

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Technology - Germany

Reference List of Small Units

					Blatt/Page 1
Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	m³/Tag m³/day				
1	168	RO Tubular System Umbau und Austausch von RO-Membranen Revision and exchange of membranes	Deponiesickerw asser Leachate	Gemeinde Euskirchen Deutschland / Germany	
2	20	RO Plate and frame system Circular Disc Modul (Plattenmodul) Plotversuch / Pilot Trials 140 bar	Deponiesickerw asser Leachate	Landfill Harcour Belgium	
3	60	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Permeatstufe / Permeate Stage Betriebsdruck/Pressure 40 bar	Deponiesickerw asser Leachate	Deponie Schaffhausen Schw itzerland	
4	10	RO Plate and frame system Circular Disc Modul (Plattenmodul) Plotversuch / Pilot Trials 80 bar	Deponiesickerw asser Leachate	Deponie Insbruck Austria / Österreich	
5	336	NF Tubular System Umbau auf Kapazitätsverdoppelung Reengineering, Increase of capacity (100%)	Deponiesickerw asser Leachate	Gemeinde Euskirchen Deutschland / Germany	
6	24	Pilotanlage / Pilot Plant Circular Disc Modul (Plattenmodul) NF+RO CD-Module	Deponiesickerw asser Leachate	Hanyang South Korea	
7	280	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 18 bar Ausbeute/Recovery 80%	Herstellung von Brauw asser Brew ery w ater preparation	Leikheim Deutschland / Germany	
8	30	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 18 bar Ausbeute/Recovery 80%	Herstellung von Brauw asser Brew ery w ater preparation	Modschiedler Deutschland / Germany	
9	50	Dreistufige RO Anlage Three staged RO unit Wickelmodul & CD Modul Ausbeute/Recovery 90%	Prozessw asserrecycling Scrubber Water Treatment	Olin Microelectroni Belgium	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Technology - Germany

Reference List of Small Units

Blatt/Page 2

Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	m³/Tag m³/day				

10	10	RO Plate and frame system Circular Disc Modul (Plattenmodul) Betriebsdruck/Pressure 70 bar	Brackwasseraufbereitung Brackish water	Phoenix S.A. Paraguay	
11	500	Revision / Re-engineering Umbau und Austausch von RO-Membranen Reengineering, Capacity increase 100 %	Fruchtsaftherstellung Beverage Industry	Büscher Deutschland / Germany	
12	240	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 20 bar Antiscalginginsatz	Brackwasseraufbereitung Brackish water	ATT Spain	
13	25	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 16 bar Ausbeute/Recovery 80%	Milch Industrie Milk Industry	Silberdistel Milchwerke Deutschland / Germany	
14	168	RO Tubular System Umbau und Austausch von RO-Membranen Revision and exchange of membranes	Deponiesickerwasser Leachate	Gemeinde Euskirchen Deutschland / Germany	
15	440	Dreistufige RO-Anlage / 3-staged RO unit Wickel- und CD Plattenmodul Konzentratstufe 140 bar	Deponiesickerwasser Leachate	USF Memcor England	
16	72	Permeatstufe /Permeate stage Umbau und Austausch von RO-Membranen Increasing of the capacity (100%)	Deponiesickerwasser Leachate	Gemeinde Euskirchen Deutschland / Germany	
17	300	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 25 bar Antiscalginginsatz	Kraftwerk Power Plant River Water Flüßwasseraufbereitung	Codelco Lurgi Chile	
18	300	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Antiscalginginsatz	Flüßwasseraufbereitung River water to product water	ISUZU Türkei	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Technology - Germany

