



Prüfbericht für Trinkwasser vom 11.07.2019

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht vom 17.06.2019 .Bitte das fehlerhafte Exemplar vernichten!

Änderungsgrund: *Interpretation falsch angegeben*

Untersuchungslabor: Rostock, Gertrudenstr. 11, 18057 Rostock, Tel. 0381/4955-342
 Labor-Nr.: **19R1476**
 Probenehmer: GA Landkreis Vorpommern-Rügen (NVP), Frau Trakies
 Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458 bzw. DIN ISO 5667
 Bezeichnung: Trink- / Reinwasser - Netzprobenstelle
 Entnahmeort: **Semlow, Netzprobe**
 Entnahmestelle: **Schulstr. 3 Kita Essensausgabe**
 Probenart:
 Entnahmedatum: 21.05.2019 09:35
 Beginn der Analyse: 21.05.2019 15:45
 Untersuchungsumfang: TrinkwV, umfassend einschließlich PSM

@2T50MCP_NetzKA.rtf

Parameter	Analyseverfahren	Grenzwert	Messwert	Einheit
Bestimmungen vor Ort				
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404 (C4) 1976-12		13,5	°C
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	6,5-9,5	7,42	
Färbung, visuell	Hausmethode M 20.150.01 Bestimmung von Vor-Ort- Parametern		farblos	
Trübung, visuell			keine	
Geruch, qualitativ			ohne	
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4) 2000-04		-	mg/l

Laborbestimmung					
mikrobiologische Parameter	Koloniezahl, 22 °C, c) und d) Anlagen	TrinkwV §15 (1c) 2018	1000	-	KBE/1 ml
	Koloniezahl, 22 °C	TrinkwV §15 (1c) 2018	100	0	KBE/1 ml
	Koloniezahl, 36 °C	TrinkwV §15 (1c) 2018	100	0	KBE/1 ml
	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	0	KBE/100 ml
	Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	0	KBE/100 ml
	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0	0	KBE/100 ml
	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	0 ¹⁾	-	KBE/100 ml
	Clostridium perfringens (vegetative Zellen und Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	0	-	KBE/100 ml
allgemeine Parameter	Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01		94	mg/l
	Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01		11,1	mg/l
	Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01		3,2	mg/l
	Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409-7 (H7) 2004-03		4,43	mmol/l
	Karbonathärte	DIN 38409-7 (H7) 2004-03		-	°dH
	Härte	DIN 38409-6 (H6) 1986-01		2,8	mmol
	Gesamthärte	DIN 38409-6 (H6) 1986-01		15,7	°dH
Anlage 2, Teil I	Benzol	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	0,0010	<0,00025	mg/l
	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1,0	<0,1	mg/l
	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	0,010	<0,003	mg/l

Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,050	<0,0005	mg/l
Cyanid	DIN EN ISO 14403-1 (D2) 2012-10	0,050	<0,005	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	0,0030	<0,0003	mg/l

Parameter	Analyseverfahren	Grenzwert	Messwert	Einheit	
Anlage 2, Teil II	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	1,5	0,30	mg/l
	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50	2,2	mg/l
	Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	1	<1	
	Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35) 2008-04	0,0010	<0,0002	mg/l
	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,010	<0,002	mg/l
	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	0,010	<0,0010	mg/l
	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,010	0,0058	mg/l
Anlage 2, Teil II	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,0050	<0,002	mg/l
	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,010	<0,002	mg/l
	Benzo-(a)-pyren	Hausmethode gemäß DIN 38407 (F8) 1995-10	0,000010	<0,000003	mg/l
	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,010	<0,002	mg/l
	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,0030	<0,0005	mg/l
	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2,0	<0,05	mg/l
	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,020	<0,005	mg/l
	Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	0,50	<0,05	mg/l
	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	Hausmethode gemäß DIN 38407 (F8) 1995-10	0,00010	<0,00003	mg/l
	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	0,050	<0,0020	mg/l
Anlage 3, Teil I (Indikatorparameter)	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,200	<0,020	mg/l
	Ammonium	DIN 38406 (E5) 1983-10	0,50	<0,10	mg/l
	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250	36	mg/l
	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,200	<0,020	mg/l
	Färbung Absorptionskoeffizient 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5	0,2	m-1
	Geruch	DIN EN 1622 (B3) Anh. C 2006-10		-	
	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790 bei 25 °C	622	µS/cm
	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,050	<0,010	mg/l
	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	200	23	mg/l
	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 1997-08	ohne anormale Veränderung	3,0	mg/l
	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250	20	mg/l
	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	1,0 ²⁾	0,41	NTU
	pH-Wert (Labor)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	6,5-9,5	-	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	5	-20	mg/l CaCO ₃	

