

# 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     |
| <b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....                            | 5     |
| <b>A1</b> Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....   | 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 <i>G</i> — 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    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang D (informativ) Untersuchung von Meerwasserproben im Leuchtbakterientest mit flüssig getrockneten Bakterien.....</b> | <b>26</b> |
| <b>D.1 Hintergrundinformationen.....</b>  | <b>26</b> |
| <b>D.2 Begriffe .....</b>   | <b>26</b> |
| <b>D.3 Materialien .....</b>  | <b>26</b> |
| <b>D.3.1 Referenzsubstanzen .....</b>   | <b>26</b> |
| <b>D.3.2 Synthetisches Meerwasser (ASW) und synthetisches Brackwasser (ABW).....</b>  | <b>27</b> |
| <b>D.4 Durchführung.....</b>  | <b>27</b> |
| <b>D.4.1 Allgemeines.....</b>   | <b>27</b> |
| <b>D.4.2 Probe mit einer Salinität von <math>5 \leq x \leq 20</math> (Brackwasser-Modifikation) .....</b>                     | <b>28</b> |
| <b>D.4.3 Probe mit einer Salinität von <math>20 &lt; x \leq 35</math> (Meerwasser-Modifikation) .....</b>                     | <b>28</b> |
| <b>D.5 Verfahrenskenndaten.....</b>   | <b>28</b> |
| <b>Literaturhinweise.....</b>   | <b>30</b> |