

Auftraggeber:

ZV WW Kylltal
Christian Girndt
Ostallee 7 - 13
54290 Trier

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: 202008268

Twistnummer:

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

Wasserwerk Kylltal
Trinkwasser nach Behälter

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 02.11.2020/09:01
Probenehmer: Horst Wollscheid
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2020 (WW)

Entnahmeanlass: Betriebsüberwachung
Probeneingang: 02.11.2020
Prüfzeitraum: 02.11.2020-13.11.2020
Berichtsdatum: 13.11.2020

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

vor Ort Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwert	Ergebnis	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C		12,2	
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2500	360,0	
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790	401,8	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,59	
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C		12,2	
Chlordioxid	Schnelltest 10126 (EPA 4500-CLO2-D) 2003-06	mg/l	0,05 - 0,2	0,07	*

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwert	Ergebnis	
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	10	1,2	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	50	6,5	
Benzol	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	1	<0,2	
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	3	<0,2	
Trichlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	10	<0,2	
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	10	<0,2	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwert	Ergebnis	
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l	1	0,13	
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,1	<0,01	
Trihalogenmethane, Summe	berechnet	µg/l	10	0,0	
Trichlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	10	<0,2	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	10	<0,2
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	10	<0,2
Tribrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	10	<0,2

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	1	0,17
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	m-1	0,5	<0,1
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	mg/l	200	13,8
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,2	<0,005
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,2	<0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,05	<0,002
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	250	22
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	250	17
Ges. org. Kohlenstoff(TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l		1,40

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwerte	Ergebnis
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l		3,07
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C		22,7
Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l		0,14
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C		22,5
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l		187,3
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)			7,74
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l		1,74
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH		9,7
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH		8,6
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l		40,3
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l		17,9
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l		3,2
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l		0,017
Orthophosphat (als PO ₄ 3-)	berechnet	mg/l		0,053

Sonstige Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwert	Ergebnis
SAK-254 nm	DIN 38404-C3 2005-07	m-1		1,0
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D25) 1999-07	mg/l	0,2	<0,10

TrinkwV Mikrobiologie

Parameter	Meth./Norm	Einheit	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 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	
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	1/100ml	0	0	
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	1/100ml	0	0	

Beurteilung

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

Freigabe: Lambert Akongha (Stvtr. Laborleitung, QMB)

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. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig.