

PWU GmbH | Schlaatzweg 1 A | 14473 Potsdam

18.09.2018, 07:34:34 - Seite 1 von 3

Energie und Wasser Potsdam
GmbH
Postfach 60 12 07
14416 Potsdam

Kd-Auftragsnr.: 47009781

Prüfbericht zur Probenummer 18-08-0085-001

1. Korrektur Grund: Basenkapazität (berechnet) korrigiert

Art der Probe:	Reinwasser	Probenahmedatum:	06.08.2018
Probenahmeadresse:	WW Ferch Glindower Weg 30 14548 Schwielowsee Ferch	Probenahmezeit:	11:05 Uhr
Entnahmestelle:	Werksausgang	Probenehmer:	Nennhaus, Martin
Versorgt durch Code:	12069590RE1002	Probeneingang:	06.08.2018
Flaschennummer:	MN11		
Bearbeitungszeitraum:	06.08.2018 - 14.09.2018		
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5 (02.11); DIN EN ISO 19458 (12.06)		
Prüfbereich:	TrinkwV in der derzeit gültigen Fassung		

Vor-Ort-Parameter

physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Leitfähigkeit 20°C	DIN EN 27888 (C8) (11.93)	µS/cm	310,00	2500
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (C8) (11.93)	µS/cm	346	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) (04.12)		7,74	6,5 - 9,5
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (G22) (02.13)	mg/l	6,44	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 (12.76)	°C	12,0	

sensorische Parameter

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Farbe	organoleptisch		farblos	
Geruch	organoleptisch		ohne	
Geschmack	DIN EN 1622 (B3) (10.06)		ohne	
Trübung	organoleptisch		klar	

Mikrobiologie

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (09.17)	KBE/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) (11.00)	KBE/100ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (09.17)	KBE/100ml	0	0

Prüfbericht zur Probenummer 18-08-0085-001
Mikrobiologie
Mikrobiologische Parameter

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Koloniezahl 22°C	TrinkwV 2001 §15 Absatz 1c	KBE/ml	1	100
Koloniezahl 36°C	TrinkwV 2001 §15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100

Anorganik
anorganische Bestandteile

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Absorptionskoeffizient (254 nm)	DIN 38404-C3 (07.05)	1/m	1,74	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (05.05)	mg/l	0,060	0,5
Kohlensäure geb.	Berechnung	mg/l	5	
Kohlensäure gebunden	Berechnung	mg/l	57,90	
Kohlensäure zugehörig	Berechnung	mg/l	5,27	
Phosphor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,1	

Anionen

Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (07.09)	mg/l	11,0	250
---------	----------------------------------	------	------	-----

Kationen

Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	56,8	
---------	----------------------------------	------	------	--

Metalle

Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	0,0067	0,2
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,005	0,05

summerische Parameter

Färbung (436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1) (09.12)	1/m	< 0,100	
Trübung (860 nm)	DIN EN ISO 7027 (C2) (04.00)	NTU	0,08	1

Summerische Parameter
summerische Parameter

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Dissolved Organic Carbon	DIN EN 1484 (H3) (08.97)	mg C/l	0,99	
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5) (05.95)	mg O2/l	4,00	5
Säurekapazität 4.3	DIN 38409-H7 (12.05)	mmol/l	2,63	

Berechnungen

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Basenkapazität berechnet (Näherung)	DIN 38409-H7 (12.05)	mmol/l	0,11	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10 (12.12)	mg/l	-2,40	5
Kohlensäure frei LIMSWASI	DIN 38404-C10 (12.12)	mg/l	5,27	
Kohlensäure überschüssig LIMSWASI	DIN 38404-C10 (12.12)	mg/l	0,00	
pH-Wert Calciumkarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (12.12)		7,67	
Sättigungsindex	DIN 38404-C10 (12.12)		0,09	
Sättigungsindex-Text	Berechnung		calcitabscheidend	

GW: Grenzwert nach TrinkwV i.d.dz. gültigen Fassung

Prüfbericht zur Probenummer 18-08-0085-001

Bemerkung:

Die untersuchte Probe entspricht den Vorgaben der Trinkwasserverordnung in der derzeit gültigen Fassung.



Dr. Marcel Schulze
Laborleitung

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden analysiert wie angeliefert. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand, die Messunsicherheiten der genormten Verfahren werden eingehalten.