

Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerke Saarburg-Kell
Franz Petri
Am Saarufer 1
54439 Saarburg

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

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

Zentrallabor Trier
Ostallee 7-13
54290 Trier
Phone: +49 (0651) 717 1630
Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm
Michelbach 1
54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202203715

Twistnummer: 2649695720

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

PW Sauerwiese-Saarburg (WW), TW
Desinfektion mit UV

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 03.05.2022/09:30
Probenehmer: Björn Bohr
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2020 (WW)

Entnahmeanlass: §14 TrinkwV
Probeneingang: 03.05.2022
Prüfzeitraum: 03.05.2022-17.05.2022
Berichtsdatum: 17.05.2022

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

Messstellenart: WW-Ausgang

Einzelwasser

Desinfektion: UV

vor Ort Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			11,1
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	472,1
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20	2500	423,0
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,66
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			11,3

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	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	13
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
Tetra-/Trichlorethen, Summe	berechnet	µg/l		10	0,0
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	10	<0,20
Trichlorethen	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	0,27

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
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
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,1	1	<0,10
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	5,8
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,005	0,2	<0,005
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	14
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	21
Ges. org. Kohlenstoff(TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,2		1,26

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		4,09
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			22,2
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	-3,9
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			249,6
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)				7,59
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			2,35
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			13,1
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			11,5
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		51,9
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		25,5
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		2,2
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,050
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l	0,06		0,153

TrinkwV Mikrobiologie

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Koloniezahl 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	1/ml		20	0
Koloniezahl 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	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
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			11,1	
Geruch	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10				nein	
Geschmack	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: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

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.