

Analog		Elektroden		Temperaturen		Relais1..4		Relais5..8		Digital Input		
Durchsatz	2.79 m³/h	(A) pH	7.22pH	(A) Redox	573.6mV	T-Solar-R-Tech	25.31 C	Pump_ANAUS_Dreh1	<input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> O	pH-minus	<input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> O	Anströmung Zelle
Strommessung	-0.0 A			T-Pool-Ruecklauf	24.69 C	Electrolyse	24.44 C	Electrolyse_um	<input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> O	Pump_Dreh3	<input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> O	Wasserstand
Filterdruck	1.11 Bar			T-Poolraum	23.44 C		41.69 C	Pump_Dreh2	<input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> O	Frischwasser	<input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> O	DrehS Aut Test
Chlor	1.03 ppm			T-Solar-Dach	25.13 C		0.00 C			Absorber	<input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> O	DrehS Man Pump
CPU Temp	46.85 C			T-Poolwasser	0.00 C		0.00 C					
Anströmung Zelle	6.04 cm/s			T-Aussen	n.a.		0.00 C					
				n.a.	n.a.		0.00 C					

Poolsteuerung Procon plus erforderliche Komponenten:

- 1) Wasserstand über RSF46Y100RF, Schwimmerschalter in der Überlaufrinne, bei Grün Wasserstand OK
- 2) Solardur S Absorber zugeschaltet über ein Belimo LM230A, Temp Vergleich Absorber, zu Temp.Wasser (Sensor in der Überlaufrinne)
- 3) TUF 2000 Durchflussmesser
- 4) Pumpe ECO Touch Pro II (Stufe1 1450U für Umwälzung, Stufe 2 2450U für Absorber ~ 7 Meter Höhe)
- 5) Zodiac LM2-40
- 6) Drehschalter: pos.Man für Rückspülen und Testen für pos. Aut

Dazu gehörige Regeln:

Verlauf		Steuerungsoptionen	Grundeinstellungen	Diagnose	Kalibrierung	DMX512	EnOcean	Notizen	Update	SD-Card																																																																																																																	
Zeitsteuerung		Temperatursteuerung	Analogsteuerung	Digital I/O Steuerung	Chlor Dosierung	pH- Dosierung	pH+ Dosierung																																																																																																																				
<b>Zeitschalt Regeln</b>																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktiv</th> <th>Ausgang</th> <th>Mo</th> <th>Di</th> <th>Mi</th> <th>Do</th> <th>Fr</th> <th>Sa</th> <th>So</th> <th>Start 1</th> <th>Ende 1</th> <th>Start 2</th> <th>Ende 2</th> <th>Start 3</th> <th>Ende 3</th> <th>Start 4</th> <th>Ende 4</th> <th>Gesamt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Pump_ANAUS_Dreh1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>06:00</td> <td>10:00</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>13:00</td> <td>17:00</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>20:00</td> <td>21:00</td> <td>09h 00m</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Frischwasser</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>20:00</td> <td>20:10</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>08:15</td> <td>08:25</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>18:00</td> <td>18:30</td> <td>00h 20m</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Pump_Dreh2</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>09:00</td> <td>18:00</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td>00:00</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td>00:00</td> <td>09h 00m</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Absorber</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>09:00</td> <td>18:00</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td>00:00</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td>00:00</td> <td>09h 00m</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Pump_ANAUS_Dreh1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td>00:00</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td>00:00</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td>00:00</td> <td>00h 00m</td> </tr> </tbody> </table>											Aktiv	Ausgang	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Start 1	Ende 1	Start 2	Ende 2	Start 3	Ende 3	Start 4	Ende 4	Gesamt	<input checked="" type="checkbox"/>	Pump_ANAUS_Dreh1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	06:00	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	13:00	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	20:00	21:00	09h 00m	<input checked="" type="checkbox"/>	Frischwasser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20:00	20:10	<input checked="" type="checkbox"/>	08:15	08:25	<input type="checkbox"/>	18:00	18:30	00h 20m	<input type="checkbox"/>	Pump_Dreh2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09:00	18:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	09h 00m	<input type="checkbox"/>	Absorber	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09:00	18:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	09h 00m	<input type="checkbox"/>	Pump_ANAUS_Dreh1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	00h 00m
Aktiv	Ausgang	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Start 1	Ende 1	Start 2	Ende 2	Start 3	Ende 3	Start 4	Ende 4	Gesamt																																																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Pump_ANAUS_Dreh1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	06:00	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	13:00	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	20:00	21:00	09h 00m																																																																																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	Frischwasser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20:00	20:10	<input checked="" type="checkbox"/>	08:15	08:25	<input type="checkbox"/>	18:00	18:30	00h 20m																																																																																																									
<input type="checkbox"/>	Pump_Dreh2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09:00	18:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	09h 00m																																																																																																									
<input type="checkbox"/>	Absorber	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09:00	18:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	09h 00m																																																																																																									
<input type="checkbox"/>	Pump_ANAUS_Dreh1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	00h 00m																																																																																																									

