

DNA-Analysen

Biologie-Check

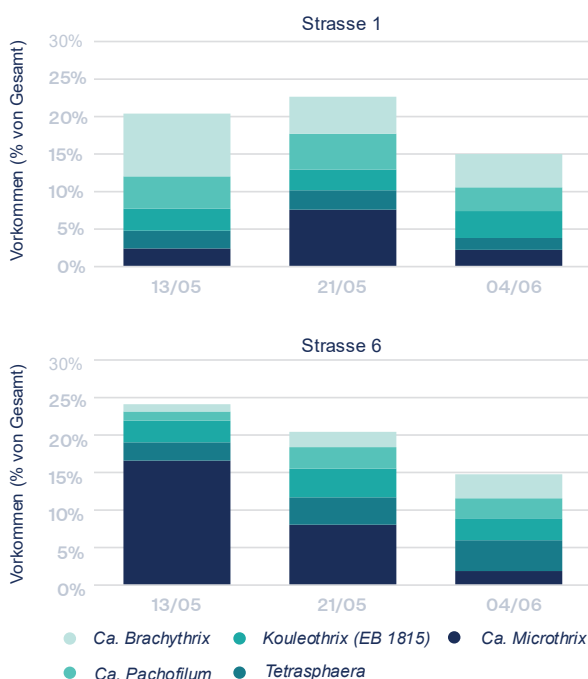


Betriebsprobleme auf ARA können verschiedene biologische Ursachen haben. Deshalb empfehlen wir den Biologie-Check als Bestandsaufnahme der Bakterien über zwei Monate für die Lösung von Betriebsproblemen (z.B. Nitrifikation, Denitrifikation, Sedimentation).

Leistungsumfang

- Telefonische Vorbesprechung zur Instruktion der Probenahme
- Probennahme- und Versandmaterial für 3x2 Proben (2-wöchentlich)
- Laborarbeit: DNA-Extraktion, PCR, DNA-Sequenzierung, ggf. Mikroskopie
- Bioinformatik, Qualitätskontrolle
- Resultate als PDF-Bericht und Rohdaten (CSV)
- Beratung (ca. 3 Stunden)

Fallstudie Alu-Kur, ARA REAL



Vorgehen

- DNA-Analysen auf Strasse 1 und 6
- Bestimmung der Fadenbakterien
- Auswertungen und Empfehlungen

Ergebnisse (siehe Abbildung)

- *Microthrix* dominierendes Fadenbakterium insbesondere auf Strasse 6
- Rückgang Fadenbakterien durch gewähltes Fällmittel (Aluminium)
- SVI verbessert durch Massnahmen
- Wirksamkeit Fällmittel kann beobachtet werden

Empfehlungen

- DNA-Analysen bei erhöhten SVI-Werten
- Fällmitteleinsatz oder verfahrenstechnische Massnahmen entsprechend den bestimmten Bakterien