

Gemeinde Lesachtal
Liesing 29
9653 Lesachtal



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

Bischofshofen, 18.06.25

Inspektionsbericht 25191712 **GWVA Lesachtal 3 - WVA Tuffbad - Mineralquelle**

Inspizierter Bereich: GWVA Lesachtal 3 - WVA Tuffbad, K3049586

P251917002 **TWA 2 - 1. VSN Mineralquelle Hotel Tuffbad, Tuffbad 3 - Auslauf Zapfhahn Mineralquelle**

Inspektionsauftrag: GWVA Lesachtal 3 - WVA Tuffbad - Mineralquelle
Auftraggeber: Gemeinde Lesachtal
Inspektionsdatum: 29.04.25
Inspektor: Andreas Hagenhofer / W.H.U. GmbH
Inspektionsort: GWVA Lesachtal 3 - WVA Tuffbad, 20321
Inspektionsverfahren: ÖNORM M 5874:2009 07 15: Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Anleitung für die Tätigkeit von Inspektionsstellen

Inspektionsergebnisse

Beschreibung der Anlage:

GWVA Lesachtal 3 - WVA Tuffbad

WIS-Nummer: K3049586, Verteilte Wassermenge: 23 m³/d

TWA 2 Mineralquelle

Wasserspender Art: Quelle
Tagwasserdicht: anzunehmen
Schutzgebiet vorhanden: nicht feststellbar

TWA 1 + 2 Versorgungsnetz Tuffbad

Wasser aus Quellen (4) wird über Wasserspeicher (2) zu Versorgungszonen (1) geleitet.

Lokalaugenschein GWVA Lesachtal 3 - WVA Tuffbad (Andreas Hagenhofer, 29.04.25 12:24)

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: 20 °C, Wetter: Sonnig

Ergebnisse

Die Laborprüfungen erfolgten vom 30.04.25 bis zum 18.06.25

Probe		P251917002 / TWA 2 - 1. VSN Mineralquelle Hotel Tuffbad, Tuffbad 3						
Prüfauftrag		Mindestuntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr 304/2001); Anhang II A 3 inkl. P. aeruginosa und Legionellen						
Probenahme am / durch		29.04.25 / Andreas Hagenhofer						
Probeneingang am / durch		30.04.25 / Andreas Hagenhofer						
Prüfmatrix		Trinkwasser						
Probengebinde		500ml 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	29.04.25	
Probenahme für chemisch-physikalische Untersuchungen ^V		gemäß ISO 5667-5, 10.1			EN ISO 5667-5: 2015-01	9910	29.04.25	
Vor-Ort-Messungen								
Farbe vor Ort ^V		Farblos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	29.04.25	
Trübung ^V		klar			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	29.04.25	
Bodensatz ^V		kein Bodensatz			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	29.04.25	
Geruch ^V		geruchlos			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	29.04.25	
Geschmack ^V		ohne Besonderheiten			ÖNORM M 6620:2012 12 15	4610	29.04.25	
Temperatur vor Ort ^V	°C	11,5			ÖNORM M 6616:1994 03 01	4060	29.04.25	0,3
pH ^V		7,57		6,5 - 9,5	EN ISO 10523:2012 04 15	4010	29.04.25	0,1
elektrische Leitfähigkeit 20°C ^V	µS/cm	1100		<= 2500	EN 27888:1993 12 01	4010	29.04.25	23
Ergebnisse								
Koloniezahl bei 22°C/68h ^B	KBE/ml	<1		<= 100	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	30.04.25	[0,5]
Koloniezahl bei 37°C/44h ^B	KBE/ml	<1		<= 20	EN ISO 6222: 1999 05 15	3010	30.04.25	[0,5]
E. coli ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	30.04.25	[0,01]
Coliforme ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		ISO 9308-1:2014-12-01	3020	30.04.25	[0,01]
Enterokokken 37°C ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 7899-2:2000 04	3030	30.04.25	[0,01]
Pseudomonas aeruginosa ^B	KBE/ml	in 100ml nicht nachgewiesen	< 0,01		EN ISO 16266:2008 05 01	3040	30.04.25	[0,01]
Färbung (436nm) ^B	1/m	<0,11		<= 0,5	EN ISO 7887:2011 12 (Verfahren B, 1nm)	4100	07.05.25	[0,06]
Gesamthärte (°dH), Summe Ca, Mg ^B	°dH	41			EN ISO 14911:1999 08	4400	05.05.25	2

