

Anlage 2 – Untersuchungsergebnisse Trinkwasseraufbereitung

DREWAG NETZ GmbH

Qualitätssicherung/Labor

Sitz Kohlenstraße 23

01189 Dresden

Tel. (0351) 20585 3540

Fax (0351) 20585 2503

**Verteiler :**

Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

Wilsdruffer Str. 89

01705 Freital**ERGEBNIS DER WASSERUNTERSUCHUNG**Proben-Nr.: **2017015013**Anlass : **Neuverlegung**Auftraggeber : **Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH**PLZ : **01705**Entnahmeort : **Freital**Straße, Hausnr. : **Zöllmener Str. 46**Objekt : **Becker Umweltdienst**Entnahmestelle : **Brunnenwasser n. Dos., Ventil-KW**Messstellen - Nr. : **Sonderprobe**Nr. der Tour : **xxx**

Messst.-Nr GA :

Auftrags - Nr. :

Meldungsnummer :

Probenahme : **21.09.2017**Probenahmezeit : **09:35**Laboreingang : **21.09.2017**Laboreingangszeit : **12:05**Bearbeitungsende : **25.09.2017**Probenehmer : **Morgenstern, Ronny**

Bemerkung zur Probenahme:

Die Probenahme erfolgte im Verantwortungsbereich der Akkreditierung D-PL-18041-01-00

Probenahmeverfahren nach DIN ISO 5667-5 und DIN EN ISO 19458 Fall a

Beurteilung :Hinsichtlich der untersuchten Kriterien
entspricht der Befund den Anforderungen
der TrinkwasserverordnungDer in der Spalte GWV mit *, ++ oder -- gekennzeichnete Messwert
entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung
i.V. Börner

Sachgebietsleiter


i.V. Morgenstern

Hauptsachbearbeiter

erstellt durch : boerner

Dresden , den 25.09.17 12:59

DREWAG NETZ GmbH

Qualitätssicherung/Labor

Sitz Kohlenstraße 23

01189 Dresden

Tel. (0351) 20585 3540

Fax (0351) 20585 2503

**Verteiler :**

Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

Wilsdruffer Str. 89

01705 Freital**ERGEBNIS DER WASSERUNTERSUCHUNG**Proben-Nr.: **2017015509**

Auftrags - Nr. :

Meldungsnummer :

Anlass : **Legionellenuntersuchung**Auftraggeber : **Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH**PLZ : **01705**Entnahmeort : **Freital**Straße, Hausnr. : **Zöllmener Str. 46**Objekt : **Becker Umweltdienst**Entnahmestelle : **Duschcontainer, WB-WW**Messstellen - Nr. : **Sonderprobe**Nr. der Tour : **xxx**

Messst.-Nr GA :

Probenahme : **21.09.2017**Probenahmezeit : **09:50**Laboreingang : **21.09.2017**Laboreingangszeit : **12:05**Bearbeitungsende : **02.10.2017**Probenehmer : **Morgenstern, Ronny**

Bemerkung zur Probenahme:

Die Probenahme erfolgte im Verantwortungsbereich der Akkreditierung D-PL-18041-01-00

Probenahmeverfahren nach DIN ISO 5667-5 und DIN EN ISO 19458 Fall b (mit 1l Ablaufmenge)

Beurteilung :Hinsichtlich der untersuchten Kriterien
entspricht der Befund den Anforderungen
der TrinkwasserverordnungDer in der Spalte GWV mit *, ++ oder -- gekennzeichnete Messwert
entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

i.V. Börner

Sachgebietsleiter

i.V. Morgenstern

Hauptsachbearbeiter

erstellt durch : Stein

Dresden , den 04.10.17 09:57

DREWAG NETZ GmbH

Qualitätssicherung/Labor

Sitz Kohlenstraße 23

01189 Dresden

Tel. (0351) 20585 3540

Fax (0351) 20585 2503

**Verteiler :**

Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

Wilsdruffer Str. 89

01705 Freital**ERGEBNIS DER WASSERUNTERSUCHUNG**Proben-Nr.: **2017015012**Anlass : **Neuverlegung**

Auftrags - Nr. :

Meldungsnummer :

Probenahme : **21.09.2017**Probenahmezeit : **09:50**Laboreingang : **21.09.2017**Laboreingangszeit : **12:05**Bearbeitungsende : **25.09.2017**Auftraggeber : **Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH**PLZ : **01705**Entnahmeort : **Freital**Straße, Hausnr. : **Zöllmener Str. 46**Objekt : **Becker Umweltdienst**Entnahmestelle : **Duschcontainer, WB-WW**Probenehmer : **Morgenstern, Ronny**Messstellen - Nr. : **Sonderprobe**Nr. der Tour : **xxx**

Messst.-Nr GA :

Bemerkung zur Probenahme:

Die Probenahme erfolgte im Verantwortungsbereich der Akkreditierung D-PL-18041-01-00

Probenahmeverfahren nach DIN ISO 5667-5 und DIN EN ISO 19458 Fall a

Beurteilung :

Hinsichtlich der untersuchten Kriterien
entspricht der Befund den Anforderungen
der Trinkwasserverordnung



Der in der Spalte GWV mit *, ++ oder -- gekennzeichnete Messwert
entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

i.V. Börner

Sachgebietsleiter

i.V. Morgenstern

Hauptsachbearbeiter

erstellt durch : boerner

Dresden , den 25.09.17 12:59

JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 330 D-71351 Winnenden
Tel. 07195 692 - 0
Fax 07195 692 - 588
e-mail: info@judo.eu
judo.eu

Kundendienstbericht

KD_J01_IGT_V12_S02



JUDO Wasser-Aufbereitung GmbH
Postfach 390 D-71351 Vöhringen
Tel. 07145 692-0
Fax 07145 692-588
e-mail: info@judo.eu
judo.eu

AuftrGeber/RechngEmpfänger 00570321 EinbOrt 002 Firma J01 NL 05 AuftrKat AuftrArt 10 Seite

Daten bei Ankunft - Herkunft des Wassers / Objektdaten

Stadt- wasser	Eigen- wasser	Sonstige / Sonstige	Anwendungsbereich / Anwendungsbereich	Objektgröße - WE
☐	☒	DEA 8 - 9 BAR!		

