

Wasser- und Umweltechnologie

Die Wasser- und Umweltechnologie stellt hohe Anforderungen an die Leistungsfähigkeit und Innovationskraft der Unternehmen. Seit der Gründung 1986 erfüllt proaqua diese Anforderungen mit einer kontinuierlichen und fortschrittlichen Entwicklung des Leistungsspektrums, indem alle Verfahrensschritte der Wasser- und Abwasseraufbereitung stets aufeinander abgestimmt werden.

Innovation

Die proaqua GmbH & Co. KG entwickelt ihr Produktprogramm kontinuierlich weiter, plziert regelmäßig Produktinnovationen am Markt und ist Ihr Partner im Bereich des Wassermanagements.

Systemlösung - Know how

proaqua versteht sich als Systemanbieter für umfassende Aufgabenstellungen der Wasseraufbereitung und setzt vor allem auf die Kompetenz ihrer hochqualifizierten Mitarbeiter. proaqua-Kunden profitieren insbesondere von dem über Jahrzehnte angewachsenen Know-how.

Ein umfangreiches Produktportfolio, aus den Bereichen Spezialchemie und technisch-physikalischer Wasseraufbereitung, gewährleistet eine bedarfsgerechte Lösung bei individuellen und branchenspezifischen Kundenanforderungen. Auch im Hinblick auf Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz wird proaqua höchsten Ansprüchen gerecht.

Wartung - Service

Das umfassende Wartungs- und Serviceangebot rundet das Leistungsspektrum der proaqua ab. Die fachgerechte Wartung garantiert eine optimale Pflege Ihrer Anlageninvestition und gewährleistet eine lange Lebensdauer und Betriebssicherheit. Wählen Sie aus mehreren attraktiven Optionen Ihren proaqua Wartungsvertrag.

proaqua Membransysteme

Die Entwicklung **anwendungsbezogener Konzepte** in der Membrantechnologie ist unsere Stärke.

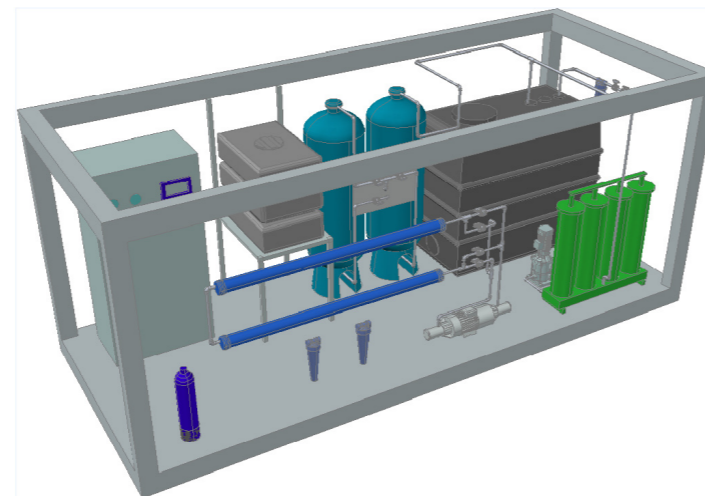
Mit den Membrantrennverfahren können sowohl gelöste als auch ungelöste Stoffe mittels spezieller Membranen getrennt und aufkonzentriert werden.

Abhängig davon, welcher Reinigungsgrad gefordert ist, wird das entsprechende Trennverfahren ausgewählt:

Verfahren	Trenngrenze	nötiger Druck
Umkehrosiose	>0,0001µm	10 bis 100 bar
Nanofiltration	>0,001 µm	3 bis 20 bar
Ultra-Filtration	>0,01 µm	0,1 bis 5 bar
Mikro-Filtration	>0,1 µm	0,1 bis 2 bar

proaqua Umkehrosiose-Anlagen

Mittels Umkehrosiose können nahezu alle gelösten Stoffe abgetrennt werden. Die Anlagen werden u.a. für die Entsalzung von Leitungswasser, Prozesswasser, Brunnenwasser, Oberflächenwasser, sowie Brack- und Meerwasser eingesetzt.



Anlagendarstellung einer proaqua Umkehrosiose-Anlage zur **chemikalienfreien** Erzeugung von Trinkwasser aus Brack- und Meerwasser. Beispiel einer mobilen Containeranlage.

proaqua Nanofiltration

Die Trenneigenschaft der Nanofiltration beruht auf den unterschiedlichen Größen der gelösten Ionen. Somit ist es möglich, einwertige von mehrwertigen Ionen aus einer Lösung abzutrennen. Eingesetzt werden diese Anlagen z.B. zur Enthärtung von Trinkwasser.



proaqua Mikrofiltration 2.500 mit Keramikmembran



proaqua Mikro- bzw. Ultra-Filtration

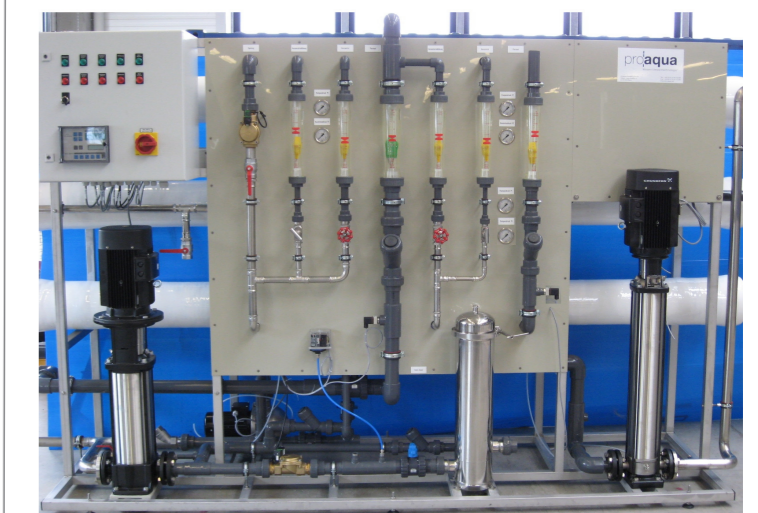
Die proaqua Mikro- bzw. Ultra-Filtration wird dort eingesetzt, wo Flüssigkeiten mit vergleichsweise hohem Feststoffgehalt gereinigt werden sollen. Zum Beispiel bei der Badpflege zur Standzeitverlängerung und dem Recycling von Entfettungsbädern oder bei der Vorbehandlung vor Umkehrosiose-Anlagen.

proaqua Anlagen im Einsatz

- Zur Behandlung von Reinwasser in der Lackierindustrie, Klima, Galvanik und Elektronik.
- Zur Aufbereitung von Trinkwasser in der Getränke- und Lebensmittelindustrie,
- zur Aufbereitung von Prozesswasser,
- zur Abwasseraufbereitung,
- zur Aufbereitung von Meer- und Brackwasser.

proaqua Anlagen überzeugen

- durch den Verzicht auf Chemikalien für die Regeneration und Neutralisierung,
- durch geringe Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungskosten,
- durch eine kompakte und benutzerfreundliche Bauweise.



proaqua Umkehrosiose-Anlage Typ 6.000 /2, 2-stufig

Darüber hinaus bietet proaqua alle notwendigen Komponenten für Vor- und Nachbehandlung von Wasser:

Iontauscher, Puffertanks, Pumpstationen, Filtration, Mess- und Regeltechnik.