

**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: 202506071**

**Twistnummer: 2674695009**

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

HB Klüsserath

Mischwasser: WW Kylltal/AA Ensich (Kahlenbach)

Probenmatrix: Trinkwasser  
 Probenahme: 15.07.2025/10:45  
 Probenehmer: Andreas Neri-Schäfer  
 Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2023 (WW)

Entnahmeanlass: §28 TrinkwV Gr. A  
 Probeneingang: 15.07.2025  
 Prüfzeitraum: 15.07.2025-21.07.2025  
 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			15,9
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,77
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			16,1
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20	2500	416,0
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	464,3

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	10
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	0,4

<b>Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich</b>					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,21
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,1	<0,01

<b>Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter</b>					
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	17
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			0,08
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	12,0
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,5		<0,50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	17

<b>Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG</b>					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404 (C10) 2012-12				7,88
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		2,51
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			23,2
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,014
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	2,5
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		30,6
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l	0,06		<0,060
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		2,2
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		15,8
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			7,9
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,41
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			7,0
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			1,26
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			153,2

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			24,9

### 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 Prüf, \* = 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.