Wasserzähler QN	WZ Stand - m³	Rohrwerkstoff(e) - (CU/K/Stv/St/VA)	Rohrdimension DN - mm	Ruhedruck - bar
		VA VA	28	

Fließdruck - bar	Rohwasserhärte - °dH	Bodenablauf vorhanden	Hebeanlage vorhanden	Zusätzliche Verbraucher bitte bei Bemerkungen eintragen	WC Druckspüler
		ja ☐ nein ☒	ja ☐ nein ☒		

Filter / Filter

Montage	Rückspülintervall / Rückspülintervall	eingest.Diff.Druck - bar	Maschenweite - mm
☐ Min ☐ Std ☐ Tag(e) ☐ Woche(n) ☐ Monat(e)			0 10

Enthärtung

Montage	In Betrieb	Auf Umgehung	eingest.Rohwasserhärte - °H	Mischwasserhärte - °H
☐	ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐		

Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler
links(1) ☐ rechts(2) ☐	links(1) ☐ rechts(2) ☐	leer ☐ gefüllt ☐	- ☐ ok ☐ + ☐	

Alternative Wasserbehandlung

In Betrieb	Behandelte Wassermenge - m³	Spülungen gesamt	Störung
ja ☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐

Dosierung

Montage	In Betrieb	Dosiermittel	Leermeldung i.O.	Zählerstand
☐	ja ☒ nein ☐	leer ☐ gefüllt ☒	ja ☒ nein ☐ ohne ☐	K 0,5 / 15

JJP - Dosiereinstellung	(J)JUD/(J)JUT Dosiereinst. - ml/h	(J)JWD/(J)JWT Dosiereinst. - ml/m3
min ☐ norm ☐ max ☐		

UNIDOS / WADOS	WADOS Multipl.Divisor	UNIDOS/WADOS Hub - %	UNIDOS Frequenz - %
extern ☒ manuell ☐		0,15	

Kundendienstbericht

KD_J01_IGT_V12_S03

AuftrGeber/RechngEmpfänger EinbOrt Firma NL AuftrKat AuftrArt Seite

UV-Entkeimung

Installation

Einbaulage	Senkrecht ☐	Strahleranschluss	oben ☐	unten ☐
	Waagrecht ☐	Sensorlage	oben ☐	unten ☐
Zulauf	von unten ☐	von oben ☐	Absperrmagnetventil	ja ☐ nein ☐
Magnetspülventil	ja ☐	nein ☐	Spülabstand	Min
Eingedrosselt	ja ☐	nein ☐	eingedrosselt auf	l/min
UV-Reaktor geerdet	ja ☐	nein ☐		Spüldauer Sek

Bei Ankunft

	In Betrieb	Störung
ja ☐	nein ☐	ja ☐ nein ☐
Mit Standard UV-Sensor	☐	
Mit DVGW-Sensor	☐	zert. Durchfluss lt. Typenschild m³/h
Mit ÖNORM-Sensor	☐	zert. Durchfluss lt. Typenschild m³/h
Anzahl UV-Strahler		Stückzahl Betriebsstunden h
Datum letzte Sensorkalibrierung		DVGW / ÖNORM
Bestrahlungsstärke	W/m²	oder %
Bestrahlungsdosis Warnwert	W/m²	oder %
Bestrahlungsdosis Abschaltwert	W/m²	oder %
UV-Transmission (10mm)	%	

Durch Techniker festgestellter Defekt / Störungsursache

U1 U2 Pos

DOSIERMITTELBEHÄLTER 60l KOMPLETT MIT UNVERDÜNNTEN CL AKTIV 12%			
BEFÜLLT - FREIES CHLOR > 0,60mg/l			

AuftrGeber/RechngEmpfänger	00570321	EinbOrt	002	Firma	J01	NL	05	AuftKat		AuftArt	10	Seite	
----------------------------	----------	---------	-----	-------	-----	----	----	---------	--	---------	----	-------	--

Ausgeführte Arbeiten

Filter

ja	☐	nein	☐	Min	☐	Std	☐	Tag(e)	☐	Woche(n)	☐	Monat(e)	☐	☐	☐
----	--------------------------	------	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	--------	--------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Sieb-/Saugrohrwechsel	Einzelkomponente 1	Einzelkomponente 2	Einzelkomponente 3	Einzelkomponente 4
-----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

	Durchfluss l/min	Zyklusdauer		Freibordhöhe	cm	Eingedrosselt	
Rückspülen		Sek.	Min.			ja	nein
Erstfiltrat		Sek.	Min.	Rückspülende		eingedrosselt auf l/min	
Betrieb		Tage					

Kundendienstbericht

KD_J01_IGT_V12_S05



JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380 D-71351 Winnenden
Tel. 07195 692 - 0
Fax 07195 692 - 588
e-mail: info@judo.eu
judo.eu

