

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 Verfahrenskennndaten..... | 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: Gattungsspezifische Anweisung zur Vermessung der Dimensionen..... | 92 |
| Literaturhinweise | 96 |