DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18908-01-00

Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerke Schweich

Harald Guggenmos
Brückenstraße 26
54338 Schweich

SWT Wasser GmbH

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

Zentrallabor Trier
Ostallee 7-13
54290 Trier

Zweigstelle Prüm
Michelbach 1
54595 Niederprüm

Phone: +49 (0651) 717 1630
Fax: +49 (0651) 717 1639

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202506066

Twistnummer: **2671695025**

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

HB Föhren (WW)
Desinfektion mit Chlorbleichlauge

Probenmatrix:	Trinkwasser	Entnahmeanlass:	§28 TrinkwV Gr. A
Probenahme:	15.07.2025/09:10	Probeneingang:	15.07.2025
Probenehmer:	Andreas Neri-Schäfer	Prüfzeitraum:	15.07.2025-21.07.2025
Grenzwertliste:	Trinkwasserverordnung 2023 (WW)	Freigabe:	23.07.2025

Probenahmeverfahren: Ablauf nach 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			13,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	8,37	
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			12,9	
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20	2500	185,4	
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	206,9	

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**Best.-grenze**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Benzol	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2	1	<0,20	
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2	3	<0,20	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	3,3	
Tetra-/Trichlorethen, Summe	berechnet	µg/l		10	0,0	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20	
Trichlorethen	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20	
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,2	10	<0,2	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**Best.-grenze**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,07	
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,1	<0,01	

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**Best.-grenze**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	0,2	<0,010	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	6,6	
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,005	0,2	<0,005	
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	m-1	0,1	0,5	0,1	
Trübung (Labor)	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU			0,10	
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	0,05	<0,002	
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	mg/l	1	200	4,1	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,5		0,63	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	21	

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**Best.-grenze**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404 (C10) 2012-12				8,34	
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		1,42	
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			23,8	
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,078	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	-0,3	
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		21,3	
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l	0,06		0,239	
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		2,8	
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		8,0	
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			4,8	
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			0,86	
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			4,0	
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			0,71	
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			86,6	

TrinkwV Mikrobiologie						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**Best.-grenze**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Koloniezahl 22 °C	§43 TrinkwV 2023, Absatz 3	1/ml		20	0	
Koloniezahl 36 °C	§43 TrinkwV 2023, Absatz 3	1/ml		100	0	
Coliforme Bakterien	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	
Intestinale 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**	
Geruch (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10				nein	
Geschmack (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10				nein	
Temperatur bei Geruchsbestimmung (Labor)	DIN 38404-C4 1976-12	°C			24,8	

Beurteilung

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

Freigabe: Kathrin Grundhöffer (Auftragsmanagement)

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.