AuftrGeber/
RechnGEmpfänger

00570321

EinbOrt

002

Firma

J01

NL

05

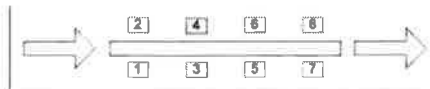
AuftKat

AuftArt

10

Seite

Mehrgeräteanlagen - BIOSTAT - Typ TGA



Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe
				☐ ok
	In Betrieb	Behandelte Wassermenge m3	Spülungen gesamt	Störung
ja	☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐
				Nächster Wechsel der Behandlungseinheit in m3
				☐ ok
	In Betrieb	Behandelte Wassermenge m3	Spülungen gesamt	Störung
ja	☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐
				Nächster Wechsel der Behandlungseinheit in m3
				☐ ok
	In Betrieb	Behandelte Wassermenge m3	Spülungen gesamt	Störung
ja	☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐
				Nächster Wechsel der Behandlungseinheit in m3
				☐ ok
	In Betrieb	Behandelte Wassermenge m3	Spülungen gesamt	Störung
ja	☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐
				Nächster Wechsel der Behandlungseinheit in m3
				☐ ok
	In Betrieb	Behandelte Wassermenge m3	Spülungen gesamt	Störung
ja	☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐
				Nächster Wechsel der Behandlungseinheit in m3
				☐ ok
	In Betrieb	Behandelte Wassermenge m3	Spülungen gesamt	Störung
ja	☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐
				Nächster Wechsel der Behandlungseinheit in m3
				☐ ok
	In Betrieb	Behandelte Wassermenge m3	Spülungen gesamt	Störung
ja	☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐
				Nächster Wechsel der Behandlungseinheit in m3
				☐ ok
	In Betrieb	Behandelte Wassermenge m3	Spülungen gesamt	Störung
ja	☐ nein ☐			ja ☐ nein ☐
				Nächster Wechsel der Behandlungseinheit in m3

Kundendienstbericht

Mehrgeräteanlagen - CONTISOFT / i-soft TGA

KD_J01_IGT_V12_S06



JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380 D-71351 Winnenden
Tel. 07195 882 - 0
Fax 07195 882 - 588
e-mail: info@judo.eu
judo.eu

AuftrGeber/ RechnGEmpfänger	00570321	EinbOrt	002	Firma	J01	NL	05	AuftrKat		AuftrArt	10	Seite	
--------------------------------	---------------------------------------	---------	----------------------------------	-------	----------------------------------	----	---------------------------------	----------	----------------------	----------	---------------------------------	-------	----------------------

Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe
				ok

Montage		In Betrieb		Auf Umgehung		eingest.Rohwasserhärte - °H		Mischwasserhärte - °H	
	ja	nein		ja	nein				

Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler
links(1)	rechts(2)	links(1)	rechts(2)	leer
		gefüllt	-	ok
			+	

Regeneration (Membran/Keramik)		0,25l	1l	5l	Fülldauer links	Zyklusdauer links	Fülldauer rechts	Zyklusdauer rechts
besalzen					Sek	Sek	Min	Sek
langsam waschen					Sek	Sek	Min	Sek
waschen + rückfüllen					Sek	Sek	Min	Sek
schnell waschen					Sek	Sek	Min	Sek

Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe
				ok

Montage		In Betrieb		Auf Umgehung		eingest.Rohwasserhärte - °H		Mischwasserhärte - °H	
	ja	nein		ja	nein				

Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler
links(1)	rechts(2)	links(1)	rechts(2)	leer
		gefüllt	-	ok
			+	

Regeneration (Membran/Keramik)		0,25l	1l	5l	Fülldauer links	Zyklusdauer links	Fülldauer rechts	Zyklusdauer rechts
besalzen					Sek	Sek	Min	Sek
langsam waschen					Sek	Sek	Min	Sek
waschen + rückfüllen					Sek	Sek	Min	Sek
schnell waschen					Sek	Sek	Min	Sek

Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe
				ok

Montage		In Betrieb		Auf Umgehung		eingest.Rohwasserhärte - °H		Mischwasserhärte - °H	
	ja	nein		ja	nein				

Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler
links(1)	rechts(2)	links(1)	rechts(2)	leer
		gefüllt	-	ok
			+	

Regeneration (Membran/Keramik)		0,25l	1l	5l	Fülldauer links	Zyklusdauer links	Fülldauer rechts	Zyklusdauer rechts
besalzen					Sek	Sek	Min	Sek
langsam waschen					Sek	Sek	Min	Sek
waschen + rückfüllen					Sek	Sek	Min	Sek
schnell waschen					Sek	Sek	Min	Sek

Kundendienstbericht



JUDO Wasser-Aufbereitung GmbH
Postfach 380 · D-71351 Winnenden
Tel 07195 692 - 0
Fax 07195 692 - 588
e-mail info@judo.eu
judo.eu

Mehrgeräteeinlagen - CONTISOFT / i-soft TGA

KD J01_IGT_V12_S07

AuftrGeber/ RechnungEmpfänger	00570321	EinbOrt	002	Firma	J01	NL	05	AuftKat		AuftArt	10	Seite	
----------------------------------	----------	---------	-----	-------	-----	----	----	---------	--	---------	----	-------	--

Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe
				☐ ok

Montage	In Betrieb	Auf Umgehung	eingest.Rohwasserhärte - °H	Mischwasserhärte - °H
☐	ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐		

Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler
links(1) rechts(2)	links(1) rechts(2)	leer gefüllt	- ok +	

Regeneration (Membran/Keramik)	0,25l	1l	5l	Fülldauer links	Zyklusdauer links	Fülldauer rechts	Zyklusdauer rechts
besalzen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
langsam waschen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
waschen + rückfüllen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
schnell waschen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min

Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe
				☐ ok

Montage	In Betrieb	Auf Umgehung	eingest.Rohwasserhärte - °H	Mischwasserhärte - °H
☐	ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐		

Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler
links(1) rechts(2)	links(1) rechts(2)	leer gefüllt	- ok +	

Regeneration (Membran/Keramik)	0,25l	1l	5l	Fülldauer links	Zyklusdauer links	Fülldauer rechts	Zyklusdauer rechts
besalzen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
langsam waschen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
waschen + rückfüllen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
schnell waschen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min

Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe
				☐ ok

Montage	In Betrieb	Auf Umgehung	eingest.Rohwasserhärte - °H	Mischwasserhärte - °H
☐	ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐		

Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler
links(1) rechts(2)	links(1) rechts(2)	leer gefüllt	- ok +	

Regeneration (Membran/Keramik)	0,25l	1l	5l	Fülldauer links	Zyklusdauer links	Fülldauer rechts	Zyklusdauer rechts
besalzen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
langsam waschen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
waschen + rückfüllen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min
schnell waschen				Sek	Sek Min	Sek	Sek Min

Kundendienstbericht



Postfach 388 D-71351 Winnenden
Tel: 07195 692 - 0
Fax: 07195 692 - 588
eMail: info@judo.eu
judo.eu

KD_J01_IGT_V12_S10

AuftrGeber/RechngEmpfänger EinbOrt Firma NL AuftrKat AuftrArt Seite

Leistungsnachweise

Arbeitszeit am	Arbeitszeit- Beginn	Arbeitszeit- Ende	Dauer	Stat	SP
Zielfahrt- Beginn	Zielfahrt- Ende	Zielfahrt- Dauer	Zielfahrt- gefahrene Kilometer	Stat	SP
Zielfahrt- Beginn	Zielfahrt- Ende	Zielfahrt- Dauer	Zielfahrt- gefahrene Kilometer	Stat	SP

Bei Abrechnung vo Zielfahrten werden für die Rückfahrt die Daten der Hinfahrt eingesetzt

Abrechnungsart

Inbetriebnahme- und Fahrtkostenpauschale	Wartungs- und Fahrtkostenpauschale	Fahrtkostenpauschale	Arbeitszeit auf Nachweis	Fahrtzeit auf Nachweis
☒	☐	☐	☐	☐

Zu erledigen

Wartungsvertrag anbieten	Kostenvoranschlag Reparatur	Kostenvoranschlag Tauschanlage	Rücksprache mit Kunde	Rücksprache mit Installateur	HWT	IGT
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Bemerkung des KD- Technikers

Berichts-Kopie

oe@lohse-freital.de

eMail	Post	keine	Einsatz abgeschlossen
☒	☐	☐	☒

HR. EICHNER NICHT VORORT

Datum TT MM JJJJ	Unterschrift des Kunden	Names des Kunden	Name des KD-Technikers
18 10 2017		HR. HEYDEL	ECK

Durch die Unterschrift wird die fachgerechte Einweisung und Übergabe bestätigt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Wir gehen davon aus, dass die gesamte Anlage gemäß einschlägiger Normen und Richtlinien montiert und betrieben wird.

JUDO Wasseraufbereitung GmbH • Hohreuschstrasse 39 - 42 • 71364 Winnenden •
Tel.: 07195 692 - 0 • Fax: 07195 692 - 588 • eMail: info@judo.eu

Amtsgericht Stuttgart • HRB 260935
Geschäftsführer: Hartmut J. Dopplaff,
Kathrin Reggi-Dopplaff
UstID: DE 811207562
ILN / GLN: 4038097000005

Banken
Kreissparkasse Waiblingen
Kerner Volksbank eG Kernen
Volksbank Stuttgart eG
Deutsche Bank Stuttgart

IBAN
DE57 6025 0010 0007 0400 70
DE04 6026 2693 0058 5880 00
DE94 6009 0100 0000 1920 07
DE68 6007 0070 0116 3823 00

BIC/SWIFT
SOLADES1WBN
GENODES1KRN
VOBADESS
DEUTDESS

Kundendienstbericht

KD_J01_IGT_V12_S09



JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380 D-71351 Winnenden
Tel 07195 692-0
Fax 07195 692-585
e-mail info@judo.eu
judo.eu

AuftrGeber/
RechngEmpfänger

00570321

EinbOrt 002

Firma J01

NL 05

AuftKat

AuftArt 10

Seite

Entthärtung

eingest.Rohwasserhärte - °H	Mischwasserhärte - °H	Salzvorrat	Solestand
		leer ☐ gefüllt ☐	- ☐ ok ☐ + ☐
Injektor	Blende		
links	Menge l/min Mitte	rechts	Zyklusdauer
rückspülen			
Sole saugen			
langsam waschen			
rückfüllen			

Umkehr Osmose

Permeat		l/h	Eingangsdruck		bar	Vordruck überw.	eingestellt
Konzentrat		l/h	Arbeitsdruck		bar	ja ☐ nein ☐	
Rezirkulat		l/h	Eingestellter Vordruck		bar	Permeat verw.	eingestellt
Permeat- verschneidung		l/h	Eingestellter Hochdruck		bar	ja ☐ nein ☐	
Leitfähigkeit Rohwasser		µS/cm	Leitfähigkeit Permeat		µS/cm	Permeat-DS	eingestellt
						ja ☐ nein ☐	

