

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 (O ₂) / mg/ l	2.6	2.5	2.7
Nr. 2 / mit physikalischem Kalkumwandler Sauerstoff (O ₂) / mg/ l	9.5	11.3	11.5