	Parameter	Analyseverfahren	Grenzwert	Messwert	Einheit	
Anlage 2 Teil 1, Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	Bentazon	Hausmethode M30.504.03 anreicherungsfreie Bestimmung HPLC-MS/MS (ESI negativ)	0,00010	<0,00001	mg/l	
	Bromoxynil		0,00010	<0,00002	mg/l	
	2,4-D		0,00010	<0,000025	mg/l	
	Dichlorprop		0,00010	<0,00002	mg/l	
	MCPA		0,00010	<0,000025	mg/l	
	MCPP (Mecoprop)		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Simazin	Hausmethode M30.505.03 anreicherungsfreie Bestimmung HPLC-MS/MS (ESI positiv)	0,00010	<0,00002	mg/l	
	Atrazin		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Desisopropyl-Atrazin		0,00010	<0,000025	mg/l	
	Desethyl-Atrazin		0,00010	<0,000025	mg/l	
	Propazin		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Terbuthylazin		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Metribuzin		0,00010	<0,000025	mg/l	
	Prometryn		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Terbutryn		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Metolachlor		0,00010	<0,000025	mg/l	
	Metazachlor		0,00010	<0,000025	mg/l	
	Chloridazon		0,00010	<0,000025	mg/l	
	Chlortoluron		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Isoproturon		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Diuron		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Boscalid		0,00010	<0,00003	mg/l	
	Propiconazol		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Flufenacet		0,00010	<0,00002	mg/l	
	Lenacil	0,00010	<0,000025	mg/l		
	Fenuron	0,00010	<0,00003	mg/l		
	Prosulfocarb	0,00010	<0,00003	mg/l		
	AMPA	Hausmethode M30.506.03 in Anlehnung an DIN ISO 16308:2013	0,00010	<0,00005	mg/l	
	Glyphosat		0,00010	<0,00005	mg/l	
	Chlorpestizide ³⁾ nicht akkreditiert					
		Aldrin	DIN 38407-2 (F2) 1993-02	0,000030	-	mg/l
	Dieldrin	0,000030		-	mg/l	
	op'DDE	0,00010		-	mg/l	
	pp'DDE	0,00010		-	mg/l	
	op'DDD	0,00010		-	mg/l	
	pp'DDD	0,00010		-	mg/l	
	op'DDT	0,00010		-	mg/l	
	pp'DDT	0,00010		-	mg/l	
	Endrin	0,00010		-	mg/l	
	a-Endosulfan	0,00010		-	mg/l	
	b-Endosulfan	0,00010		-	mg/l	
	Heptachlor	0,000030		-	mg/l	
	Hexachlorbenzen	0,00010		-	mg/l	
	gamma-HCH (Lindan)	0,00010		-	mg/l	
	alpha-HCH	0,00010		-	mg/l	
	beta-HCH	0,00010		-	mg/l	
	delta-HCH	0,00010		-	mg/l	

	Parameter		Grenzwert	Messwert	Einheit
	Summe PSM	Berechnet	0,00050	<0,0001	mg/l
nichtrelevante Metaboliten von Wirkstoffen	AMPA	Hausmethode M30.506.03 in Anlehnung an DIN ISO 16308:2013	0,0030 ⁴⁾	<0,00005	
	Chloridazon-desphenyl	Hausmethode M30.505.03 anreicherungsfreie Bestimmung HPLC-MS/MS (ESI positiv)	0,0030 ⁴⁾	<0,00005	mg/l
	Chloridazon-desphenyl, methyl		0,0030 ⁴⁾	<0,00005	mg/l
	N,N-Dimethylsulfamid		0,0010 ⁴⁾	<0,00010	mg/l
	Dimethachlorsäure		0,0030 ⁴⁾	<0,00005	mg/l
	Dimethachlorsulfonsäure		0,0030 ⁴⁾	<0,00005	mg/l
	Metolachlorsäure		0,0030 ⁴⁾	<0,00005	mg/l
	Metolachlorsulfonsäure		0,0030 ⁴⁾	<0,00005	mg/l
	Metazachlorsäure		0,0030 ⁴⁾	0,000071	mg/l
	Metazachlorsulfonsäure		Hausmethode M30.504.03 anreicherungsfreie Bestimmung HPLC-MS/MS (ESI negativ)	0,0030 ⁴⁾	0,00032
Arznei-mittel	Carbamazepin	Hausmethode M30.505.03 anreicherungsfreie Bestimmung HPLC-MS/MS (ESI positiv)	0,00030 ⁴⁾	<0,00005	mg/l
	Sulfamethoxazol		0,035 ⁵⁾	<0,00005	mg/l

Chemische Befunde werden in der Außenstelle Schwerin des LAGuS erstellt.

- 1) Bewertungskriterium entspricht Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission (2017).
- 2) Grenzwert Trübung am Wasserwerksausgang
- 3) Diese Parameter sind nur zu bestimmen, wenn keine oder auffällige Vorinformationen vorliegen (z.B. Altlastkontaminationsgefährdung, Positivbefunde, Hinweise auf Lindanspuren).
- 4) Gesundheitlicher Orientierungswert gemäß UBA-Empfehlung
- 5) Trinkwasserleitwert nach Bericht LfU und LGL Bayern

Interpretation:

Die Wasserqualität entspricht anhand vorliegender Untersuchungsergebnisse den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

gez.

Dr. med. G. Hauk
Dr. med. O. Duty
Prüfleiter Wasserhygiene

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.