Reference List of Small Units

Blatt/Page 3

Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	m³/Tag m³/day				

19	300	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Antiscalginginsatz	Flusswasserbereitung River water to product water	Goodyear Türkei	
20	1400	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Ausbeute/Recovery 80%	Brunnenwasserbereitung Well water to product water	Kronospan Schweiz	
21	250	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 20 bar Antiscalginginsatz	Brackwasserbereitung Brackish water to drinking water	Deren Türkei	
22	100	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 16 bar Ausbeute/Recovery 80%	Abwasserbehandlung Waste Water	Glory Malaysia	
23	5	Pilotanlage / Pilot Plant Circular Disc Modul (Plattenmodul) NF+RO CD-Module	Abwasserbehandlung Waste Water	Glory Malaysia	
24	66 60 44 24 40	Ultrafiltration (Keramikmodule; ceramic M.) Wickelmodul/Spiral wound; PN 70 Zweistufige RO/2-staged RO PN 40 Ultrafiltration (Keramikmodule; ceramic M.) Circular Disc Modul (Plattenmodul)	Abwasserzentrum Waste water recycling	RAV Deutschland / Germany	
25	25	Ultrafiltration (Keramikmodule; ceramic M.) Ausbeute/Recovery 95-98% Vollautomatische Betriebszyklus Pumpen mit Sperrwasserüberwachung	Entfettungsbad Bath degreasing	Krupp Hoesch Rasselstein Deutschland / Germany	
26	1000	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 25 bar Antiscalginginsatz	Brunnenwasserbereitung Well water to product water	Artas Turkey / Campina Russia	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Technology - Germany

Reference List of Small Units

Blatt/Page 4

Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	m³/Tag m³/day				

27	48	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Antiscalgingeinsatz	Spülw asseraufbereitung Waste w ater treatment rinsing w ater	Asiral Deutschland / Germany	
28	12,5	Ultrafiltration (Keramikmodule; ceramic M.) Ausbeute/Recovery 95-98% Pumpen mit Sperrw assersüberw achung	Entfettungsbad Bath degreasing	Goema / Porsche Deutschland / Germany	
29	400	Erw eiterung/Expansion RO System Vorbehandlung/Pretreatment BIO / SF Nachbehandlung /Posttreatment Ozon(e)	Mälzerei /Wasserrecycling Maltery/Recycling	 Deutschland / Germany	
30	3200	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 25 bar Antiscalgingeinsatz	Kraftw erk Pow er Plant River Water Flüssw asseraufbereitung	FF / ENDESA Spain / Mallorca	
31	150	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 25 bar Antiscalgingeinsatz	Brunnenw asseraufbereitung Well w ater to product w ater Bottle Water	KWR Deutschland / Germany	
32	50	RO-CD System / Plate& frame module Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 25 bar Natriumbisulfiteinsatz	Schlammw asseraufbereitung Recycling of w aste w ater from cleaning of sand filters in public sw imming halls	AWB Deutschland / Germany	
33	48	RO-Wickelmodul/ spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 25 bar Natriumbisulfiteinsatz	Schw immw asseraufbereitung Treatemnt of w ater in public sw imming halls	Stadt Rothenburg an Fulda Deutschland / Germany	
34	144	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF+AK +FF Kombinationsanlage	Kondensatrecycling Condensate Recycling to product w ater	Krupp Hoesch Hohenlimburg Andritz Deutschland / Germany	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Technology - Germany

Reference List of Small Units

Blatt/Page 5

Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	m³/Tag m³/day				

35	160	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Nachbehandlung/Posttreatment Q-Filter Antiscalgingeinsatz	Herstellung von Brauwasser Brewery water preparation	Stefani STELLA Brauerei Albania	
36	144	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Nachbehandlung/Posttreatment Qzon(e) Antiscalgingeinsatz	Herstellung von Tafelwasser Tablet Water Production	ASW Lybia	
37	50	RO Plate and frame system Circular Disc Modul (Plattenmodul) Betriebsdruck/pressure 70 bar	Deponiesickerwasser Leachate	Landfill Bukarest AWAS Romania	
38	20	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 45 bar Pharmastandard / FDA Performance	Produkttrennung/Pharmaindustrie Pharmaceutical Production	LEK Slovenia	
39	50	2-staged RO System Stufe/stage 1: Circular Disc Modul(e) Stufe/stage 2: Wickelmodul/Spiral Wound pH-Einstellung/pH-adjustment / CIP	Deponiesickerwasser Leachate	FF Spain	
40	50	RO-System; Wickelmodul/Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 70 bar pH-Einstellung/pH-adjustment / CIP	Meerwasser aufbereitung Trinkwasser Bohrinsel / Off Shore Sea Water Desalination	UN IRAQ	
41	50	RO-System; Wickelmodul/Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 70 bar pH-Einstellung/pH-adjustment / CIP	Meerwasser aufbereitung Trinkwasser Bohrinsel / Off Shore Sea Water Desalination	UN IRAQ	
42	280	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment ARF+FF Kombinationsanlage	Brackwasser Brackish Water to product water	UN IRAQ	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Technology - Germany

