

DIN EN 12255-15:2004-04 (D)

Kläranlagen - Teil 15: Messung der Sauerstoffzufuhr in Reinwasser in Belüftungsbecken von Belebungsanlagen; Deutsche Fassung EN 12255-15:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Prinzip und Verfahren	7
6 Belüftungsbecken, Versuchswasser, Geräte und Chemikalien	7
6.1 Belüftungsbecken und Belüftungsanlagen	7
6.2 Messgeräte	8
6.2.1 Sauerstoffelektroden	8
6.2.2 Aufzeichnung der Sauerstoffkonzentrationen	8
6.2.3 Messung der Temperatur	8
6.2.4 Messung der Leistungsaufnahme	8
6.2.5 Messung des Luftvolumenstroms	8
6.3 Chemikalien	9
6.3.1 Natriumsulfit	9
6.3.2 Cobaltkatalysator	9
6.3.3 Stickstoffgas oder Reinsauerstoff	9
6.4 Versuchswasser	9
7 Versuchsablauf	10
7.1 Planung der Versuche	10
7.2 Vorbereitungen und Verantwortlichkeiten	10
7.3 Füllung des Beckens mit Versuchswasser	11
7.4 Einbau der Sauerstoffelektroden	11
7.5 Zugabe der Chemikalien	11
7.5.1 Cobaltkatalysator	11
7.5.2 Natriumsulfit	11
7.6 Begasung	13
7.7 Datenaufnahme während eines Versuches	13
7.8 Auswertung	14
8 Genauigkeit der Ergebnisse	14
8.1 Standard-Sauerstoffzufuhr	14
8.2 Standard-Sauerstofftrag	14
8.3 Spezifische Standard-Sauerstoffausnutzung	15
9 Darstellung und Erläuterung der Ergebnisse	15
Anhang A (normativ) Alternative Versuchsdurchführung und -auswertung	16
A.1 Prinzip	16
A.2 Bestimmung des Sauerstoffsättigungswertes	16
A.3 Vor-Ort Kalibrierung der Sauerstoffelektroden	16
A.4 Ermittlung des Belüftungskoeffizienten	16
Literaturhinweise	17