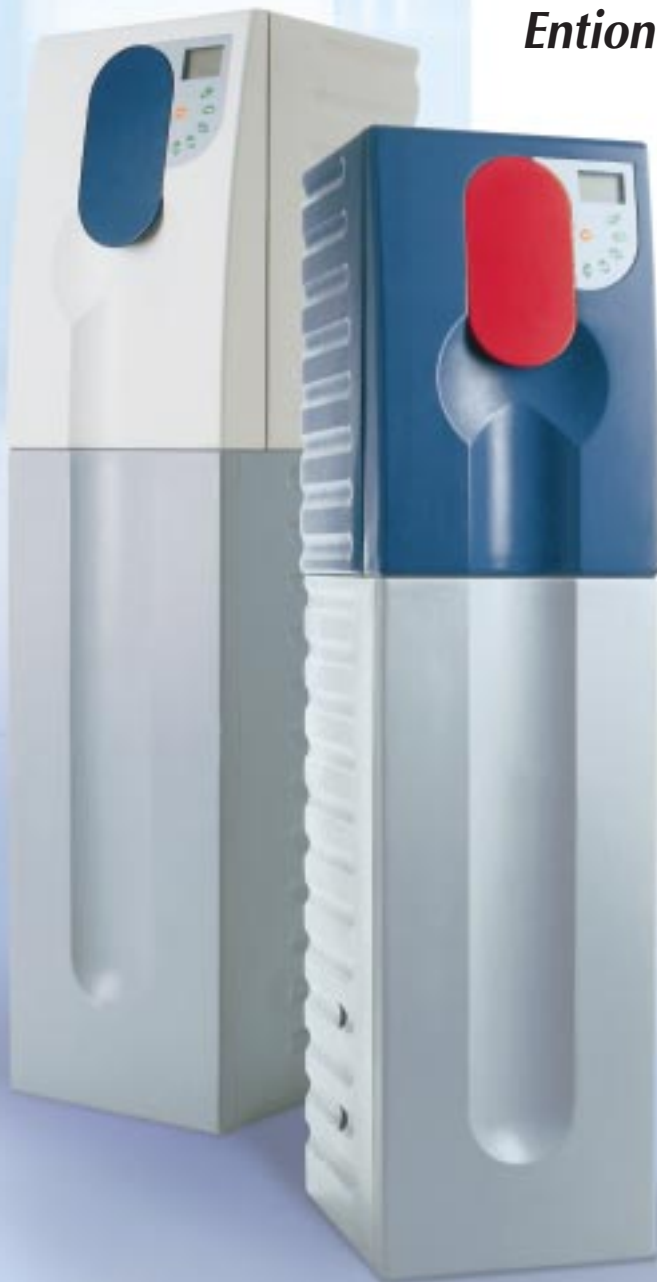




Umkehr-Osmose plus El-Ion

*Die neue euRO...plus – durch Elektro-
Entionisierung zum Reinwasser*



Die euRO...plus

Eine elektrochemische Innovation

Das große Plus der kleinen Anlage

Die neueste Technologie verpackt in ein hochmodernes Design – das ist die neue euRO...plus. Mit der kleinen Umkehr-Osmose-Anlage plus der Elektroentionisierungszelle **EI-Ion** ist ein Plus an Reinheit, Bedienungsfreundlichkeit und Sparsamkeit für die Reinwasserherstellung garantiert. Endlich werden in jeder Hinsicht massiv Kosten gespart, von der Anschaffung durch den günstigen Investitionspreis über die besonders

geringen Betriebskosten, wie z.B. der niedrige Energieverbrauch, die Einsparung von Regenerier-Chemikalien und die großen Mengen an Spülwasser. Darüber hinaus erzeugt die Umkehr-Osmose-Anlage Reinwasser auf höchstem Niveau bei einer Kontinuität, die unglaublich zu sein scheint. Vor der Markteinführung wurde bei Tests in über 25.000 Betriebsstunden eine gleichbleibend hohe Reinwasserqualität gemessen.



