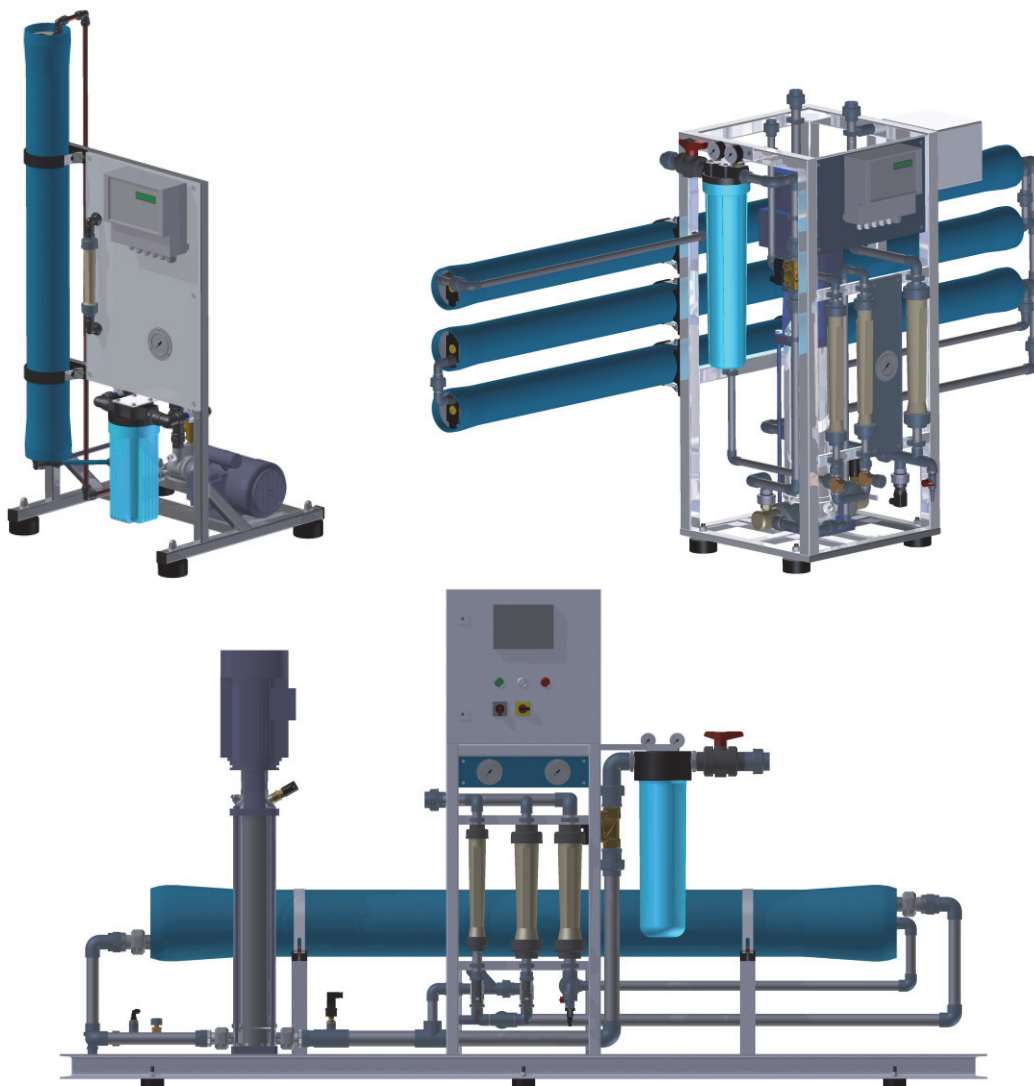




# Betriebstagebuch

## JUDO Umkehr-Osmose-Anlagen JOS



Bitte dem Betreiber übergeben.

