

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	491040	Auftragsnummer	
Probenentnahmestelle	KA Bad Kissingen	Datum Analyse	31.10.2024
Probenentnahmestelle	BB1	Probenart / Matrix	
Datum Probenahme	29.10.2024	Prozessadditive	

### **Kundenmessdaten (Probe):**

Wassertemperatur (°C)	0,0	Schlammindex (ml/g)	0,0
TS (g/l)	2,80	NH <sub>4</sub> <sup>N</sup> (mg/l)	0,000
pH	0,0	NO <sub>2</sub> <sup>N</sup> (mg/l)	0,000
Schlammvolumen (ml/l)	0,0	NO <sub>3</sub> <sup>N</sup> (mg/l)	0,000

### **Abkürzungen/Erklärungen:**

Microthrix parvicella	Fadenförmiges Bakterium
-----------------------	-------------------------

In Grün angebende Werte geben die Analysendaten für lebende/aktive Bakterienzellen an  
Die Mengenangaben sind in 10<sup>8</sup> Bakterien/ml dargestellt. Die Mengenangabe 10<sup>8</sup> entspricht Einhundertmillionen, ein Wert z.B. von 4,5 x10<sup>8</sup> Bakterien pro ml entspricht Vierhundertfünfzigmillionen Bakterienzellen pro Milliliter.

### **Ergebnisse:**

<b>Probennummer:</b>	<b>D241031003</b>				
<b>Bakteriengruppe</b>	<b>Zellzahl gesamt (10<sup>8</sup>/ml)</b>	<b>Zellzahl lebend (10<sup>8</sup>/ml)</b>	<b>% Lebend</b>	<b>Ratio Nitrotoga/NOB</b>	<b>Ratio AOB/NOB</b>
Microtrhix parvicella				<b> \${r_name#1}</b>	<b> \${r_value#1}</b>

<b>Auswertung</b>	<b>Ergebnis</b>
-------------------	-----------------

**Fazit:** Erstanalyse, somit kein Vergleich mit vorangegangenen Befunden möglich. Die Microthrix parvicella Gesamzellzahl 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}