

WG Hollersbach  
Obmann Hans Peter Wallner  
Hollersbach 12  
5731 Hollersbach



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

Bischofshofen, 06.11.23

## **Inspektionsbericht 23552011** **WG Hollersbach, TWA - Untersuchung Herbst**

**Inspizierter Bereich: WG Hollersbach, TWA , A1816293R161**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>P235520001</b> | <b>1. VN Hollersbach West, Gemeindeamt</b> - Kalwasserhahn Teeküche<br>Gemeindeamt  |
| <b>P235520002</b> | <b>2. VN Hollersbach Ost, Kläranlage</b> - Kaltwasserhahn Teeküche ehemalige<br>Kläranlage  |
| <b>P235520003</b> | <b>4. SK Zulauf Hochbehälter Hollersbach, Mischwasser</b><br><b>Lachwald-/Mühleben-/Hachquellen</b> - PNH Zulauf Hochbehälter Hollersbach |
| <b>P235520004</b> | <b>5. SK Zulauf Hochbehälter Hollersbach, Mischwasser Marchkendlquellen</b><br>- PNH Zulauf Hochbehälter Hollersbach                      |

Inspektionsauftrag: WG Hollersbach, TWA - Untersuchung Herbst  
Auftraggeber: WG Hollersbach  
Inspektionsdatum: 02.11.23  
Inspektor: Andreas Hagenhofer / W.H.U. GmbH  
Inspektionsort: WG Hollersbach, TWA , 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 Hollersbach, TWA**

WIS-Nummer: A1816293R161, Verteilte Wassermenge: 100 m<sup>3</sup>/d, Versorgungsumfang: Versorgungsgebiete  
Hintermühlen, Hollersbach Ost und West

##### **Obere Lachwaldquelle**

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A1816325R161, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: steiler  
Waldhang, Schutzgebiet vorhanden: nein

### **QUSS Obere Lachwaldquelle**

Wasserspeicher Art: Quellschacht, Größe: 0,1 m<sup>3</sup>, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von oben,  
Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja,  
Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja

### **Vordere Lachwaldquelle**

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A1816321R161, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: steiler  
Waldhang, Schutzgebiet vorhanden: nein

### **QUSS Vordere Lachwaldquelle**

Wasserspeicher Art: Quellschacht, Größe: 0,1 m<sup>3</sup>, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von oben,  
Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja,  
Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja

### **Obere Mühlebenquelle**

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A1816329R161, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: steiler  
Waldhang, Schutzgebiet vorhanden: nein

### **Mühlebenquelle**

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A1816317R161, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: steiler  
Waldhang, Schutzgebiet vorhanden: nein

### **QUSS Mühlebenquellen**

Wasserspeicher Art: Quellschacht, Größe: 0,1 m<sup>3</sup>, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von oben,  
Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja,  
Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja

### **Hochbehälter Mühleben**

WIS-Nr.: A6823035, Wasserspeicher Art: Hochbehälter, Größe: 8 m<sup>3</sup>, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von oben,  
Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja,  
Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja

### **Versorgungsgebiet Hintermühlen**

WIS-Nr.: A10653722

### **6 Hachquellen**

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A1816311R161, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: steiler  
Waldhang, Schutzgebiet vorhanden: ausgezäunt

### **Quellsammelschacht Hachquellen**

Wasserspeicher Art: Hochbehälter, Größe: 8 m<sup>3</sup>, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von oben,  
Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja,  
Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja

### **Marchkendlquelle 1 und 2**

Wasserspender Art: Quelle, WIS-Nr.: A7829949, Tagwasserdicht: ja, Umgebung Gelände: steiler Wiesenhang,  
Schutzgebiet vorhanden: ausgezäunt

### **QUSS Markkendlquellen**

Wasserspeicher Art: Quellschacht, Größe: 3 m<sup>3</sup>, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von oben,  
Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja,  
Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja

**Hochbehälter Hollersbach Neu**

WIS-Nr.: A7608099, Wasserspeicher Art: Hochbehälter, Größe: 250 m<sup>3</sup>, Baustoff: Ortbeton, Zugang: von vorne, Trockenkammer/Schieberkammer: ja, Zugang ausreichend über Niveau: ja, Umlaufende Gummidichtung: ja, Insektengitter Entlüftungen: ja, Überlauf-/Entleerungleitung Froschklappe: ja

**Versorgungsgebiet Hollersbach West**

WIS-Nr.: A10653717

**Versorgungsgebiet Hollersbach Ost**

WIS-Nr.: A10653719

Wasser aus Quellen (6) wird über Wasserspeicher (7) zu Versorgungszonen (3) geleitet.

**Lokalaugenschein WG Hollersbach, TWA (Andreas Hagenhofer, 02.11.23 10:20)**

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: 5 °C, Wetter: Bewölkt

**Ergebnisse**

Die Prüfung erfolgte vom 02.11.23 bis zum 06.11.23

Probe		P235520001 / 1. VN Hollersbach West, Gemeindeamt						
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
<b>Probenahme</b>								
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen <sup>v</sup>		ISO 19458 Tabelle 1 Verfahren a			EN ISO 19458: 2006-11	9910	02.11.23	
<b>Vor-Ort-Messungen</b>								
Farbe vor Ort <sup>v</sup>		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Trübung <sup>v</sup>		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Bodensatz <sup>v</sup>		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geruch <sup>v</sup>		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geschmack <sup>v</sup>		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Temperatur vor Ort <sup>v</sup>	°C	12,0		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	02.11.23	0,3
pH <sup>v</sup>		7,47		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	02.11.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C <sup>v</sup>	µS/cm	180		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	02.11.23	4
<b>Ergebnisse</b>								
Koloniezahl bei 22°C/68h <sup>B</sup>	KBE/ml	<1		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	[0,5]

Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Koloniezahl bei 37°C/44h <sup>B</sup>	KBE/ml	1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	[0,5]
E. coli <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Coliforme <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Enterokokken 37°C <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	03.11.23	[0,01]

Probe		P235520002 / 2. VN Hollersbach Ost, Kläranlage						
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
<b>Probenahme</b>								
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen <sup>V</sup>		ISO 19458 Tabelle 1 Verfahren a			EN ISO 19458: 2006-11	9910	02.11.23	
<b>Vor-Ort-Messungen</b>								
Farbe vor Ort <sup>V</sup>		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Trübung <sup>V</sup>		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Bodensatz <sup>V</sup>		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geruch <sup>V</sup>		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geschmack <sup>V</sup>		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Temperatur vor Ort <sup>V</sup>	°C	13,2		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	02.11.23	0,3
pH <sup>V</sup>		7,53		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	02.11.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C <sup>V</sup>	µS/cm	172		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	02.11.23	4
<b>Ergebnisse</b>								
Koloniezahl bei 22°C/68h <sup>B</sup>	KBE/ml	4		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	(7,5)
Koloniezahl bei 37°C/44h <sup>B</sup>	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	[0,5]
E. coli <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Coliforme <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Enterokokken 37°C <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	03.11.23	[0,01]

Probe		P235520003 / 4. SK Zulauf Hochbehälter Hollersbach, Mischwasser Lachwald-/Mühleben-/Hachquellen						
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
<b>Probenahme</b>								
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen <sup>V</sup>		ISO 19458 Tabelle 1 Verfahren a			EN ISO 19458: 2006-11	9910	02.11.23	
<b>Vor-Ort-Messungen</b>								
Farbe vor Ort <sup>V</sup>		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Trübung <sup>V</sup>		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Bodensatz <sup>V</sup>		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geruch <sup>V</sup>		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geschmack <sup>V</sup>		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Temperatur vor Ort <sup>V</sup>	°C	6,9		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	02.11.23	0,3
pH <sup>V</sup>		7,61		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	02.11.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C <sup>V</sup>	µS/cm	158		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	02.11.23	4
<b>Ergebnisse</b>								
Koloniezahl bei 22°C/68h <sup>B</sup>	KBE/ml	3		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	(7,5)
Koloniezahl bei 37°C/44h <sup>B</sup>	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	[0,5]
E. coli <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Coliforme <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100 ml nachgewiesen ( 4/100 ml)		< 0,01	ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	(0,15)
Enterokokken 37°C <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	03.11.23	[0,01]

Probe		P235520004 / 5. SK Zulauf Hochbehälter Hollersbach, Mischwasser Marchkendlquellen						
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
<b>Probenahme</b>								
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen <sup>V</sup>		ISO 19458 Tabelle 1 Verfahren a			EN ISO 19458: 2006-11	9910	02.11.23	
<b>Vor-Ort-Messungen</b>								
Farbe vor Ort <sup>V</sup>		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Trübung <sup>V</sup>		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Bodensatz <sup>V</sup>		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geruch <sup>V</sup>		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Geschmack <sup>V</sup>		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	02.11.23	
Temperatur vor Ort <sup>V</sup>	°C	7,1		< 25	ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	02.11.23	0,3
pH <sup>V</sup>		7,54		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	02.11.23	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C <sup>V</sup>	µS/cm	212		< 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	02.11.23	5
<b>Ergebnisse</b>								
Koloniezahl bei 22°C/68h <sup>B</sup>	KBE/ml	180		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	110- 300
Koloniezahl bei 37°C/44h <sup>B</sup>	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	03.11.23	[0,5]
E. coli <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	03.11.23	[0,01]
Coliforme <sup>B</sup>	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 <sup>B</sup>	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	03.11.23	[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 Hollersbach West, Gemeindeamt - P235520001:** die geprüften Parameter sind unauffällig.

**2. VN Hollersbach Ost, Kläranlage - P235520002:** die geprüften Parameter sind unauffällig.

**4. SK Zulauf Hochbehälter Hollersbach, Mischwasser Lachwald-/Mühleben-/Hachquellen - P235520003:**

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

**5. SK Zulauf Hochbehälter Hollersbach, Mischwasser Marchkendlquellen - P235520004:**

Folgende Parameter liegen ausserhalb des Indikatorwertes: **Koloniezahl bei 22°C/68h, Coliforme**

Im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges werden Indikatorwerte der Trinkwasserverordnung überschritten.

## Bewertung und Maßnahmen

**Das Wasser aus dem Wasserversorgungssystem WG Hollersbach, TWA , beurteilter Bereich "WG Hollersbach, TWA - Untersuchung Herbst"**

**entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges nicht vollständig den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften.** Im Rahmen des durchgeführten

Lokalaugenscheins wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine relevanten Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt. Das Wasser ist trotz der festgestellten Mängel

**zur Verwendung als Trinkwasser geeignet (genusstauglich)**, es sind allerdings zur

Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser **nachstehende Maßnahmen**

umzusetzen: Die Ursache für den Nachweis von Coliformen in Trinkwasser und der erhöhten

Koloniezahl bei 22°C sollte abgeklärt und beseitigt werden. Der Erfolg der Maßnahmen sollte durch eine bakteriologische Kontrolle bestätigt 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

erght an: hanspeter.wallner@sbg.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  
Zertifikatersteller: e-commerce monitoring GmbH  
Unterschrieben von: Arno Sorger (sorger@whu-lab.at)  
Datum: 06.11.23 19:47:23 [Unterschrift mit dem EU Digital Signatur Service validieren](#)