

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: 202204805

Twistnummer: 2649697820

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

HB Saarburg-Kocherath (WW), TW
Desinfektion mit UV

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 07.06.2022/10:25
Probenehmer: Oliver Greif
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2020 (WW)

Entnahmeanlass: Nachuntersuchung
Probeneingang: 07.06.2022
Prüfzeitraum: 07.06.2022-13.06.2022
Berichtsdatum: 13.06.2022

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011

vor Ort Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			15,7
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,73
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			15,7
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20	2500	313,0
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	349,3

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	12

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	9,2
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	mg/l	1	200	4,3
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	18
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,1	1	<0,10

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
pH-Wert, berechnet auf Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04				7,73	
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)				7,74	
Delta-pH-Wert	DIN 38404-C10 (1995)				-0,01	
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		2,87	
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			21,9	
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			20,8	
Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		0,88	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	0,4	
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,038	
Orthophosphat (als PO ₄ 3-)	berechnet	mg/l	0,06		0,116	
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		39,1	
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		1,9	
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		18,2	
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,72	
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			9,6	
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,72	
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			175,1	

Beurteilung

Für den Parameter Calcitlösekapazität werden die Anforderungen der TrinkwV eingehalten. Gemäß TrinkwV muss für den Parameter "Calcitlösekapazität" ein Wert von 5 mg/l CaCO₃ eingehalten werden. Diese Forderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang pH 7,7 beträgt oder darüber liegt. Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.

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.