

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH



17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Stadtwerke Greifswald GmbH
Gützkower Landstraße 19 -21

17489 Greifswald

Greifswald, 03.12.2019

Prüfbericht 19-6569-001

Betrifft: Trinkwasser
Objekt: Trinkwasseruntersuchung Greifswald und Umland
Probenahme durch: Herr Brinkmann, IUL
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 T. 1 Zweck a/DIN ISO 5667-5
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 21.11.2019 / 03.12.2019

Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		17506 Gützkow, Fritzower Damm WW Gützkow Reinwasser		
Datum Probenahme:		21.11.2019 / 13:20 Uhr		
Eingang am:		21.11.2019 / 14:15 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
PN Art der Probenahme		Zapfprobe		
PN Färbung organoleptisch / vor Ort		ohne		
PN Trübung organoleptisch / vor Ort		ohne		
PN Geruch A DIN EN 1622, Anhang C / vor Ort		annehmbar	annehmbar	
PN Geruch, spezifiziert A DIN EN 1622, Anhang C / vor Ort		ohne		
PN Geschmack A DIN EN 1622, Anhang C / vor Ort		annehmbar	annehmbar	
PN Geschmack, spezifiziert A DIN EN 1622, Anhang C / vor Ort		ohne		
PN Temperatur A DIN 38404-C 4 / vor Ort	°C	10,0		
PN pH-Wert A DIN EN ISO 10523 / vor Ort		7,44	6,5 - 9,5	
PN Leitfähigkeit A DIN EN 27888 / 25°C / vor Ort	µS/cm	953	2790	
PN Sauerstoff A DIN ISO 17289 / vor Ort	mg/l	7,1		
PN Säurekapazität bis pH 4,3 A DIN 38409-H 7/ vor Ort	mmol/l	4,72		



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		17506 Gützkow, Fritzwower Damm WW Gützkow Reinwasser		
Datum Probenahme:		21.11.2019 / 13:20 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
PN A	Basekapazität bis pH 8,2 DIN 38409-H 7/ vor Ort	mmol/l	0,39	
G1 A	Färbung DIN EN ISO 7887-B	1/m (436 nm)	0,04	0,5
G1 A	Trübung DIN EN ISO 7027	FNU	0,33	1
G1 A	Geruchsschwellenwert (TON) DIN EN 1622/23 °C		1	3
G1 A	Phosphat, ortho DIN EN ISO 15681-1	mg/l	0,039	
G1 A	Cyanid, gesamt DIN 38405-D 13-1	mg/l	< 0,005	0,05
G1 A	Ammonium DIN EN ISO 11732	mg/l	0,01	0,5
G1 A	Nitrit DIN EN ISO 13395	mg/l	0,031	0,5
G1 A	Nitrat DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	50
G1	Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	0,030	1
G1 A	Chlorid DIN EN ISO 10304-1	mg/l	59	250
G1 A	Sulfat DIN EN ISO 10304-1	mg/l	190	250
G1 A	Fluorid DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,24	1,5
G1 A	TOC DIN EN 1484	mg/l	2,6	
G1 A	Calcium DIN EN ISO 11885	mg/l	164	
G1 A	Magnesium DIN EN ISO 11885	mg/l	14,4	
G1 A	Natrium DIN EN ISO 11885	mg/l	16,5	200
G1 A	Kalium DIN EN ISO 11885	mg/l	2,9	
G1 A	Aluminium DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,01	0,2
G1 A	Arsen DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01
G1 A	Blei DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01
G1 A	Cadmium DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0003	0,003
G1 A	Chrom DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0005	0,05



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		17506 Gützkow, Fritzwor Damm WW Gützkow Reinwasser		
Datum Probenahme:		21.11.2019 / 13:20 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 Kupfer A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0015	2	
G1 Nickel A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,02	
G1 Quecksilber A DIN EN ISO 12846/Pkt. 7	mg/l	< 0,0001	0,001	
G1 Eisen A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	0,2	
G1 Mangan A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,05	
G1 Bor A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,026	1	
G1 Antimon A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,005	
G1 Selen A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	
G1 Uran A DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0033	0,01	
FV Koloniezahl 22 °C A TrinkwV/§15 Absatz 1c) Punkt 2	in 1 ml	0	100	
FV Koloniezahl 36 °C A TrinkwV/§15 Absatz 1c) Punkt 2	in 1 ml	0	100	
FV Coliforme Keime A ISO 9308-2	in 100 ml	0	0	
FV Escherichia coli A ISO 9308-2	in 100 ml	0	0	
FV Enterokokken A DIN EN ISO 7899-2	KBE/100ml	0	0	
G1 Härte berechnet / DIN 38409-H 6	°dH	26,3		
G1 Härte berechnet / DIN 38409-H 6	mmol/l	4,69		
G1 Carbonathärte berechnet aus Ks 4,3	mmol/l	2,36		
G1 Calcitlösekapazität WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-25	5	
G1 Benzol A DIN 38407-43	mg/l	< 0,00025	0,001	
G1 LHKW DIN 38407-43				
Trichlorethen	mg/l	< 0,0001		
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0001		
Summe (Addition ohne <-Werte)	mg/l	n.b.	0,01	
G1 1,2-Dichlorethan A DIN 38407-43	mg/l	< 0,0001	0,003	



Prüfergebnisse

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		17506 Gützkow, Fritzwor Damm WW Gützkow Reinwasser		
Datum Probenahme:		21.11.2019 / 13:20 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 PAK A DIN EN ISO 17993				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0.00001		
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0.00001		
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	< 0.00001		
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/l	< 0.00001		
Summe (Addition ohne <-Werte)	mg/l	n.b.		0,0001
G1 Benzo(a)pyren A DIN EN ISO 17993	mg/l	< 0.000005		0,00001

Mikrobiologische Parameter: Vergabe im Unterauftrag an die Hygiene Nord GmbH, Greifswald

Die untersuchten Parameter erfüllen die Grenzwerte/Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Helga Stock

Helga Stock
Diplom-Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich.