

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

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach  $n$  Tagen (BSB<sub>(Index) $n$</sub> ) - 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 <sub><math>n</math></sub> ).....	22
10.3 Gültigkeitskriterien.....	23
11 Analysenbericht.....	23
Anhang A (normativ) Einfluss von Inkubationszeit und Temperatur.....	24

<b>Anhang B (informativ) Mehrfachbestimmungen.....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang C (informativ) Direkte Beimpfung der Analysenansätze.....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang D (informativ) Verfahrenskennndaten .....</b>	<b>30</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>33</b>