

Auftraggeber:

SWT, A-G, Betrieb Wasser

Stefan Bauer

Ostallee 7 - 13

54290 Trier

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

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse: Wasserwerk Irsch
Auf der Neuwies 15
54296 Trier
Deutschland

Entnahmestelle:

Wasserwerk Irsch
Trinkwasser nach Behälter
UG Filterhalle

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 11.08.2025/09:59
Probenehmer: Alisha Engel
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2023 (WW)

Entnahmeanlass: Betriebsüberwachung
Probeneingang: 11.08.2025
Prüfzeitraum: 11.08.2025-21.08.2025
Freigabe: 22.08.2025

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
pH-Wert, Labor	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	8,00
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			7,4
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			23,0
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20		193,9
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22		216,4
Sauerstoff (Labor)	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/l	1		10,5

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Microcystin-LR	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,1	1	<0,1
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	5,0
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	0,10
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	8,3
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
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	0,05	<0,002
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,1	200	4,4
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,5		0,97
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	8,9
Trübung (online-Wert)	Ablesewert Onlinemessgerät	FNU		1	0,02

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)				8,11
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		1,67
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			23,6
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			22,4
Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		<0,10
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		<0,006
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,1		37,2
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l	0,06		<0,060
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,1		0,8
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,1		2,9
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			5,9
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,05
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			4,7
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			0,84
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			101,9

Sonstige Parameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis
SAK-254 nm	DIN 38404-C3 2005-07	m-1	0,2		1,9
SSK 254nm	DIN 38404-C3 2005-07	m-1	0,2		1,6

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

Beurteilung

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

Bemerkung

Die Untersuchung der mit "1" gekennzeichneten Parameter (Ca, Mg, Na, K) durch akkreditiertes, gelistetes Labor, Akkreditierungsnr. D-PL-14078-01-00

Kommentar: Probenahme, Konservierung und Transport der Probe unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des SWT-Labors und wird durch den Auftraggeber sicher gestellt.

Freigabe: Dr. 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 Prüfm., * = 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.