

Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

*Prüfeinrichtung des Prüf- und Entwicklungsinstituts
für Abwassertechnik an der RWTH Aachen*



NB 1739



DIN EN ISO 9001:2008

Bericht über die Funktionsprüfung des AquaLoop MEM Systems zur Grauwasseraufbereitung

der Firma

INTEWA GmbH

Prüfbericht-Nr. PIA2012-GW-1203-1020

Aachen, April 2012

Dr.rer.nat. Martina Defrain

Ulrich Moosdorf

Tabelle 6: Abwasserzusammensetzung im Zu- und Ablauf AquaLoop MEM im Vergleich zu den Vorgaben nach NSF/ANSI 350

Zulauf		Mittelwert	NSF Vorgabe	Vergleich
Temperatur	°C	19,0	25 - 35	<
CSB hom Zulauf	mg/l	242	250 - 400	<
CSB fil Zulauf	mg/l	152	-	ok
CSB part Zulauf	mg/l	81	AFS 80 - 160	(ok)
BSB 5	mg/l	136	130 - 180	ok
pH		7,9	6,5 - 9	ok
Leitfähigkeit	µS/cm	581	-	-
Trübung Zulauf	NTU	29	50 - 100	<<
Pges	mg/l	1,1	1,0 - 3,0	ok
Nges	mg/l	4,4	3,0 - 5,0	ok
Gesamtcoliforme	n/100ml	299 - >24.000	1.000 - 10.000	k.A.
E.coli	n/100ml	58	100 - 1.000	<
Ablauf		Mittelwert	NSF Vorgabe R/C Klasse	Vergleich
Temperatur	°C	15,5	-	-
CSB hom Ablauf	mg/l	73	-	-
BSB 5	mg/l	25	10/10	nicht ok
pH		7,8	6-9	ok
Leitfähigkeit	µS/cm	600	-	-
Trübung Membranablauf	NTU	0,5	5/2	ok
Trübung Klarwasserablauf	NTU	1,8	5/2	ok
Pges	mg/l	0,4	-	-
Nges	mg/l	1,3	-	-
Gesamtcoliforme / Membranauslauf	n/100ml	72 - >2.400	-	-
E.coli / Membranauslauf	n/100ml	<1	14/2.2	ok
Gesamtcoliforme / Klarwasserablauf	n/100ml	37	-	-
E.coli /Klarwasserablauf	n/100ml	<10	14/2,2	ok/k.A.