

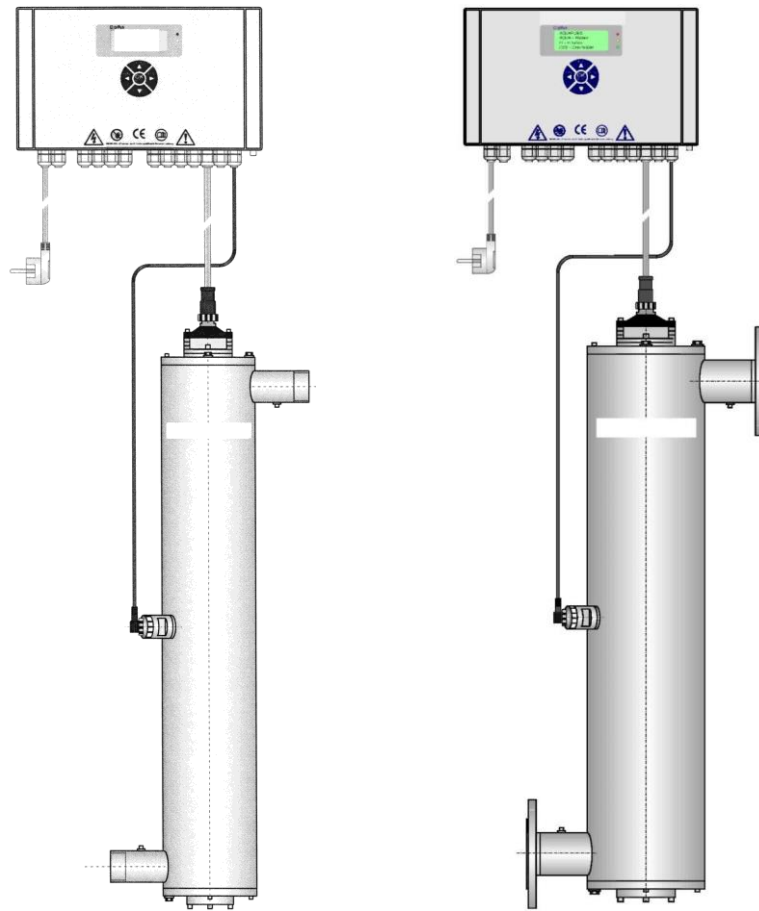


Betriebstagebuch

JUDO UV-Entkeimungsanlagen

JUV 30 - 340 TW

(DVGW- / ÖVGW-geprüft)



Bitte dem Betreiber übergeben.



Inhalt

1	Hersteller	3
2	Allgemeine Daten	3
3	Ihre JUDO UV-Entkeimungsanlage	4
3.1	Typenschilder	4
4	Betriebstagebuch	6
4.1	Werte der UV-Entkeimungsanlage	6
4.2	Durchgeführte Tätigkeiten	6
4.3	Sonstiges	6
4.4	Bemerkungen und Notizen	6



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

dieses Betriebstagebuch soll es Ihnen erleichtern, sämtliche erforderlichen Daten und Eintragungen hinsichtlich In- und Außerbetriebnahme, Wartungs-, Reinigungs- und Instandsetzungsarbeiten, Werkservice sowie Störungen, Ausfälle oder Beschädigungen Ihrer JUDO UV-Entkeimungsanlage zu dokumentieren.



Die Einbau- und Betriebsanleitung Ihrer JUDO UV-Entkeimungsanlage, insbesondere das Kapitel Wartung, ist generell zu beachten!

1 Hersteller

JUDO Wasseraufbereitung GmbH

Hohreuschstraße 39-41
D-71364 Winnenden
E-Mail: info@judo.eu
Internet: www.judo.eu

2 Allgemeine Daten

Bauvorhaben: _____

Straße: _____ Nr.: _____

Ort: _____ PLZ: _____

Ansprechpartner: Fr. Hr. _____

Telefon: _____ Mobil: _____

Vertretung: Fr. Hr. _____

Telefon: _____ Mobil: _____

Installation:

Firma:	Datum:
	Unterschrift:

Inbetriebnahme:

Firma:	Datum:
	Unterschrift:



3 Ihre JUDO UV-Entkeimungsanlage

3.1 Typenschilder






Übertragen Sie die Daten vom Original-Typenschild der Bestrahlungskammer sowie der Steuerung in die jeweiligen freien Felder!

