstoffbedarfs	7
9.4 Kalibrierung	7
9.5 Bestimmung.....	7
9.6 Nachweis und Integration	8
10 Auswertung	8
10.1 Berechnung	8
10.2 Angabe der Ergebnisse	8
11 Präzision	8
11.1 Ringversuch.....	8
11.2 Wiederholpräzision	9
11.3 Vergleichpräzision	9
12 Untersuchungsbericht	10
Anhang A (informativ) Fließdiagramm für die Grundauführung eines Dumas-Gerätes	11
Anhang B (informativ) Schemata geeigneter Typen von Dumas-Geräten	12
Anhang C (informativ) Kalibrierung der Geräte	14
Anhang D (informativ) Vergleich der nach dem Dumas-Verfahren erhaltenen Ergebnisse mit den nach dem Kjeldahl-Verfahren erhaltenen Ergebnissen	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Diese Internationale Norm ISO 14891:2002 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Lebensmittelerzeugnisse“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 302 „Milch und Milchprodukte - Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ ausgearbeitet, dessen Sekretariat vom NEN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2002, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2002 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 14891:2002 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.

Die Anhänge A, B, C und D sind informativ.