

Gemeinde Krimml
Oberkrimml 37
5743 Krimml



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

Bischofshofen, 16.11.23

Inspektionsbericht 23552311 **GD Krimml, TWA Hochquellenleitung - Untersuchung Herbst**

Inspezierter Bereich: GD Krimml, TWA Hochquellenleitung, A1815908R161

- P235523001** **4. SK Hochbehälter neu, Mischwasser aller Quellen** - Probenahmehahn
Zulauf
- P235523002** **3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85** - Auslauf Garten
- P235523003** **1. VN Gemeindeamt, Oberkrimml 37** - Auslauf Handwaschbecken
- P235523012** **Kontrolle 3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85** - Auslauf Garten

Inspektionsauftrag: GD Krimml, TWA Hochquellenleitung - Untersuchung Herbst
Auftraggeber: Gemeinde Krimml
Inspektionsdatum: 02.11.23
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.

Lokalausweis GD Krimml, TWA Hochquellenleitung (Andreas Hagenhofer, 02.11.23 14:35)

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: Bewölkt, Festgestellte Mängel: keine

Ergebnisse

Die Prüfung erfolgte vom 02.11.23 bis zum 16.11.23

Probe		P235523001 / 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		02.11.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		03.11.23 / 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	02.11.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^v		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Trübung ^v		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Bodensatz ^v		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	

Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	12,9		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	02.11.23	0,3
pH ^V		8,08		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	02.11.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	153		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	02.11.23	4
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	33		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	20- 54
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	8		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	(7,5)
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	03.11.23	[0,01]

Probe		P235523002 / 3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85						
Prüfauftrag		Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 1						
Probenahme am / durch		02.11.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		03.11.23 / 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	02.11.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	13,1		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	02.11.23	0,3
pH ^V		8,03		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	02.11.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	156		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	02.11.23	4
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	5		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	(7,5)
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	8		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	(7,5)
E. coli ^B	KBE/ml	in 100 ml nachgewiesen (1/100 ml)	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100 ml nachgewiesen (2/100 ml)		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	(0,15)
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	03.11.23	[0,01]

Probe		P235523003 / 1. VN Gemeindeamt, Oberkrimml 37						
Prüfauftrag		Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 1						
Probenahme am / durch		02.11.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		03.11.23 / 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	02.11.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	5,4		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	02.11.23	0,3
pH ^V		8,07		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	02.11.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	152		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	02.11.23	4
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	9		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	5- 14
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	[0,5]
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	03.11.23	[0,01]

Probe		P235523012 / Kontrolle 3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85						
Prüfauftrag		Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 1						
Probenahme am / durch		08.11.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		09.11.23 / 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	08.11.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	08.11.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	08.11.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	08.11.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	08.11.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	08.11.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	12,4		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	08.11.23	0,3
pH ^V		8		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	08.11.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	159		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	08.11.23	4
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	5		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	09.11.23	(7,5)
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	09.11.23	[0,5]
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	09.11.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	09.11.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	09.11.23	[0,01]

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

V ... Dieser Parameter wurde Vorort geprüft.

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

Abweichungen und Anmerkungen

Die mikrobiologische Belastung in der 2. Netzprobe vom 02.11.23 ist wahrscheinlich auf die Probenahmestelle (selbstentleerender Gartenhahn, schlecht abflammbare) zurückzuführen. Um die Vermutung zu bestätigen erfolgte am 08.11.23 eine Kontrollprobe in der Waschküche des Objekts.

Feststellungen und Rückschlüsse

4. SK Hochbehälter neu, Mischwasser aller Quellen - P235523001: die geprüften Parameter sind unauffällig.

3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85 - P235523002:

Folgende Parameter liegen ausserhalb des Grenzwertes: **E. coli**

Folgende Parameter liegen ausserhalb des Indikatorwertes: **Coliforme**

Im Trinkwasser wurden Fäkalkeime (E. coli) nachgewiesen.

1. VN Gemeindeamt, Oberkrimml 37 - P235523003: die geprüften Parameter sind unauffällig.

Kontrolle 3. VN Peter Holleis, Unterkrimml 85 - P235523012: die geprüften Parameter sind unauffällig.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den Parameterwerten und Indikatorwerten der Trinkwasserverordnung. Der Lokalaugenschein gibt keinen Hinweis, dass das Wasser nicht sicher (LMSVG) ist. Die Überschreitung von mikrobiologischen Parametern ist - wie angenommen - auf die Probenahmestelle zurückzuführen.

Bewertung und Maßnahmen

Das Wasser aus dem Wasserversorgungssystem GD Krimml, TWA Hochquellenleitung, beurteilter Bereich "GD Krimml, TWA Hochquellenleitung - Untersuchung Herbst" entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und es wurden im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheins aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt. Das Wasser ist daher **zur Verwendung als Trinkwasser geeignet (genusstauglich)**.

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



Dokument Digital signiert
C=AT, ST=Salzburg, L=Bischofshofen, O=W.H.U. GmbH, CN=W.H.U. GmbH,
emailAddress=office@whu-lab.at
Zertifikatersteller: e-commerce monitoring GmbH
Unterschrieben von: Arno Sorger (sorger@whu-lab.at)
Datum: 16.11.23 06:54:06 [Unterschrift mit dem EU Digital Signatur Service validieren](#)

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, Wasserinformationssystem