

# 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