

Entnahmestelle:

Wasserwerk Kylltal
Trinkwasser nach Behälter

Analysen-Nummer:

202000177

TWIST-Nummer:

2669695405

Auftraggeber: ZV WW Kylltal

Ansprechpartner: Herr Dipl.-Ing. Girndt
Ostallee 7 - 13 / 54290 / Trier

Probenehmer: Horst Wollscheid

AG Probenehmer: SWT AöR

Probenart: Trinkwasser

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

Anlass:

Untersuchungszeitraum von: 13.01.2020 bis 31.01.2020

Probenahme: 13.01.2020 09:55 Uhr

Berichtsdatum: 31.01.2020

Eingang Labor: 13.01.2020

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C			11,1
Temperatur bei Geruchsbestimmung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			11,2
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		1	<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			1,0
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	20	µS/cm		2500	338,0
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	22	µS/cm		2790	377,2
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5	9,5	7,65
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			11,1
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			3,11
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			21,7
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			19,6
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)		mg/l			189,8
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)					7,78
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01		mmol/l			1,70
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01		°dH			9,5
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)		°dH			8,7
Chlordioxid	Schnelltest 10126 (EPA 4500-CLO2-D) 2003-06	0,04	mg/l	0,05	0,2	0,05
Chlordioxid	Schnelltest 10126 (EPA 4500-CLO2-D) 2003-06	0,04	mg/l	0,05	0,2	0,05
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	2	mg/l			38,3
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	0,5	mg/l			18,1
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	1	mg/l		200	11,5
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	0,2	mg/l			3,0

Analysen-Nummer:
202000177

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l	0,2		<0,005
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		0,9
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet		mg/l	1		0,16
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	0,01	mg/l	0,1		<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	250		18
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	50		8,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l	250		15
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D25) 1999-07	0,1	mg/l	0,2		0,11
Trihalogenmethane, Summe	berechnet		µg/l	10		0,0
Trichlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	10		<0,2
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	10		<0,2
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	10		<0,2
Tribrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l	10		<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			0,72
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
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	0,004	mg/l			0,018
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	0,012	mg/l			0,055
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12		mg/l	5		n.a

Angewandte Grenzwerte: Trinkwasserverordnung 2018 (WW)

Analysen-Nummer:
202000177

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