I N H A L T S V E R Z E I C H N I S Seite

1.	Einleitung	1
2.	Unterschiede der Sauerstoffeintrags-Systeme "Luft" und Wasserstoffperoxid	3
2.1	Sauerstoffeintragssystem Luft	4
2.2	Sauerstoffversorgung mit Wasserstoff-peroxid	6
2.3	Auswirkungen unterschiedlicher Arten der Sauerstoffversorgung	8
2.4	Art der Sauerstoffversorgung mit Wasser-stoffperoxid	10
2.5	Ermittlung des spezifischen Sauerstoff-bedarfs	10
3.	Katalase	14
4.	Material und Methoden	20
5.	Auswirkungen von Wasserstoffperoxid auf Mikroorganismen	28
5.1	Wasserstoffperoxid in der Abwasserreini-gung	28
5.1.1	Indirekte Auswirkungen	28
5.1.2	Direkte Auswirkungen	30
5.2	Induzierung der Katalasebildung	36
5.2.1	Katalasegehalte in belebtem Schlamm	38
5.3	Auswirkungen von Wasserstoffperoxid auf Protozoen im Belebtschlamm	40

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/850899397

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

Seite

5.4 Parameter zur Erkennung möglicher Auswirkungen auf Mikroorganismen im Belebtschlamm 43

5.4.1 Abbauleistungen von Mikroorganismen in einer Wasserstoffperoxid-Belebtschlamm-Anlage 43

5.4.2 Populationsänderungen 44

5.4.3 Poly-ß-hydroxybuttersäure 44

5.5 Temperaturverlauf 47

5.6 Gehalt an Kohlenhydraten 52

5.7 Absetzverhalten von belebtem Schlamm 58

6. Zusammenfassung und Diskussion 62

7. Tabellen 64

8. Literaturverzeichnis 72

9. Bildverzeichnis

10. Tabellenverzeichnis