

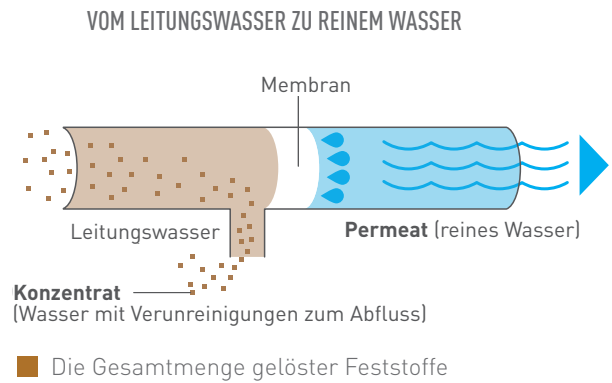
PENTAIR  
UO-MEMBRANEN FÜR  
HAUSHALTANWENDUNGEN

DAS HERZ IHRER UO-ANLAGE

Diese Elemente wurden für die Anwendung im Haushalt entwickelt und verwenden die branchenführende, hochmoderne TLC (Thin Layer Composite)-Membrantechnologie.

Jedes Element muss unseren strengen werkseitigen Leistungsanforderungen entsprechen, um 100% Kundenzufriedenheit zu gewährleisten.

## DAS FUNKTIONSPRINZIP DER UMKEHROSMOSE (UO)



## TLC-MEMBRANEN

Die TLC (Dünnschichtverbundstoff)-Serie besteht aus **5 Umkehrosmose-Membranen**, mit denen alle Anforderungen der Kunden erfüllt werden können. Bei den Maßen für diese Membrane handelt es sich um **Standardmaße**; sie passen für jede auf dem Markt befindliche Umkehrosmoseanlage.



Modell	Teile-Nr.	Technische Daten							Abmessungen (cm)					
		Durchfluss*	Rückweisung	Max. Druck	Maximaltemperatur	pH	Härte	Freies Chlor	A	B	C	D	E	
TLC-24	655006-00	24 gpT (91 lpT)												
TLC-36	655007-00	36 gpT (136 lpT)												
TLC-50	555694-00	50 gpT (189 lpT)	98%	6.9 bar	49°C	4-11	17°F	0.1 ppm	4.55	29.85	25.40	2.22	1.72	
TLC-75	555693-00	75 gpT (284 lpT)												
TLC-100	655045-00	100 gpT (378 lpT)												

\* Die Nennleistungen basieren auf einem Eingangswasser mit einem Gesamtsalzgehalt von 500 ppm bei 4,5 bar, 25 °C, **15 % Erholung** nach 24 Stunden; der Elementfluss kann im Einzelnen um ± 15 % variieren.

### ► 100 % trockene Membranen: Maximale Vorratshaltbarkeit

Jede UO-Membran ist einzeln und **trocken** in einem Plastikbeutel verpackt. Wir fügen keine chemischen Konservierungsmittel hinzu, um das Risiko einer bakteriellen Verunreinigung zu verhindern, die bei Ablauf der Haltbarkeitsdauer des Konservierungsmittels eintreten kann. Bei ordnungsgemäßer Lagerung ist die Haltbarkeitsdauer unserer UO-Membranen **nahezu endlos!**

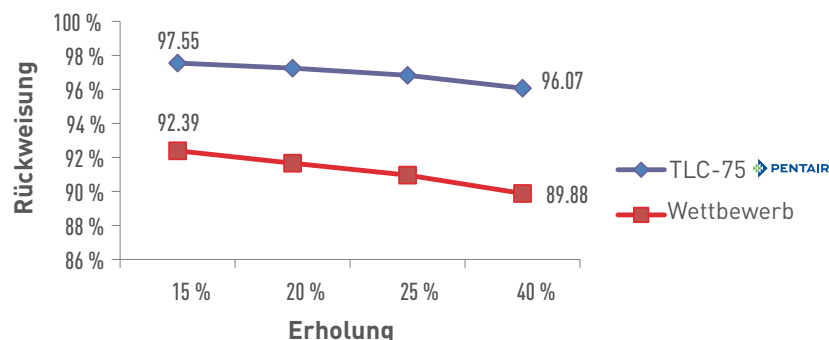
### ► Hohe Ablehnungsstabilität selbst bei hohem TDS-Eintritt

TLC-Membranen liefern unabhängig von der Gesamtmenge gelöster Feststoffe im Eingangswasser immer **optimale Leistungen**.

