

STADT BAD KISSINGEN
Im Lindes 11

97688 Bad Kissingen

Analysebericht: Real-Time qPCR-Quantifizierung Microthrix parvicella

Befundnummer: **D241031003/MTr**

Probennummer: **D241031003**

Kunden- und Probenkennziffer:

Kundennummer	11	Auftragsnummer	
Probenentnahmestelle	KA Bad Kissingen	Datum Analyse	2024-10-31
Probenentnahmestelle	BB1	Probenart / Matrix	Belebtschlamm
Datum Probenahme	29.10.2024	Prozessadditive	Prefac

Kundenmessdaten (Probe):

Wassertemperatur (°C)	0.000	Schlammindex (ml/g)	0.000
TS (g/l)	2.800	NH ₄ ^N (mg/l)	0.000
pH	0.000	NO ₂ ^N (mg/l)	0.000
Schlammvolumen (ml/l)	0.000	NO ₃ ^N (mg/l)	0.000

Abkürzungen/Erklärungen:

AOB: Ammonium oxidierende Bakterien
NOB: Nitrit oxidierende Bakterien
Nitrotoga: Nitrit oxidierende Bakterien der Spezies *Nitrotoga spp.*
NOB (Gesamt) Gesamzellzahl von NOB und Nitrotoga

Microthrix parvicella	Noch keine Beschreibung gepflegt		
-----------------------	----------------------------------	--	--

In Grün angebende Werte geben die Analysendaten für lebende/aktive Bakterienzellen an.
Die Mengenangaben sind in 10⁸ Bakterien/ml dargestellt. Die Mengenangabe 10⁸ entspricht Einhundertmillionen, ein Wert z.B. von 4,5 x10⁸ Bakterien pro ml entspricht Vierhundertfünfzigmillionen Bakterienzellen pro Milliliter.

Ergebnisse:

Probennummer:	D241031003				
Bakteriengruppe	Zellzahl gesamt (10^8 /ml)	Zellzahl lebend (10^8 /ml)	% Lebend	Ratio Nitrotoga/NOB	Ratio AOB/NOB
Microtrhix parvicella				$\${r_name\#1}$	$\${r_value\#1}$
$\${pcr_name}$	$\${pcr_total}$	$\${pcr_alive}$	$\${pcr_ratio}$		

Auswertung	Ergebnis
$\${r_name}$	$\${r_value}$

Fazit: Erstanalyse, somit kein Vergleich mit vorangegangenen Befunden möglich. Die Microthrix parvicella Gesamtzellzahl beträgt $4,06 \times 10^8$ /ml und die Lebendzellzahl $2,61 \times 10^8$ /ml. Der prozentuale Anteil der Lebendzellzahl mit 64,3% deutet auf moderate Bedingungen für Microthrix hin.

Analyse durchgeführt von: $\${analyticsuser}$

Analysedaten geprüft von: $\${signedoffby}$