

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, $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$	8
5.3 Natriumhydroxid-Lösung, $c(\text{NaOH}) = 1 \text{ mol/l}$	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 Temperaturregelter 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