

Amt Preetz-Land Gemeinde Kührener Höfe
 Am Berg 2



24211 Schellhorn



20.09.2018
 Labornummer: 112745/10/01

Prüfbericht

Betreff: Probe vom 10.09.2018
 Entnahmestelle: **WVA Kührener Höfe 20, Küche (Spüle)**
 Probenahme am: 10.09.2018 11:10 Uhr durch: Kreis Plön, Dennis Starke
 Probenahme gemäß: DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458 Zweck a)
 Bearbeitungszeitraum: 11.09.2018 bis: 20.09.2018

Die Untersuchung der Wasserprobe lieferte folgende Ergebnisse:

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert n. TrinkwV	Methode
Geruch, qualitativ		geruchlos		
Geschmack, qualitativ		ohne		
Färbung, qualitativ		farblos		
pH-Wert	-	7,24	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur (pH-Messung)	°C	21,9		DIN 38404 (C4-2)
El. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	574	2790	DIN EN 27888 (C8)
Absorptionskoeff. 436 nm	1/m	0,50	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1)
Trübung, quantitativ	TE/F	0,08	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2)
Nitrit	mg/L	< 0,01	0,10	DIN EN 26777 (D10)
Nitrat	mg/L	1,0	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/L	< 0,5	1	berechnet
Ammonium	mg/L	< 0,05	0,50	DIN EN ISO 11732 (E23)
Eisen	mg/L	0,176	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22)
Mangan	mg/L	< 0,010	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22)
Koloniezahl bei 20°C	pro mL	0	100	TwV, § 15, 1c
Koloniezahl bei 36°C	pro mL	2	100	TwV, § 15, 1c
Coliforme Bakterien	pro 100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-1 2014-12
Escherichia coli	pro 100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-1 2014-12
Enterokokken	pro 100 mL	0	0	DIN EN ISO 7899-2

Vom Gesundheitsamt vor Ort gemessene Parameter:

Entnahmetemperatur	°C	15,7	DIN 38404 (C4-2)
--------------------	----	------	------------------

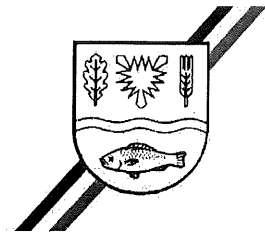
Beurteilung: Keine Grenzwertüberschreitungen nach TwVO.



Dr. D. Reinhardt (Stellvertr. Abteilungsleiter)

