

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	
Probenentnahmeort	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 Nitrotoga: Nitrit oxidierende Bakterien der Spezies *Nitrotoga spp.*
NOB: Nitrit oxidierende Bakterien NOB (Gesamt): Gesamtzellzahl von NOB und Nitrotoga

<i>Microthrix parvicella</i>	Noch keine Beschreibung gepflegt		
------------------------------	----------------------------------	--	--

In Grün angegebene 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 ⁶ /ml)	Zellzahl lebend (10 ⁸ /ml)	% Lebend	Ratio Nitrotoga/NOB	Ratio AOB/NOB
Microthrix 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 4,06x108/ml und die Lebendzellzahl 2,61 x108/ml. Der prozentuale Anteil der Lebendzellzahl mit 64,3% deutet auf moderate Bedingungen für Microthrix hin.

Analyse durchgeführt von: {analyticsuser}
Analysedaten geprüft von: {signedoffby}