

DIN EN 16161:2012-09 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Anwendung der in-vivo-Absorption zur Abschätzung der Chlorophyll a-Konzentration in Meer- und Süßwasser; Deutsche Fassung EN 16161:2012

| Inhalt | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Grundlage des Verfahrens | 6 |
| 5 Geräte | 7 |
| 6 Durchführung..... | 7 |
| 6.1 Kalibrierung | 7 |
| 6.2 Blindwertmessung | 8 |
| 6.3 Probenmessung | 8 |
| 7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse..... | 8 |
| 7.1 Allgemeines | 8 |
| 7.2 Bezugswert | 9 |
| 7.3 Mathematische Routine | 9 |
| 7.4 Andere Faktoren, die die Schätzung des Chlorophyll a beeinflussen..... | 9 |
| 8 Qualitätssicherung | 9 |
| 8.1 Wiederholpräzision | 9 |
| 8.2 Messunsicherheit | 10 |
| 9 Untersuchungsbericht | 11 |
| Anhang A (normativ) Veröffentlichtes spezifisches in-vivo-Absorptionsspektrum des Chlorophyll a..... | 12 |
| Anhang B (informativ) Bestimmung des geeigneten Chlorophyll a-spezifischen Spektralabsorptionskoeffizienten für das IVP-System..... | 14 |
| Anhang C (informativ) Die die Chlorophyllschätzung beeinflussenden Faktoren..... | 17 |
| C.1 Abbaupigmente | 17 |
| C.2 Packungseffekt | 18 |
| C.3 Chlorophyll b | 19 |
| C.4 Phycocyanin | 19 |
| Anhang D (informativ) Beispiele der Validierung eines Verfahrens mit gepaarten Stichproben - Vergleich der Extraktion und in-vivo-Verfahren unter Betriebsbedingungen | 21 |
| D.1 Allgemeines | 21 |
| D.2 Datensatz des IRH-Laboratoriums..... | 21 |
| D.3 Datensatz des Adasa-Sistemas-Laboratoriums | 22 |
| Anhang E (informativ) Validierung des spektrometrischen Verfahrens durch Bestimmung der chlorophyll a-spezifischen Absorption eines Sets von Algenproben | 23 |
| E.1 Laborprobendaten zur Validierung..... | 23 |
| E.2 In-vivo-photometrisches Chlorophyll a und der Packungseffekt | 25 |
| Literaturhinweise | 26 |