

# Die Ultrafiltration von *Membratec*

Ein eigenes, vielfach bewährtes Verfahren



Die Anlagen von Membratec bieten nicht nur die bekannten Vorteile der Ultrafiltration (Klärung und Desinfektion in einem einzigen Aufbereitungsschritt),

sondern vor allem auch einen einfachen, sicheren und wartungsarmen Betrieb. Damit Tag für Tag die Ansprüche der Verbraucher bei tiefen Betriebskosten befriedigt werden können.

Zu diesem Zweck hat Membratec ein eigenes Verfahren entwickelt, das optimal auf die Komponenten der Anlage abgestimmt einen voll automatisierten Betrieb ermöglicht und vom Betreiber nur eine Routine-Überwachung verlangt.

Die wichtigsten Merkmale des Membratec-Verfahrens sind die folgenden :

Element	Vorteil
Membran aus Polyethersulfon	Widerstandsfähiger, über weiten pH-Bereich und gegenüber Chlor beständiger Werkstoff für hohe Fluxleistungen.
Voll automatisierter Betrieb	Wartungsarm.
Druckbetriebe, vertikal angeordnete Module	Geringer Platzbedarf, einfache (De-)montage von Modulen, effiziente Entlüftung.
Möglichkeit zum Cross-Flow- Betrieb	Sicherer Betrieb bei hoher Trübung, gute Einmischung chemischer Hilfsmittel.

Regelung über Rohwasser-Qualität	Minimiertes Verblockungsrisiko bei geringem Verbrauch an chemischen Betriebsmitteln.
Bedarfsabhängiger Betrieb	Stufenlos angepasste Anlagenleistung vermindert den Energieverbrauch.
Integrierte Systeme für automatische Reinigung und Neutralisation	Sichert jederzeit die Verfügbarkeit der vollen Anlagenleistung.
Rückspülungen ohne Chemikalien	Geringer Verbrauch an Chemikalien, verminderte Gewässerbelastung, weniger Abwasser zur Kläranlage.
Automatischer Integritäts-Test	Gesicherte Aufbereitungsleistung, einfache Identifikation defekter Module.
Weit reichende Garantien zur Standzeit der Membranen	Langfristig gewährleistete Betriebssicherheit.