

DIN 10124**DIN**

ICS 07.100.30

Einsprüche bis 2008-02-29

Entwurf**ATP-Messung –
Grundlagen zur Erfassung des Hygienestatus mittels Biolumineszenz**

ATP measuring –
Fundamentals for the measuring of the hygienic status with bioluminescence-method
Mesurage ATP –
Fondements à L'enregistrement du status d'hygiene par bioluminescence

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nal@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Kurzbeschreibung	5
5 Chemikalien und Reagenzien	5
6 Geräte	7
7 Durchführung	7
8 Kalibration und Qualitätskontrolle	9
9 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (informativ) Aufnahme einer Standardkurve, Berechnung der Präzisionsdaten und Prüfung der Linearität	12
A.1 Vorgehensweise zur Aufnahme der Standardkurve	12
A.2 Berechnungen der Präzisionsdaten	12
Anhang B (informativ) Verfahren zur Prüfung auf Temperatureinflüsse	15
B.1 Vorgehensweise	15
B.2 Berechnungen	15
Anhang C (informativ) Verfahren zur Prüfung auf chemische bzw. physikalische Wechselwirkungen	16
C.1 Vorgehensweise zur Prüfung auf chemische bzw. physikalische Wechselwirkungen	16
C.2 Berechnungen	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), Arbeitsausschuss "Mikrobiologische Lebensmitteluntersuchung einschließlich Schnellverfahren" erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm beschreibt die Grundlagen zur Reinheitsüberwachung durch Erfassung des mikrobiellen und somatischen Adenosintriphosphats (ATP) mit dem Luciferin-Luciferase-System (Biolumineszenz) im Bereich der Herstellung und Distribution von Lebensmitteln und Futtermitteln.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 10113-1, *Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich — Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

ATP

Adenosintriphosphat

ein in allen Zellen niederer und höherer Lebewesen vorhandenes Stoffwechsellmolekül

3.2

Biomasse

Gesamtmasse des Materials biologischen Ursprungs

3.3

Biolumineszenz

durch biologische Ursachen hervorgerufenes Lichtsignal

BEISPIEL Ein Beispiel sind Glühwürmchen.

3.4

Desinfektion

Verfahren zur Abtötung von Mikroorganismen auf ein Niveau, das weder gesundheitsschädlich ist noch die Qualität der Lebensmittel beeinträchtigt

3.5

extrazelluläres ATP

ATP außerhalb biologischer Zellen