

**Gemeinde Sölden****Gemeindestraße 1**
6450 Sölden**Inspektionsbericht Nr.: I251270-5049****1. Angaben zur Inspektion**

Anlass	Trinkwasseruntersuchung gem. Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.)
Anlage	2/867 WVA der Gemeinde Sölden und WVA Moos - Platten - Bereich Sölden Zone 1 und 3, sowie 1a (Granstein)
Betreiber	Gemeinde Sölden
Inspizierte Anlagenteile	UV-Anlage TB Kirchfeld
Inspektionsdatum	17.12.2025
Lokalaugenschein durchgeführt von	Anton Wille, Mag.
Inspektionsverfahren	ÖNORM M 5874:2009-07
Externe Dienstleistungen	Die chemisch - physikalischen Untersuchungen wurden tlw. durch die akkreditierte Prüfstelle "Labor Kneißler GmbH", Burglengenfeld, durchgeführt. Die Untersuchungsergebnisse sind unter Pkt. 3 "Prüfergebnisse" angeführt.
Probennummer / Probenahmestelle - Bezeichnung	255049 / TB Kirchfeld vor UV-Aufbereitung 255050 / TB Kirchfeld nach UV-Aufbereitung

2. Lokalaugenschein**2.1. Allgemeine Angaben**

Anlagenart	Trinkwasserversorgungsanlage
------------	------------------------------



Anlagenteile	Obere Lackenquelle 1-2, Untere Lackenquellen 1+2, Obere Kohlbruggerquellen 1+2, Mittlere Kohlbruggerquelle, Untere Kohlbruggerquelle, Obere und untere Lichterbodenquellen, Stabeles Bödele Quelle, UB Stabeles Bödele (BW70220034), SS Glänzendes Bödele, Steuerbeh. Infang, Steuerbeh. bei EW Gstrein, Hochbehälter Granbichl, Hochbehälter Scheibe, Hale-Wand-Quelle, Kössbrunnenquellen 1+2, Grünlehnerquelle, Langkofelquelle, KW Rettenbachl, HB Rettenbachl, Grundwasserentnahme TB Kirchfeld, UV-Anlage TB Kirchfeld, HB Granstein
Betreiber	Gemeinde Sölden
Inspektionsverfahren	ÖNORM M 5874:2009-07
Unterliegt dem LMSVG	ja
WIS-Nummer	T20805248R3
Ansprechpartner	Wassermeister Mathias Gstrein
Abgegebene Wassermenge pro Tag [m³/d] im Jahresmittel	1500
Anzahl der Versorgungszonen Druckzonen	4
Art der Wasserversorgung	öffentlich

2.2. Überprüfte Anlagenteile

Anlagenteil	UV-Anlage TB Kirchfeld
Erstinbetriebnahme	Neuinstallation 2013
Betrieb	diskontinuierlich
Hersteller	Aquafides
Typ	3AF300T; AnlNr. 22010.0613
Typprüfung	ja
Typprüfung gemäß	ÖNORM M 5873
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit	ja
maximal zulässiger Durchfluss [m³/h]	T100=36%; Qmax=54 m³/h
Mindest-Referenzstrahlungstärke [W/m²]	P1=86 W/m²; P2= 81 W/m²
WIS-Nr.	T16099803
Ortsbefund: - Anlage mit 3 Strahlern - HAWLE Schmutzfänger vorgeschaltet	



