



# Meerwasseraufbereitung mit EVERZIT<sup>®</sup> N



## Meerwasseraufbereitung mit EVERZIT® N

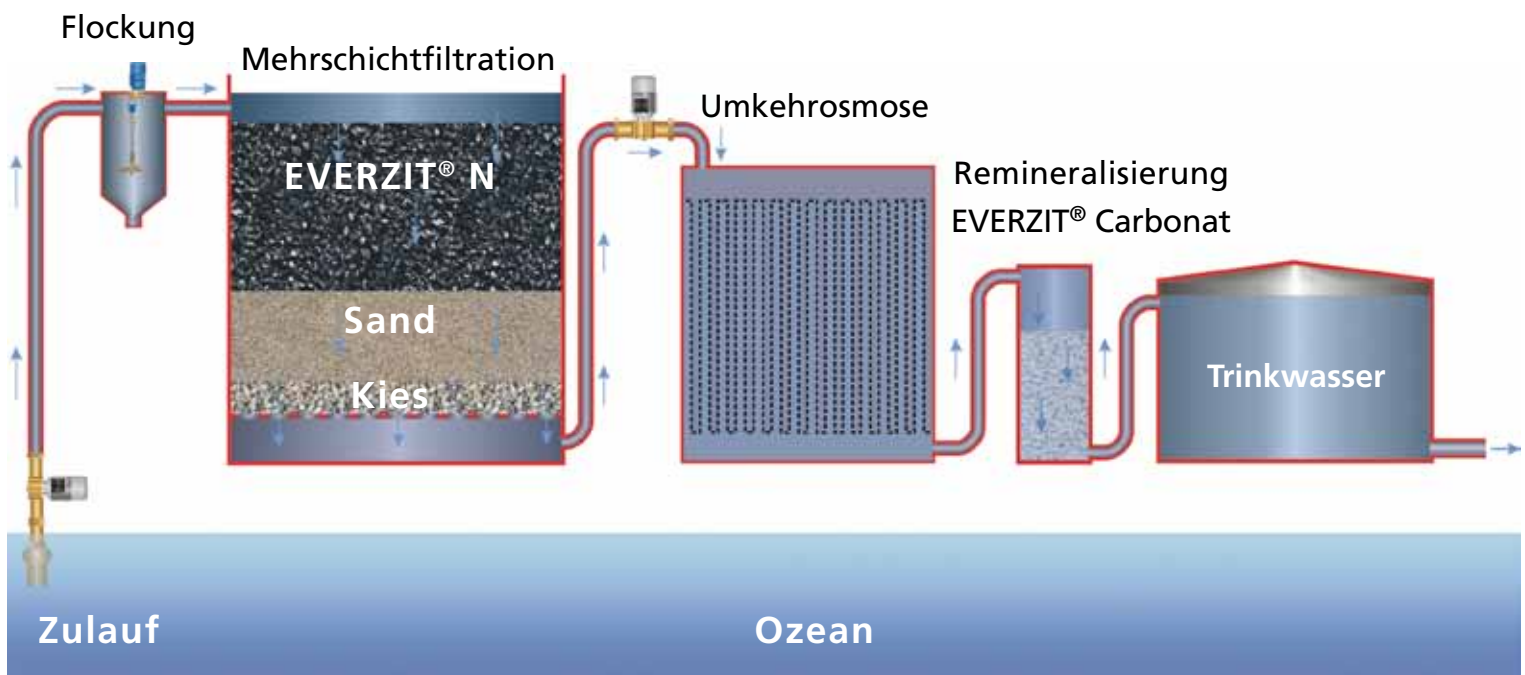
Vor allem im Nahen Osten, in Nordafrika, aber auch in einigen Ländern Südeuropas ist die Trinkwassergewinnung aus Meerwasser die zentrale technologische Herausforderung des 21. Jahrhunderts.

Dabei ist die Technologie der Umkehrosmose, englisch Reverse Osmosis (RO), der zentrale Aufbereitungsschritt zur Entsalzung des Meerwassers. Um die empfindlichen Membranen der Umkehrosmose zu schützen, muss das Rohwasser absolut frei von Partikeln sein. Die Vorfiltration des Meerwassers erfolgt über klassische Mehrschichtfilter mit EVERZIT® N.

Die Vorteile im Vergleich zu einem reinen Sandfilter oder auch der Ultrafiltration sind:

- längere Filterlaufzeiten
- konstante Filtratqualität
- robuste Technologie
- geringer Wartungsaufwand
- weniger Rückspülbedarf
- höhere Filtergeschwindigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- keine Abgabe von Kieselsäure an das Wasser, wodurch die RO Membranen geschont werden

Diese Vorteile führen zu einer deutlichen Reduzierung der Betriebskosten und somit zu einem wirtschaftlicheren Betrieb.



## Mehrschichtfiltration mit EVERZIT® N

### SWRO Vorfiltration ohne Abgabe von Kieselsäure

Afrikas größte Meerwasserentsalzungsanlage wurde 2007 in Hamma/Algier gebaut und versorgt seitdem rund ein Drittel der sechs Millionen Einwohner mit Trinkwasser.

Die 32 offenen Mehrschichtfilter der Vorfiltration sind mit einer Filterschicht von 1500 mm EVERZIT® N ausgestattet.

#### **Filteraufbau:**

EVERZIT® N 0,8 - 1,6 mm:	1500 mm
Quarzsand 0,4 – 0,8 mm:	400 mm
EVERZIT® GS 1,4 – 2,5 mm:	75 mm
Quarkies 3,15 – 50,0 mm:	300 mm

#### **Technische Daten:**

Kapazität Filtration:	480.000 m <sup>3</sup> / Tag
Kapazität RO:	200.000 m <sup>3</sup> / Tag
Anzahl Filter:	32
Filterfläche gesamt:	1.920 m <sup>2</sup>
Menge EVERZIT® N:	3.045 m <sup>3</sup>





## Wirtschaftliche Verpackungseinheiten

Die Wirtschaftlichkeit des EVERZIT® N beginnt bereits bei der Lieferung, denn wir haben für jeden Bedarfsfall die passende Verpackungseinheit parat:

- 50 Liter Ventilsäcke auf Euro- oder Einwegpaletten (mit UV-stabilisierter Schrumpffolie)
- Big Bags mit Fassungsvermögen bis 1,65 m<sup>3</sup>
- lose Verladung im Silofahrzeug

## EVERS weltweit

Die Mehrschichtfiltration mit EVERZIT® N hat sich mittlerweile auf allen Kontinenten durchgesetzt. Die konstante Rohstoffqualität, die sorgfältige Konfektionierung und die langjährige Bewährung in der Praxis garantieren den effizienten Betrieb bestehender und zukünftiger Filteranlagen mit EVERZIT® N.



EVERS GmbH & Co. KG  
WASSERTECHNIK und  
ANTHRAZITVEREDELUNG  
Rheiner Straße 14a  
48496 Hopsten  
Telefon: +49 5458 9307-0  
Fax: +49 5458 9307-40  
info@evers.de www.evers.de



Aktuell werden weltweit täglich ca. 22,8 Milliarden Liter Rohwasser durch EVERZIT® N zu wertvollem Trinkwasser aufbereitet.