

Physikalischer Kalkumwandler

Tests mit Bakterien

(Bestimmung der mikrobiostatischen Aktivität im Wasser)

1. Escherichia coli ATCC 8739 (Kolibakterien)

	ohne physikalischem Kalkumwandler	mit physikalischem Kalkumwandler
Keime / ml	100	100
Start	100	100
1 min.	120	60
5 min.	130	70
15 min.	160	80

2. Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027

	ohne physikalischem Kalkumwandler	mit physikalischem Kalkumwandler
Keime / ml	100	100
Start	100	100
1 min.	110	80
5 min.	140	90
15 min.	170	90

Tests Microbiologie

Sauerstoff – physikalischer Kalkumwandler

Entwickelt für den Einsatz in Fischzuchtanlagen in Australien zur Anreicherung des Sauerstoffgehaltes.

Die Wassertemperatur betrug 7.2 ° C (maximaler Sättigungsgrad: 12.05 mg/l).

Probebezeichnungen:

Nr. 1	Wasser ohne physikalischem Kalkumwandler - Passage
Nr. 2	Wasser mit physikalischem Kalkumwandler - Passage

Analysenauftrag: Quantitative Bestimmung des Sauerstoffs (O₂)

Resultate: 22.10.2007 23.10.2007 24.10.2007

Nr. 1 / ohne physikalischem Kalkumwandler Sauerstoff (O₂) / mg/l 2.6 2.5 2.7

Nr. 2 / mit physikalischem Kalkumwandler Sauerstoff (O₂) / mg/l 9.5 11.3 11.5