3. Prüfergebnisse

3.1. Probenangaben

Anlass	Trinkwasseruntersuchung gem. Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.)
Auftraggeber	Gemeinde Sölden
Anlage	2/867 WVA der Gemeinde Sölden und WVA Moos - Platten - Bereich Sölden Zone 1 und 3, sowie 1a (Granstein)
Probenahme durch	Anton Wille, Mag.
Probenahmeverfahren	EN ISO 19458:2006-08 (Zweck A), ISO 5667-5:2006-04, ISO 5667-3:2018
Angaben zu Probenahme	Die Proben wurden mit laboreigenen, sterilen Glasflaschen (Bakteriologie) und Kunststoffflaschen (Chemie) gezogen. Vor der Probenziehung wurden die Auslasshähne durch Abflammen sterilisiert und anschließend kurz vorgespült.
Entnahmeart	Zapfhahnprobe
Probennahme Datum	17.12.2025 13:15
Lufttemperatur	5°C
Wetter bei Probenahme	bedeckt, Nieseln, windstill, mild
Wetter Vortage	sonnig, trocken, mild
Probeneingang	17.12.2025
Untersuchungsbeginn	18.12.2025
Interpretation Messergebnisse	Bei der Interpretation der Ergebnisse wird die Messunsicherheit nicht berücksichtigt. Falls dies jedoch aufgrund gesetzlicher bzw. normativer Vorgaben oder auf Kundenwunsch erforderlich ist, gelten die Entscheidungsregeln wie auf fhc.at veröffentlicht.
Probennummer / Bezeichnung / Probenahmestelle	255049: TB Kirchfeld vor UV-Aufbereitung Entnahmehahn vor UV-Anlage 255050: TB Kirchfeld nach UV-Aufbereitung Entnahmehahn nach UV-Anlage



3.2 Untersuchungsergebnisse

3.2.1 TB Kirchfeld vor UV-Aufbereitung

Probe Nr.	255049
Bezeichnung	TB Kirchfeld vor UV-Aufbereitung
Entnahmestelle/Messort	Entnahmehahn vor UV-Anlage
WIS-Nummer	T16131928

Vor Ort Messung

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Farbe	ÖNORM M 6620:2012-12		farblos	-	farblos
Trübung	ÖNORM M 6620:2012-12		keine	-	keine
Geruch	ÖNORM M 6620:2012-12		geruchlos	-	geruchlos
Geschmack	ÖNORM M 6620:2012-12		ohne	-	ohne
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616:1994-03	°C	8,4	-	≤ 25
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04 (MU: +0,2)		7,1	-	6,5 - 9,5
Leitfähigkeit 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888:1993-12 (MU: +11%)	µS/cm	472	-	≤ 2500

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Keimzahl 37 °C	ÖNORM EN ISO 6222:1999-07	KBE/ml	< 1	-	≤ 20
Keimzahl 22 °C	ÖNORM EN ISO 6222:1999-07	KBE/ml	< 1	-	≤ 100
coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014-09	KBE/250 ml	n.n.	-	n.n.
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014-09	KBE/250ml	n.n.	n.n.	-
Enterokokken	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000-01	KBE/250ml	n.n.	n.n.	-
Pseudomonas aeruginosa	ÖNORM EN ISO 16266:2008-05	KBE/250 ml	n.n.	-	n.n.
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013-11	KBE/250 ml	n.n.	-	n.n.



3.2.2 TB Kirchfeld nach UV-Aufbereitung

Probe Nr.	255050
Bezeichnung	TB Kirchfeld nach UV-Aufbereitung
Entnahmestelle/Messort	Entnahmehahn nach UV-Anlage
WIS-Nummer	T61332748
Fremdanalytik	Labor Kneißler GmbH
FA Protokollnummer	PB 25-1213565 v. 14.01.25

Vor Ort Messung

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Farbe	ÖNORM M 6620:2012-12		farblos	-	farblos
Trübung	ÖNORM M 6620:2012-12		keine	-	keine
Geruch	ÖNORM M 6620:2012-12		geruchlos	-	geruchlos
Geschmack	ÖNORM M 6620:2012-12		ohne	-	ohne
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616:1994-03	°C	8,3	-	≤ 25
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04 (MU: +0,2)		7,1	-	6,5 - 9,5
Leitfähigkeit 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888:1993-12 (MU: +11%)	µS/cm	471	-	≤ 2500

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Keimzahl 37 °C	ÖNORM EN ISO 6222:1999-07	KBE/ml	< 1	-	≤ 10
Keimzahl 22 °C	ÖNORM EN ISO 6222:1999-07	KBE/ml	< 1	-	≤ 10
coliforme Keime	EN ISO 9308-1:2014-09	KBE/250 ml	n.n.	-	n.n.
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014-09	KBE/250ml	n.n.	n.n.	-
Enterokokken	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000-01	KBE/250ml	n.n.	n.n.	-
Pseudomonas aeruginosa	ÖNORM EN ISO 16266:2008-05	KBE/250 ml	n.n.	-	n.n.
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013-11	KBE/250 ml	n.n.	-	n.n.



