DIN EN ISO 11348-2:2023-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest) - Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien (ISO 11348-2:2007 + Amd 1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 11348-2:2008 + A1:2018

Inhalt

Seite

Vorwort 4

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 5

A1 Vorwort der Änderung 1 A1 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Grundlage des Verfahrens 8

4 Störungen 9

5 Reagenzien und Materialien 9

6 Geräte 10

7 Probenahme und Probenvorbehandlung 11
7.1 Probenahme 11
7.2 Probenvorbehandlung 11

8 Durchführung 12

9 Auswertung 13
9.1 Hemmwirkung auf die Leuchtbakterien 13
9.2 Ermittlung der EC-Werte 14

10 Angabe der Ergebnisse 15

11 Gültigkeitskriterien 17

12 Präzision 17

13 Untersuchungsbericht 17

Anhang A (informativ) Verfahren zur Farbkorrektur 18
A.1 Allgemeines 18
A.2 Zusätzliches Material 18
A.3 Durchführung 18
A.4 Berechnung 19
A.5 Beispiel 21

Anhang B (informativ) Verdünnungsstufe G — Herstellung der Verdünnungsreihe 22
B.1 Grundlage des Verfahrens 22
B.2 Vorbereitung der Probe 22
B.3 Durchführung 24
B.4 Auswertung 24
B.5 Angabe der Ergebnisse 24
B.6 Untersuchungsbericht 24

Anhang C (informativ) Verfahrenskenndaten 25

Anhang D (informativ) Untersuchung von Meerwasserproben im Leuchtbakterientest mit flüssig getrockneten Bakterien **26**
D.1 Hintergrundinformationen **26**
D.2 Begriffe **26**
D.3 Materialien **26**
D.3.1 Referenzsubstanzen **26**
D.3.2 Synthetisches Meerwasser (ASW) und synthetisches Brackwasser (ABW) **27**
D.4 Durchführung **27**
D.4.1 Allgemeines **27**
D.4.2 Probe mit einer Salinität von $5 \leq x \leq 20$ (Brackwasser-Modifikation) **28**
D.4.3 Probe mit einer Salinität von $20 < x \leq 35$ (Meerwasser-Modifikation) **28**
D.5 Verfahrenskenndaten **28**

Literaturhinweise **30**