

## Wasserasseln in der Trinkwasserverteilung von Brieselang: Untersuchung – Strategie - Maßnahmen

2009

### Flächendeckende Untersuchung der Trinkwasserverteilung von Brieselang

- Die Untersuchungsergebnisse zeigten insgesamt eine flächenmäßig ausgebildete, durchschnittlich hohe Besiedelung mit Wasserasseln sowie weiteren wirbellosen Tieren.

### Erste chemisch-biologische Spezialuntersuchung im Wasserwerk Brieselang

- Mit dem Trinkwasser gelangen Nährstoffe ins Netz, welche die Entwicklung von Wasserasseln ermöglichen.
- Erst mit der Eliminierung der im Trinkwasser vorhandenen Nährstoffe ist eine dauerhafte Lösung möglich.

### Spülung des gesamten Trinkwassernetzes von Brieselang mit CO<sub>2</sub>

- Insgesamt wurden 71 km Trinkwasserleitungen inklusive der vorgelagerten Versorgungsleitungen mit Kohlendioxidhaltigem Wasser gespült.
- Im Rahmen der CO<sub>2</sub>-Spülungen wurden erhebliche Mengen Wasserasseln, weiteren Tieren sowie Ablagerungen aus der Trinkwasserverteilung von Brieselang ausgetragen.
- Dies sind 80 bis 90% der vorhandenen Wasserasseln.

### Prozessanalyse für das Wasserwerk Brieselang

- Zur Optimierung von Rohwassererfassung und Wasseraufbereitung sind folgende Teilschritte erforderlich:
  - Vergleichmäßigung der Rohwasserqualität
  - Vollständige Entfernung von Eisen, Mangan und Ammonium
  - Erweiterung des Reinwasserbehälters

2010

### Versuchsbetrieb und schrittweise Umsetzung der technologischen Anpassungen

Monitoring / Kontrolle der Wirksamkeit

## Verantwortlichkeiten:

### Auftraggeber:

**Wasser- und Abwasserverband Havelland**

Betriebsführer:

SachsenWasser GmbH

### Weitere Informationen:

[www.invertebraten.de](http://www.invertebraten.de)

**AquaLytis, Dipl.-Biol. Ute Michels**

Voruntersuchungen, Bewertung, Handlungskonzept, Erfolgskontrolle

**Scheideler Verfahrenstechnik GmbH, Dipl.-Ing. Michael Scheideler**

CO<sub>2</sub>-Spülverfahren und CO<sub>2</sub>-Spülung

**AquaVerfahrenstechnik, Dr. Udo Rathsack**

Optimierung und Qualitätssicherung der Wasseraufbereitung