

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 <i>in situ</i>	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