DIN EN 16695:2015-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens; Deutsche Fassung EN 16695:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Grundlage des Verfahrens ... 6
5 Geräte und Konservierungsmittel ... 7
6 Durchführung ... 7
6.1 Probenahme und Probenvorbereitung ... 7
6.2 Kalibrierung des Okularmikrometers, Zählgitters und der Bildverarbeitungssoftware ... 7
6.3 Statistische Anforderungen für die Berechnungen ... 8
6.4 Messung ... 10
6.4.1 Allgemeines ... 10
6.4.2 Größenklassen, basierend auf repräsentativen Vermessungen ... 10
6.4.3 Behandlung der „versteckten Dimensionen“ ... 11
6.4.4 Vermessung fadenförmiger Taxa ... 11
6.4.5 Vermessung und Zählung kolonie- bzw. Zönobium-bildender Taxa ... 12
6.4.6 Vermessung komplexer geometrischer Körper ... 13
6.5 Berechnung des Biovolumens ... 14
6.6 Biovolumen-Biomasse-Relation ... 14
6.7 Untersuchungsbericht ... 15
7 Qualitätssicherung ... 15
Annex A (informativ) Auflistung geometrischer Formen ... 16
Annex B (informativ) Statistische Verfahrenskenndaten ... 24
Annex C (informativ) Berechnung des Kohlenstoffgehalts ... 29
Annex D (informativ) Alphabetische Taxaliste mit den vorgeschlagenen geometrischen Körpern und Faktoren für die versteckten Dimensionen ... 31
Annex E (informativ) Beispiel: Gattungs-spezifische Anweisung zur Vermessung der Dimensionen ... 92
Literaturhinweise ... 96