

Entnahmestelle:

AA Ruwerquelle (WW)  
TW nach UV Desinfektion

Analysen-Nummer:

**202002709**

TWIST-Nummer:

**2656696000**

Auftraggeber: Verbandsgemeindewerke Saarburg-Kell, Wasserwerk

Ansprechpartner: Herr Petri  
Blümchesfeld 15 / 54439 / Saarburg

Probenehmer: Kathrin Grundhöffer AG Probenehmer: SWT Versorgungs-GmbH, A-W

Probenart: Trinkwasser Probenahmeart: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO

Anlass: TrinkwV §14 19458 (K19) 2006 Zweck a

Untersuchungszeitraum von: 24.03.2020 bis 17.04.2020

Probenahme: 24.03.2020 09:35 Uhr

Berichtsdatum: 17.04.2020

Eingang Labor: 24.03.2020

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C			7,0
Temperatur bei Geruchsbestimmung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			13,9
Geruch (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					nein
Geschmack (Labor)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					nein
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	0,1	FNU			0,10
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	0,05	m-1		0,5	0,1
SAK-254 nm	DIN 38404-C3 2005-07	0,2	m-1			1,7
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	22	µS/cm		2790	132,0
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	20	µS/cm		2500	118,3
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5	9,5	7,99
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			6,9
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			1,16
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			20,9
Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			n.b.
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			19,0
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12		mg/l		5	3,5
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)		mg/l			70,8
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)					8,54
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01		mmol/l			0,59
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01		°dH			3,3
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)		°dH			3,2
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	2	mg/l			16,8
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	0,5	mg/l			4,1
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	1	mg/l		200	2,4
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	0,2	mg/l			0,3
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	0,148
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	<0,005

Analysen-Nummer:  
**202002709**

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,002	mg/l	0,05		<0,002
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,2	µg/l	10		<0,2
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet		mg/l	1		0,06
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	0,01	mg/l	0,5		<0,01
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	0,004	mg/l			0,010
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	0,012	mg/l			0,031
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	250		4,1
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	50		2,7
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	250		5,3
Trihalogenmethane, Summe	berechnet		µg/l	100		0,0
Trichlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	50		<0,2
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	50		<0,2
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	50		<0,2
Tribrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	50		<0,2
Benzol	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	1		<0,2
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	3		<0,2
Trichlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	10		<0,2
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	10		<0,2
Ges. org. Kohlenstoff(TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	0,2	mg/l			1,36
Koloniezahl 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		1/ml	100		0
Koloniezahl 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		1/ml	100		0
Coliforme Keime	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
Chlor, frei	Schnelltest 8021 (EPA 4500-CI-G) 2003-06		mg/l	0,3		n.a. *
Chlor, gebunden	berechnet		mg/l	0,3		n.a. *
Chlor, gesamt	Schnelltest 8167 (EPA 4500-CI-G) 2003-06		mg/l	0,3		n.a. *
Chlordioxid	Schnelltest 10126 (EPA 4500-CLO2-D) 2003-06	0,04	mg/l	0,2		n.a. *

Angewandte Grenzwerte: Trinkwasserverordnung 2018 (Netz)

Analysen-Nummer:  
**202002709**

Beurteilung

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

---

Die Bewertung bezieht sich ausschließlich auf die in der Probe aufgeführten Ergebnisse.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig!

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH, SWT-Labor

Freigabe:

Stvtr. Laborleitung, QMB: Lambert Akongha



Legende: n.a.=nicht analysiert, n.n.=nicht nachweisbar, 1=Untersuchung durch akkredit. Unterauftragnehmer, 2=Fremdvergabe, Grenzwertverl.=rot, Warnwerte=grün, P=Labor Prüm, \*=nicht akkreditiert, BG=Bestimmungsgrenze, 3=Positive Werte: Wasser ist calcitlösend, negative Werte: Wasser ist calcitabscheidend

---

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH, Zentrallabor, Ostallee 7-13, 54290 Trier und Zweigstelle Prüm, Michelbach 1, 54595 Niederprüm