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Zu diesem Betriebstagebuch .....</b>	<b>4</b>
1.1	Bildsymbole und ihre Bedeutung .....	4
<b>2</b>	<b>Bauvorhaben .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Anlagentechnik.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Anlagenspezifische Betriebswerte .....</b>	<b>6</b>
4.1	Überwachung der Betriebswerte.....	7
4.1.1	Stufe 1 (Standard-Anlage).....	7
4.1.2	Stufe 2 (permeatgestufte Anlage).....	7



## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

um frühzeitig ggf. auftretende Abweichungen an den Solldaten Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage zu erkennen und somit rechtzeitig angemessene Gegenmaßnahmen zur Vermeidung von Beschädigungen einzuleiten bzw. Reparaturkosten zu vermindern und die Zuverlässigkeit sowie die Lebensdauer Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage zu erhöhen, empfehlen wir dringend die Erhebung und Dokumentation aller wichtigen Mess- und Betriebswerte Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage.



**Die Erhebung und Dokumentation der Mess- und Betriebswerte ist wesentlicher Bestandteil von Garantieansprüchen!**



**Separate Einbau- und Betriebsanleitung Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage beachten!**

Sollten Schwierigkeiten an Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage auftreten, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen JUDO Kundendienst.

Bei Anfragen geben Sie bitte die Modellbezeichnung sowie Auftrags- und Herstellungs-Nummer Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage an (siehe Typenschild).

### **JUDO Wasseraufbereitung GmbH Werk Winnenden**

Anschrift: Hohreuschstraße 39-41  
D-71364 Winnenden  
Telefon: +49 (0)7195-692-0  
Telefax: +49 (0)7195-692-188  
E-Mail: [info@judo.eu](mailto:info@judo.eu)  
Internet: [www.judo.eu](http://www.judo.eu)

### **JUDO Wasseraufbereitung GmbH Niederlassung Österreich**

Anschrift: Zur Schleuse 5  
A-2000 Stockerau  
Telefon: +43 (0)2266-640-78  
Telefax: +43 (0)2266-640-79  
E-Mail: [info@judo-online.at](mailto:info@judo-online.at)  
Internet: [www.judo-online.at](http://www.judo-online.at)

### **JUDO Wasseraufbereitung AG**

Anschrift: Industriestrasse 15  
CH-4410 Liestal  
Telefon: +41 (0)61-90640-50  
Telefax: +41 (0)61-90640-59  
E-Mail: [info@judo-online.ch](mailto:info@judo-online.ch)  
Internet: [www.judo-online.ch](http://www.judo-online.ch)



## 1 Zu diesem Betriebstagebuch



**Das Betriebstagebuch muss ständig und in gut erhaltenem Zustand am Einbauort Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage verfügbar und für alle Personen, die mit der Bedienung, Inspektion, Instandhaltung, Wartung und Reparatur Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage zu tun haben, zugänglich sein!**

**Die Seiten 8 - 16 dienen als Kopiervorlage zur Erstellung und ordentlichen Führung eines fortlaufenden Betriebstagebuches!**

Dieses Betriebstagebuch soll es Ihnen erleichtern, die relevanten Mess- und Betriebswerte Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage sowie ggf. auftretende Störungen und deren Behebung ordnungsgemäß und fortlaufend zu dokumentieren.

Sämtliche Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung. Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor. Modell- und Produktsprüche können nicht geltend gemacht werden.

### 1.1 Bildsymbole und ihre Bedeutung

Symbol	Bedeutung
	Allgemeine Informationen und Anwendertipps!
	Lesen und Verstehen der Einbau- und Betriebsanleitung!

Tab. 1: Bildsymbole und Ihre Bedeutung

## 2 Bauvorhaben

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Einbauort: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ Nr.: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_ PLZ: \_\_\_\_\_

Zuständige Person:  Fr.  Hr. \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_

Vertretung:  Fr.  Hr. \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_





## 4 Anlagenspezifische Betriebswerte

Nachfolgend sind die spezifischen Betriebswerte (siehe auch Prüfprotokoll bzw. separate Einbau- und Betriebsanleitung) Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage einzutragen, um evtl. auftretende Abweichungen bzw. Unregelmäßigkeiten anhand der fortlaufend dokumentierten Betriebswerte (siehe S. 11 - 16) beurteilen und ggf. daraus resultierende Störungen rechtzeitig verhindern zu können.

