

DIN EN 15204:2006-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Zählung von Phytoplankton mittels der Umkehrmikroskopie (Utermöhl-Technik); Deutsche Fassung EN 15204:2006

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Grundlage des Verfahrens | 7 |
| 5 Geräte und Konservierungsmittel | 7 |
| 6 Bearbeitung der Proben | 9 |
| 7 Zählverfahren | 13 |
| 8 Quantitative Validierung | 19 |
| 9 Messunsicherheit | 21 |
| Anhang A (informativ) Optische Merkmale von Umkehrmikroskopen | 22 |
| Anhang B (informativ) Probenbehandlung | 24 |
| Anhang C (informativ) Untersuchungsstrategien für Phytoplankton | 28 |
| Anhang D (informativ) Bestimmung | 31 |
| Anhang E (informativ) Verwendung konventioneller zusammengesetzter Mikroskope | 32 |
| Anhang F (informativ) Statistisches Vorgehen | 35 |
| Literaturhinweise | 41 |

Bilder

| | |
|--|----|
| Bild 1 — Zufallsverteilung von Phytoplanktonorganismen (auf die offenen Zwischenräume achten).. | 13 |
| Bild 2 — Beispiel einer Regel für das Auszählen von Zellen auf den Zählfeldrändern. Algen, die den oberen und linken Rand des Zählrasters berühren, werden nicht gezählt, die, die den unteren und rechten Rand berühren, werden gezählt | 15 |
| Bild F.1 — Darstellung der Erfassung von Algendaten für einen sequentiellen Test..... | 36 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Sedimentationszeit für mit Lugolscher Lösung konservierte Seewasserproben [12]..... | 12 |
| Tabelle F.1 — Höchstzulässige Streuung für eine Poisson-Verteilung (μ = Mittelwert, σ^2 = Streuung). | 36 |
| Tabelle F.2 — Multinomialer Homogenitätstest | 37 |