

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