

E DIN EN ISO 10253:2016-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-01-08

Wasserbeschaffenheit - Wachstumshemmtest mit marinen Algen *Skeletonema* sp. und *Phaeodactylum tricornutum* (ISO/DIS 10253:2015); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10253:2015

Water quality - Marine algal growth inhibition test with *Skeletonema* sp. and *Phaeodactylum tricornutum* (ISO/DIS 10253:2015); German and English version prEN ISO 10253:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlage des Verfahrens	7
5 Arbeitsmittel.....	7
6 Geräte.....	10
7 Durchführung	11
8 Gültigkeitskriterien	14
9 Auswertung der Ergebnisse	14
10 Angabe der Ergebnisse	15
11 Auswertung der Ergebnisse	15
12 Präzision	16
13 Untersuchungsbericht	16
Anhang A (informativ) Herstellung von Verdünnungsreihen von Proben in Meerwasser (Abwässer oder Eluate).....	18
A.1 Allgemeines	18
A.2 Herstellung eines konzentrierten Nährmediums.....	18
A.3 Herstellung einer Verdünnungsreihe der Testmedien.....	18
Anhang B (informativ) Auf gelagerten Algen-Inokula beruhende Testverfahren mit direkter Messung des Algenwachstums in Spektralphotometer-Küvetten.....	20
B.1 Allgemeines	20
B.2 Grundlage des Verfahrens	20
B.3 Materialien	20
B.3.1 Testorganismen	20
B.3.2 Nährstoffe	20
B.3.3 Algen-Inokulum	21
B.4 Geräte.....	21
B.5 Laborausrüstung	21
B.6 Durchführung des Tests	22
B.6.1 Vorkultivieren der Algen	22
B.6.2 Bestimmung des Verhältnisses „optische Dichte (OD) und Algenanzahl (N)“ für spektralphotometrische Messungen in Lang-Küvetten.....	22

B.6.3	Herstellung des konzentrierten Algen-Inokulums.....	23
B.6.4	Herstellung einer Verdünnungsreihe für die Prüfung von giftigen Substanzen	23
B.6.5	Umfüllen der für Algen giftigen Lösungen in Test-Lang-Küvetten.....	23
B.6.6	Inkubation der Testgefäße.....	24
B.6.7	Messungen	24
B.6.8	Tests mit gefärbten, natürlichen Proben.....	24
B.6.9	Messung des pH-Werts	24
B.7	Berechnung der prozentualen Hemmung.....	24
B.8	Gültigkeitskriterien.....	24
B.9	Präzision	25
B.10	Untersuchungsbericht.....	26
	Literaturhinweise	27