DIN EN 17204:2020-09 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Analyse von Zooplankton aus marinen und brackigen Gewässern; Deutsche Fassung EN 17204:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Grundlage des Verfahrens ... 6

5 Geräte ... 7

6 Konservierungsmittel und andere Chemikalien ... 7

7 Durchführung ... 8
7.1 Herstellung von Proben und Teilproben ... 8
7.2 Artbestimmung und Zählung ... 9
7.2.1 Allgemeines ... 9
7.2.2 Statistische Anforderungen an die Zählung ... 11
7.2.3 Berechnung der Abundanz ... 11
7.3 Bestimmung der Biomasse ... 11
7.3.1 Allgemeines ... 11
7.3.2 Kalibrierung des Okularmikrometers, Zählgitters und der Bildverarbeitungssoftware ... 12
7.3.3 Berechnung der Biomasse von Kohlenstoff basierend auf Längenmessungen ... 12
7.3.4 Berechnung der Biomasse basierend auf Umrechnungsfaktoren für Kohlenstoff ... 13
7.3.5 Berechnung der Biomasse basierend auf Standardgrößenklassen ... 13
7.3.6 Berechnung der Biomasse basierend auf individuellen Gewichtsfaktoren ... 13

8 Berichterstattung ... 13

9 Qualitätssicherung ... 14
9.1 Allgemeines ... 14
9.2 Fotodokumentation ... 15
9.3 Vergleichsammlungen ... 15
9.4 Langzeitaufbewahrung von Proben ... 16

Anhang A (informativ) Empfehlungen für Längenmessungen einiger ausgewählter Zooplanktontaxa und taxonomischer Gruppen L [µm] ... 17

Anhang B (informativ) Koeffizienten *a* and *b* zur Berechnung der auf Längenmessungen beruhenden Biomasse [11] ... 19

Anhang C (informativ) Umrechnungsfaktoren für die Biomasse [µg *C*/*Ind.*] ... 20

Anhang D (informativ) Individuelle Feuchtgewichte ausgewählter Zooplanktontaxa zur Ermittlung der Biomasse ... 22

Anhang E (informativ) Beispiele für Vorrichtungen für die Vorbereitung der Proben ... 26
E.1 Zählkammern ... 26
E.1.1 Allgemeines ... 26
E.1.2 Zählkammer nach Bogorov ... 26
E.1.3 Zählrad nach Ward ... 27
E.1.4 Plankton-Röhrenkammer ... 27
E.1.5 Utermöhl-Kammer für die Sedimentation und Zählung ... 28
E.1.6 Dolfuss-Zählkammer ... 28
E.2 Probenteiler ... 29

Literaturhinweise ... 30