

# Mikrobiologie neu definiert

Categories : [Aquatech Amsterdam](#)

Date : 4. Oktober 2017

Innerhalb von nur einer Stunde bakterielle Pathogene, zum Beispiel Legionellen, zuverlässig quantifizieren – das ermöglicht die automatisierte und hochspezifische rqmicro Lab-on-a-Chip-Technologie. Das rqmicro Kit in Kombination mit dem rqmicro CellStream Gerät garantiert eine optimale, auf immunomagnetischer Separation und Mikrofluidik basierende, Aufbereitung von komplexen Proben aus dem Wasser- und Lebensmittelbereich. Die Sensitivität des rqmicro Testverfahrens ist im Vergleich zur klassischen Plattierungsmethode 5-10 Mal höher. Neben einer Wiederfindungsrate von über 80 % und einer Probenreinheit von über 95 % bietet rqmicro auch erstmals die Möglichkeit lebensfähige aber nicht kultivierbaren Legionellen zu quantifizieren. Das Verfahren hält die Zellstruktur intakt und ermöglicht die nachfolgende Analyse mit dem Durchflusszytometer, das Ausplattieren und Kultivieren bakterieller Zellen, oder die DNA- und RNA-Extraktion.

Die Test-Kits für Legionella pneumophila SG1 und Legionella pneumophila SG1-15 sind aktuell verfügbar. In Entwicklung sind Kits für die Detektion von:

- Legionella
- Pseudomonas
- Giarda
- Cryptosporidium spp

rqmicro auf der AQUATECH 2017: Halle 7 □ Stand 245