

Gemeinde Information 2021

Trinkwasser

WVA Sölden Zonen 1, 3 und 1a

Seite 1 von 3

Am 16.03., 18.08., 20.10. und am 24.11.2021 wurde für die „Wasserversorgungsanlage Sölden Zone 1, 3 und 1a“, Betreiber Gemeinde Sölden, die Trinkwasseruntersuchung gemäß der Verordnung für Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBI 304/2001 idgF.) (Trinkwasserverordnung) durchgeführt.

Die durchgeführte Stufenkontrolle vom Wasserspender (Quellen) bis zum Verbraucher (Verteilernetz) ergab unauffällige und somit entsprechende bakteriologische Befunde.

Eine chemische Charakterisierung des Wassers im Verteilernetz Zone 1 zeigt folgendes Bild:

PARAMETER	Einheit	ERGEBNIS		RZ/ZHK	Zweck/Verschmutzungsquellen
		min-max	Letzte Unters.		
GERUCH (gröbsinnlich)		geruchlos	geruchlos 18.08.2021		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
GESCHMACK (gröbsinnlich)		ohne	ohne 18.08.2021		Wasser sollte ohne Geschmack sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
TRÜBUNG (gröbsinnlich)		klar	klar 18.08.2021		Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss
FÄRBUNG (gröbsinnlich)		farblos	farblos 18.08.2021		Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1 – 0,1	<0,1 03.07.2017	0,5 TC	Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
pH-WERT		6,5-7,0	6,8 18.08.2021	>6,5; <9,5	Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer
EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C)	µS/cm	123-249	193 18.08.2021	2500	Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert
GESAMTHÄRTE	°dH	2,6-5,9	4,2 18.08.2021	---	Summe der Erdalkalimetalle (v.a. Calcium, Magnesium); 0-4 sehr weich; 4-8 weich, 8-18 mittelhart; 18-30 hart; >30 sehr hart**
KARBONATHÄRTE	°dH	0,3-0,9	0,5 18.08.2021	---	An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung
SÄUREKAPAZITÄT (K _S 4,3)	mmol/l	0,14-0,32	0,19 18.08.2021	---	Säurepufferungsvermögen des Wassers
BASENKAPAZITÄT (K _B 8,2)	mmol/l	0,05-0,15	0,08 18.08.2021	---	Parameter zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes
CALZIUM	mg/l Ca	14-31	23 18.08.2021	400 C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
MAGNESIUM	mg/l Mg	2,0-5,7	4,5 18.08.2021	150 C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
NATRIUM	mg/l Na	1,8-6,2	2,4 18.08.2021	200 TC	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung
KALIUM	mg/l K	1,0-1,7	1,6 18.08.2021	50 TC	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
CHLORID	mg/l Cl	<1-8,1	<1 18.08.2021	200* TC	Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich

Gemeinde Information 2021

Trinkwasser

WVA Sölden Zonen 1, 3 und 1a

Seite 2 von 3

SULFAT	mg/l SO ₄	40-99	78 18.08.2021	250 * TC	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,37	0,10 18.08.2021	1,5 TC	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO ₃	6,7-17	11 18.08.2021	---	Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht
AMMONIUM	mg/l NH ₄	<0,05-0,06	<0,05 18.08.2021	0,5 TC	Anzeiger für Belastung durch Düngung
NITRIT	mg/l NO ₂	<0,03	<0,03 18.08.2021	0,1 TC	Starkes Fischgift; bildet krebserzeugende Nitrosamine
NITRAT	mg/l NO ₃	<2-2,7	<2 18.08.2021	50 TC	Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich
OXIDIERBARKEIT	mg/l	<0,5-0,64	<0,5 18.08.2021	5,0 TC	Hinweis auf organische Verunreinigung
ORTHOPHOSPHAT	mg/l PO ₄	<0,05-0,15	<0,05 03.08.2017	0,3 C	Hinweis auf Verschmutzung durch Abwässer, Waschmittel udgl.
ALUMINIUM	mg/l Al	--	<0,02 30.07.2006	0,2 TC	Hinweis auf fehlerhafte Aufbereitung; Auswaschungen in saurem Milieu
ANTIMON	mg/l Sb	<0,003	<0,003 19.08.2014	0,005 TC	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch indust. Abwässer
ARSEN	mg/l As	<0,003	<0,003 19.08.2014	0,010 TC	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien
BLEI	mg/l Pb	<0,003	<0,003 18.08.2021	0,010 TC	Hinweis auf Leitungskorrosion v. bleihaltigen Armaturen u. Rohrleitungen
CADMIUM	mg/l Cd	<0,001	<0,001 03.08.2017	0,005 TC	Hinweis auf Leitungskorrosion
CHROM	mg/l Cr	--	<0,005 30.07.2006	0,05 TC	Hinweis auf Verschmutzung m. indust. Abwässer, Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständ.
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,03-0,04	<0,03 18.08.2021	0,2 TC	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion
KUPFER	mg/l Cu	0,01-0,30	0,021 03.08.2017	2,00 TC	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässer, Leitungskorrosion
MANGAN	mg/l Mn	<0,01-0,012	<0,01 18.08.2021	0,05 TC	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser)
MINERALÖLKOHLEN- WASSERSTOFFE	mg/l	<0,1	<0,1 18.08.2021	0,1 TC	Hinweis auf Verschmutzung druch Mineralöle
NICKEL	mg/l Ni	<0,005-0,012	0,009 18.08.2021	0,02 TC	Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.
PESTIZIDE gesamt	µg/l	--	***	0,5 TC	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern
QUECKSILBER	mg/l Hg	--	<0,0002 30.07.2006	0,001 TC	Hinweis auf Verschmutzung m. Brennrückständen, indust. Abwässern
SELEN	mg/l Se	--	<0,003 30.07.2006	0,01 TC	Natürl. geringe Konz.; hohe Konzentrationen Hinweis auf Verschmutzung mit v.a. indust. Abwässer
URAN	µg/l U	<0,1-1,8	<0,1 11.08.2015	0,015 T	Geogen bedingt, jedoch auch Hinweis auf anthrop. Verschmutzung mit v.a. indust. Dünger

Gemeinde Information 2021

Trinkwasser

WVA Sölden Zonen 1, 3 und 1a

Seite 3 von 3

ZINK	mg/l Zn	--	<0,05 30.07.2006	5,00 ⁺ 0,1 ⁺⁺ C	Natürliches vorkommen in Spuren Hinweis auf Leitungs-/Armaturenkorrosion
SÄTTIGUNGSINDEX		-3,1 - -2,0	-2,40 18.08.2021		“-“ ... Calzitlöslich; “+“ ... Calzitabscheidend
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/l CaCO ₃	5,7-11,7	9,8 18.08.2021	<10 C	Wässer mit hoher Calzitlösekapazität können korrosive Eigenschaften aufweisen
Radioaktivität TRITIUM	Bq/l	--	<NG ⁽⁶⁾ 27.04.2020	100 ^{TC}	Indikatorparameter;
Radioaktivität GESAMTRICHTDOSIS	mSv/Jahr	--	0,0096 27.04.2020	0,1 ^{TC}	Indikatorparameter;
Radioaktivität RADON	Bq/l	--	13,2 27.04.2020	100 ^{TC}	Indikatorparameter;

(RZ) Indikatorw.... Indikatorwert (Richtzahl); (ZHK) Paramw...Parameterwert (Zulässige Höchstkonzentration)

T... gem. BGBl. 2001/304, Trinkwasserverordnung-TWV [CELEX-Nr.:398L0083], VO.d. BM f. soz. Sicherheit u. Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch., 21.August 2001

C... gem. ÖLMB, Österreichisches Lebensmittelbuch – Codex Alimentarius Austriacus, Codexkapitel B1 i.d.g.F., Trinkwasser – Wasser für den menschlichen Gebrauch, 2006

Werte unter der Bestimmungsgrenze sind mit „<“ bzw. „<NG“ gekennzeichnet

(Überschreitungen sind **fett** gedruckt)

* Wasser sollte nicht korrosiv wirken

** Härtebereiche nach österr. (dt.) Waschmittelgesetz: **1** - <10(<7)°d; **2** - 10-16(7-14)°d; **3** - >16(14-21)°d; **4** - --(>21)°d

*** Befreiung gemäß Bescheid der Tiroler Landesregierung