Typenschild Bestrahlungskammer (DVGW):

Anlagentyp:	
Anlagennummer:	
max. Durchfluss (m³/h):	
min. UV-Transmission (100mm @ 254nm) (%):	
min. mikrobizide Fluenz (J/m²):	400
min. Referenzwert P2 (W/m²):	
Voralarm Referenzwert P1 (W/m²):	
Baumustergeprüft:	DVGW W 294-2
kont. UV-Tr. @ 254nm Messung erforderlich:	nein
UVC Strahlertyp:	
Anzahl der UVC Strahler (Stk):	1
UVC Sensortyp:	DigiNorm
zulässige Wassertemperatur (°C):	
Reaktorvolumen (l):	
max. Betriebsdruck (bar):	
Schutzart (IP):	65
Anschluss:	
Anschluss Norm (DIN):	
Anlagenaufstellung Monat/Jahr:	
  	
CE Konformität	UVC Sensor Digi Norm
	DW-9181BU0073


Typenschild Steuerung (DVGW):


Anlagentyp:	
Schaltschrank Typ:	
Anlagennummer:	
max. Durchfluss (m³/h):	
min. UV-Transmission (100mm @ 254nm) (%):	
min. mikrobizide Fluenz (J/m²):	400
min. Referenzwert P2 (W/m²):	
Voralarm Referenzwert P1 (W/m²):	
Baumustergeprüft:	DVGW W 294-2
kont. UV-Tr. @ 254nm Messung erforderlich:	nein
Betriebsspannung (V/Hz):	230/50
Anschlussleistung gesamt (W):	
Stromaufnahme @ 230V (A)	
Leistungsfaktor (cos φ):	0,99
Schutzart (IP):	65
zulässige Raumtemperatur (°C):	5-35
Anlagenaufstellung Monat/Jahr:	
  	
CE Konformität	UVC Sensor Digi Norm
	DW-9181BU0073




Typenschild Bestrahlungskammer (ÖVGW):

Anlagentyp:	
Anlagennummer:	
max. Durchfluss (m³/h):	
min. UV-Transmission (100mm @ 254nm) (%):	
min. mikrobizide Fluenz (J/m²):	400
min. Referenzwert P2 (W/m²):	
Voralarm Referenzwert P1 (W/m²):	
Typgeprüft gem. ÖNORM M 5873-1:	Verfahren B
kont. UV-Tr. @ 254nm Messung erforderlich:	nein
UVC Strahlertyp:	
Anzahl der UVC Strahler (Stk):	1
UVC Sensortyp:	DigiNorm
zulässige Wassertemperatur (°C):	
Reaktorvolumen (l):	
max. Betriebsdruck (bar):	
Schutzart (IP):	65
Anschluss:	
Anschluss Norm (DIN):	
Anlagenaufstellung Monat/Jahr:	



 CE Konformität



 UVC Sensor Digi Norm



 ÖVGW W 1.473

Typenschild Steuerung (ÖVGW):

Anlagentyp:	
Schaltschrank Typ:	
Anlagennummer:	
max. Durchfluss (m³/h):	
min. UV-Transmission (100mm @ 254nm) (%):	
min. mikrobizide Fluenz (J/m²):	400
min. Referenzwert P2 (W/m²):	
Voralarm Referenzwert P1 (W/m²):	
Typgeprüft gem. ÖNORM M 5873-1:	Verfahren B
kont. UV-Tr. @ 254nm Messung erforderlich:	nein
Betriebsspannung (V/Hz):	230/50
Anschlussleistung gesamt (W):	
Stromaufnahme @ 230V (A)	
Leistungsfaktor (cos φ):	0,99
Schutzart (IP):	65
zulässige Raumtemperatur (°C):	5-35
Anlagenaufstellung Monat/Jahr:	


