

Entnahmestelle:

HB Mandern (WW)
TW nach UV-Desinfektion

Analysen-Nummer:

20195633

TWIST-Nummer:

2656695910

Auftraggeber: Verbandsgemeindeverwaltung Kell am See, Verbandsgemeindewerke-Wasser

Ansprechpartner: Herr Jost
Rathausstraße 1 / 54427 / Kell am See

Probenehmer: Björn Bohr AG Probenehmer: SWT Versorgungs-GmbH, A-W

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

Anlass: 19458 (K19) 2006 Zweck a

Untersuchungszeitraum von: 04.09.2019 bis 20.09.2019

Probenahme: 04.09.2019 11:25 Uhr

Berichtsdatum: 20.09.2019

Eingang Labor: 04.09.2019

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C			10,2
Geruch	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					ohne
Geschmack	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					ohne
Trübung (visuell)	PN03_07 2017-12					klar
Trübung	DIN EN ISO 7027(C2) 2000-04	0,1	FNU			0,11
Färbung (visuell)	PN03_07 2017-12					farblos
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			0,2
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	22	µS/cm		2790	182,4
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	20	µS/cm		2500	163,4
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5	9,5	8,38
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			10,2
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			1,47
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			23,3
Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			n.n.
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			22,3
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10 (1995)		mg/l		5	0,0
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)		mg/l			89,7
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)					8,38
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01		mmol/l			0,75
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01		°dH			4,2
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)		°dH			4,1
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	2	mg/l			19,7
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	0,5	mg/l			6,3
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	1	mg/l		200	5,3
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	0,2	mg/l			0,4

Analysen-Nummer:
20195633

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	0,012
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	<0,005
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	0,15
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	0,01	mg/l		0,5	<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l		250	8,7
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l		50	7,6
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) 1997-08	0,2	mg/l			<0,20
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		mg/l		0,2	n.a. *

Angewandte Grenzwerte: Trinkwasserverordnung 2018 (Netz)

Analysen-Nummer:
20195633

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