2. Permeatstufe

Permeat		l/h	Eingangsdruck		bar	Vordruck überw.	eingestellt
Konzentrat		l/h	Arbeitsdruck		bar	ja ☐ nein ☐	
Rezirkulat		l/h	Eingestellter Vordruck		bar	Permeat verw.	eingestellt
Leitfähigkeit Permeat-1		µS/cm	Eingestellter Hochdruck		bar	ja ☐ nein ☐	
			Leitfähigkeit Permeat-2		µS/cm	Permeat-DS	eingestellt
						ja ☐ nein ☐	

Druckerhöhung

Einschaltdruck bar	Ausschaltdruck bar	Vordruck MAG bar	Trockenlaufschutz	Kaskade	Eingedrosselt	m³/Std
			ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐	

Absalzung

Leitfähigkeit Nachspeisung µS/cm	eingestellter Grenzwert µS/cm	eingestellte Hysterese µS/cm	eingestellter Alarmwert	Stoßdosierung	Zusätzliche Steckkarte
				ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐

Dosierung

Montage	In Betrieb	Dosiermittel	Leermeldung i.O.	Zählerstand
☐	ja ☒ nein ☐	leer ☐ gefüllt ☒	ja ☒ nein ☐ ohne ☐	15
JJP - Dosiereinstellung	(J)JUD/(J)JUT Dosiereinst. - ml/h	(J)JWD/(J)JWT Dosiereinst. - ml/m3		
min norm max				
UNIDOS / WADOS	WADOS Multipl.Divisor	UNIDOS/WADOS Hub - %	UNIDOS Frequenz - %	
extern ☒ manuell ☐		1,5		

Rohrtrenner

Typ	Nennweite DN	Serien Nummer	Prüfschritte in Ordnung	Sicherungseinrichtung vollständig?
			1 ☐ 2 ☐ 3 ☐	ja ☐ nein ☐

Kundendienstbericht



JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380 D-71351 Winnenden
Tel. 07195 692 - 0
Fax 07195 692 - 568
e-mail: info@judo.eu
judo.eu

Mehrgeräteanlagen - CONTISOFT / i-soft TGA

KD_J01_IGT_V12_S08

AuftrGeber/ RechngEmpfänger	00570321	EinbOrt	002	Firma	J01	NL	05	AuftKat		AuftArt	10	Seite	
--------------------------------	----------	---------	-----	-------	-----	----	----	---------	--	---------	----	-------	--

Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe			
				☐ ok			
Montage	In Betrieb	Auf Umgehung	eingest.Rohwasserhärte - °H	Mischwasserhärte - °H			
☐	ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐					
Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler			
links(1)	rechts(2)	links(1)	rechts(2)	leer gefüllt - ok +			
Regeneration (Membran/Keramik)	0,25l	1l	5l	Fülldauer links	Zyklusdauer links	Fülldauer rechts	Zyklusdauer rechts
besalzen					Sek.	Sek.	Min.
langsam waschen					Sek.	Sek.	Min.
waschen + rückfüllen					Sek.	Sek.	Min.
schnell waschen					Sek.	Sek.	Min.

Pos	Geräte-Bezeichnung	Geräte Nummer	Einbau-Datum	Übergabe			
				☐ ok			
Montage	In Betrieb	Auf Umgehung	eingest.Rohwasserhärte - °H	Mischwasserhärte - °H			
☐	ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐					
Betrieb Harzbehälter	Störung Harzbehälter	Salzvorrat	Solestand	Regenerationszähler			
links(1)	rechts(2)	links(1)	rechts(2)	leer gefüllt - ok +			
Regeneration (Membran/Keramik)	0,25l	1l	5l	Fülldauer links	Zyklusdauer links	Fülldauer rechts	Zyklusdauer rechts
besalzen					Sek.	Sek.	Min.
langsam waschen					Sek.	Sek.	Min.
waschen + rückfüllen					Sek.	Sek.	Min.
schnell waschen					Sek.	Sek.	Min.

UV-Entkeimung

Beim Verlassen

Strahler gereinigt	Sensor gereinigt	Strahler gewechselt	UV-Sensor
ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐	ja ☐ nein ☐	kalibriert ☐ gewechselt ☐
Bestrahlungsstärke		W/m²	oder %
Bestrahlungsdosis Warnwert		W/m²	oder %
Bestrahlungsdosis Abschaltwert		W/m²	oder %

1 von 2

DREWAG NETZ GmbH

Qualitätssicherung/Labor

Sitz Kohlenstraße 23

01189 Dresden

Tel. (0351) 20585 3540

Fax (0351) 20585 2503

DAkkSDeutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 18041 01-00

Verteiler :

Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

Wilsdruffer Str. 89

01705 Freital

ERGEBNIS DER WASSERUNTERSUCHUNG

Proben-Nr.: 2017015013

Anlass : Neuverlegung

Auftraggeber : Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

PLZ : 01705

Entnahmeort : Freital

Straße, Hausnr. : Zöllmener Str. 46

Objekt : Becker Umweltdienst

Entnahmestelle : Brunnenwasser n. Dos., Ventil-KW

Messstellen - Nr. : Sonderprobe

Nr. der Tour : xxx

Messst.-Nr GA :

Auftrags - Nr. :

Meldungsnummer :

