

W. A. R. — Bibliothek

Inv.-Nr. D 17328

SCHRIFTENREIHE

WAR 100

Institut **WAR**

Wasserversorgung · Abwassertechnik · Abfalltechnik

Umwelt- und Raumplanung der TH Darmstadt

INSTITUT WAR — Bibliothek —

Wasserversorgung, Abwassertechnik

Abfalltechnik und Raumplanung

Technische Universität Darmstadt

Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt

TEL. 0 61 51/16 36 50 + 16 27 48

FAX 0 61 51/16 37 58

10 WAR 100

DR.-ING. MARTIN WAGNER

**SAUERSTOFFEINTRAG UND
SAUERSTOFFERTRAG VON
BELÜFTUNGSSYSTEMEN UND
DEREN BESTIMMUNG MIT
MODERNEN MESSMETHODEN**

Darmstadt 1997

Herausgeber:

Verein zur Förderung des Instituts **WAR**

Wasserversorgung · Abwassertechnik · Abfalltechnik · Umwelt- und Raumplanung
der Technischen Hochschule Darmstadt

Gliederung

1. Die Belüftungstechnik in der Abwasserreinigung	1.1
2. Belüftungssysteme für Belebtschlammanlagen - Wirtschaftliche Wertung und Betrieb	2.1
3. Grundlegende Einflußfaktoren zur Optimierung von Druckluftbelüftungssystemen	3.1
4. Influence of the diffuser submergence and density on oxygen transfer and aeration efficiency	4.1
5. Surface active agents and their influence on oxygen transfer	5.1
6. Prediction of oxygen transfer rates from simple measurement of bubble characteristics	6.1
7. Sauerstoffzufuhrmessungen in Reinwasser mit der Desorptionsmethode unter Zugabe von Reinsauerstoff	7.1
8. Durchführung und Auswertung von Sauerstoffzufuhrmessungen in Reinwasser	8.1
9. Erste Erfahrungen mit der Abluft-Methode in Deutschland zur Bestimmung des Sauerstoffeintrags unter Betriebsbedingungen	9.1