Reference List of Small Units

Blatt/Page 6

Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	m³/Tag m³/day				

43	480	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment ARF+FF Ausbeute/Recovery 75%	Brackwasser Brackish Water to product water	UN Arabic Country	
44	450	RO System Wickelmodul/Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 16 bar Ausbeute/Recovery 75%	Brackwasserentsalzung Brackish Water Desalination	Hydrosys Spain / Mallorca	
45	400	RO System Wickelmodul/Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 25 bar Ausbeute/Recovery 75%	Abwasserbehandlung Waste Water Treatment	Hydrosys Spain / Mallorca	
46	1	<u>Forschungsprojekt / Pilot Project</u> Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 45 bar Pharmastandard / FDA Performance	Naturfaserbehandlung Abwasserbehandlung Biologie+UF+RO Waste Water Recycling	IUV Universität Bremen Deutschland	
47	500	Containeranlage /RO System Betriebsdruck/Pressure 70 bar Energierückgewinnung/Energy recovery pH-Einstellung/pH-adjustment / CIP	Meerwasserentsalzung zu Trinkwasser Sea water Desalination to drinking water	UPS South Korea	
48	48	Ultrafiltration (Keramikmodule; ceramic M.) Ausbeute/Recovery 95-98% Vollautomatische Betriebszyklus Pumpen mit Sperrwasserüberwachung	Entfettungsbad Bath degreasing	Krupp Hoesch Rasselstein Deutschland / Germany	
49	72	Ultrafiltration (Keramikmodule; ceramic M.) Ausbeute/Recovery 95-98% Vollautomatische Betriebszyklus Pumpen mit Sperrwasserüberwachung	Entfettungsbad Bath degreasing	Krupp Hoesch Rasselstein Deutschland / Germany	
50	10.560 4 x 2.640	Pumpenstation EX2/Pump Station Material Edelstahl einschl. Verrohrung u. Schaltschrank	Brauchwasserförderung Pump Capacity	UN Arabic Country	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Techology - Germany

Reference List of Small Units

Blatt/Page 7

Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	m³/Tag m³/day				
51	150	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment ARF+FF Ausbeute/Recovery 75%	Brackwasser Brackish Water to product water	UN Arabic County	
52	150	2-staged UF/RO System Stufe/stage 1: Tubular Ultrafiltration Stufe/stage 2: Wickelmodul/Spiral Wound pH-Einstellung/pH-adjustment / CIP	Deponiesickerwasser Leachate	FF Spain	
53	504	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment ARF+FF Ausbeute/Recovery 75%	Power Plant Brackish water desalination to product water	FF / AELSA Mexico	
54	960	Container Unit / RO System Vorbehandlung/Pretreatment SF+FF Betriebsdruck/Pressure 25 bar Lebensmittelstandard / Food Industry	Brunnenwasseraufbereitung zu Trinkwasser Well Water Treatment Drinking Water Production	Campina Yoghurt Comp. Tebodin Russia	
56	300	Mobiles Wasserfiltersystem Mobil Filter System ; Trailer Kombinationanlage	Flusswasseraufbereitung River water treatment	HHN Human Help Network Deutschland / Germany	
57	25	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Betriebsdruck/Pressure 25 bar Ausbeute/Recovery 75%	Reinstwasserherstellung Pure Water Production	Heimeier Deutschland / Germany	
58	60	RO-CD System / Plate& frame module Vorbehandlung/Pretreatment SF Betriebsdruck/Pressure 25 bar	Schlammwasseraufbereitung Recycling of waste water from cleaning of sand filters	Gemeinde Willich	
		Natriumsulfiteinsatz	in public swimming halls	Deutschland / Germany	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Technology - Germany