Parameter	Dim.	Ergebnis	Grenzwerte	Indikatorwerte	Methode	SOP	Prüfdatum	VB/BG
Gesamthärte (mmol/l) - Summe Ca, Mg ^B	mmol/l	7,3			EN ISO 14911:1999 08, berechnet	4400	05.05.25	0,4
Carbonathärte (°dH, berechnet aus Alkalinität) ^B	°dH	7,56			EN ISO 9963-1:1995	4300	02.05.25	0,12
Säurekapazität (mmol/l, Alkalinität) ^B	mmol/l	2,7			EN ISO 9963-1:1995-12	4300	02.05.25	0,04
Hydrogencarbonat (berechnet aus Alkalinität) ^B	mg/l	162			EN ISO 9963-1:1995	4300	02.05.25	3
Calcium ^B	mg/l	257		<= 400	EN ISO 14911:1999 08	4400	16.06.25	13
Magnesium ^B	mg/l	42		< 150	EN ISO 14911:1999 08	4400	05.05.25	2
Natrium ^B	mg/l	0,83		< 200	EN ISO 14911:1999 08	4400	05.05.25	0,09
Kalium ^B	mg/l	0,44		<= 50	EN ISO 14911:1999 08	4400	05.05.25	0,07
Eisen ^B	mg/l	0,0208	<= 0,80	< 0,2	EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	30.04.25	0,00039
Mangan ^B	mg/l	<0,00010	<= 0,20	< 0,05	EN ISO 17294-2: 2016-08	4800	30.04.25	[0,00005]
Ammonium ^B	mg/l	<0,0055	< 5	< 0,5	DIN 38406-5:1983-10-01	4130	02.05.25	[0,0027]
Chlorid ^B	mg/l	0,79			EN ISO 10304-1:2009-03	4400	05.05.25	0,09
Nitrit ^B	mg/l	<0,0018	< 0,1		EN 26777:1993 05 01	4120	02.05.25	[0,0009]
Nitrat ^B	mg/l	0,52	< 50		EN ISO 10304-1:2009-03	4400	05.05.25	0,08
Sulfat ^B	mg/l	556		< 250	EN ISO 10304-1:2009-03	4400	16.06.25	28
ges. organ. Kohlenstoff ^B	mg/l	<0,12			EN 1484:1997 08 01	4320	05.05.25	[0,06]
NO3/50+NO2/3 ^B	-	<0,01	<= 1		berechnet / calculated / calculé		05.05.25	

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

TWA 2 - 1. VSN Mineralquelle Hotel Tuffbad, Tuffbad 3 - P251917002:

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

P. aeruginosa wurde nicht nachgewiesen.

Das Wasser ist sehr hart.

Bei Sulfatkonzentrationen über 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen. Dies ist bei der Werkstoffauswahl zu berücksichtigen.

Da der dem Calcium äquivalente Sulfatgehalt kleiner 250 mg/l ist, kann der erhöhte Sulfatgehalt akzeptiert werden.

Im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges werden Indikatorwerte der

Trinkwasserverordnung nicht eingehalten. da dies geogen bedingt ist, kann die Abweichung akzeptiert werden.

Der Lokalaugenschein lässt sicheres Wasser vermuten.

Bewertung und Maßnahmen

Das Wasser aus dem Wasserversorgungssystem GWVA Lesachtal 3 - WVA Tuffbad, beurteilter Bereich "GWVA Lesachtal 3 - WVA Tuffbad - Mineralquelle"

entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges weitgehend den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und es wurden im Rahmen des

durchgeführten Lokalaugenscheins 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 akzeptiert werden.

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: 18.06.25 08:42:00 [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: lesachtal@ktn.gde.at, a.hagenhofer@whu-lab.at