Verlauf		Steuerungsoptionen	Grundeinstellungen	Diagnose	Kalibrierung	DMX512	EnOcean	Notizen	Update	SD-Card																																																												
Zeitsteuerung		Temperatursteuerung	Analogsteuerung	Digital I/O Steuerung	Chlor Dosierung	pH- Dosierung	pH+ Dosierung																																																															
<b>TemperaturSensor Regeln</b>																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktiv</th> <th>Ausgang</th> <th>Startzeit</th> <th>Endzeit</th> <th>Schaltet</th> <th>Wenn</th> <th>Logik</th> <th>als</th> <th>Wert</th> <th>Hyst</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Absorber</td> <td>07:00</td> <td>19:00</td> <td>AN</td> <td>T-Solar-Dach</td> <td>&gt;</td> <td>T-Poolwasser</td> <td>4.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Electrolyse</td> <td>07:00</td> <td>19:00</td> <td>AN</td> <td>T-Solar-Dach</td> <td>&gt;</td> <td>T-Poolwasser</td> <td>4.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Absorber</td> <td>07:00</td> <td>19:00</td> <td>AUS</td> <td>T-Poolwasser</td> <td>&gt;=</td> <td>(absolute)</td> <td>32.00</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Absorber</td> <td>00:00</td> <td>23:59</td> <td>AUS</td> <td>n.a.</td> <td>&gt;</td> <td>n.a.</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Pump ANAUS Dreh1</td> <td>00:00</td> <td>23:59</td> <td>AUS</td> <td>n.a.</td> <td>&gt;</td> <td>n.a.</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>											Aktiv	Ausgang	Startzeit	Endzeit	Schaltet	Wenn	Logik	als	Wert	Hyst	<input checked="" type="checkbox"/>	Absorber	07:00	19:00	AN	T-Solar-Dach	>	T-Poolwasser	4.00	2.00	<input checked="" type="checkbox"/>	Electrolyse	07:00	19:00	AN	T-Solar-Dach	>	T-Poolwasser	4.00	2.00	<input checked="" type="checkbox"/>	Absorber	07:00	19:00	AUS	T-Poolwasser	>=	(absolute)	32.00	0.25	<input type="checkbox"/>	Absorber	00:00	23:59	AUS	n.a.	>	n.a.	0.00	0.00	<input type="checkbox"/>	Pump ANAUS Dreh1	00:00	23:59	AUS	n.a.	>	n.a.	0.00	0.00
Aktiv	Ausgang	Startzeit	Endzeit	Schaltet	Wenn	Logik	als	Wert	Hyst																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	Absorber	07:00	19:00	AN	T-Solar-Dach	>	T-Poolwasser	4.00	2.00																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	Electrolyse	07:00	19:00	AN	T-Solar-Dach	>	T-Poolwasser	4.00	2.00																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	Absorber	07:00	19:00	AUS	T-Poolwasser	>=	(absolute)	32.00	0.25																																																													
<input type="checkbox"/>	Absorber	00:00	23:59	AUS	n.a.	>	n.a.	0.00	0.00																																																													
<input type="checkbox"/>	Pump ANAUS Dreh1	00:00	23:59	AUS	n.a.	>	n.a.	0.00	0.00																																																													

Verlauf	<b>Steuerungsoptionen</b>	Grundeinstellungen	Diagnose	Kalibrierung	DMX512	EnOcean	Notizen	Update	SD-Card					
Zeitsteuerung	Temperatursteuerung	<b>Analogsteuerung</b>	Digital I/O Steuerung	Chlor Dosierung	pH- Dosierung	pH+ Dosierung								
AnalogSensor Regeln														
Aktiv	Ausgang	Schaltet	Abhängig von	Startzeit	Endzeit	Wenn	Logik	Wert	Hyst.	Einheit	Unterer	Oberer	Schlecht	Gut
<input type="checkbox"/>	Pump_ANAUS_Dreh1	AUS	Pump_ANAUS_Dreh1 O	00:00	23:59	Filterdruck	<	0.20	0.00	Bar	<input checked="" type="checkbox"/> 0.10	<input type="checkbox"/> 0.20	10 s	10 s
<input type="checkbox"/>	Pump_ANAUS_Dreh1	AUS	Pump_ANAUS_Dreh1 O	00:00	23:59	Filterdruck	>	1.40	0.00	Bar	<input type="checkbox"/> -0.28	<input checked="" type="checkbox"/> 1.50	10 s	10 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Electrolyse	AUS	Pump_ANAUS_Dreh1 O	00:00	00:00	Chlor	>	0.80	0.20	ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 0.03	<input checked="" type="checkbox"/> 1.20	30 s	30 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Pump_ANAUS_Dreh1	AN	Absorber ON	00:00	23:59	CPU Temp	>	0.02	0.00	C	<input type="checkbox"/> 0.00	<input type="checkbox"/> 0.00	10 s	10 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Pump_Dreh2	AN	Absorber ON	00:00	23:59	CPU Temp	>	0.02	0.00	C	<input type="checkbox"/> 0.00	<input type="checkbox"/> 0.00	10 s	10 s
<input type="checkbox"/>	Pump_ANAUS_Dreh1	AUS	Uhrzeit	00:00	23:59	Filterdruck	<	0.00	0.00	Bar	<input type="checkbox"/> 0.00	<input type="checkbox"/> 0.00	10 s	10 s

