

Gemeinde Krimml
Oberkrimml 37
5743 Krimml



Nach EN ISO/EC 17020 von der
Akkreditierung Austria akkreditierte
Inspektionsstelle

Bischofshofen, 01.06.23

Inspektionsbericht 23159511 **GD Krimml, TWA Hochquellenleitung - Volluntersuchung** **Frühjahr**

Inspezierter Bereich: GD Krimml, TWA Hochquellenleitung, A1815908R161

- | | |
|-------------------|---|
| P231595001 | 1. VN Gemeindeamt, Oberkrimml 37 - Auslauf Handwaschbecken |
| P231595002 | 2. VN Hotel Burgeck, Oberkrimml 79 - Schankauslauf |
| P231595003 | 3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85 - Auslauf Garten |
| P231595004 | 4. SK Hochbehälter neu, Mischwasser aller Quellen - Probenahmehahn
Zulauf |

Inspektionsauftrag: GD Krimml, TWA Hochquellenleitung - Volluntersuchung Frühjahr
Auftraggeber: Gemeinde Krimml
Inspektionsdatum: 11.05.23
Inspektor: Andreas Hagenhofer / W.H.U. GmbH
Inspektionsort: GD Krimml, TWA Hochquellenleitung, 50607 - Krimml
Inspektionsverfahren: ÖNORM M 5874:2009 07 15: Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen

Inspektionsergebnisse

Beschreibung der Anlage:

GD Krimml, TWA Hochquellenleitung

WIS-Nummer: A1815908R161, Verteilte Wassermenge: 202 m³/d, Versorgte Personenzahl: 800 Personen,
Versorgungsumfang: Hauptsiedlungsbereich Oberkrimml bis Unterkrimml

hintere Blaubachquellen

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A1815910R161, Wasserspender Tiefe: 7 m, Tagwasserdicht: ja,
Umgebung Gelände: steiler Waldhang, Schutzgebiet vorhanden: nein, mit Tafeln gekennzeichnet

Quellsammelschacht 1

WIS-Nr.: A12746368, Wasserspeicher Art: Quellschacht, Größe: 2 m³, Baustoff: Edelstahl, Zugang: von oben, Trockenkammer/Schieberkammer: nein, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja, Insektengitter Entlüftungen: ja

vordere Blaubachquellen

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A12746385, Wasserspender Tiefe: 10 m, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: steiler Waldhang, Schutzgebiet vorhanden: nein, mit Tafeln gekennzeichnet

Hochbehälter 1

WIS-Nr.: A8292311, Wasserspeicher Art: Quellschacht, Größe: 20 m³, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von vorne, Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja, Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja

Hochbehälter 2

WIS-Nr.: A8292312, Wasserspeicher Art: Hochbehälter, Größe: 500 m³, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von vorne, Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja, Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja, Beschreibung: Der Hochbehälter besitzt zwei Wasserkammern a 250m³.

Versorgungsnetz Hydrant, Reinsberg

Versorgungsnetz Dorf

Versorgungsnetz Siedlung, Zollhäuser

Wasser aus Quellen (2) wird über Wasserspeicher (3) zu Versorgungszonen (3) geleitet.

Lokalaugenschein GD Krimml, TWA Hochquellenleitung (Andreas Hagenhofer, 11.05.23 10:46)

Hygienische Bewertung: unwesentlicher Mangel gesamt, Einzugsgebiet: ja Ausreichende Schutz, Baulicher Zustand: ja Durch den baulichen Zustand ist mit keinen Verunreinigungen zu rechnen, Transport und Speicherung: ja führt zu keiner Beeinträchtigung, Lufttemperatur: 6 °C, Wetter: Regen

