



Pilotversuche  
Laborversuche

**membratec**



Trennprozesse mit Membranen

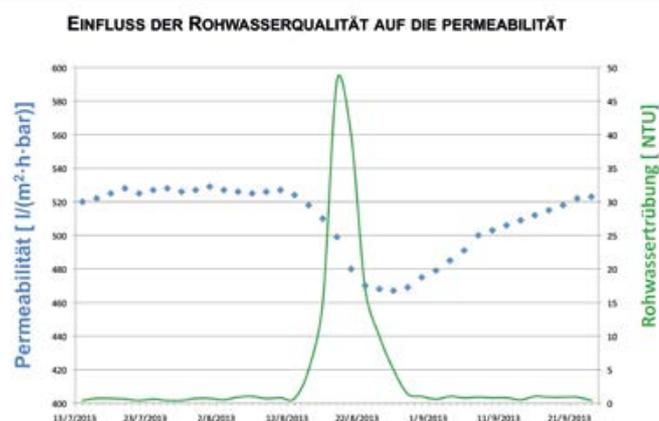
Wasseraufbereitung

# Pilotversuche - Laborversuche

Membratec bietet verschiedene Dienstleistungen an, mit deren Hilfe die Qualität einer Wasserressource (Quellen, Wasserfassungen, Oberflächengewässer) sowie die Notwendigkeit, die Art und die Machbarkeit einer Aufbereitung beurteilt werden können.

## Pilotversuche

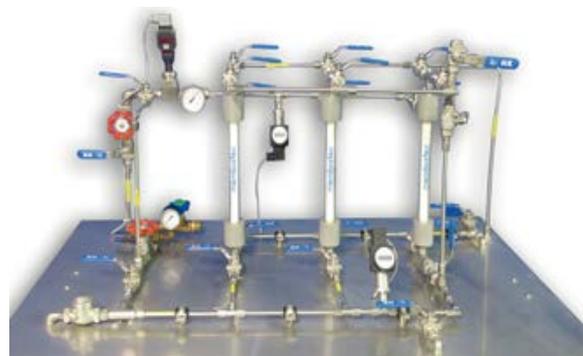
Mehrere Versuchsanlagen stehen zur Verfügung. Damit kann eine einfache oder eine komplexe Aufbereitungskette modular simuliert werden, um das am besten geeignete Verfahren zu identifizieren.



## Laborversuche

Im Labor können Filtrationsversuche unter kontrollierten Bedingungen durchgeführt werden, um das Foulingpotential (MFI-UF) eines Rohwassers bestimmen zu können. Die Wirksamkeit von Vorbehandlungen mit Fällmitteln oder Aktivkohle kann damit ebenfalls beurteilt werden.

Diese Versuche werden mit physikalisch-chemischen Analysen durch spezialisierte Laboratorien kombiniert. Sie erlauben insbesondere, die Anteile der verschiedenen Arten gelöster, organischer Stoffe zu bestimmen.



### Ziel

- Charakterisierung eines Wassers, das aufbereitet werden soll
- Verlauf der Wasserqualität (z. B. Trübung) über eine bestimmte Zeit
- Bestimmung der idealen Aufbereitungskette
- Auslegung der definitiven Anlage

### Vorteile

- Test unter realen Bedingungen
- Angepasstes Verfahrenskonzept
- Kurzfristige Verfügbarkeit
- Wirtschaftlichkeit