

DIN EN ISO 11348-1:2023-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von *Vibrio fischeri* (Leuchtbakterientest) - Teil 1: Verfahren mit frisch gezüchteten Bakterien (ISO 11348-1:2007 + Amd 1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 11348-1:2008 + 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	12
7 Probenahme und Probenvorbehandlung	12
7.1 Probenahme	12
7.2 Probenvorbehandlung	13
8 Herstellung der Leuchtbakterienkulturen	13
8.1 Vorratskulturen	13
8.2 Herstellung der Vorkulturen	14
8.3 Herstellung der Hauptkultur	14
8.4 Herstellung der Vorratssuspension	14
9 Durchführung	15
10 Auswertung	16
10.1 Hemmwirkung auf die Leuchtbakterien	16
10.2 Ermittlung der EC-Werte	18
11 Angabe der Ergebnisse	18
12 Gültigkeitskriterien	20
13 Präzision	20
14 Untersuchungsbericht	21
Anhang A (informativ) Verfahren zur Farbkorrektur	22
A.1 Allgemeines	22
A.2 Zusätzliches Material	22
A.3 Durchführung	22
A.4 Berechnung	23
A.5 Beispiel	25
Anhang B (informativ) Verdünnungsstufe <i>G</i> — Herstellung der Verdünnungsreihe	26
B.1 Grundlage des Verfahrens	26
B.2 Vorbereitung der Probe	26
B.3 Durchführung	28

B.4	Auswertung	28
B.5	Angabe der Ergebnisse	28
B.6	Untersuchungsbericht	28
Anhang C (informativ) Verfahrenskenndaten		29
Anhang D (informativ) Untersuchung von Meerwasserproben im Leuchtbakterientest mit frisch gezüchteten Bakterien		30
D.1	Hintergrundinformationen	30
D.2	Begriffe	30
D.3	Materialien	31
D.3.1	Referenzsubstanzen	31
D.3.2	Synthetisches Meerwasser (ASW) und synthetisches Brackwasser (ABW)	31
D.4	Durchführung	32
D.4.1	Allgemeines	32
D.4.2	Probe mit einer Salinität von $5 \leq x \leq 20$ (Brackwasser-Modifikation)	32
D.4.3	Probe mit einer Salinität von $20 < x \leq 35$ (Meerwasser-Modifikation)	32
D.5	Verfahrenskenndaten	33
Literaturhinweise		34