

Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerke Schweich
Harald Guggenmos
Brückenstraße 26
54338 Schweich

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier Zweigstelle Prüm
Ostallee 7-13 Michelbach 1
54290 Trier 54595 Niederprüm
Phone: +49 (0651) 717 1630
Fax: +49 (0651) 717 1639

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202104919

Twistnummer: 2674695009

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

HB Klüsserath
Trinkwasser

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 13.07.2021/10:25
Probenehmer: Andreas Neri-Schäfer
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2020 (Netz)

Entnahmeanlass: §14 TrinkwV
Probeneingang: 13.07.2021
Prüfzeitraum: 13.07.2021-29.07.2021
Berichtsdatum: 04.08.2021

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

vor Ort Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			14,3	
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	575,9	
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20	2500	516,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,75	
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			14,5	
Chlor, frei	Schnelltest 8021 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	mg/l		0,3	n.a.	*
Chlor, gebunden	berechnet	mg/l		0,3	n.a.	*
Chlor, gesamt	Schnelltest 8167 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	mg/l		0,3	n.a.	*
Chlordioxid	Schnelltest 10126 (EPA 4500-CLO2-D) 2003-06	mg/l	0,04	0,2	n.a.	*

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,2	10	0,3	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	12	
Benzol	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	1	<0,20	
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	3	<0,20	
Trichlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	10	<0,20	
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	10	<0,20	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,24
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,5	<0,01
Trihalogenmethane, Summe	berechnet	µg/l		100	0,0
Trichlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	50	<0,20
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	50	<0,20
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	50	<0,20
Tribrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	50	<0,20

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,1		0,24
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	m-1	0,1	0,5	<0,1
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	mg/l	1	200	11,8
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,005	0,2	0,006
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,005	0,2	<0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	0,05	<0,002
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	16
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	16
Ges. org. Kohlenstoff(TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,2		1,47

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		2,32
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			21,1
Calcitlösekapazität (Einzelwasser)	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	4,0
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			141,6
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)				7,95
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,32
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			7,4
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			6,5
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		28,6
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		14,7
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		2,0
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,016
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l	0,06		<0,060

Sonstige Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis
SAK-254 nm	DIN 38404-C3 2005-07	m-1	0,2		0,4

TrinkwV Mikrobiologie

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Koloniezahl 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	1/ml		100	0	
Koloniezahl 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	1/ml		100	0	
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	1/100ml		0	0	
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	1/100ml		0	0	
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	1/100ml		0	0	
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	1/100ml		0	0	

Sensorik

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
Temperatur bei Geruchsbestimmung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			20,6	
Geruch (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10				nein	
Geschmack (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10				nein	

Beurteilung

Für die untersuchten Parameter werden die mikrobiologischen, chemischen, physikalischen und physikalisch-chemischen Anforderungen der TrinkwV eingehalten.

Freigabe: Lambert Akongha (Stvtr. Laborleitung, QMB)

Legende: n.a.= nicht analysiert, 1 = Untersuchung durch akkred. Auftragnehmer, 2 = Fremdvergabe, 3 = positive Wert: calcitlösend, negative Werte: calcitabscheidend, rot = Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün = Warnwert, P = Labor Prüm, * = nicht akkreditiert, MF=Membranfiltration, DA=Direktansatz, TW-LW=Trinkwasserleitwert, GOW= Gesundheitlicher Orientierungswert, nr Metabolit= nicht relevanter Metabolit

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig. Veränderungen des Berichts sind nicht erlaubt.