DIN EN ISO 6341:2013-01 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmung der Beweglichkeit von Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Akuter Toxizitäts-Test (ISO 6341:2012); Deutsche Fassung EN ISO 6341:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Grundlagen des Verfahrens ... 6

5 Testumgebung ... 6

6 Reagenzien, Testorganismen und Medien ... 7

7 Geräte und Materialien ... 8

8 Behandlung und Herstellung der Proben ... 9
8.1 Spezielle Maßnahmen für Probenahme, Transport, Lagerung und Behandlung der zu untersuchenden Wässer, Abwässer oder wässrigen Extrakte ... 9
8.2 Herstellung der zu untersuchenden Substanzlösungen ... 10
8.2.1 Herstellung der Stammlösungen ... 10
8.2.2 Herstellung der Testlösungen ... 10

9 Durchführung ... 11
9.1 Allgemeines ... 11
9.2 Vortest ... 11
9.3 Haupttest ... 12
9.4 Prüfung der Empfindlichkeit der *D. magna* und der ordnungsgemäßen Durchführung ... 12
9.5 Limittest ... 12

10 Interpretation und Gültigkeit der Ergebnisse ... 12
10.1 Abschätzung der EC_{50} ... 12
10.2 Gültigkeitskriterien ... 13

11 Angabe der Ergebnisse ... 13

12 Untersuchungsbericht ... 13

Anhang A (informativ) Herstellung des ELENDT M4-Mediums ... 15

Anhang B (informativ) Beispiel für die graphische Bestimmung der Hemmung der Schwimmfähigkeit von *Daphnia magna* durch ein Abwasser oder eine Stammlösung einer Substanz mit einer Konzentration von 1 000 mg/l ... 18

Anhang C (informativ) Allgemeine Empfehlungen zur Stammhälterung ... 21

Anhang D (informativ) Hälterung von *D. magna* zur Erzeugung von Dauereiern ... 22

Anhang E (informativ) Verfahrenskenndaten ... 24

Anhang F (informativ) Verdünnungsstufe G Herstellung der Verdünnungsstufen für die Bestimmung des G-Wertes ... 25

Literaturhinweise ... 27