

Wasseranalytik

Wie auch im medizinischen Bereich, bieten wir im umwelt-mikrobiologischen Bereich Spezialanalysen mit modernen molekularen Methoden an. Untersuchungsmaterialien sind in aller Regel Wasserproben, die jedoch unterschiedlichster Herkunft sind.

Methoden: Die Proben werden durch Flockung oder Filtration aufkonzentriert. Die Aufarbeitung der Nukleinsäuren erfolgt wie bei den medizinischen Proben durch effiziente Lyse- und Reinigungsschritte. Amplifikationsmethode ist die Real Time PCR.

Mikroorganismen: Unser Untersuchungsspektrum beinhaltet Mikroorganismen, die vorwiegend mit molekularen Methoden nachgewiesen werden können. Bei den Bakterien werden *Legionella* spp. sowie *Legionella pneumophila* ≥ 100 Legionellen/Liter Wasser quantitativ und ≥ 50 Legionellen/Liter qualitativ nachgewiesen. Virale Parameter, Enteroviren und Noroviren werden qualitativ nachgewiesen. Folgende Protozoen werden bei uns qualitativ nachgewiesen: Cryptosporidien und *Giardia lamblia*.

Falls Sie weitergehende umweltmikrobiologische Fragestellungen (Art des Erregers, Art der Untersuchungsprobe, Interpretationen, etc.) haben, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

Untersuchungsdauer: 24 - 48 Stunden

Untersuchungsfrequenz: Täglich Mo-Fr

Probenvolumina und Versand:

Organismus	Volumen pro Analyse	Versand	Methode
<i>Legionella pneumophila</i> / <i>Legionella</i> . sp.	1 Liter	1 Liter mit Thiosulfat 120 mg/l	Filtration, DNA-Extraktion, Real Time PCR
Enteroviren	mind. 1 Liter	Flasche	Filtration, RNA-Extraktion, RT-PCR
Noroviren	mind. 1 Liter	Flasche	Filtration, RNA-Extraktion, RT-PCR
Cryptosporidien	20 Liter	Kunststoffgefäss	Flockung, DNA-Extraktion, PCR
<i>Giardia intestinalis</i> (<i>lamblia</i>)	20 Liter	Kunststoffgefäss	Flockung, DNA-Extraktion, PCR