

**Auftraggeber:**

Verbandsgemeindewerke Saarburg-Kell  
Franz Petri  
Am Saarufer 1  
54439 Saarburg

**SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH**

**SWT-Labor** (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier                      Zweigstelle Prüm  
Ostallee 7-13                              Michelbach 1  
54290 Trier                                      54595 Niederprüm  
Phone: +49 (0651) 717 1630  
Fax:     +49 (0651) 717 1639

**Prüfbericht Trinkwasser**

**Analysennummer: 202006863**

**Twistnummer: 2649695650**

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle: **HB Kammerforst  
HB Kollesleuken**

AB Freudenburg-Kollesleuken (WW), TW  
Desinfektion mit UV

Deutschland

Probenmatrix:     Trinkwasser  
Probenahme:     22.09.2020/09:40  
Probenehmer:     Björn Bohr  
Grenzwertliste:     Trinkwasserverordnung 2020 (WW)

Entnahmeanlass: §14 TrinkwV  
Probeneingang:     22.09.2020  
Prüfzeitraum:     22.09.2020-  
Berichtsdatum:     17.10.2020

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		11,3	
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790	512,2	
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2500	459,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,92	
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C		11,4	
Chlor, frei	Schnelltest 8021 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	mg/l	0,1 - 0,3	n.a.	
Chlor, gebunden	berechnet	mg/l	0,3	n.a.	
Chlor, gesamt	Schnelltest 8167 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	mg/l	0,3	n.a.	
Chlordioxid	Schnelltest 10126 (EPA 4500-CLO2-D) 2003-06	mg/l	0,05 - 0,2	n.a.	

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	0,6	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	50	14	
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	0,28
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
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	<0,10
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	6,3
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	15
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	250	19
Ges. org. Kohlenstoff(TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l		1,71

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l		4,61
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C		21,6
Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l		0,13
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C		19,8
Calcitlösekapazität (Einzelwasser)	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l	5	-19,2
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l		281,3
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)			7,56
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l		2,59
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH		14,4
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH		12,9
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l		58,2
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l		27,4
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l		2,3
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l		0,039
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l		0,118

Sonstige Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwerte	Ergebnis
SAK-254 nm	DIN 38404-C3 2005-07	m-1		0,3

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
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

Sensorik

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Grenzwerte	Ergebnis
Geschmack	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10			nein
Geruch	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10			nein

**Beurteilung**

Das Ergebnis der Untersuchung der Parameter der Gruppe A nach TrinkwV Anlage 4, Teil 1a gibt keinen Grund zur Beanstandung.

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.