Probenahme : 21.09.2017

Probenahmezeit : 09:35

Laboreingang : 21.09.2017

Laboreingangszeit : 12:05

Bearbeitungsende : 25.09.2017

Probenehmer : Morgenstern, Ranny

Bemerkung zur Probenahme:

Die Probenahme erfolgte im Verantwortungsbereich der Akkreditierung D-PL-18041-01-00

Probenahmeverfahren nach DIN ISO 5667-5 und DIN EN ISO 19458 Teil 1

Beurteilung :Hinsichtlich der untersuchten Kriterien
entspricht der Befund den Anforderungen
der TrinkwasserverordnungDer in der Spalte GWV mit *, ++ oder -- gekennzeichnete Messwert
entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

I.V. Börner

Sachgebietsleiter

I.V. Morgenstern

Hauptfachbearbeiter

erstellt durch boerner

Dresden, den 25.09.17 12:59

Dresden, den 25.09.17 12:59 Probe-Nr.: 2017015013 2 von 2

Parametergruppe: 1. Untersuchungen bei Entnahme der Wasserprobe

Untersuchungs-verfahren	Bem.	BG	OGW	GWV	Parameter der Wasseruntersuchung	Maß-einheit	Messwert
DIN 38404-C4-1					Wassertemp. b. Entnahme	°C	14,7
DIN EN ISO 7393-2		0,05	0,30	++	Freies Chlor b. Entnahme	mg/l	0,69

Parametergruppe: 2. Mikrobiologische Parameter

Untersuchungs-verfahren	Bem.	BG	OGW	GWV	Parameter der Wasseruntersuchung	Maß-einheit	Messwert
TRINKWV 2001			1000		Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	43
TRINKWV 2001			100		Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	1
DIN EN ISO 9308-2	*10		0,0	++	Coliforme Bakterien (colifert)	/ 100ml	7,4
DIN EN ISO 9308-2	*10		0,0		Escherichia coli (colifert)	/ 100ml	0,0
DIN EN ISO 16266			0		Pseudomonas aeruginosa	/ 100ml	0
TRINKWV 2001	*9		0		Clostridium perfringens	/ 100ml	0
DIN EN ISO 7899-2			0		Enterokokken	/ 100ml	0

Parametergruppe: 3. Physikalisch-chemische Untersuchungen

Untersuchungs-verfahren	Bem.	BG	OGW	GWV	Parameter der Wasseruntersuchung	Maß-einheit	Messwert
					Bodensalz		ohne
DIN EN ISO 7393-2		0,03	0,30	++	Freies Chlor	mg/l	0,59
DIN EN ISO 7887, A					Farbe qualitativ		farblos
					Trübung qualitativ		klar
DIN EN ISO 7027	*1	0,01	1,0		Trübung	FNU	0,93
DEV-B1/2					Geruchsintensität		deutlich
DEV-B1/2					Geruch qualitativ		nach Chlor
DIN EN ISO 10523-C5	*5		9,50		pH-Wert		7,25
DIN 38404-C4-1					Messtemperatur zum pH-Wert	°C	22,3
DIN EN 27968		1	2790		El. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	666

Erläuterungen :

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dem Prüflabor vorliegenden Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts ist nur nach Zustimmung des Prüflabors gestattet.

Auf Anfrage ist die aktuelle Messunsicherheit abfragbar.

*1 FNU = NTU (Trübungseinheiten Formazin)

BG

Bestimmungsgrenze

*4 Nicht Bestandteil der Akkreditierung des Prüflabors

*6 unterer Grenzwert (z.B. 50 µg/l nur für Trinkwasser)

*7 PKW nach TRINKWV 2001

*8 technischer Maßnahmewert für Legionellen. Zur Beurteilung von Legionellenbefunden ist Par. 5 Abs. 1 der TRINKWV b.z.w. des DVGW - Arbeitsblatt W 551 zu berücksichtigen.

*9 beruhen auf Wassertemperatur bei Entnahme

anschließend Spearen

*10 beim Nachweis mit dem Colifert-18 /

Quanti-Tray-Verfahren gilt:

0 entspricht <1 (MPN) entsprechend ISO CD 8189

*11 Untersuchung im Labor Team Umweltdiagnostik (*4)

*12 Untersuchung im Labor des DVGW (*4)

*13 Bei unvollständiger Ionenausschüttung nicht nach DIN 38404 C10

*14 negative Werte bedeuten Gaskaliberschallkapazität

*15 Ansatz des Filtrats erfolgt mit Säurebehandlung

OGW

GWV

++

k.E.

KOE

THM

VOC

IC

S&K

DOCTCC

LWKW

FCB

PRSM

HV

n.b.

UBA

•

: Oberer Grenzwert nach Trinkwasserverordnung

: Grenzwertverfeinerung

: Verfeinerung des unteren, oberen Grenzwertes

: keine Ermittlung

: Koloniezählende Einheit (0 = nicht nachweisbar)

: Trihalogenmethane

: flüchtige organische Verbindungen

: Bestimmung durch Ionenchromatografie

: Spektrier Adsorptionskoeffizient

: gelöster / gasförmig organischer gebundener Kohlenstoff

: trichlorierte Monogalogenkohlenwasserstoffe

: polychlorierte Biphenyle

: Fluorphenylmethanol und Glukosidprodukte

: Hausverfahren

: nicht bestimmbar (alle Summenanteile unter der Bestimmungsgrenze)