<b>Betriebswerte Stufe 1 (Standard-Anlage):</b>		
Max. zulässige Mediumstemperatur		°C
Max. zulässige Rohwasserhärte *		°dH
Min. erforderlicher dynamischer Vordruck		bar
Max. zulässiger dynamischer Vordruck		bar
Max. zulässiger Arbeits-/Membrandruck		bar
Permeat		l/h
Konzentrat		l/h
Rezirkulat		l/h
Dosierung		ml/m <sup>3</sup>

Tab. 2: Betriebswerte Stufe 1 (Standard-Anlage)

\* Ohne Dosierung von Antiscalant

<b>Betriebswerte Stufe 2 (permeatgestufte Anlage):</b>		
Dynamischer Vordruck		bar
Arbeits-/Membrandruck		bar
Permeat		l/h
Konzentrat		l/h
Rezirkulat		l/h

Tab. 3: Betriebswerte Stufe 2 (permeatgestufte Anlage)



#### 4.1 Überwachung der Betriebswerte



**Folgende Betriebswerte sind nach Empfehlung täglich durch den Betreiber zu kontrollieren und zu dokumentieren (siehe S. 11 - 16)!**

##### 4.1.1 Stufe 1 (Standard-Anlage)



**Sind die mit \* gekennzeichneten Mess- und Betriebswerte dauerhaft konstant, kann deren Erhebung und Dokumentation auf ein wöchentliches Intervall reduziert werden!**

- Verblockungsindex \*
- Leitfähigkeit Rohwasser \*
- Temperatur Rohwasser \*
- Gesamthärte Rohwasser \*
- Dynamischer Vordruck (Fließdruck bei Betrieb)
- Arbeits-/Membrandruck
- Leitfähigkeit Permeat
- Durchfluss Permeat
- Durchfluss Konzentrat (ab Modell JOS 16 G)
- Durchfluss Rezirkulat (ab Modell JOS 16 G)
- Durchfluss Verschnittwasser (bei optionaler Permeat-Verschneidung)
- Leitfähigkeit Verschnittwasser (bei optionaler Permeat-Verschneidung)
- Gesamthärte Verschnittwasser (bei optionaler Permeat-Verschneidung)
- Betriebsstunden

##### 4.1.2 Stufe 2 (permeatgestufte Anlage)

- Dynamischer Vordruck (Fließdruck bei Betrieb)
- Arbeits-/Membrandruck
- Leitfähigkeit Permeat
- Durchfluss Permeat
- Durchfluss Konzentrat
- Durchfluss Rezirkulat



Aufrechterhaltung des ordnungsgemäßen Anlagenbetriebes der Vorbehandlung			Datum	Signatur
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				
<input type="checkbox"/> Filter rückgespült	<input type="checkbox"/> Regeneriermittel aufgefüllt	<input type="checkbox"/> Dosiermedium aufgefüllt		
<input type="checkbox"/> Sonstiges:				





Austausch von Verschleiß- bzw. Ersatzteilen			Datum	Signatur
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		
<input type="checkbox"/> Feinfilterkerze(n)	<input type="checkbox"/> Membranelement(e)	<input type="checkbox"/> Kupplung HD-Pumpe (JOS 2-7)		
<input type="checkbox"/> Sterilluftfilterkerze	<input type="checkbox"/> Bindemittel CO <sub>2</sub> -Falle	<input type="checkbox"/> Sonstiges:		





Tag	Monat:	Jahr:	Betriebswerte Stufe 1:													Stufe 2:					Signatur							
			Verblockungsindex	Leitfähigkeit Rohwasser [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Temperatur Rohwasser [ $^{\circ}\text{C}$ ]	Gesamthärte Rohwasser [ $^{\circ}\text{dh}$ ]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]	Durchfluss Permeat-Verschneidung [l/h]	Leitfähigkeit Verschnittwasser [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Gesamthärte Verschnittwasser [ $^{\circ}\text{dh}$ ]	Betriebsstunden [h]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Durchfluss Permeat [l/h]		Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]					
01																												
02																												
03																												
04																												
05																												
06																												
07																												
08																												
09																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												



