

# 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