Verteiler:
 1x Empfänger
 1x Gesundheitsamt
 1x Akte

Kreis Plön Amt für Gesundheit

PROBENAHE-PROTOKOLL



Datum / Uhrzeit PN	10.09.2018 / 11:10 Uhr			
Probenehmer	Dennis Starke			
Datum Lab.-Eingang	(s. Datum Probenahme)			
Kostenträger	Amt Preetz-Land Gemeinde Kühren			
	Am Berg 2			
	24211 Schellhorn			
Info/Telefon				
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserversorgungsanlage Kührener Höfen		WVU-0060-N	
			ZID: 25000065000000001990	
	<input type="checkbox"/> Werksausgang <input checked="" type="checkbox"/> Netzprobe <input type="checkbox"/> sonstiges:			
	<input type="checkbox"/> Lehrschwimmbecken <input type="checkbox"/> Schwimmbecken <input type="checkbox"/> Tauchbecken <input type="checkbox"/> Planschbecken			
	<input type="checkbox"/> Nichtschwimmerbecken <input type="checkbox"/> Therapiebecken <input type="checkbox"/> Füllwasser			
Material:	<input checked="" type="checkbox"/> Trinkwasser <input type="checkbox"/> Schwimmbadwasser <input type="checkbox"/> Rohwasser <input type="checkbox"/> sonstiges:			
Probenahmезweck (bei mikrobiologischen Untersuchungen)	Desinfektion durch <input checked="" type="checkbox"/> abflammen <input type="checkbox"/> Sprühdesinfektion			
Probenahmeart	<input checked="" type="checkbox"/> Zweck a) (Spülung, Desinfektion, Perlatoren entfernen) <input type="checkbox"/> Zweck b) (Spülung minimal, Desinfektion, Perlatoren entfernen) <input type="checkbox"/> Zweck c) (keine Spülung, keine Desinfektion, Perlatoren nicht entfernen)			
	<input type="checkbox"/> Stichprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input checked="" type="checkbox"/> Ablaufprobe <input type="checkbox"/> Stagnationsprobe (nach ____ Std. Stagnation)			
Flaschen	<input checked="" type="checkbox"/> Glas neutr. <input type="checkbox"/> PAK <input checked="" type="checkbox"/> Metalle ¹ <input checked="" type="checkbox"/> BAK alle Gr. ² <input type="checkbox"/> Phenole ³ <input type="checkbox"/> PBSM ⁴ <input type="checkbox"/> Cyanide ⁵ <input type="checkbox"/> LHKW/BTX ⁶ <input type="checkbox"/> THM ⁷ <input type="checkbox"/> Quecksilber ^{8a} <input type="checkbox"/> Uran ¹ <input type="checkbox"/> TOC ^{8b} <input type="checkbox"/> Fluorid <input type="checkbox"/> Arsen ^{8c} <input type="checkbox"/> Basenkapazität <input type="checkbox"/> Chlorit-Chlorat			
Messung vor Ort/ Organoleptik	<input checked="" type="checkbox"/> pH pH 7,6	<input type="checkbox"/> LF µS/cm	<input checked="" type="checkbox"/> Temp. 15,7 °C	<input type="checkbox"/> O2 mg/l
	<input type="checkbox"/> Cl2 geb. mg/l	<input type="checkbox"/> Cl2 frei. mg/l	<input type="checkbox"/> Farbe <input type="checkbox"/> Trübung	<input type="checkbox"/> Redox mV <input type="checkbox"/> Geruch <input type="checkbox"/> Geschmack
Untersuchungsumfang	<input type="checkbox"/> Untersuchung 1 / MiBi + Enterokokken		<input type="checkbox"/> Untersuchung 7 / TW-Installation	
	<input type="checkbox"/> Untersuchung 2 / Routine		<input type="checkbox"/> Untersuchung 8 / Legionellen	
	<input checked="" type="checkbox"/> Untersuchung 3 / Routine (+Fe, Mn, NO ₂ , NO ₃ , Enterok.)		<input type="checkbox"/> Untersuchung Badewasser Tab. 1 + 2	
	<input type="checkbox"/> Untersuchung 4 / MiBi		<input type="checkbox"/> Sonderunters. Badewasser Tab. 4 (mit Leg.)	
	<input type="checkbox"/> Untersuchung 5 / Eisen + Mangan		<input type="checkbox"/> Sonderunters. Badewasser Tab. 4 (o. Leg.)	
	<input type="checkbox"/> Untersuchung 6 / umfassende Untersuchung		<input type="checkbox"/> Untersuchung Filtrat	
	<input type="checkbox"/> Untersuchung 6a / umfassende Untersuchung reduziert			
Örtliche Beobachtungen / Bemerkungen:				
Entnahme: Kührener Höfe 20, Küche (Spüle)				
Datum Unterschrift (Probenehmer): 10.09.2018 Dennis Starke 				

1) konserviert mit 1mL HNO₃ (65%) pro 100mL
 2) Einwegflasche PP vorbehandelt Na₂S₂O₃ (20mg/L)
 3) konserviert mit 1 mL H₃PO₄ (85%) pro 500mL
 4) 1L Glasflasche konserviert mit 2 mL Eisessig und 1x PE-Flasche

5) 250mL Braunglasflasche konserviert mit 2 mL NaOH (2mol/L)
 6) 250mL Glasflasche für LHKW und BTX ohne Zusätze
 7) konserviert mit Na₂S₂O₃ (20mg/L)
 8a) konserviert mit 1mL HCl (30%), 8b) mit 0,5mL HCl (30%), 8c) mit 2mL HCl (30%) jeweils pro 100mL