Das Display zur Steuerung aller elektrischen Bauteile erscheint nicht nur übersichtlich und einfach – es ist auch so.

Rundum Spitzentechnik

Unvergleichlich größer ist die Reinwassermenge und wesentlich hochwertiger ist die Qualität, die die euRO...plus herstellt. Dieses Resultat basiert auf dem Einbau der **EI-Ion**-Einzelbettzelle. Das



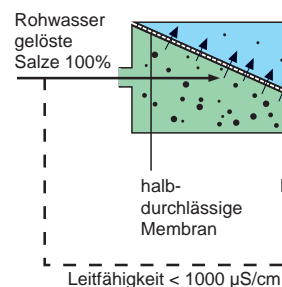
Der enorme Platzvorteil der **EI-Ion** Zelle ermöglicht eine kleine Gerätebauweise bei großer Leistung.

neue Elektro-Entionisierungsverfahren, das es ermöglicht, Reinwasser aus Permeat einer SG Umkehr-Osmose-Anlage zu erzeugen, wurde von SG als Lizenznehmer des Forschungszentrums Jülich weiter entwickelt und unter dem Namen **EI-Ion** marktfähig eingeführt. Die besonders effektive **EI-Ion** Zelle

hat zusätzlich zur guten Wasserqualität auch noch den weiteren Vorteil, dass sie für den Einbau sehr wenig Platz benötigt. So bleibt die euRO...plus eine kleine Umkehr-Osmose-Anlage mit grosser Leistung.



Das Prinzip der EI-Ion Zelle



Die UO-Membrane trennt ca. 98 % der Salze ab. Der Rest wird kontinuierlich durch das **EI-Ion** auf elektrochemischem Weg entfernt. Die anorganische Reinheit des Wassers entspricht der eines Mischbettes, ohne dessen Nachteile einer hohen Verkeimung in Kauf nehmen zu müssen.

Tolles Design – typisch SG

Formschön, modern und übersichtlich praktisch – das sind die optischen Merkmale der neuen euRO...plus. Lieferbar in zwei Farbvarianten (Grau/Blau oder Blau/Rot). Auf Wunsch ist eine individuelle Farbvariante möglich.

Die Vorteile der neuen euRO...plus gegenüber Umkehr-Osmose-Anlagen mit Ionenaustauschern

Kontinuierlicher Betrieb:

- Keine Ausfallzeiten durch die elektrochemische Regeneration des Harzes während des Betriebes.
- Keine Doppelanlagen zur Überbrückung der Regenerationszeiten erforderlich. Ebenso kein Umschalten von Reservefiltern.
- Kein Transport und Handling von Ionenaustauschern.
- Wartungsfreier Betrieb über 25.000 Betriebsstunden möglich (im Forschungszentrum Jülich bereits in einem Langzeittest bewiesen).

Konstruktion:

- Erheblich geringerer Platzbedarf gegenüber herkömmlichen Anlagen.
- Einfache Konstruktion weniger Teile – das erhöht die Betriebssicherheit.
- Geringerer Wartungsaufwand.

Wasserqualität:

