

E DIN EN 17204:2018-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-12-01

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Analyse von Mesozooplankton aus marinen und brackigen Gewässern; Deutsche und Englische Fassung prEN 17204:2017

Water quality - Guidance on analysis of mesozooplankton from marine and brackish water; German and English version prEN 17204:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Geräte.....	7
6 Konservierungsmittel und andere Chemikalien.....	8
7 Durchführung	9
7.1 Herstellung von Proben und Teilproben.....	9
7.2 Bestimmung und Zählung der Arten.....	10
7.2.1 Allgemeines.....	10
7.2.2 Statistische Anforderungen an die Zählung.....	11
7.2.3 Berechnung der Abundanz.....	11
7.3 Bestimmung der Biomasse.....	12
7.3.1 Allgemeines.....	12
7.3.2 Kalibrierung des Okularmikrometers, Zählgitters und der Bildverarbeitungssoftware	12
7.3.3 Berechnung der Biomasse von Kohlenstoff basierend auf Längenmessungen.....	13
7.3.4 Berechnung der Biomasse basierend auf Umrechnungsfaktoren für Kohlenstoff	13
7.3.5 Berechnung der Biomasse basierend auf Standardgrößenklassen.....	14
7.3.6 Berechnung der Biomasse basierend auf einzelnen Massefaktoren.....	14
8 Berichterstattung.....	14
9 Qualitätssicherung.....	15
9.1 Allgemeines	15
9.2 Fotodokumentation	15
9.3 Vergleichssammlungen	16
9.4 Langzeitlagerung von Proben	16
Anhang A (informativ) Empfehlungen für Längenmessungen einiger ausgewählter Taxa und taxonomischen Gruppen von Zooplankton L [μm]	17
Anhang B (informativ) Koeffizienten a and b zur Berechnung der auf Längenmessungen basierenden Biomasse [11].....	18
Anhang C (informativ) Umrechnungsfaktoren für die Biomasse [$\mu\text{g C/Ind.}$]	19
Anhang D (informativ) Einzelne Nassmassen ausgewählter Zooplankton-Taxa zur Bestimmung der Biomasse [7]	21
Anhang E (informativ) Beispiele für Vorrichtungen für die Herstellung von Proben.....	24
E.1 Zählkammern	24
E.1.1 Allgemeines	24

E.1.2	Zählkammer nach Bogorov	24
E.1.3	Zählrad nach Ward	24
E.1.4	Plankton-Röhrenkammer	25
E.1.5	Utermöhl-Kammer für die Sedimentation und Zählung.....	25
E.2	Probenteiler.....	26
	Literaturhinweise	27