DIN EN ISO 5815-1:2020-11 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB<(Index)n>) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff (ISO 5815-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 5815-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Grundlage des Verfahrens 10

5 Reagenzien 10

6 Geräte 13

7 Probenahme und Konservierung 14

8 Störungen 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Anwesenheit von freiem und/oder gebundenem Chlor 15
8.3 Anwesenheit von Algen 15
8.4 Anwesenheit von Peroxiden und Peroxidverbindungen 15

9 Durchführung 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Vorbehandlung 16
9.2.1 Neutralisation der Probe 16
9.2.2 Homogenisierung 16
9.3 Herstellung der Analysenansätze 17
9.4 Berechnung von Verdünnungen 17
9.4.1 Empirische Festlegung von Verdünnungen 17
9.4.2 Festlegung über den TOC, den Permanganat-Index oder den CSB mit Hilfe der Faktoren *R* 18
9.4.3 Berechnung von Verdünnungsstufen über den CSB 19
9.5 Blindwertbestimmung 19
9.6 Bestimmung des gelösten Sauerstoffs 20
9.6.1 Bestimmung durch Messung des gelösten Sauerstoffs mit dem iodometrischen Verfahren (nach ISO 5813) 20
9.6.2 Bestimmung des gelösten Sauerstoffs mittels Sauerstoffsonden (nach ISO 5814 oder ISO 17289) 20
9.7 Kontrolluntersuchung 20

10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 21
10.1 Überprüfung der Analysenansätze im Hinblick auf einen gültigen Sauerstoffverbrauch während des Tests 21
10.2 Berechnung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach *n* Tagen (BSB_n) 22
10.3 Gültigkeitskriterien 23

11 Analysenbericht 23

Anhang A (normativ) Einfluss von Inkubationszeit und Temperatur 24

Anhang B (informativ) Mehrfachbestimmungen **25**
Anhang C (informativ) Direkte Beimpfung der Analysenansätze **29**
Anhang D (informativ) Verfahrenskenndaten **30**
Literaturhinweise **33**