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**