Ergebnisse

Die Prüfung erfolgte vom 11.05.23 bis zum 01.06.23

Probe		P231595001 / 1. VN Gemeindeamt, Oberkrimml 37						
Prüfauftrag		Volluntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 2 chemisch-physikalisch-mikrobiologische						
Probenahme am / durch		11.05.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		12.05.23 / Andreas Hagenhofer						
Prüfmatrix		Trinkwasser						
Probengebinde		500 ml KS-Flasche steril, 500 ml KS-Flasche, 50 ml KS-Röhrchen säurestabilisiert, 6x 1000 ml Glasfl						
Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Probenahme								
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen ^V		ISO 19458 Tabelle 1 Verfahren a			EN ISO 19458: 2006-11	9910	11.05.23	
Probenahme für chemisch-physikalische Untersuchungen ^V		gemäß ISO 5667-5, 10.1			EN ISO 5667-5: 2015-01	9910	11.05.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	9,4		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	11.05.23	0,3
pH ^V		8,18		6,5 - 8,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	11.05.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	169	<= 7500	<= 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	11.05.23	4
Vinylchlorid ^E	-	Bauteile ÖNORM B5014 konform	<= 0,5		ÖNORM EN ISO 10301:1998 02 01	***	11.05.23.	
Acrylamid ^E	-	Bauteile ÖNORM B5014 konform	<= 0,1			***	11.05.23.	
Epichlorhydrin ^E	-	Bauteile ÖNORM B5014 konform	<= 0,1			***	11.05.23.	
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	1	<= 100		EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	12.05.23	[0,5]
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	2	<= 20		EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	12.05.23	(7,5)
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	12.05.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	12.05.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	12.05.23	[0,01]

Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Pseudomonas aeruginosa ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 16266:2008 05 01	3040	12.05.23	[0,01]
Clostridium perfringens ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 14189: 2013 11 01	3050	12.05.23	[0,01]
Färbung (436nm) ^B	1/m	<0,11		< 0,5	EN ISO 7887:2011 12 (Verfahren B, 1nm)	4100	17.05.23	[0,06]
UV-Durchlässigkeit (SSK) ^B	1/m	0,82			DIN 38404-3:2005 07	4100	17.05.23	0,06
UV-Durchl. (unfiltriert) ^B	%/10cm	82,9			DIN 38404-3:2005 07	4100	17.05.23	81,8 - 84
Gesamthärte (°dH), Summe Ca, Mg ^B	°dH	5,1			EN ISO 14911:1999 08	4400	15.05.23	0,3
Gesamthärte (mmol/l) - Summe Ca, Mg ^B	mmol/l	0,91			EN ISO 14911:1999 08, berechnet	4400	15.05.23	0,05
Carbonathärte (°dH, berechnet aus Alkalinität) ^B	°dH	4,56			EN ISO 9963-1:1995	4300	17.05.23	0,12
Säurekapazität (mmol/l, Alkalinität) ^B	mmol/l	1,63			EN ISO 9963-1:1995-12	4300	17.05.23	0,04
Hydrogencarbonat (berechnet aus Alkalinität) ^B	mg/l	96			EN ISO 9963-1:1995	4300	17.05.23	3
Calcium ^B	mg/l	32,2		<= 400	EN ISO 14911:1999 08	4400	15.05.23	1,7
Magnesium ^B	mg/l	2,66		< 150	EN ISO 14911:1999 08	4400	15.05.23	0,18
Natrium ^B	mg/l	1,23		<= 200	EN ISO 14911:1999 08	4400	15.05.23	0,11
Kalium ^B	mg/l	0,81		< 50	EN ISO 14911:1999 08	4400	15.05.23	0,09
Eisen ^B	mg/l	0,064	<= 0,80	< 0,2	EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	0,00253
Mangan ^B	mg/l	0,00051	<= 0,20	< 0,05	EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	0,00005
Ammonium ^B	mg/l	<0,04	< 5	< 0,5	DIN 38 406-5:1983-10-01	4130	12.05.23	0,0027
Chlorid ^B	mg/l	0,59			EN ISO 10304-1:2012 06 01	4400	15.05.23	0,08
Nitrit ^B	mg/l	<0,005	< 0,1		EN 26777:1993 05 01	4120	12.05.23	0,0009
Nitrat ^B	mg/l	2,16	< 50		EN ISO 10304-1:2012 06 01	4400	15.05.23	0,16
Sulfat ^B	mg/l	13		< 250	EN ISO 10304-1:2012 06 01	4400	15.05.23	0,8
ges. organ. Kohlenstoff ^B	mg/l	<0,16		<= 5	EN 1484:1997 08 01	4320	12.05.23	[0,08]
Fluorid ^B	mg/l	0,06	< 1,5		ÖNORM EN ISO 10304-1:2012 06 01	4400	15.05.23	0,01
Bromat ^U	mg/l	<0,003	<= 0,01		analog DIN EN ISO 15061	***	25.05.23	
gesamtes Cyanid ^U	mg/l	<0,002	<= 0,05		EN ISO 14403-2	***	25.05.23	
Aluminium ^B	mg/l	0,00212		<= 0,2	EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	0,00007
Arsen ^B	mg/l	0,00023	<= 0,01		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	0,00005

Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Bor ^B	mg/l	0,00097	<= 1		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	23.05.23	0,00005
Cadmium ^B	mg/l	<0,00010	<= 0,005		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	[0,00005]
Chrom ^B	mg/l	<0,00015	<= 0,05		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	-0,00015
Kupfer ^B	mg/l	0,00416	<= 2,0		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	0,00029
Quecksilber ^B	mg/l	<0,00015	<= 0,001		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	24.05.23	(0,00015)
Nickel ^B	mg/l	<0,00010	<= 0,02		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	[0,00005]
Blei ^B	mg/l	0,00027	<= 0,01		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	0,00005
Antimon ^B	mg/l	0,00019	<= 0,005		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	23.05.23	0,00005
Selen ^B	mg/l	0,0007	<= 0,01		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	16.05.23	0,00005
Uran ^B	mg/l	0,00328	<= 0,015		EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	23.05.23	0,00005
Trihalomethane (Trinkwasser) ^U	µg/l	<0,050	<= 30		DIN 38407-43	4700	25.05.23	[0,050]
1,2 Dichlorethan ^U	µg/l	<0,250	<= 3,0		DIN 38407-43	***	25.05.23	[0,250]
Tetrachlorethen+Trichlorethen ^B	µg/l	<1,000	<= 10		DIN 38407-43	***	25.05.23	(<1,000)
Tetrachlorethen ^B	µg/l	<0,500			DIN 38407-43	***	25.05.23	[0,500]
Chloroform ^B	µg/l	<0,050			DIN 38407-30:2007 12	4701	25.05.23	[0,050]
Dichlorbrommethan ^B	µg/l	<0,050			DIN 38407-30:2007 12	4701	25.05.23	[0,050]
Chlordibrommethan ^B	µg/l	<0,050			DIN 38407-30:2007 12	4701	25.05.23	[0,050]
Bromoform ^B	µg/l	<0,050			DIN 38407-30:2007 12	4701	25.05.23	[0,050]
Benzol ^U	µg/l	<0,150	<= 1		DIN 38407-43	***	25.05.23	[0,150]
Benzo[b]fluoranthen ^U	µg/l	<0,001			DIN 38407-39	***	25.05.23	[0,001]
Indeno[1,2,3-cd]pyren ^U	µg/l	<0,001			DIN 38407-39	***	25.05.23	[0,001]
Benzo[ghi]perylene ^U	µg/l	<0,001			DIN 38407-39	***	25.05.23	[0,001]
Benzo[k]fluoranthen ^U	µg/l	<0,001			DIN 38407-39	***	25.05.23	[0,001]
Benzo-(a)-pyren ^U	µg/l	<0,001	<= 0,01		DIN 38407-39	***	25.05.23	[0,001]
PAK gesamt (TWVO) ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-39	***	25.05.23	(<0,005)
2,4-Dichlor-phenox yessigsäure (2,4-D) ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Alachlor ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Azoxystrobin ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Bromacil ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Aldrin ^U	µg/l	<0,005	<= 0,03		EN ISO 10695	***	25.05.23	[0,005]
Dieldrin ^U	µg/l	<0,005	<= 0,03		EN ISO 10695	***	25.05.23	[0,005]
Atrazin ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Bentazon ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Chloridazon ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,005]

Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenz- werte	Indikator- werte	Methode	SOP	Prüf- datum	VB/BG
Clopyralid ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Clothianidin ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,005]
Dimethachlor ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Dimethenamid-P ^U	µg/l	<0,015	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,015]
Dicamba ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Dichlorprop ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,005]
Diuron ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Ethofumesat ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Flufenacet ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Gluphosinat ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Glyphosat ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,005]
Heptachlor ^U	µg/l	<0,005	<= 0,03		EN ISO 6468	***	25.05.23	[0,005]
Heptachlorepoxi- d ^U	µg/l	<0,020	<= 0,03		EN ISO 6468	***	25.05.23	(<0,020)
trans-Heptachlorepoxi- d ^U	µg/l	<0,005	<= 0,03		EN ISO 6468	***	25.05.23	[0,005]
Hexazinon ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Imidacloprid ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Iodosulfuron-methyl ^U	µg/l	<0,030	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	(<0,030)
Isoproturon ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
MCPA ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
MCPB ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Metazachlor ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Metalaxyl-M ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Metamitron ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Mecoprop ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,005]
Metolachlor ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Metribuzin ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Metsulfuron-methyl ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Mesosulfuron-methyl ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Nicosulfuron ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Pethoxamid ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Propazin ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Propiconazol ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Simazin ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Terbutylazin ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Tritosulfuron ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Triflursulfuron-methyl ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Thiacloprid ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,008]
Thiamethoxam ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Thifensulfuron-methyl ^U	µg/l	<0,010	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,010]
Tolyfluanid ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Tribenuron-methyl ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Triclopyr ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-35	***	25.05.23	[0,013]
Pestizide gesamt ^U	µg/l	<0,050	<= 0,5		DIN 38407-35	***	25.05.23	(<0,050)
Atrazin-desethyl-de- sisopropyl ^U	µg/l	<0,001	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,001]
Desethylatrazin ^U	µg/l	<0,008	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,008]

Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Desethylterbutylazin ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,013]
Desethylterbutylazin-2-hydroxy ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,013]
Desisopropylatrazin ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,013]
Dimethachlorcarbonsulfonsäure (CGA 373464) ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,005]
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873) ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,005]
Dimethachlor-Säure (CGA50266) ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,005]
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742) ^U	µg/l	<0,005	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,005]
Isoproturon-desmethylyl ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,013]
Propazin-2-Hydroxy ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,013]
Terbutylazin-2-hydroxy ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,013]
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,013]
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol ^U	µg/l	<0,013	<= 0,1		DIN 38407-36	***	25.05.23	[0,013]
NO ₃ /50+NO ₂ /3 ^B	-	0,04	<= 1		berechnet / calculated / calculé		15.05.23	

Probe		P231595002 / 2. VN Hotel Burgeck, Oberkrimml 79						
Prüfauftrag		Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (BGBI. II Nr 304/2001); Anhang II A 1						
Probenahme am / durch		11.05.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		12.05.23 / Andreas Hagenhofer						
Prüfmatrix		Trinkwasser						
Probengebinde		250 ml KS-Flasche steril						
Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Probenahme								
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen ^V		ISO 19458 Tabelle 1 Verfahren a			EN ISO 19458: 2006-11	9910	11.05.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	9,0		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	11.05.23	0,3
pH ^V		8,2		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	11.05.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	168		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	11.05.23	4
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	2		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	12.05.23	(7,5)
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	36		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	12.05.23	22- 59
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	12.05.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	12.05.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	12.05.23	[0,01]

Probe		P231595003 / 3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85						
Prüfauftrag		Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 1						
Probenahme am / durch		11.05.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		12.05.23 / Andreas Hagenhofer						
Prüfmatrix		Trinkwasser						
Probengebinde		250 ml KS-Flasche steril						
Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Probenahme								
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen ^V		ISO 19458 Tabelle 1 Verfahren a			EN ISO 19458: 2006-11	9910	11.05.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	10,4		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	11.05.23	0,3
pH ^V		8,14		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	11.05.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	192		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	11.05.23	5
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	1		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	12.05.23	(7,5)
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	12.05.23	[0,5]
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	12.05.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	12.05.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	12.05.23	[0,01]

