

Entnahmestelle:

ZHB Kell

Analysen-Nummer:

202002711

ZHB Kell-Waldweiler (WW)
TW nach UV-Desinfektion

TWIST-Nummer:

2656695905

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 09:15 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			7,8
Temperatur bei Geruchsbestimmung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			13,5
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			0,27
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			0,3
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	22	µS/cm		2790	169,7
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	20	µS/cm		2500	152,1
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			7,5
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			1,59
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			<0,10
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			18,9
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12		mg/l		5	5,7
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)		mg/l			97,0
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)					8,23
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01		mmol/l			0,81
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01		°dH			4,5
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)		°dH			4,5
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	2	mg/l			23,9
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	0,5	mg/l			5,1
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	1	mg/l		200	2,1
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	0,014
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	<0,005

Analysen-Nummer:
202002711

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	0,13
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			0,030
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l		250	3,9
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l		50	6,2
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l		250	<2,5
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			0,75
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:
202002711

Beurteilung

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.
Das Wasser war zum Zeitpunkt der Probenahme mikrobiologisch einwandfrei.

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