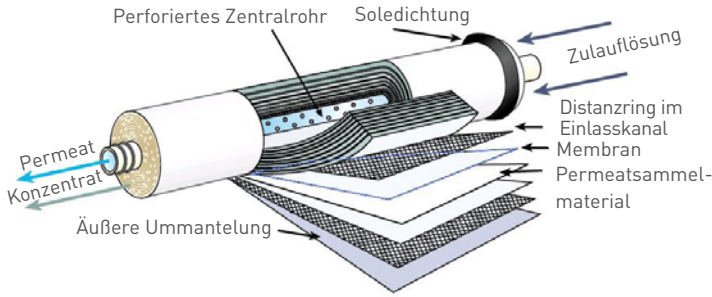
Beim Vergleich mit einer Wettbewerbsmembran können wir deutlich erkennen, dass sich mit der TLC-75 von Pentair bessere Ergebnisse erzielen lassen: Die Rückweisung

bleibt sogar bei 1000 ppm stabil zwischen 96 und 98 %, während er bei der Wettbewerbsmembran niedriger ist (89 bis 92 %)\*.

\* Ergebnisse aus internen Tests (**weitere Testergebnisse sind auf Anfrage erhältlich**)



Rückweisungsrate bei einem Einlassdruck von 3,5 bar und 1000 ppm TDS (Gesamtmenge gelöster Feststoffe)



- **Der Rückweisung:** der Prozentsatz der aus dem Eingangswasser entfernten Gesamtmenge gelöster Feststoffe. **Je höher die Rückweisung, umso besser ist die Leistung der Membran.**
- **Die Erholung:** die erzeugte Permeatmenge im Vergleich zu der in den Abfluss geleiteten Konzentratmenge. **Je höher die Erholung, desto geringer ist die Rückweisung.**



EINGEKAPSELTE GREEN RO-MEMBRANE (GRO)

GRO-Membrane (Green RO) sind für drei Durchflusstypen erhältlich: 136, 189 und 284 L/Tag. Sie bieten Umkehrosmosewasser mit hoher Qualität und **vergeuden dabei drei Mal weniger Abwasser.**



Artikel	Teile-Nr.	Technische Daten							Maße (cm)	
		Durchfluss*	Ablehnung*	Höchstwert Druck	Höchstwert Temperatur	pH	Härte	Freies Chlor	A	B
GRO-36EN	4002573	136 l pro Tag								
GRO-50EN	4002574	189 l pro Tag	96 %	6,9 bar	49 °C	4-11	17 °F	0,1 ppm	6,35	38,45
GRO-75EN	4002575	284 l pro Tag								

