DIN EN 17211:2020-11 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Kartierung von Seegras und Makroalgen in der Eulitoralzone; Deutsche Fassung EN 17211:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Grundlage des Verfahrens ... 7

5 Untersuchungsplanung ... 7
5.1 Kartierungsplan ... 7
5.2 Zeitpunkt und Häufigkeit der Probenahme ... 8
5.3 Pilotstudie ... 9
5.4 Basisuntersuchung ... 9
5.5 Zeitliche Trendüberwachung ... 10
5.6 Spezielle Untersuchungen ... 10

6 Ausrüstung ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Felduntersuchung ... 11
6.3 Ausrüstung zur Bestimmung der Arten im Labor ... 12
6.4 Ausrüstung für direkte Biomasseuntersuchungen ... 13
6.5 Fernerkundung aus der Luft ... 13
6.6 Sichtbefliegung ... 13

7 Chemikalien ... 13

8 Durchführen der Untersuchung ... 14
8.1 Allgemeine Grundsätze ... 14
8.2 Feldkartierung und Probenahme unter Anwendung von Quadraten ... 15
8.2.1 Aufnahme ... 15
8.2.2 Anzahl der Quadrate und Festlegung der Lage ... 15
8.2.3 Bestimmung des Bedeckungsgrads innerhalb von Quadraten ... 17
8.2.4 Artbestimmung und Ermittlung der Biomasse *in situ* ... 18
8.2.5 Angabe der Ergebnisse ... 19
8.3 Taxon-Bestimmung ... 19
8.4 Bestimmungen der Biomasse ... 20
8.4.1 Allgemeines ... 20
8.4.2 Bestimmung der Feuchtmasse ... 20
8.4.3 Bestimmung der Trockenmasse ... 20
8.4.4 Bestimmung der aschefreien Trockenmasse ... 21
8.4.5 Angabe der Ergebnisse ... 21
8.5 Kartierung der Ausdehnung von Seegraswiesen (Bedecktsamer)- und Makroalgenmatten mithilfe von Feldvergleichen ... 21
8.6 Bedeckung und Besatz der Seegraswiesen im Gezeitenbereich ... 21
8.7 Luft- und Satellitenfernerkundungsbilder ... 22
8.8 Sichtbefliegungen ... 22
8.9 Datenspeicherung und Berichterstellung ... 23

9 Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle ... 24

Anhang A (informativ) Möglichkeiten der Fernerkundung aus der Luft und mittels Satellit und Bildauflösung **25**
A.1 Allgemeines **25**
Anhang B (informativ) Wind-, Wetter- und Seebedingungen **28**
Anhang C (informativ) Codes zur Charakterisierung der Exposition **29**
Anhang D (informativ) Codes zur Charakterisierung von Substraten **30**
Literaturhinweise **31**