Reference List of Small Units

Blatt/Page 8

Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	³ /Tag m ³ /day				

59	720	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Konzentratgestufte RO-Anlage /2-staged RO Vorbehandlung/Pretreatment AK+AS Coca Cola Standard Ausbeute/Recovery 75%	Fruchtsaftherstellung Beverage Industry	Krings/Coca Cola Deutschland / Germany	
60	864	Ultrafiltration (Hohlfasermodul/Hollow Fibre mit Umkehrfluss u. Backwash Automatische CIP Betriebsdruck/Pressure 0,5/1,0 bar	Brunnenwasser/Trinkwasser Well water	Kopf Deutschland / Germany	
61	360	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF+FF Ausbeute/Recovery 75% Betriebsdruck/Pressure 25 bar	VE Wasserherstellung Pure Water Production	Krupp Hoesch Rasselstein Deutschland / Germany	
62	240	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment ARF+FF Kombinationsanlage	Brackwasser Brackish Water to product water	Warba Kuwait	
63	480	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment ARF+FF Kombinationsanlage	Meerwasserentsalzung Sea Water Desalination to product water	Warba Kuwait	
64	864	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Konzentratstufe Betriebsdruck/Pressure 50 bar Ausbeute/Recovery 50%	Abwasserbehandlung Waste Water Treatment Special Edition	ABR Deutschland / Germany	
65	25	UF Tubular / Wickelmodul Zweistufige Membrananlage/2-staged unit Ausbeute/Recovery 95/75%	Deponiesickerwasser Leachate	FF Spain	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Techology - Germany

Reference List

Blatt/Page 9

Projektnummer Project #	Kapazität Capacity m³/Tag m³/day	Technologie Technology	Anwendung Application	Kunde Client	
66	2 x 400	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Permeatgestufte RO-Anlage /2-staged RO Vorbehandlung/Pretreatment SF+AS Permeatqualität 3 µS/cm Ausbeute/Recovery 75%	Kraftwerk Power Plant	Envirotek Türkei	
67	50	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Permeatgestufte RO-Anlage /2-staged RO Vorbehandlung/Pretreatment Natriumbisulfit Betriebsdruck/Pressure 45 bar Ausbeute/Recovery 50%	Soleaufbereitung Concentration of salt water	AWEB Deutschland	
68	9.600 3 x 3.200	<u>3-straßige RO-Anlage/3-train RO</u> Vorbehandlung/Pretreatment SF Wickelmodul/Spiral Wound pH-Einstellung/pH-adjustment / CIP	Flusswasseraufbereitung River water treatment for cooling system	UN Iraq	
69	12.000	Pumpenstation /Pump Station Material Edelstahl einschl. Verrohrung u. Schaltschrank	Brauchwasserrförderung Pump Capacity	UN Arabic Country	
70	600	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF+AS Permeatqualität 15 µS/cm Ausbeute/Recovery 75%	Kraftwerk Power Plant	THYSSEN KRUPP HOESCH	
71	2 x 100	Ultrafiltration (Keramikmodule; ceramic M.) Ausbeute/Recovery 95-98% Vollautomatische Betriebszyklus Pumpen mit Sperrwasserrüberwachung	Entfettungsbad Bath degreasing	Krupp Hoesch Rasselstei Deutschland / Germany	

Referenzliste PACIFIC - Membran Filter Technology - Germany

Reference List of Small Units

Blatt/Page 10

Projektnummer	Kapazität	Technologie	Anwendung	Kunde	
Project #	Capacity	Technology	Application	Client	
	m³/Tag m³/day				

72	120	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF+AS Permeatqualität 15 µS/cm Ausbeute/Recovery 75%	Production of Process water	HEUSER Germany	
73	50	RO TEST&CIP Plant for different modules&membranes	Special Unit	HENKEL ECOLAB Germany	
74	10 x 2	<u>Sea Water RO Systems</u> Special Edition	Potable Water Onboard Ships	ELCH Scandinavia	
75	2 x 100	Special Ultrafiltration w ith ceramic membranes Material Edelstahl complete Installation	Oil in Water Emulsion	THYSSEN KRUPP Germany	
76	600	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF+AS Permeatqualität 15 µS/cm Ausbeute/Recovery 75%	Production of Process water	RHEINZINK Germany	
77	240	RO Wickelmodultechnik / Spiral Wound Vorbehandlung/Pretreatment SF+AS Permeatqualität 15 µS/cm Ausbeute/Recovery 75%	Production of Process water	Nürnberger Hefew erke Germany	