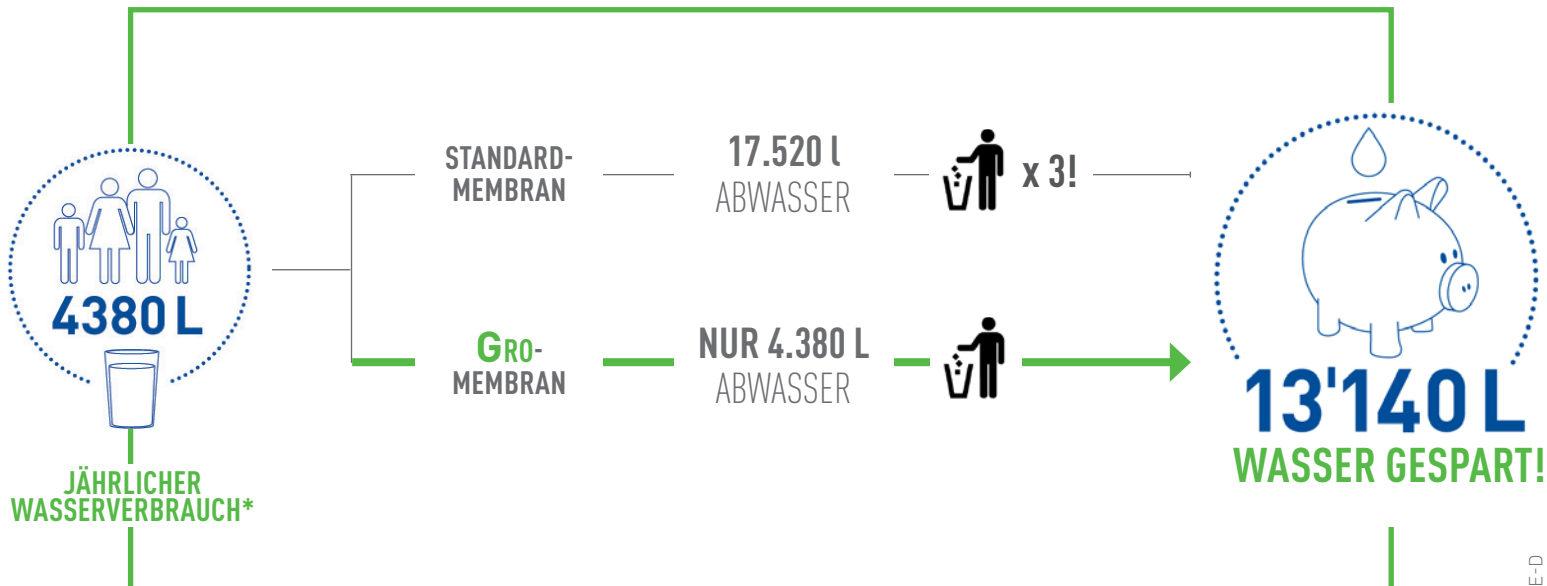
\* Nennleistungen sind basiert auf 500 ppm enthärtetes Leitungswasser bei 4,5 bar, 25 °C, **50 % Rückgewinnung** nach 24 Stunden. Die individuelle Durchflussmenge kann +/- 15 % variieren.



INNOVATIVES DESIGN...

HOHE LEISTUNGSVERBESSERUNG...

...und 50 % RÜCKGEWINNUNG:



\* für Trink- und Kochzwecke

## WICHTIGE INFORMATIONEN

Filter und Membranelemente dürfen nicht in mikrobiologisch unsicheren Wassersystemen installiert werden. TLC-Membranen sind nicht zertifiziert für die Desinfektion von Wasser oder die Entfernung von Zysten, Bakterien oder Viren. Die Leistung der Filter und Membranelemente kann durch Schwankungen der Wasserqualität beeinträchtigt werden.



Die TLC-100 ist durch NSF International gemäß dem NSF/ANSI-Standard 58 ausschließlich im Hinblick auf die Materialanforderungen getestet und zertifiziert. Die TLC-24, TLC-36, TLC-50 und TLC-75 sind durch NSF/ANSI gemäß dem Standard 58 im Hinblick auf die Reduzierung von Arsen, Barium, Kadmium, Chrom (sechswertig), Chrom (dreiwertig), Kupfer, Trübung, Fluorid, Blei, Radium 226/228, Selen und TDS getestet und zertifiziert.



Die GRO-36EN, GRO-50EN und GRO-75EN sind durch NSF International gemäß dem NSF/ANSI-Standard 58 auf die Materialanforderungen und Anforderungen für strukturelle Integrität getestet und zertifiziert.