

DIN 10172-3



ICS 07.100.30; 67.100.10

Einsprüche bis 2024-02-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 10172-3:2023-06

Entwurf**Mikrobiologische Milchuntersuchung –
Bestimmung der coliformen Keime –
Teil 3: Verfahren mit festem Nährboden**

Microbiological analysis of milk –
Determination of coliforms –
Part 3: Method with solid medium

Analyse microbiologique du lait –
Détermination des coliformes –
Partie 3: Méthode avec milieu nutritif solide

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-12-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nal@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Nährboden und Reagenzien	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Kristallviolett-Neutralrot-Galle-Lactose-Agar (en: Violet red bile lactose agar; VRBL-Agar)	
[1]	5
5.2.1 Zusammensetzung	5
5.2.2 Herstellung	5
5.3 Verdünnungsflüssigkeit	5
5.4 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung des Nährbodens und der Verdünnungsmittel .	5
6 Geräte und Hilfsmittel	7
7 Probenahme	7
8 Durchführung	7
8.1 Vorbereiten der Probe	7
8.2 Herstellen der Verdünnungen	7
8.3 Beimpfung	8
8.4 Bebrüten	8
9 Auswertung	8
9.1 Zählen der Kolonien	8
9.2 Berechnung der Anzahl von coliformen Keimen	8
10 Untersuchungsbericht	8
Literaturhinweise	10

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungskriterien von Kristallviolett-Neutralrot-Galle-Lactose-Agar	6
Tabelle 2 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel	6

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 057-05-13 AA „Milch und Milcherzeugnisse – Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) erarbeitet.

Es besteht ein Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Norm ISO 4832:2006.

Dieses Dokument enthält gegenüber der Internationalen Norm folgende Änderungen:

- Dieses Dokument ist anwendbar für Milch und Milcherzeugnisse sowie Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Milchbasis.
- Es wurde kein gesonderter Bestätigungsnährboden (Brillantgrün-Galle-Lactose-Nährmedium) festgelegt.
- Auf die Beschreibung der Bestätigung der typischen Kolonien wurde verzichtet.
- Die Bebrütungszeit wurde auf (22 ± 2) h reduziert.
- Bei der Beschreibung der typischen Kolonien wurde auf die Angabe des Durchmessers verzichtet.
- Der Höchstwert für die Auswertbarkeit einer Platte wurde auf 200 KBE anstelle der in der Internationalen Norm angegebenen 150 KBE festgelegt.

Bei der Überarbeitung der Normen DIN 10172-1 bis DIN 10172-3 aus dem Jahr 1979 zur Bestimmung der coliformen Keime wurden in Angleichung an die entsprechenden Internationalen Normen DIN 10172-1 und DIN 10172-2 in DIN 10172-1 zusammengefasst, wodurch die Norm-Nummer DIN 10172-2 entfiel.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 10172-3:2023-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinzufügen einer Tabelle 2 für die Leistungsprüfungen für Verdünnungsmittel in 5.4;
- b) Ergänzung um die Möglichkeit der Verwendung von Petrischalen mit einem Durchmesser von etwa 140 mm in 6.2;
- c) Hinzufügen von Anmerkungen zur Untersuchung von speziellen Lebensmittelerzeugnissen in 8.1 und 8.2 und Aufnahme von DIN EN ISO 6887-4 in die Literaturhinweise.