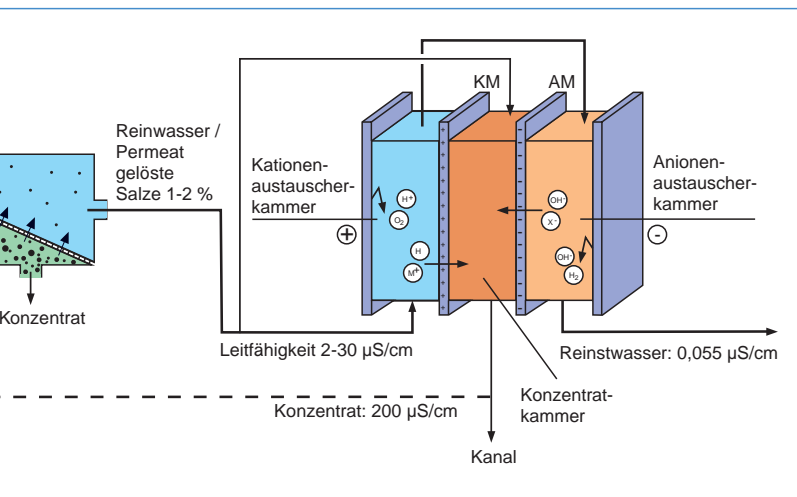
- Widerstand bis 18,2 Megohm ($0,055 \mu\text{S}/\text{cm}$) bei Eingang $< 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ im Permeat.
- TOC-Wert ca. 3 – 5 ppb bei Speisewasser $< 100 \text{ ppb}$ am Ausgang der Zelle.
- Keimzahlreduktion $> 99 \%$.
- Typische Reinwasserqualität $< 0,06 \mu\text{S}/\text{cm}$.
- Garantierte Reinwasserqualität $< 0,2 \mu\text{S}/\text{cm}$.
- E-Anschluß 230/50 V/Hz bei 0,2 kW/h auch als 115 V/60 Hz-Version lieferbar.
- Zul. Rohwasserdruck (Fließdruck) 2 – 6 bar.

Nicht nur ein Wassertank



Der euRO...plus Vorratstank dient nicht nur zum Speichern von ca. 80l Reinwasser. Im Inneren des Tanks befindet sich auch eine Permeatpumpe zur Förderung des Reinwassers sowie die Drucksteuerung.

Passend im euRO...plus Design – der Vorratstank, der es in sich hat.



Technische Daten:

| Typ | Vorratstank euRO...plus | |
|----------------|-------------------------|-------------|
| Inhalt | l | ca. 80 |
| E.-Anschluß* | V/Hz/kW | 230/50/0,55 |
| Pumpenleistung | l/h | 1500 |
| bei Gegendruck | bar | 2 |
| Höhe | mm | 820 |
| Breite | mm | 340 |
| Tiefe | mm | 420 |
| Artikel-Nr. | 3301 | |

* E.-Anschluß auch als 115 V/60 Hz-Version lieferbar
Artikel-Nr.: 3301a



| Typ | euRO 5 plus | -10 plus | -20 plus | -40 plus | |
|------------------------------------|-------------|--------------------|----------|----------|----|
| Reinwasserleistung (15° C) | l/h | 5 | 10 | 20 | 40 |
| Gewicht | kg | 39 | 40 | 41 | 45 |
| Maße für alle Modelle | H/B/T | 520 / 340 / 420 mm | | | |
| Artikel-Nr. (Grau/Blau) | 3401 | 3402 | 3403 | 3404 | |
| Artikel-Nr. (Blau/Rot) | 3401B | 3402B | 3403B | 3404B | |
| E.-Anschluß 115 V/60 Hz-Version | | | | | |
| Artikel-Nr. (Grau/Blau) | 3501 | 3502 | 3503 | 3504 | |
| Artikel-Nr. (Blau/Rot) | 3501B | 3502B | 3503B | 3504B | |

Technische Änderungen vorbehalten!



Hauptsitz:
**SG Wasseraufbereitung und
Regenerierstation GmbH**

Fahrenberg 8 · 22885 Barsbüttel
Tel.: 040 / 6 70 868 6 · Fax: 040 / 6 70 868 44
e-mail: sgwater@t-online.de

Bayern:
**SG Wasseraufbereitung und
Regenerierstation München GmbH**

Hauptstraße 24 · 85551 Heimstetten
Tel.: 089 / 903 86 84 · Fax: 089 / 903 71 70

Berlin:
**SG Wasseraufbereitung und Regenerierstation GmbH
Niederlassung Berlin**

Innovationspark Wuhlheide Gebäude 202
Köpenicker Straße 325 · 12555 Berlin
Tel. / Fax: 030 / 6 57 626 25