

WG Grubing - Hollersbach
Herbert Schösser
Grubing 33
5731 Hollersbach



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

Bischofshofen, 13.04.23

Inspektionsbericht 23119311 **WG Grubing-Hollersbach - gesamte Anlage**

Inspezierter Bereich: WG Grubing-Hollersbach, A1826855R161

- | | |
|-------------------|--|
| P231193001 | 1. VN VSG Grubing - Auslauf Geräteraum Grubing 49 |
| P231193002 | 2. VN VSG Mitterhaid - Auslauf Garage Jochbergthurn 26 |
| P231193003 | 3. Stufenkontrolle (Mischwasser aller Quellen) - PNH Ablauf Hochbehälter
1 |

Inspektionsauftrag: WG Grubing-Hollersbach - gesamte Anlage
Auftraggeber: WG Grubing - Hollersbach
Inspektionsdatum: 06.04.23
Inspektor: Andreas Hagenhofer / W.H.U. GmbH
Inspektionsort: WG Grubing-Hollersbach, 50605 - Hollersbach im Pinzgau
Inspektionsverfahren: ÖNORM M 5874:2009 07 15: Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen

Inspektionsergebnisse

Beschreibung der Anlage:

WG Grubing-Hollersbach

WIS-Nummer: A1826855R161

Quelle 1

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A5891001, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: Wiese, Schutzgebiet
vorhanden: nicht gekennzeichnet

Quelle 2

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A5891002, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: Wiese, Schutzgebiet
vorhanden: nicht gekennzeichnet

Quelle 3

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A5891003, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: Wiese, Schutzgebiet vorhanden: nicht gekennzeichnet

Quelle 4

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A1826857R161, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: Wiese, Schutzgebiet vorhanden: nicht gekennzeichnet

Quelle 5

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A5891004, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: Wiese, Schutzgebiet vorhanden: nicht gekennzeichnet

Quelle 6

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A5891005, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: Wiese, Schutzgebiet vorhanden: nicht gekennzeichnet

Quellsammelschacht mit Pumpstation

Wasserspeicher Art: Quellschacht, Größe: 8 m³, Baustoff: Edelstahl, Zugang: von vorne, Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja, Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklaappe: ja

Hochbehälter 1

WIS-Nr.: A6887549, Wasserspeicher Art: Hochbehälter, Größe: 50 m³, Baustoff: Edelstahl, Zugang: von vorne, Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja, Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklaappe: ja

VSG Tiefzone/Grubing

Hochbehälter 2

Wasserspeicher Art: Hochbehälter, Größe: 20 m³, Baustoff: Edelstahl, Zugang: von vorne, Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja, Insektengitter Entlüftungen: ja

VSG Hochzone/Mitterhaid

Wasser aus Quellen (6) wird über Wasserspeicher (3) zu Versorgungszonen (2) geleitet.

Lokalausweis WG Grubing-Hollersbach (Andreas Hagenhofer, 06.04.23 12:54)

Hygienische Bewertung: ohne 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: 4 °C, Wetter: Sonnig

Ergebnisse

Die Prüfung erfolgte vom 06.04.23 bis zum 13.04.23

Probe		P231193001 / 1. VN VSG Grubing						
Prüfauftrag		Mindestuntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A2.3						
Probenahme am / durch		06.04.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		07.04.23 / Andreas Hagenhofer						
Prüfmatrix		Trinkwasser						
Probengebinde		250ml KS-Flasche steril, 500ml KS-Flasche, 50ml KS-Röhrchen säurestabilisiert						
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	06.04.23	
Probenahme für chemisch-physikalische Untersuchungen ^V		gemäß ISO 5667-5, 10.1			EN ISO 5667-5: 2015-01	9910	06.04.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	8,3			ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	06.04.23	0,3
pH ^V		7,89		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	06.04.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	317		<= 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	06.04.23	7
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	<1		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	07.04.23	[0,5]
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	07.04.23	[0,5]
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	07.04.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	07.04.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	07.04.23	[0,01]
Färbung (436nm) ^B	1/m	<0,11		<= 0,5	EN ISO 7887:2011 12 (Verfahren B, 1nm)	4100	07.04.23	[0,06]
Gesamthärte (°dH), Summe Ca, Mg ^B	°dH	10,5			EN ISO 14911:1999 08	4400	10.04.23	0,5
Gesamthärte (mmol/l) - Summe Ca, Mg ^B	mmol/l	1,87			EN ISO 14911:1999 08, berechnet	4400	10.04.23	0,1

Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Carbonathärte (°dH, berechnet aus Alkalinität) ^B	°dH	9,32			EN ISO 9963-1:1995	4300	12.04.23	0,12
Säurekapazität (mmol/l, Alkalinität) ^B	mmol/l	3,38			EN ISO 9963-1:1995-12	4300	12.04.23	0,04
Calcium ^B	mg/l	50		<= 400	EN ISO 14911:1999 08	4400	10.04.23	3
Magnesium ^B	mg/l	14,8		< 150	EN ISO 14911:1999 08	4400	10.04.23	0,8
Natrium ^B	mg/l	4,4		< 200	EN ISO 14911:1999 08	4400	10.04.23	0,3
Kalium ^B	mg/l	1,69		<= 50	EN ISO 14911:1999 08	4400	10.04.23	0,13
Eisen ^B	mg/l	0,00548	<= 0,80	< 0,2	EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	12.04.23	0,00029
Mangan ^B	mg/l	0,00022	<= 0,20	< 0,05	EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	12.04.23	0,00005
Ammonium ^B	mg/l	<0,04	< 5	< 0,5	DIN 38 406-5:1983-10-01	4130	07.04.23	0,0027
Chlorid ^B	mg/l	7,4			EN ISO 10304-1:2012 06 01	4400	10.04.23	0,4
Nitrit ^B	mg/l	<0,005	< 0,1		EN 26777:1993 05 01	4120	07.04.23	0,0009
Nitrat ^B	mg/l	4	< 50		EN ISO 10304-1:2012 06 01	4400	10.04.23	0,2
Sulfat ^B	mg/l	7,5		< 250	EN ISO 10304-1:2012 06 01	4400	10.04.23	0,5
ges. organ. Kohlenstoff ^B	mg/l	<0,12			EN 1484:1997 08 01	4320	07.04.23	[0,06]
NO3/50+NO2/3 ^B	-	0,08	<= 1		berechnet / calculated / calculé		10.04.23	

Probe		P231193002 / 2. VN VSG Mitterhaid						
Prüfauftrag		Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 1						
Probenahme am / durch		06.04.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		07.04.23 / 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	06.04.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	7,4		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	06.04.23	0,3
pH ^V		7,85		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	06.04.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	313		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	06.04.23	7
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	2		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	07.04.23	(7,5)
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	07.04.23	[0,5]
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	07.04.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	07.04.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	07.04.23	[0,01]

Probe		P231193003 / 3. Stufenkontrolle (Mischwasser aller Quellen)						
Prüfauftrag		Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 1						
Probenahme am / durch		06.04.23 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		07.04.23 / 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	06.04.23	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	06.04.23	
Temperatur vor Ort ^V	°C	8,2		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	06.04.23	0,3
pH ^V		7,91		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	06.04.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	323		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	06.04.23	7
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	<1		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	07.04.23	[0,5]
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	07.04.23	[0,5]
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	07.04.23	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	07.04.23	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	07.04.23	[0,01]

V ... Dieser Parameter wurde Vorort geprüft.

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

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 VSG Grubing - P231193001: Das Wasser ist mittelhart. Das Wasser ist calcitabscheidend.

2. VN VSG Mitterhaid - P231193002: die geprüften Parameter sind unauffällig.

3. Stufenkontrolle (Mischwasser aller Quellen) - P231193003: 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.

Bewertung und Maßnahmen

Das Wasser aus dem Wasserversorgungssystem WG Grubing-Hollersbach, beurteilter Bereich "WG Grubing-Hollersbach - gesamte Anlage"

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
Zertifikatsteller: e-commerce monitoring GmbH
Unterschrieben von: Arno Sorger (sorger@whu-lab.at)
Datum: 13.04.23 09:27:32 [Unterschrift mit dem EU Digital Signatur Service validieren](#)

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

erght an: h.schoesser@sbg.at, a.hagenhofer@whu-lab.at, Wasserinformationssystem