 CE Konformität


 UVC Sensor Digi Norm


 ÖVGW W 1.473



4 Betriebstagebuch



Dokumentieren Sie alle erforderlichen Daten und Ereignisse sorgfältig mit Datum und Unterschrift auf den anhängenden Seiten und bewahren Sie das Betriebstagebuch als Dokumentation bei Ihrer JUDO UV-Entkeimungsanlage auf!

Die anhängenden Seiten 7 - 12 dienen ebenfalls als Kopiervorlage zur Erstellung eines fortlaufenden Betriebstagebuches!

4.1 Werte der UV-Entkeimungsanlage

Dokumentieren Sie

- den Stand des Betriebsstundenzählers (Std.) sowie die Anzahl der Einschaltungen (No.) in wöchentlichen Intervallen.
- folgende Werte i. d. R. dreimal wöchentlich (sofern keine schreibende Datenaufzeichnung erfolgt):
 - Anzeigewert des Anlagensensors in W/m².
 - Anzeigewert des Referenzsensors in W/m² (bei Überprüfung des Systemwertes).
 - Durchflussleistung der UV-Entkeimungsanlage in m³/h.

4.2 Durchgeführte Tätigkeiten

Dokumentieren Sie

- Reinigungen von Quarzrohr, UVC Sensor und Messfenstertubus.
- den Austausch des UVC Strahlers sowie den Austausch bzw. die Kalibrierung des UVC Sensors.
- Kontrollen auf allgemeine Dichtigkeit, Kontrollen der Dichtungen sowie deren Reinigung.

4.3 Sonstiges

Dokumentieren Sie

- die Entnahme von Wasserproben für die mikrobiologische Untersuchung sowie erhaltene Wasserbefunde.
- Transmissionsmessungen sowie deren Messergebnis in % bei 254 nm Wellenlänge nach 100 mm Schichtdicke.

4.4 Bemerkungen und Notizen

Dokumentieren Sie diverse Ereignisse, Besonderheiten oder durchgeführte Tätigkeiten wie z.B.

- Außerbetriebnahmen sowie deren Dauer.
- Art von Betriebsstörungen, Ausfälle oder Beschädigungen.
- Aufgetretene Mängel sowie deren Behebung.
- Wartungsarbeiten.
- Art der Kontrollen durch Behörden.


Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
 Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
 Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- Quarzrohr gereinigt UVC Sensor gereinigt Messfenstertubus gereinigt
 UVC Strahler ausgetauscht UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst)
 Dichtigkeit kontrolliert Dichtungen kontrolliert und gereinigt

Sonstiges

- Wasserprobe entnommen Wasserbefund erhalten
 Transmissionsmessung Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)

Kontrollperson (Unterschrift)

Datum

Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
 Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
 Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- Quarzrohr gereinigt UVC Sensor gereinigt Messfenstertubus gereinigt
 UVC Strahler ausgetauscht UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst)
 Dichtigkeit kontrolliert Dichtungen kontrolliert und gereinigt

Sonstiges

- Wasserprobe entnommen Wasserbefund erhalten
 Transmissionsmessung Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)

Kontrollperson (Unterschrift)

Datum



Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
 Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
 Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Quarzrohr gereinigt | <input type="checkbox"/> UVC Sensor gereinigt | <input type="checkbox"/> Messfenstertubus gereinigt |
| <input type="checkbox"/> UVC Strahler ausgetauscht | <input type="checkbox"/> UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst) | |
| <input type="checkbox"/> Dichtigkeit kontrolliert | <input type="checkbox"/> Dichtungen kontrolliert und gereinigt | |

Sonstiges

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Wasserprobe entnommen | <input type="checkbox"/> Wasserbefund erhalten |
| <input type="checkbox"/> Transmissionsmessung | Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm |

