

Betriebstagebuch

JUDO Umkehr-Osmose-Anlagen JOS



Bitte dem Betreiber übergeben.
Vor Installation und Inbetriebnahme lesen!
Für künftige Verwendung aufbewahren!



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

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.

Bei Anfragen stets die Modellbezeichnung sowie Auftrags- und Herstellungs-Nummer angeben, die sich auf dem Typenschild Ihrer JUDO Anlage befindet.

Jede JUDO Anlage wurde vor Auslieferung gewissenhaft überprüft. Sollten dennoch Schwierigkeiten auftreten, wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Kundendienst (siehe Kontakt, Seite 20).

JUDO Wasseraufbereitung GmbH

- Hausanschrift -

Hohreuschstraße 39 - 41

D-71364 Winnenden

Tel. +49 (0)7195 / 692-0

info@judo.eu

www.judo.eu

Rechtliche Hinweise / Urheberrechtsvermerk

Alle Rechte vorbehalten

- Diese Anleitung entspricht dem aktuellen Stand am Tag der Drucklegung, technische Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten -

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit besonderer Genehmigung.

Die in dieser Anleitung verwendeten Warenzeichen sind geschützte und eingetragene Warenzeichen der Inhaber.

Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Betriebstagebuch.....	4
1.1	Verwendete Symbole.....	4
2	Bauvorhaben.....	5
3	Anlagentechnik.....	6
4	Anlagenspezifische Betriebswerte.....	7
4.1	Überwachung der Betriebswerte.....	8
5	Vorlagenblätter/Kopiervorlage.....	9
5.1	Vorlagenblatt zur Aufrechterhaltung des ordnungsgemäßen Anlagenbetriebs der Vorbehandlung.....	10
5.2	Vorlagenblatt zum Austausch von Verschleiß- und Ersatzteilen.....	12
5.3	Vorlagenblatt zu Störungen und deren Behebung.....	14
5.4	Vorlagenblatt zu den Betriebswerten der Stufen 1 und 2.....	16
6	Kontakt.....	20

1 Zu diesem Betriebstagebuch

Um frühzeitig ggf. auftretende Abweichungen an den Soll-Daten Ihrer JUDO Umkehr-Osmose-Anlage zu erkennen und somit rechtzeitig angemessene Gegenmaßnahmen zur Vermeidung von Beschädigungen einzuleiten bzw. Reparaturkosten zu mindern 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.



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!

1.1 Verwendete Symbole

In diesem Betriebstagebuch werden die nachfolgenden Symbole verwendet, die es zu beachten gilt.

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

2 Bauvorhaben

Bauvorhaben:

Einbauort:

Straße:

Nr.:

Ort:

PLZ:

Zuständige Person: Herr/Frau:

Telefon:

Mobil:

Vertretung: Herr/Frau:

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 Vorlagenblatt zu den Betriebswerten der Stufen 1 und 2, Seite 16) beurteilen und ggf. daraus resultierende Störungen rechtzeitig verhindern zu können.

Betriebswerte Stufe 1 (Einstufige Anlage)

Max. zulässige Mediumstemperatur	[°C]
Rohwasserhärte (ohne Dosierung von Antiscalant)	[°dH]
Vordruck	[bar]
Max. zulässiger Arbeits-/Membrandruck	[bar]
Permeat	[l/h]
Konzentrat	[l/h]
Rezirkulat	[l/h]
Dosierung	[ml/m³]

Bei optionaler Permeatverschneidung

Verschnittwasser	[°dH]
Verschnittwasser	[µs/cm]

Betriebswerte Stufe 2 (permeatgestufte Anlage)

Dynamischer Vordruck	[bar]
Arbeits-/Membrandruck	[bar]
Permeat	[l/h]
Konzentrat	[l/h]
Rezirkulat	[l/h]

4.1 Überwachung der Betriebswerte

Folgende Betriebswerte sind nach Empfehlung täglich durch den Betreiber zu kontrollieren und zu dokumentieren (siehe Vorlagenblatt zu den Betriebswerten der Stufen 1 und 2, Seite 16).

