

Trinkwasser-Notversorgungs- Systeme

Mobile Aufbereitungsanlage
für bis zu 500 m³/d



Notversorgung für bis zu 30.000
Personen, einsetzbar für die
kommunale Trinkwasserversorgung,
den Katastrophenschutz und
Großveranstaltungen



EnWaT

Flockungshilfsmittel–Dosieranlage:

Die Dosieranlage wird beim Einsatz der UF–Anlage zur Aufbereitung von Wasser mit hohem organischen Gehalt (TOC), wie es bei Oberflächenwasser und Schmutzwasser der Fall ist, in Reihe geschaltet.

Zulaufpumpe:

Sollte der Zulaufwasserdruck aus dem Rohwasser nicht ausreichend sein, kann der Anlage eine Drucksteigerungspumpe vorgeschaltet werden.

Automatischer Rückspülfilter:

Der Vorfilter entfernt, zum Schutz der Membran, grobe Schmutzstoff. Besonders wichtig ist dies bei Oberflächenwässern.

Ultra–Filtrationsanlage:

Mit einer Porengröße von 0.02mm (nominal), entfernt die UF–Membrane leistungsfähig Trübung, Partikel, Viren, Bakterien, Parasiten und Krankheitserreger. Die UF–Anlagen liefern immer konstant hochwertiges Trinkwasser, unabhängig von Änderungen im Rohwasser.

Integritätstest:

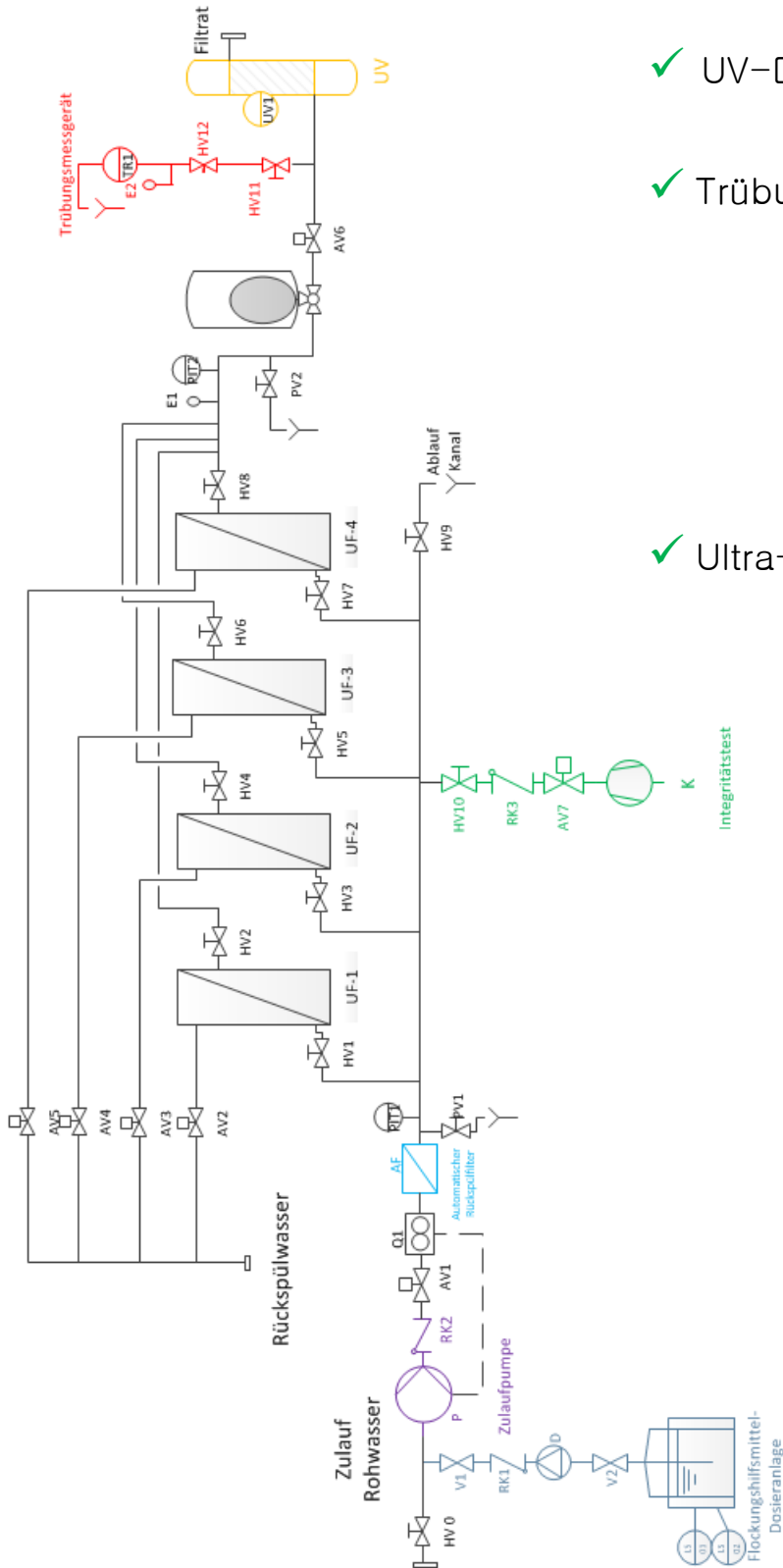
Mit dem Integritätstest können die Membranfasern in den Ultrafiltrationsmodulen während des Betriebes überprüft werden. Erkennbar sind Defekte größer 3µm.

Trübungsmessgerät:

Das Trübungsmessgerät ermöglicht die präzise und zuverlässige Überwachung der Rohwasserqualität sowie der Filterleistung. Die Prozesssteuerung ermöglicht eine schnelle Reaktion auf hohe Schwankungen der Eingangstrübungen, um eine optimale Reinigung der Membrane (während des Betriebes) zu garantieren. Zudem werden die Rückspülintervalle der Trübung angepasst.

UV–Desinfektion:

Die Inaktivierung von Keimen mit UV–Strahlen erfolgt im Wesentlichen durch eine photochemische Reaktion im Informations– und Replikationszentrum der Keime ohne den Zusatz fremder Stoffe. Die Kombination der UF–Anlage mit der UV–Anlage stellt ein Multi–Barrier–System gegen Krankheitserreger dar.



✓ UV-Desinfektion

✓ Trübungsmessgerät

✓ Ultra-Filtrationsanlage

✓ Integritätstest

✓ Automatischer Rückspülfilter

✓ Versorgungpumpe

✓ Flockungshilfsmittel-Dosieranlage

Technologie

- Aufbereitungstechnologie nach dem neusten Stand der Technik
- Multi-Barrier-System, durch die Kombination von Ultra-Filtration und UV-Desinfektion
- Anlage arbeitet chemikalienfrei
- Inselbetrieb möglich (Stromaggregat)
- Fernzugriff/Fernwartung:
 - Fernsteuerung der Anlage über sicheren VPN Tunnel
 - Störungsmeldungen werden per E-Mail oder SMS versendet
 - Anlagenparameter sind über Fernzugriff regulierbar
 - VPN-Tunnel für einen Router