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)

Kontrollperson (Unterschrift)

Datum

Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
 Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
 Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Quarzrohr gereinigt | <input type="checkbox"/> UVC Sensor gereinigt | <input type="checkbox"/> Messfenstertubus gereinigt |
| <input type="checkbox"/> UVC Strahler ausgetauscht | <input type="checkbox"/> UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst) | |
| <input type="checkbox"/> Dichtigkeit kontrolliert | <input type="checkbox"/> Dichtungen kontrolliert und gereinigt | |

Sonstiges

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Wasserprobe entnommen | <input type="checkbox"/> Wasserbefund erhalten |
| <input type="checkbox"/> Transmissionsmessung | Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm |

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)

Kontrollperson (Unterschrift)

Datum



Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
 Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
 Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- Quarzrohr gereinigt UVC Sensor gereinigt Messfenstertubus gereinigt
 UVC Strahler ausgetauscht UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst)
 Dichtigkeit kontrolliert Dichtungen kontrolliert und gereinigt

Sonstiges

- Wasserprobe entnommen Wasserbefund erhalten
 Transmissionsmessung Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)

Kontrollperson (Unterschrift)

Datum

Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
 Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
 Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- Quarzrohr gereinigt UVC Sensor gereinigt Messfenstertubus gereinigt
 UVC Strahler ausgetauscht UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst)
 Dichtigkeit kontrolliert Dichtungen kontrolliert und gereinigt

Sonstiges

- Wasserprobe entnommen Wasserbefund erhalten
 Transmissionsmessung Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)

Kontrollperson (Unterschrift)

Datum

**Werte der UV-Entkeimungsanlage**

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- Quarzrohr gereinigt UVC Sensor gereinigt Messfenstertubus gereinigt
 UVC Strahler ausgetauscht UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst)
 Dichtigkeit kontrolliert Dichtungen kontrolliert und gereinigt

Sonstiges

- Wasserprobe entnommen Wasserbefund erhalten
 Transmissionsmessung Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)

Kontrollperson (Unterschrift)

Datum

Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- Quarzrohr gereinigt UVC Sensor gereinigt Messfenstertubus gereinigt
 UVC Strahler ausgetauscht UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst)
 Dichtigkeit kontrolliert Dichtungen kontrolliert und gereinigt

Sonstiges

- Wasserprobe entnommen Wasserbefund erhalten
 Transmissionsmessung Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)

Kontrollperson (Unterschrift)

Datum



Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
 Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
 Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- Quarzrohr gereinigt
- UVC Strahler ausgetauscht
- Dichtigkeit kontrolliert
- UVC Sensor gereinigt
- UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst)
- Dichtungen kontrolliert und gereinigt
- Messfenstertubus gereinigt

Sonstiges

- Wasserprobe entnommen
- Transmissionsmessung
- Wasserbefund erhalten
- Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)	Kontrollperson (Unterschrift)	Datum
-------------------------------	-------------------------------	-------

Werte der UV-Entkeimungsanlage

Betriebsstunden: _____ Std. Einschaltungen: _____ No.
 Anlagensensor: _____ W/m² Referenzsensor: _____ W/m²
 Durchflussleistung: _____ m³/h

Durchgeführte Tätigkeiten

- Quarzrohr gereinigt
- UVC Strahler ausgetauscht
- Dichtigkeit kontrolliert
- UVC Sensor gereinigt
- UVC Sensor ausgetauscht bzw. kalibriert (JUDO Kundendienst)
- Dichtungen kontrolliert und gereinigt
- Messfenstertubus gereinigt

Sonstiges

- Wasserprobe entnommen
- Transmissionsmessung
- Wasserbefund erhalten
- Transmission (@ 254 nm): _____ %/100 mm

Bemerkungen und Notizen (z.B. Betriebsstörung und Behebung, Wartungsarbeiten, Kontrollen, etc.)

Kontrollperson (Blockschrift)	Kontrollperson (Unterschrift)	Datum
-------------------------------	-------------------------------	-------