DIN EN 17218:2020-09 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme von Mesozooplankton aus marinen und Übergangsgewässern mittels Netzen; Deutsche Fassung EN 17218:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Grundlage des Verfahrens 8
5 Probenahmegerät 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Netze 9
5.3 Andere Ausrüstungsgegenstände 10
5.4 Konservierungsmittel und andere Chemikalien 11
6 Vorbereitung der Probenahme 12
6.1 Dokumentation der Vorgehensweisen und Verfahren 12
6.2 Vorbereitung der Probenahme 13
6.3 Sicherheitsanweisungen 13
7 Probenahme 13
7.1 Untersuchungsprogramm 13
7.2 Anzahl und Ort der Probenahmestellen 14
7.2.1 Allgemeines 14
7.3 Probenahme im Tagesverlauf 15
7.3.1 Allgemeines 15
7.3.2 Probenmenge 15
7.3.3 Geografische Kennzeichnung der Probenahmestellen 15
7.4 Probenahmeverfahren 16
7.4.1 Vertikale Netzzüge 16
7.4.2 Horizontales Schleppen/horizontale Züge 16
7.4.3 Füllung und Etikettierung von Probengefäßen 18
7.4.4 Konservierung und Lagerung der Proben 18
7.5 Dokumentation der Freilanddaten 19
8 Qualitätssicherung 20
Anhang A (informativ) Beispiele für Probenahmegeräte 21
A.1 Bongonetze 21
A.2 Kontinuierlicher Planktonsammler 21
A.3 WP2-Netz 22
A.4 Mehrfachnetze 22
A.5 Gulf-VII-Sammelgerät 23
Anhang B (informativ) Konservierung 24
B.1 Konservierung 24
B.2 Formaldehyd (Formalin) 24
B.2.1 Allgemeines 24
B.2.2 Vorteile des Formaldehyds 25
B.2.3 Nachteile des Formaldehyds 25

B.3 Lugolsche Lösung 25
B.3.1 Allgemeines 25
B.3.2 Vorteile der Lugolschen Lösung (gegenüber Formaldehyd) 25
B.3.3 Nachteile der Lugolschen Lösung 26
B.4 Ethanol 26
B.4.1 Vorteile des Ethanols 26
B.4.2 Nachteile des Ethanols 26

Anhang C (informativ) Korrektur der Tiefe des Drahtwinkels [1] 27

Anhang D (informativ) Beispiel für ein Sicherheitsdatenblatt 28

Anhang E (informativ) Beispiele für Band-Probenahmegeräte 29
E.1 Kontinuierlicher Planktonsammler (CPR) 29
E.2 Planktonsammler nach Longhurst-Hardy (LHPR) 29

Literaturhinweise 30