

DIN EN ISO 8692:2012-06 (D)

Wasserbeschaffenheit - Süßwasseralgen-Wachstumshemmtest mit einzelligen Grünalgen (ISO 8692:2012); Deutsche Fassung EN ISO 8692:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundlage des Verfahrens	6
5 Reagenzien und Medien.....	6
6 Geräte	8
7 Durchführung.....	9
7.1 Herstellung des Wachstumsmediums	9
7.2 Herstellung der Vorkultur und des Inokulums	9
7.3 Wahl der Testsubstanzkonzentrationen	9
7.4 Herstellung der Testsubstanz-Stammlösungen.....	10
7.5 Herstellung der Test- und Kontrollansätze.....	10
7.6 Inkubation	11
7.7 Messungen.....	11
8 Gültigkeitskriterien.....	11
9 Berechnung.....	12
9.1 Auftragen der Wachstumskurven.....	12
9.2 Berechnung der prozentualen Hemmung.....	12
9.3 Bestimmung von E_rC_x (z. B. E_rC_{10} und E_rC_{50}).....	12
10 Angabe der Ergebnisse	13
11 Interpretation der Ergebnisse	13
12 Verfahrenskenndaten.....	13
13 Untersuchungsbericht	14
Anhang A (informativ) Screening-Verfahren zur Bestimmung der Algenwachstumshemmung in Abwasser.....	16
A.1 Allgemeines	16
A.2 Probenahme und Aufbewahrung.....	16
A.3 Kulturgefäße	16
A.4 Wahl der Testkonzentrationen	16
A.5 Herstellung der Testmedien	16
A.6 Hintergrundkontrolle.....	17
A.7 Referenzsubstanz.....	17
A.8 Testorganismen.....	17
A.9 Messung der Algen-Zelldichte	17
A.10 Testdauer	17
A.11 Messhäufigkeit.....	17
A.12 pH-Messung	17
A.13 Berechnung der prozentualen Hemmung.....	17
A.14 Bestimmung von E_rC_x und G-Werten	18
A.15 Gültigkeitskriterien.....	18
A.16 Untersuchungsbericht	18

Anhang B (informativ) Testverfahren mit Algen aus Algenperlen in Alginat-Matrix und direkter	
Messung des Algenwachstums in Spektralphotometer-Küvetten	19
B.1 Allgemeines	19
B.2 Grundlage des Verfahrens	19
B.3 Materialien	19
B.4 Geräte.....	20
B.5 Laborausrüstung	20
B.6 Durchführung	20
B.7 Berechnung der prozentualen Hemmung	23
B.8 Gültigkeitskriterien	23
B.9 Verfahrenskennndaten	24
B.10 Untersuchungsbericht	24
Anhang C (informativ) Verfahren zur Immobilisierung von Algen in Alginatperlen.....	25
C.1 Herstellung von Alginatperlen.....	25
C.2 Aufbewahrung von Alginatperlen	25
C.3 Remobilisierung von Algen aus Alginatperlen.....	25
Literaturhinweise	26