: Umweltschadstoff

: qualitativer Bestandsnachweis

1 von 2

DREWAG NETZ GmbH

Qualitätssicherung/Labor

Sitz Kohlenstraße 23

01189 Dresden

Tel. (0351) 20585 3540

Fax (0351) 20585 2503



Verteiler :

Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

Wilsdruffer Str. 89

01705 Freital

ERGEBNIS DER WASSERUNTERSUCHUNG

Proben-Nr.: 2017015509

Anlass : Legionellenuntersuchung

Auftraggeber : Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

PLZ : 01705

Entnahmeort : Freital

Straße, Hausnr. : Zöllmener Str. 46

Objekt : Becker Umweltdienst

Entnahmestelle : Duschcontainer, WB-WW

Messstellen - Nr. : Sonderprobe

Nr. der Tour : xxx

Messst.-Nr GA :

Auftrags - Nr. :

Meldungsnummer :

Probenahme : 21.09.2017

Probenahmezeit : 09:50

Laboreingang : 21.09.2017

Laboreingangszeit : 12:05

Bearbeitungsende : 02.10.2017

Probenahmer : Morgenstern, Ronny

Bemerkung zur Probenahme:

Die Probenahme erfolgte im Verantwortungsbereich der Akkreditierung D-PL-18041-01-00

Probenahmeverfahren nach DIN ISO 5687-5 und DIN EN ISO 19458 Fall b (mit 1l Ablaufmenge)

Beurteilung :

Hinsichtlich der untersuchten Kriterien
entspricht der Befund den Anforderungen
der Trinkwasserverordnung



Der in der Spalte GWV mit *, ++ oder -- gekennzeichnete Messwert
entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

i.V. Börner

Sachgebietsleiter

i.V. Morgenstern

Hauptfachbearbeiter

erstellt durch : Stein

Dresden, den 04.10.17 09:57

Dresden, den 04.10.17 09:57 Probe-Nr.: 2017015509 2 von 2

Parametergruppe: 1. Untersuchungen bei Entnahme der Wasserprobe

Untersuchungs- verfahren	Bem.	BG	OGW/GWV	Parameter der Wasseruntersuchung	Maß- einheit	Messwert
DIN 38404-C4-1				Wassertemp. b. Entnahme	°C	75,5
DIN 38404-C4-1				Wassertemp. b. Temperaturkonstanz	°C	k.E.

Parametergruppe: 2. Mikrobiologische Parameter

Untersuchungs- verfahren	Bem.	BG	OGW/GWV	Parameter der Wasseruntersuchung	Maß- einheit	Messwert
DIN EN ISO 11731-2 / ISO 11731	*7, *15		100	Legionella spec.	/ 100ml	0

Erläuterungen :

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dem Prüflabor vorliegenden Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts ist nur nach Zustimmung des Prüflabors gestattet.

Auf Anfrage ist die aktuelle Messunsicherheit abfragbar.

*1) Bei NTU (Trübungseinheiten Formazin)

BR

: Bestimmungsgrenze

*4) Nicht Bestandteil der Akkreditierung des Prüflabors

*5) unterer Grenzwert 0,50 (gilt nur für Trinkwasser)

*6) PAK nach TrinkwV 2001

*7) technischer Maßnahmewert für Legionellen. Zur Beurteilung von

Legionellenbefunden (s. Par. 5 Abs. 1 des TrinkwV bzw. das

DVGW / Arbeitsblatt W 551 (s. Berücksichtigung).

*8) bezogen zur Wassertemperatur bei Entnahme

*9) einschließlich Sporen

*10) beim Nachweis mit dem Colitag-18 /

Quantitativ-Test Verfahren (s. ISO 6189)

*11) Untersuchung im Labor Team (Umweltmikrobiologie)

*12) Untersuchung im Labor Team (Umweltmikrobiologie)

*13) Bei unvollständiger Untersuchung nicht nach DIN 38404-C4-1

*14) negative Werte bedeuten Coliformbakterienfreiheit

*15) Anstieg des Filtrats erfolgt mit Säurebehandlung

OGW

GWV

- , -

k.E.

K100

THM

VOC

IC

BAK

DOC/TOC

LHKW

PCO

PBBM

HV

a.b.

USA

e

: Oberer Grenzwert nach Trinkwasserverordnung

: Grenzwertbeziehung

: Verletzung des unteren, oberen Grenzwertes

: keine Ermittlung

: Koloniebildende Einheiten (s. nicht nachweisbar)

: Trihalogenmethane

: flüchtige organische Verbindungen

: Bestimmung durch Ionenchromatographie

: Spätkolor. Absorptionsspektroskopie

: gelöster / gelöster organischer Kohlenstoff

: nichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

: gelochter / gelochter

: Planktonschwebstoffe und Biozidprodukte

: Hausverfahren

: nicht bestimmbar (alle Summanden unter der Bestimmungsgrenze)

: Umweltkategorie

: qualitative Bestimmung

1 von 2

DREWAG NETZ GmbH

Qualitätssicherung/Labor

Sitz Kohlenstraße 23

01189 Dresden

Tel. (0351) 20585 3540

Fax (0351) 20585 2509



Verteiler :

Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

Wilsdruffer Str. 89

01705 Freital

ERGEBNIS DER WASSERUNTERSUCHUNG

Proben-Nr.: 2017015012

Anlass : Neuverlegung

Auftraggeber : Dach- und Sanitärtechnik Lohse GmbH

PLZ : 01705

Entnahmeort : Freital

Straße, Hausnr. : Zöllmener Str. 46

Objekt : Becker Umweltdienst

Entnahmestelle : Duschcontainer, WB-WW

Messstellen - Nr. : Sonderprobe

Nr. der Tour : xxx

Messst.-Nr GA :

