DIN 10115:2020-12 (D)

Grundlagen des Nachweises und der Bestimmung von Mikroorganismen mittels Impedanz-Verfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Direkte Impedanz-Messung ... 6
4.3 Indirekte Impedanz-Messung ... 6

5 Art und Darstellung der Messgrößen ... 6
5.1 Art der Messgrößen ... 6
5.1.1 Pauschale Impedanz bzw. Admittanz ... 6
5.1.2 Bestandteile der pauschalen Impedanz bzw. Admittanz ... 7
5.2 Darstellungsmöglichkeiten der Messgrößen ... 7
5.2.1 Allgemeines ... 7
5.2.2 Darstellung von Absolutwerten ... 7

6 Nährmedien und Reagenzien ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Nährmedien ... 8

7 Impedanzmesssystem ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Bebrütungseinheit ... 8
7.3 Messzellen ... 8
7.3.1 Allgemeines ... 8
7.3.2 Messzellen für das direkte Impedanz-Verfahren ... 9
7.3.3 Messzellen für das indirekte Impedanz-Verfahren ... 9
7.4 Impedanzmesseinrichtung ... 9
7.5 Auswerteeinheit mit Rechner, Drucker und entsprechender Software ... 9

8 Durchführung ... 9

9 Auswertung ... 9
9.1 Allgemeines ... 9
9.2 Kenngrößen der registrierten Kurvenverläufe ... 9
9.2.1 Allgemeines ... 9
9.2.2 Schwellenwert ... 10
9.2.3 Detektionszeit ... 10
9.2.4 Andere Kurvenmerkmale ... 10
9.3 Qualitativer Nachweis ... 10
9.3.1 Nachweis bestimmter Mikroorganismen ... 10
9.3.2 Prüfung auf Sterilität und semiquantitative Bestimmungen ... 10
9.4 Quantitative Bestimmung ... 10
9.4.1 Zusammenhang zwischen Impedanz-Verfahren und Referenzverfahren ... 10
9.4.2 Berechnung der Keimzahl ... 11

10 Untersuchungsbericht ... 11

Literaturhinweise ... 12