Physikalisch chemische Untersuchung

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Färbung	ÖNORM EN ISO 7887	AU m-1	< 0,1	-	≤ 0,5
UV-Durchlässigkeit	DIN 38404-3	%/10cm	87,5	-	-
Trübung ^{FA1}	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C 21)	NTU	0,50	-	-
Oxidierbarkeit ^{FA1}	DIN EN ISO 8467: 1995-05 (H5) (MU:±24%)	mg/l O2	< 0,50	-	≤ 5
Säurekapazität	DIN 38409-7:2005-12 (MU:±11%)	mmol/l	0,74	-	-
Basenkapazität ^{FA1}	berechnet mit pH I Ks	mmol/l	0,10	-	-
Karbonathärte	berechnet aus Ks I Kb DIN 38409-7:2005-12	°dH	2,1	-	-
Gesamthärte	ÖNORM M 6268:2004-01 (MU:±10%)	°dH	6,6	-	-
Calcium	berechnet GH-c[Mg]	mg/l	38	-	-
Magnesium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±14%)	mg/l	6,39	-	≤ 150
Natrium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±12%)	mg/l	37	-	≤ 200
Kalium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±16%)	mg/l	6,55	-	≤ 50
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10 (MU:±19%)	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,5
Eisen ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±29%)	mg/l	< 0,012	-	≤ 0,2
Mangan ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±13%)	mg/l	< 0,0004	-	≤ 0,05
Hydrogencarbonat	berechnet aus Ks DIN 38409-H7:2005-12	mg/l	45,00	-	-
Chlorid ^{FA1}	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	61,0	-	≤ 200
Sulfat ^{FA1}	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	65,0	-	≤ 250
Nitrat	DIN 38405-9:2011-09 (MU:±10%)	mg/l	< 2	-	≤ 50
Nitrit	EN 26777:1993-01 (MU:±10%)	mg/l	< 0,03	≤ 0,1	-
Fluorid ^{FA1}	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	0,35	≤ 1,5	-
Arsen ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±9,1%)	µg/l	0,6	≤ 10	-



Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Antimon ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-15%)	µg/l	< 0,40	≤ 5,0	-
Uran ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-12%)	µg/l	< 0,5	≤ 15	-
Calcit-Lösekapazität	berechnet nach DIN 38404-C10:2012-12	mg/l	10,50	-	< 10
Sättigungsindex	berechnet nach DIN 38404-C10:2012-12		-1,36	-	-

4. Legende

GW	Parameterwert (Zulässige Höchstkonzentration) gem. BGBl. 304/2001, Trinkwasserverordnung-TWV, VO.d. BM f. soz. Sicherheit u. Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, 21.August 2001 idgF. und/oder gem. ÖLMB, Österreichisches Lebensmittelbuch - Codex Alimentarius Austriacus, Codexkapitel B1, Trinkwasser - Wasser für den menschlichen Gebrauch, IV.Auflage idgF.
IW	Indikatorwert (Richtwert) gem. BGBl. 304/2001, Trinkwasserverordnung-TWV, VO.d. BM f. soz. Sicherheit u. Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, 21.August 2001 idgF. und/oder gem. ÖLMB, Österreichisches Lebensmittelbuch - Codex Alimentarius Austriacus, Codexkapitel B1, Trinkwasser - Wasser für den menschlichen Gebrauch, IV.Auflage idgF.
KBE	Koloniebildende Einheiten pro Probenvolumen
n.n.	nicht nachweisbar
n.a.	nicht akkreditierte Prüfverfahren, die Analyse ist jedoch qualitätsgesichert
MU	die Messunsicherheit (MU) wurde mit dem Erweiterungsfaktor k=2 berechnet, was einem Vertrauensintervall von 95% entspricht
FA1	Unterauftrag/Weitervergabe an akkreditiertes Labor Labor Kneißler GmbH & Co KG
< Wert	Wert unter der Bestimmungsgrenze des Analysenverfahrens