Probe		P231595004 / 4. SK Hochbehälter neu, Mischwasser aller Quellen						
Prüfauftrag		Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 1						
Probenahme am / durch		11.05.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		12.05.23 / Andreas Hagenhofer						
Prüfmatrix		Trinkwasser						
Probengebinde		250 ml KS-Flasche steril						
Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenz- werte	Indikator- werte	Methode	SOP	Prüf- datum	VB/BG
Probenahme								
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen ^V		ISO 19458 Tabelle 1 Verfahren a			EN ISO 19458: 2006-11	9910	11.05.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	11.05.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	5,7		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	11.05.23	0,3
pH ^V		8,19		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	11.05.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	169		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	11.05.23	4
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	15		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	12.05.23	8- 24
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	12.05.23	[0,5]
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	12.05.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	12.05.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	12.05.23	[0,01]

B ... Dieser Parameter wurde in unserem Labor in Bischofshofen analysiert.

V ... Dieser Parameter wurde Vorort geprüft.

U ... Dieser Parameter wurde an einen akkreditierten Unterauftragnehmer vergeben.

E ... Übernommener Parameter, nicht von der W.H.U. geprüft. Dient nur zur Information.

Spalte VB/BG: Nur zusätzliche Fachinformation - Vertrauensbereich als +/- Wert, Berichtsgrenze als Bestimmungsgrenze in () bzw. Nachweisgrenze in []. Etwaige Variabilitäten aus der Probenahme sind nicht berücksichtigt.

Feststellungen und Rückschlüsse

1. VN Gemeindeamt, Oberkrimml 37 - P231595001:

Das Wasser ist weich.

Das Wasser ist calcitabscheidend.

2. VN Hotel Burgeck, Oberkrimml 79 - P231595002:

Folgende Parameter liegen ausserhalb des Indikatorwertes: **Koloniezahl bei 37°C/44h**

Die hohe Koloniezahl bei 37°C ist wahrscheinlich auf Stagnation im Hausnetz zurückzuführen. Die Überschreitung kann unter Berücksichtigung der Ergebnisse der anderen Proben vorübergehend toleriert werden.

3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85 - P231595003: die geprüften Parameter sind unauffällig.

4. SK Hochbehälter neu, Mischwasser aller Quellen - P231595004: die geprüften Parameter sind unauffällig.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den Parameterwerten und Indikatorwerten der Trinkwasserverordnung. Der Lokalausweis gibt keinen Hinweis, dass das Wasser nicht sicher (LMSVG) ist.

Bewertung und Maßnahmen

Das Wasser aus dem Wasserversorgungssystem GD Krimml, TWA Hochquellenleitung, beurteilter Bereich "GD Krimml, TWA Hochquellenleitung - Volluntersuchung Frühjahr"

entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges weitgehend den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und es wurden im Rahmen des durchgeführten Lokalausweises aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine relevanten Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt. Das Wasser ist daher zur Verwendung als Trinkwasser geeignet (genusstauglich). Die festgestellte Überschreitung von Indikatorparametern im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges kann toleriert werden.

Der vorliegende Inspektionsbericht bezieht sich ausschließlich auf die vorliegenden und angegebenen Inspektionsgegenstände. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Inspektionsstelle.



Dr. Arno Sorger
Technischer Leiter
für Inspektion und Bericht
Gutachter für Trinkwasser gemäß §73 LMSVG

ergeht an: gemeinde@gde-krimml.salzburg.at, a.hagenhofer@whu-lab.at

Dokument Digital signiert
C=AT, ST=Salzburg, L=Bischofshofen, O=W.H.U. GmbH, CN=W.H.U. GmbH,
emailAddress=office@whu-lab.at
Zertifikatsteller: e-commerce monitoring GmbH
Unterschrieben von: Arno Sorger (sorger@whu-lab.at)
Datum: 01.06.23 19:09:11 [Unterschrift mit dem EU Digital Signatur Service validieren](#)