

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	3
2. Sauerstoffversorgung von mikrobiologischen Prozessen	6
2.1 Wasserstoffperoxid	9
3. Biologische Aspekte der Abwasserreinigung	19
3.1 Belebtschlamm	19
3.2 Untersuchungen über die Auswirkungen von Wasserstoffperoxid	20
3.3 Enzyme	22
3.4 Mikroorganismen - Populationen	26
4. Versuche in Belebungsanlagen	28
4.1 Versuchsanlage	28
4.2 Abwasser	29
4.3 Atmungsmessung des Belebtschlammes	30
4.4 DNS - Gehalt des Belebtschlammes	35
4.5 Auswirkungen von Wasserstoffperoxid	36
4.6 Änderungen der Betriebsbedingungen	40
4.7 Umstellung der Sauerstoffversorgung	41
4.8 Bakteriologische Untersuchungen	44
5. Diskussion	52
6. Zusammenfassung	55
7. Literatur	57