5. Beurteilung

5.1. Beurteilung der Inspektion

5.1.1. Beurteilung der Anlagenteile

Lokalaugenschein	UV-Anlage TB Kirchfeld am 17.12.2025
Reservestrahler	vorhanden
Service u. Wartung	20.05.25 Fa Aquafides, Wartung, Sensor neu
Desinfektion- und Aufbereitung erreicht die erforderliche Wasserqualität	ja
Betriebsstunden der UV-Strahler	1289 Std
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler, aktuell	646
Wasser Zählerstand [m³]	k.A.



Momentandurchfluss [m³/h]	Q=33,7 m³/h
Hygienische Bewertung der Anlage	ohne Mangel
Wird durch baul. Zustand der Anlage eine Wasserverunreinigung verhindert?	ja
Betriebstagebuch	geführt
Momentan Referenzstrahlungstärke	277 W/m²
Momentan UV-Durchlässigkeit [%]	87,5 %/10cm
Anmerkung	keine baulichen oder verfahrenstechnischen Änderungen zum Vorbefund. Die Anlage wurde für die Kontrolluntersuchung in Betrieb genommen. Das Anlagendisplay zeigte eine ordnungsgemäße Funktion der Aufbereitung an. Die letzte Untersuchung durch die Fa. FHC wurde am 07.10.2024 durchgeführt (InspektionsberichtNr. I240915-3772 v. 11.02.25).

5.2. Beurteilung Prüfergebnisse

5.2.1. Über-/Unterschreitungen GW

Parameterwert (Zulässige Höchstkonzentration) gem. BGBl. 304/2001, Trinkwasserverordnung-TWV, VO.d. BM f. soz. Sicherheit u. Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, 21.August 2001 idgF. und/oder gem. ÖLMB, Österreichisches Lebensmittelbuch - Codex Alimentarius Austriacus, Codexkapitel B1, Trinkwasser - Wasser für den menschlichen Gebrauch, IV.Auflage idgF.

TB Kirchfeld vor UV-Aufbereitung	keine
TB Kirchfeld nach UV-Aufbereitung	keine

5.2.2. Über-/Unterschreitungen IW

Indikatorwert (Richtwert) gem. BGBl. 304/2001, Trinkwasserverordnung-TWV, VO.d. BM f. soz. Sicherheit u. Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, 21.August 2001 idgF. und/oder gem. ÖLMB, Österreichisches Lebensmittelbuch - Codex Alimentarius Austriacus, Codexkapitel B1, Trinkwasser - Wasser für den menschlichen Gebrauch, IV.Auflage idgF.

TB Kirchfeld vor UV-Aufbereitung	keine
TB Kirchfeld nach UV-Aufbereitung	Calcit-Lösekapazität (10,5 mg/l), Calcit-Lösekapazität (10,5 mg/l)



5.2.3. Gutachten

Im Rahmen des Lokalaugenscheines wurden am "Tiefbrunnen Kirchfeld mit UV-Anlage" keine hygienischen Mängel festgestellt. Die UV-Anlage wurde für die Kontrolluntersuchung in Betrieb genommen. Die UV-Durchlässigkeit des Wassers lag bei 87,5%/10cm, die Referenzbestrahlungsstärke betrug 277W/m² bei einem momentanen Durchfluss von rd. 34m³/h. Die Wassertrübung betrug zum Untersuchungszeitpunkt 0,50 NTU. Soweit einsehbar, wurden die anlagespezifischen Parameter eingehalten.