Stufe 1 (Einstufige Anlage)

- Verblockungsindex*
- Leitfähigkeit Rohwasser*
- Temperatur Rohwasser*
- Gesamthärte Rohwasser*
- Dynamischer Vordruck (Fließdruck bei Betrieb)
- Arbeits-/Membrandruck
- Leitfähigkeit Permeat
- Durchfluss Permeat
- Durchfluss Konzentrat (Modellabhängig)
- Durchfluss Rezirkulat (Modellabhängig)
- Durchfluss Verschnittwasser (bei optionaler Permeat-Verschneidung)
- Leitfähigkeit Verschnittwasser (bei optionaler Permeat-Verschneidung)
- Gesamthärte Verschnittwasser (bei optionaler Permeat-Verschneidung)
- Betriebsstunden

*sind die Mess- und Betriebswerte dauerhaft konstant, kann deren Erhebung und Dokumentation auf ein wöchentliches Intervall reduziert werden.

Stufe 1 (permeatgestufte Anlage)

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

5 Vorlagenblätter/Kopiervorlage

Die nachfolgenden Vorlagenblätter dienen zur ordentlichen Führung eines laufenden Betriebstagebuchs, sowie als Kopiervorlage. Hierzu ist jedes Vorlagenblatt in zweifacher Ausführung beigelegt und kann bei Bedarf kopiert werden.

5.1 Vorlagenblatt zur Aufrechterhaltung des ordnungsgemäßen Anlagenbetriebs der Vorbehandlung

Maßnahme				Datum	Signatur
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					

Maßnahme				Datum	Signatur
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					
Filter rückgespült		Regeneriermittel aufgefüllt		Dosiermedium aufgefüllt	
Sonstiges:					

5.2 Vorlagenblatt zum Austausch von Verschleiß- und Ersatzteilen

Maßnahme				Datum	Signatur
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		

Maßnahme				Datum	Signatur
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		
Feinfilterkerze(n)		Membranelement(e)	Kupplung HD-Pumpe		
Sterilluftfilterkerze		Bindemittel CO ² -Falle	Sonstiges:		

• 15

5.4 Vorlagenblatt zu den Betriebswerten der Stufen 1 und 2

Betriebswerte Stufe 1										
		Messwert								Signatur
Angabe	Datum									
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]										

Betriebswerte Stufe 2										
		Messwert								Signatur
Angabe	Datum									
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]										

Betriebswerte Stufe 1										
		Messwert								Signatur
Angabe	Datum									
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]										

Betriebswerte Stufe 2										
		Messwert								Signatur
Angabe	Datum									
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]										

6 Kontakt

JUDO Wasseraufbereitung GmbH

- Hausanschrift -
Hohreuschstraße 39 - 41
D-71364 Winnenden
Tel. +49 (0)7195 / 692-0
info@judo.eu
www.judo.eu

JUDO Wasseraufbereitung AG

- Niederlassung Schweiz -
Industriestrasse 15
CH-4410 Liestal
Tel. +41 (0)61 906 40 50
info@judo-online.ch
www.judo-online.ch

JUDO France S.à.r.L

- Niederlassung Frankreich -
76 Rue de la Plaine des Bouchers (Technosud)
F-67100 Strasbourg
Tel. +33 (0)3 88 65 93 94
info@judo.fr
www.judo.fr

JUDO Wasseraufbereitung GmbH

- Niederlassung Österreich -
Josef-Sandhofer-Strasse 15
A-2000 Stockerau
Tel. +43 (0)22 66 / 6 40 78
info@judo-online.at
www.judo-online.at

JUDO Wasseraufbereitung GmbH

- Niederlassung BeNeLux -
Laarbeeklaan-Av. du Laerbeek 72 A1
B-1090 Bruseel-Bruxelles
Tel. +32 (0)24 60 12 88
info.benelux@judo.eu
www.judo.eu