



Gemeinde Sölden

**Gemeindestraße 1
6450 Sölden**

Inspektionsbericht Nr.: I250807-3292

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	ungefasste Quelle Granstein - Iss
Betreiber	keine Angabe
Inspizierte Anlagenteile	ungefasste Quelle Granstein - Iss
Inspektionsdatum	28.08.2025
Lokalausweis durchgeführt von	Anton Wille, Mag.
Probennummer / Probenahmestelle - Bezeichnung	253292 / ungefaste Quelle Granstein-Iss

2. Lokalausweis

2.1. Allgemeine Angaben

Anlagenart	Trinkwasserversorgungsanlage
Unterliegt dem LMSVG	nein
Ansprechpartner	Mathias Gstrein
Anmerkung	Die Quellaustritte befinden sich am orogr. linken Taleinhang des Ötztales im Breich Granstein-Alm / Gde Sölden auf ca. 2000 m Seehöhe. Das Einzugsgebiet wird von Hangschutt und Moränenschotter gebildet, die Vegetation wird durch Alpenrosen- bzw. Zwergstrauchheiden (Rhododendratum) gebildet. Es findet keine Nutzung im Einzugsgebiet der Quellen statt.



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	ungefasste Quelle Granstein - Iss
Probe Nr.	253292
Bezeichnung	ungefasste Quelle Granstein-Iss
Entnahmestelle/Messort	ungefasster Quellaustritt
Probenahme durch	Anton Wille, Mag.
Probenahmeverfahren	EN ISO 19458:2006-08, ISO 5667-5:2006-04, ISO 5667-3:2018
Angaben zu Probenahme	Die Probe wurde mit einer laboreigenen, sterilen Kunststoffflasche (Bakteriologie) und einer Kunststoffflasche (Chemie) gezogen
Entnahmearart	Direktentnahme
Probennahme Datum	28.08.2025 10:30
Lufttemperatur	15°C
Wetter bei Probenahme	bedeckt, Nieseln, stark windig, mild
Wetter Vortage	wechselhaft, warm
Probeneingang	28.08.2025
Untersuchungsbeginn	29.08.2025
Fremdanalytik	Labor Kneißler GmbH
FA Protokollnummer	PB 25-0901550 v. 12.09.25
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	253292: ungefaste Quelle Granstein-Iss ungefaster Quellaustritt

3.2 Untersuchungsergebnisse

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	3,5	-	≤ 25
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04 (MU:+-0,2)		7,2	-	6,5 - 9,5
Leitfähigkeit 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888:1993-12 (MU:+-11%)	µS/cm	36	-	≤ 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/100ml	n.n.	-	n.n.
Escherichia coli	EN ISO 9308-1:2014-09	KBE/100ml	n.n.	n.n.	-
Enterokokken	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000-01	KBE/100ml	n.n.	n.n.	-
Pseudomonas aeruginosa	ÖNORM EN ISO 16266:2008-05	KBE/100ml	n.n.	-	-
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013-11	KBE/100 ml	n.n.	-	-

Physikalisch chemische Untersuchung

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm) ^{FA1}	DIN EN ISO 7887 - Verfahren B: 2012-04 (C1) (MU+-16%)	1/m	< 0,1	-	≤ 0,5
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	0,16	-	-



Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Basenkapazität	DIN 38409-H7:2005-12	mmol/l	0,06	-	-
Karbonathärte	berechnet aus Ks I Kb DIN 38409-7:2005-12	°dH	0,4	-	-
Gesamthärte	ÖNORM M 6268:2004-01 (MU:±-10%)	°dH	0,6	-	-
Calcium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU+7,9%)	mg/l	3,2	-	≤ 400
Magnesium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-14%)	mg/l	1,19	-	≤ 150
Natrium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU+12%)	mg/l	1,00	-	≤ 200
Kalium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU+16%)	mg/l	1,39	-	≤ 50
Ammonium ^{FA1}	DIN EN ISO 11732:2005-05 (E 23)	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	10,00	-	-
Chlorid ^{FA1}	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	< 1	-	≤ 200
Sulfat ^{FA1}	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	8,0	-	≤ 250
Nitrat ^{FA1}	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	1,2	-	≤ 50
Nitrit ^{FA1}	DIN EN ISO 13395:1996-12 (D 28)	mg/l	< 0,050	≤ 0,1	-
Fluorid ^{FA1}	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	< 0,05	≤ 1,5	-
Aluminium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 MU+15%	mg/l	< 0,013	-	≤ 0,20
Arsen ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-9,1%)	µg/l	< 0,2	≤ 10	-
Antimon ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-15%)	µg/l	< 0,40	≤ 5,0	-
Blei ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-14%)	µg/l	< 1,10	≤ 10	-



Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	GW	IW
Bor ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-14%)	mg/l	< 0,1	≤ 1,0	-
Cadmium ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-11%)	µg/l	< 0,6	≤ 5,0	-
Chrom gesamt ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU:±-17%)	µg/l	< 1,2	≤ 50	-
Kupfer ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU±-13%)	mg/l	< 0,013	≤ 2,0	-
Quecksilber ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU±-9,1%)	µg/l	< 0,08	≤ 1,0	-
Nickel ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU±-18%)	µg/l	0,7	≤ 20	-
Selen ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU±-17%)	µg/l	< 1,0	≤ 10	-
Uran ^{FA1}	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (MU±-12%)	µg/l	< 0,10	≤ 15	-
Calcit-Lösekapazität	berechnet nach DIN 38404-C10:2012-12	mg/l	8,40	-	< 10
Sättigungsindex	berechnet nach DIN 38404-C10:2012-12		-2,99	-	-

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
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 Gesamtanlage

Lokalausweis	ungefasste Quelle Granstein - Iss am 28.08.2025
--------------	---

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.

ungefasste Quelle Granstein-Iss	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.

ungefasste Quelle Granstein-Iss	Calcit-Lösekapazität (8,4 mg/l)
---------------------------------	---------------------------------

5.2.3. Gutachten

Auftragsgemäß wurde am 28.08.2025 eine Wasseruntersuchung beim natürlichen Quellaustritt im Bereich der Gransteinalm - Iss / Sölden durchgeführt.

Die vorliegende Wasserprobe

- "Granstein / Iss - natürlicher Quellaustritt" (PrNr. 253292)

weist im Rahmen einer erweiterten bakteriologischen Untersuchung einen unauffälligen mikrobiologischen Befund auf.

Aus physikalisch - chemischer Sicht handelt es sich um ein sehr weiches (Härtebereich 1), sehr gering mineralisiertes Wasser mit einem neutralen bis schwach alkalischen pH-Wert. Verschmutzungsindikatoren (Ammonium, Nitrit, Nitrat, Oxidierbarkeit (Maß für organische Substanzen)), Natrium, Kalium, Chlorid, Sulfat und Fluorid wiesen unauffällige Werte auf bzw. lagen unter der Bestimmungsgrenze der Analyseverfahren. Die gem. TWVA Anhang I Teil B untersuchten Halb- und Schwermetalle wiesen ebenfalls unauffällige Werte auf (Nickel: 0,7µg/l) bzw. lagen unter der Bestimmungsgrenze der Analyseverfahren. Der physikalisch-chemische Untersuchungsbefund zeigt ansonsten keine



Auffälligkeiten. Die Berechnung des Sättigungsindex (SI negativ) zeigt, dass das vorliegende Wasser kalklösende Eigenschaften besitzt. Die Calzitlösekapazität beträgt 8,9 mg/l und liegt über dem in u.g. 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.

Im Rahmen der untersuchten physikalisch - chemischen und mikrobiologischen Parameter entspricht das gegenständliche Wasser derzeit, mit der Ausnahme, dass Wasser nicht korrosiv wirken sollte, dem Anforderungsprofil an Trinkwasser gemäß der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - BGBl. II Nr. 304/2001 idgF).

Empfohlene Maßnahmen

Quellwässer unterliegen im Laufe eines hydrologischen Jahres sowohl quantitativen (Quellschüttung) als auch qualitativen Schwankungen. Zur Absicherung der Schwankungsbreiten werden weitere Messungen empfohlen.


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

Anton Wille, Mag.
Leiter Inspektionsstelle
Zeichnungsberechtigter gem. § 73 LMSVG
Ötztal Bahnhof, 16.03.2026



Bemerkung / Kommentar

1 Beilage: Mischwasserberechnungen