Verlauf	<b>Steuerungsoptionen</b>	Grundeinstellungen	Diagnose	Kalibrierung	DMX512	EnOcean	Notizen	Update	SD-Card	
Zeitsteuerung	Temperatursteuerung	Analogsteuerung	<b>Digital I/O Steuerung</b>	Chlor Dosierung	pH- Dosierung	pH+ Dosierung				
Taster und Schalter Regeln										
Aktiv	Eingang	Ausgang	Funktion	Dauer	Zustand					
<input checked="" type="checkbox"/>	DrehS Aut Test	Absorber	NORMAL	23:59:59	AN					
<input checked="" type="checkbox"/>	Wasserstand	Frischwasser	NORMAL	00:00:00	AUS					
<input checked="" type="checkbox"/>	DrehS Man Pump	Pump_ANAUS_Dreh1	NORMAL	00:10:00	AN					
<input checked="" type="checkbox"/>	DrehS Man Pump	Pump_Dreh3	NORMAL	00:10:00	AN					
<input type="checkbox"/>	DrehS Aut Test	Pump_Dreh3	NORMAL	00:00:00	AN					
<input type="checkbox"/>	DrehS Aut Test	Absorber	NORMAL	00:00:00	AN					
<input type="checkbox"/>	DrehS Aut Test	Frischwasser	NORMAL	00:00:00	AN					
<input type="checkbox"/>	DrehS Aut Test	pH-minus	NORMAL	00:00:00	AN					

Verlauf	<b>Steuerungsoptionen</b>	Grundeinstellungen	Diagnose	Kalibrierung	DMX512	EnOcean	Notizen	Update	SD-Card	
Zeitsteuerung	Temperatursteuerung	Analogsteuerung	Digital I/O Steuerung	<b>Chlor Dosierung</b>	pH- Dosierung	pH+ Dosierung				
Chlor Dosierung										
Dosierautomatik:	<input type="radio"/> AUS <input checked="" type="radio"/> Auto	Dosiertyp:	Salzelektrolyse	Manuell dosieren:	10:00 [hh:mm]	Nächster Dosierzyklus:	00:00:12			
Filterpumpe:	Pump_ANAUS_Dreh1	Pumpe an seit:	08:22:33 [hh:mm:ss]	Restlaufzeit:	00:00:00					
Dosierpumpe:	Electrolyse	Produktionsrate:	40 g / 3600 s	min t:	02:00 [mm:ss]	max t:	05:01 [mm:ss]			
Zelle	Lebensdauer: 1000.00 h	Total:	29:13:17 h	Restinhalt:	97 %	<input type="checkbox"/> Zurücksetzen	1000.00 h			
Umpolung:	<input type="radio"/> Aus <input checked="" type="radio"/> Auto	Relais:	Electrolyse_um	Umpolung:	04:09:45					
	Interval: 06:00 [hh:mm]	Pause:	05:00 [mm:ss]							
Regelparameter:	Sollwert: 680 mV	Startverzögerung:	00:10 [hh:mm]	Max. Produktion:	120 g / day					
	Kp: 0.25	Referenz Zeit:	08:00 [hh:mm]							
Sicherheitsgrenzwert:	Unterer Grenzwert: 200 mV	Oberer Grenzwert:	900 mV							

pH MINUS Dosierung				pH- Dosierung	
Dosierautomatik:	<input type="radio"/> AUS <input checked="" type="radio"/> Auto	Manuell dosieren:	03:00 [mm:ss]	Nächster Dosierzyklus:	00:03:23
Filterpumpe:	Pump_ANAUS_Dreh1 <input type="checkbox"/>	Pumpe an seit:	08:23:07 [hh:mm:ss]	Restlaufzeit:	00:00:00
Dosierpumpe:	pH-minus <input type="checkbox"/>	Förderleistung:	1500 ml / 3600 s min t: 00:02 [mm:ss] max t: 05:00 [mm:ss]	Heutige Dosiermenge:	87 ml
Kanister:	Restinhalt: 25.00 Liter	Total:	17.819 Liter Rest: 29 % <input type="checkbox"/> Zurücksetzen: 25.00 Liter	Letzter Kanister Reset:	18.Nov.2020 08:56
Regelparameter:	Sollwert: 7.20 pH	Startverzögerung:	00:20 [hh:mm]	Max. Dosiermenge:	1500 ml / day
	Kp: 0.1	Parameter:	200 ml / 0.1 pH		
Sicherheitsgrenzwerte:	Unterer Grenzwert: 6.6 pH	Oberer Grenzwert:	7.8 pH		
Speichern					