		Betriebswerte Stufe 1:														Stufe 2:					Signatur			
Tag	Monat:	Jahr:	Verblockungsindex	Leitfähigkeit Rohwasser [ $\mu\text{S/cm}$ ]	Temperatur Rohwasser [ $^{\circ}\text{C}$ ]	Gesamthärte Rohwasser [ $^{\circ}\text{dh}$ ]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [ $\mu\text{S/cm}$ ]	Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]	Durchfluss Permeat-Verschneidung [l/h]	Leitfähigkeit Verschnittwasser [ $\mu\text{S/cm}$ ]	Gesamthärte Verschnittwasser [ $^{\circ}\text{dh}$ ]	Betriebsstunden [h]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [ $\mu\text{S/cm}$ ]	Durchfluss Permeat [l/h]		Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]	
01																								
02																								
03																								
04																								
05																								
06																								
07																								
08																								
09																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								



Tag	Monat:	Jahr:	Betriebswerte Stufe 1:												Stufe 2:					Signatur							
			Verblockungsindex	Leitfähigkeit Rohwasser [µS/cm]	Temperatur Rohwasser [°C]	Gesamthärte Rohwasser [°dh]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [µS/cm]	Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]	Durchfluss Permeat-Verschneidung [l/h]	Leitfähigkeit Verschnittwasser [µS/cm]	Gesamthärte Verschnittwasser [°dh]	Betriebsstunden [h]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [µS/cm]		Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]				
01																											
02																											
03																											
04																											
05																											
06																											
07																											
08																											
09																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											



Tag	Monat:	Jahr:	Betriebswerte Stufe 1:											Stufe 2:					Signatur						
			Verblockungsindex	Leitfähigkeit Rohwasser [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Temperatur Rohwasser [ $^{\circ}\text{C}$ ]	Gesamthärte Rohwasser [ $^{\circ}\text{dh}$ ]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]	Durchfluss Permeat-Verschneidung [l/h]	Leitfähigkeit Verschnittwasser [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Gesamthärte Verschnittwasser [ $^{\circ}\text{dh}$ ]	Betriebsstunden [h]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]		Leitfähigkeit Permeat [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]		
01																									
02																									
03																									
04																									
05																									
06																									
07																									
08																									
09																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									



Tag	Monat:	Jahr:	Betriebswerte Stufe 1:												Stufe 2:						Signatur																				
			Verblockungsindex	Leitfähigkeit Rohwasser [µS/cm]	Temperatur Rohwasser [°C]	Gesamthärte Rohwasser [°dh]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [µS/cm]	Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]	Durchfluss Permeat-Verschneidung [l/h]	Leitfähigkeit Verschnittwasser [µS/cm]	Gesamthärte Verschnittwasser [°dh]	Betriebsstunden [h]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [µS/cm]	Durchfluss Permeat [l/h]		Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]																		
01																																									
02																																									
03																																									
04																																									
05																																									
06																																									
07																																									
08																																									
09																																									
10																																									
11																																									
12																																									
13																																									
14																																									
15																																									
16																																									
17																																									
18																																									
19																																									
20																																									
21																																									
22																																									
23																																									
24																																									
25																																									
26																																									
27																																									
28																																									
29																																									
30																																									
31																																									



Tag	Monat:	Jahr:	Betriebswerte Stufe 1:														Stufe 2:							Signatur				
			Verblockungsindex	Leitfähigkeit Rohwasser [ $\mu\text{S/cm}$ ]	Temperatur Rohwasser [ $^{\circ}\text{C}$ ]	Gesamthärte Rohwasser [ $^{\circ}\text{dh}$ ]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [ $\mu\text{S/cm}$ ]	Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]	Durchfluss Permeat-Verschneidung [l/h]	Leitfähigkeit Verschnittwasser [ $\mu\text{S/cm}$ ]	Gesamthärte Verschnittwasser [ $^{\circ}\text{dh}$ ]	Betriebsstunden [h]	Dynamischer Vordruck [bar]	Arbeits-/Membrandruck [bar]	Leitfähigkeit Permeat [ $\mu\text{S/cm}$ ]	Durchfluss Permeat [l/h]	Durchfluss Konzentrat [l/h]	Durchfluss Rezirkulat [l/h]						
01																												
02																												
03																												
04																												
05																												
06																												
07																												
08																												
09																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												