Die vorliegende Wasserprobe

- "TB-Kirchfeld – Entnahmehahn vor UV-Aufbereitung" (PrNr. 255049)

weist zum Zeitpunkt der Probenahme im Rahmen einer erweiterten bakteriologischen Untersuchung einen unauffälligen mikrobiologischen Befund auf.

Der physikalisch - chemische Untersuchungsbefund der Vor Ort Parameter ist unauffällig und weist das Wasser als mittelmäßig mineralisiert mit einem neutralen pH-Wert aus.

Das Wasser wird mittels UV-Bestrahlung entkeimt.

Die Wasserprobe

- "TB-Kirchfeld – Entnahmehahn nach UV-Aufbereitung" (PrNr. 255050)

weist im Rahmen einer erweiterten bakteriologischen Analyse für desinfiziertes Wasser einen unauffälligen mikrobiologischen Befund auf.

Aus physikalisch - chemischer Sicht handelt es sich um ein weiches (Härtebereich 1), mittelmäßig mineralisiertes Wasser mit einem neutralen pH-Wert. Verschmutzungsindikatoren (Ammonium, Nitrit, Nitrat, Oxidierbarkeit (Maß für organische Substanzen)), Fluorid sowie die Halb- und Schwermetalle Arsen, Antimon und Eisen, Mangan und Uran wiesen unauffällige Werte auf (Fluorid: 0,35mg/l; Arsen: 0,6µg/l, Uran: 0,3µg/l) bzw. lagen unter der Bestimmungsgrenze der Analyseverfahren. Natrium und Chlorid lagen in der Konzentration von 37 mg/l Na und 61 mg/l Cl vor. Die Werte liegen im Schwankungsbereich der Voruntersuchungen (Natrium: 20-31 mg/l, Chlorid: 42-65 mg/l) und sind deutlich unter den diesbezüglichen Grenzwerten gem. o.g. TWVO. Die Berechnung des Sättigungsindex (SI negativ) zeigt, dass das vorliegende Wasser kalklösende Eigenschaften besitzt. Die Calzitlösekapazität beträgt bei dieser Untersuchung 11 mg/l und liegt am gem. Österr. Lebensmittelbuch (ÖLMB) angegebenen Grenzwert von 5 mg/l für Netzeinspeisungen. Es ist daher zu erwarten, dass der Aufbau einer Schutzschicht im Leitungssystem nicht oder nur stark verzögert eintritt und Leitungskorrosion begünstigt wird. Der physikalisch - chemische Untersuchungsbefund zeigt ansonsten keine Auffälligkeiten.

Das gegenständliche Wasser nach UV-Aufbereitung entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges folgenden geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften:

- LMSVG (BGBl. Nr. 13/2006 idgF)
- Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - BGBl. Nr. 304/2001 idgF)
- Codexkapitel B1 „Trinkwasser“ ÖLMB IV. Auflage 2007



Das untersuchte Wasser ist daher aufgrund des hygienischen Lokalaugenscheines und der untersuchten physikalisch - chemischen und mikrobiologischen Parameter zur Verwendung als Trinkwasser **g e e i g n e t**.

Das gegenständliche Wasser wird im Sinne des Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetzes (LMSVG 2006) in dieser Form in Verkehr gebracht.

Empfohlene Maßnahmen

Im Falle von Schneeschmelze, Starkregenereignissen und/oder Naturereignissen (Überschwemmungen, Muren- und Lawinenabgängen, Hangrutschungen) sind die Anlagenteile augenscheinlich auf Veränderungen zu kontrollieren und ggf. eine sofortige mikrobiologische Kontrolluntersuchung zu veranlassen.


FOOD HYGIENE CONTROL GmbH
Ötzterer Höhe 21
6430 Ötztal-Bahnhof
AUSTRIA

Anton Wille, Mag.
Leiter Inspektionsstelle
Zeichnungsberechtigter gem. § 73 LMSVG
Ötztal Bahnhof, 12.03.2026