Auftrags - Nr. :

Meldungsnummer :

Probenahme : 21.09.2017

Probenahmezeit : 09:50

Laboreingang : 21.09.2017

Laboreingangszeit : 12:06

Bearbeitungsende : 25.09.2017

Probenehmer : Morgenstern, Ronny

Bemerkung zur Probenahme:

Die Probenahme erfolgte im Verantwortungsbereich der Akkreditierung D-PL-18041-01-00

Probenahmeverfahren nach DIN ISO 5667-5 und DIN EN ISO 19458 Fall a

Beurteilung :

Hinsichtlich der untersuchten Kriterien
entspricht der Befund den Anforderungen
der Trinkwasserverordnung



Der in der Spalte GWV mit *, ++ oder -- gekennzeichnete Messwert
entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

I.V. Börner

Sachgebietsleiter

I.V. Morgenstern

Hauptsachbearbeiter

erstellt durch boomer

Dresden, den 25.09.17 12:59

Dresden, den 25.09.17 12:59 Probe-Nr.: 2017015012 2 von 2

Parametergruppe: 1. Untersuchungen bei Entnahme der Wasserprobe

Untersuchungs- verfahren	Bem.	BG	OGW	GWV	Parameter der Wasseruntersuchung	Maß- einheit	Messwert
DIN 38404-C4-1					Wassertemp. b. Entnahme	°C	75,5
DIN EN ISO 7393-2		0,05	0,30		Freies Chlor b. Entnahme	mg/l	0,14

Parametergruppe: 2. Mikrobiologische Parameter

Untersuchungs- verfahren	Bem.	BG	OGW	GWV	Parameter der Wasseruntersuchung	Maß- einheit	Messwert
TRINKWV 2001			1000		Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	0
TRINKWV 2001			100		Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	0
DIN EN ISO 9308-2	*10		0,0		Coliforme Bakterien (coliert)	/ 100ml	0,0
DIN EN ISO 9308-2	*10		0,0		Escherichia coli (coliert)	/ 100ml	0,0
DIN EN ISO 16266			0		Pseudomonas aeruginosa	/ 100ml	0
TRINKWV 2001	*9		0		Clostridium perfringens	/ 100ml	0
DIN EN ISO 7899-2			0		Enterokokken	/ 100ml	0

Parametergruppe: 3. Physikalisch-chemische Untersuchungen

Untersuchungs- verfahren	Bem.	BG	OGW	GWV	Parameter der Wasseruntersuchung	Maß- einheit	Messwert
					Bodensatz		ohne
DIN EN ISO 7393-2		0,03	0,30		Freies Chlor	mg/l	k.E.
DIN EN ISO 7887, A					Farbe qualitativ		farblos
					Trübung qualitativ		klar
DIN EN ISO 7027	*1	0,01	1,0		Trübung	FNU	0,12
DEV-B1/2					Geruchsintensität		sehr schwach
DEV-B1/2					Geruch qualitativ		unfärbig
DIN EN ISO 10523-C5	*5		9,50		pH-Wert		7,10
DIN 38404-C4-1					Messtemperatur zum pH-Wert	°C	27,2
DIN EN 27888		1	2790		El. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	711

Erläuterungen :

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dem Prüflabor vorliegenden Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts ist nur nach Zustimmung des Prüflabors gestattet.

Auf Anfrage ist die aktuelle Messunsicherheit abfragbar.

*1 FNU/NTU (Trübungseinheiten Formazin)

BG

: Bestimmungsgrenze

OGW

: Oberer Grenzwert nach Trinkwasserverordnung

GWV

: Grenzwertverletzung

k.E.

: Verletzung des unteren, oberen Grenzwertes

KBE

: keine Ermittlung

TMM

: Kolonibildende Einheit (0 = nicht nachweisbar)

VOC

: Trinkwassermineralien

IC

: flüchtige organische Verbindungen

SAK

: Bestimmung durch Ionenchromatografie

DOCTOC

: Spätkriterium Absorptionsspektroskopie

LHKW

: gelöst / gasförmig organisch gebundener Kohlenstoff

PCB

: polychlorierte Biphenyle

PBBM

: Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

HV

: Hausverfahren

n.B.

: nicht bestimmbar (alle Summanden unter der Bestimmungsgrenze)

UBA

: Umweltbundesamt

+

: qualitative Bezeichnung

*3 nicht Bestimmen der Aktivierung des Prüfkörpers

*5 unterer Grenzwert = 6,50 (n/l für das Trinkwasser)

*9 PAK nach TrinkwV 2001

*7 technischer Maßnahmewert für Legionellen. Zur Beurteilung von

Legionellenbefunden ist Teil 5 Abs. 1 der TrinkwV v. z. w. das

rVdW Arbeitsblatt W 551 zu berücksichtigen

*8 bezogen auf Wassertemperatur bei Entnahme

*9 einschließlich Sporen

*10 beim Nachweis mit dem Colitag 18 /

Quant-Test Verfahren (n/l)

n entspricht 41 MPN, entsprechend ISO 6190

*11 Untersuchung im Labor Team Umweltschutz (PA)

*12 Untersuchung im Labor des OGW (PA)

*13 Bei unvollständiger Ionenchromatografie nicht nach DIN 38404 C10

*14 negative Werte bedeuten Coliformbakterien

*15 Ansatz des Filtrats erfolgt mit Säurebehandlung