DIN EN ISO 10712:2019-05 (D)

Wasserbeschaffenheit - Pseudomonas putida Wachstumshemmtest (Pseudomonas-Zellvermehrungshemmtest) (ISO 10712:1995); Deutsche Fassung EN ISO 10712:1995

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Grundlage des Verfahrens 7

5 Chemikalien 7
5.1 Testorganismus 8
5.2 Salzsäure, $c(HCl) = 1$ mol/l. 8
5.3 Natriumhydroxid-Lösung, $c(NaOH) = 1$ mol/l. 8
5.4 Nährmedium 8
5.4.1 Lösung I 8
5.4.2 Lösung II 8
5.4.3 Lösung III, Glucose-Lösung 9
5.4.4 Lösung IV, Magnesiumsulfat-Eisen(III)citrat-Lösung 9
5.5 Stammkultur (siehe Tabelle 1) 9
5.5.1 Nährmedium für die Stammkultur (Schrägagar) 9
5.5.2 Erhalten der Stammkultur 10

6 Material und Geräte 10
6.1 Photometer oder Trübungsmessgerät 10
6.2 Mikroskop, Vergrößerung mindestens 100fach 10
6.3 pH-Messgerät 10
6.4 Temperaturgeregelter Brutschrank 10
6.5 Kulturflaschen 10
6.6 Autoklav 10

7 Probenahme und Proben 10

8 Durchführung 11
8.1 Ansatz der Vorkultur (3.5) 11
8.1.1 Ansatz des Vorkultur-Mediums 11
8.1.2 Ansatz des Vorkultur-Inokulums 11
8.1.3 Inkubation und Herstellung der Vorkultur 11
8.2 Ansatz der Testkulturen 12
8.3 Inkubation 12
8.4 Messung 13

9 Gültigkeitskriterien 13

10 Berechnung der Ergebnisse 13

11 Angabe der Ergebnisse 14

12 Untersuchungsbericht 14

13 Interpretation der Ergebnisse 15

14 Verfahrenskenndaten 15

Anhang A (informativ) Verfahren für die Untersuchung von wasserlöslichen Stoffen 16

Anhang B (informativ) Literatur 17

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 18