

E DIN 10122:2017-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-03-10

Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Mikroorganismen mittels Impedanzverfahren - Bestimmung der aeroben mesophilen Keimzahl

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
4.1 Kalibrierung.....	5
4.1.1 Allgemeines.....	5
4.1.2 Impedanzmessung	5
4.1.3 Referenzverfahren	5
4.1.4 Erstellung der Regression	6
4.2 Keimzahlbestimmung mittels Impedanz-Detektion.....	6
5 Chemikalien, Verdünnungsflüssigkeit und Nährmedien	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Flüssige Nährmedien (Keimzahl-Medien).....	6
5.2.1 Medium für zuckerhaltige Lebensmittel, Milch und Milchprodukte	6
5.2.2 Medium für andere Lebensmittel mit anspruchsvollen Mikroorganismen	7
5.3 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien für die Impedanzanalytik	7
5.4 Verdünnungsflüssigkeit.....	7
5.5 Keimzählagar (Plate-count Agar).....	8
6 Geräte und Glasgeräte.....	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Zerkleinerungsgerät oder Mischgerät, sterilisierbar.....	8
7 Probenahme.....	8
8 Probenvorbereitung.....	9
9 Durchführung	9
9.1 Kalibrierung.....	9
9.1.1 Allgemeines.....	9
9.1.2 Untersuchungsproben, Erstverdünnungen und weitere Verdünnungen	9
9.1.3 Beimpfung, Bebrütung und Auswertung bei Durchführung mittels Impedanz-Messung.....	9
9.1.4 Beimpfung, Bebrütung und Auswertung bei Durchführung des Referenzverfahrens.....	10
9.1.5 Schätzung der Regressionsbeziehung	10
9.2 Keimzahlbestimmung mittels Impedanzdetektion.....	10
9.2.1 Allgemeines	10
9.2.2 Untersuchungsprobe und Erstverdünnung.....	10
9.2.3 Beimpfung.....	10
9.2.4 Bebrütung	11
9.2.5 Berechnung der Keimzahl	11
10 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (informativ) Beispiel für die Regressionsbeziehung einer Kalibrierung mit Hackfleischproben (diverse Sorten)	12