

# Trinkwasser – Information 2021

## WVA Obergurgl

Seite 1 von 3

Am 08. September, 14. Oktober und am 16. Dezember 2021 wurde für die Wasserversorgungsanlage für die Ortschaft Obergurgl, Betreiber Wassergenossenschaft Obergurgl, die Trinkwasseruntersuchung gemäß der Verordnung für Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBl 340/2001 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 zeigt folgendes Bild:

PARAMETER	Einheit	ERGEBNIS		RZ/ZHK	Zweck/Verschmutzungsquellen
		min-max	Letzte Unters.		
GERUCH (grosbsinnlich)		geruchlos	geruchlos 16.12.2021		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
GESCHMACK (grosbsinnlich)		geschmacklos	geschmacklos 16.12.2021		Wasser sollte geschmacklos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
TRÜBUNG (grosbsinnlich)		klar	klar 16.12.2021		Wasser sollte klar sein; Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss
FÄRBUNG (grosbsinnlich)		farblos	farblos 16.12.2021		Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	<0,1-0,2	<0,1 16.12.2021	0,5 TC	Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
pH-WERT		6,5-7,0	7,0 16.12.2021	>6,5; <9,5	Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer
EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C)	µS/cm	53-81	75 16.12.2021	2500	Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert
GESAMTHÄRTE	°dH	0,8-1,6	1,4 16.12.2021	---	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	0,2-0,6	0,5 16.12.2021	---	An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung
SÄUREKAPAZITÄT (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	0,11-0,20	0,16 16.12.2021	---	Säurepufferungsvermögen des Wassers
BASENKAPAZITÄT (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,03-0,14	0,07 16.12.2021	---	Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes
CALZIUM	mg/l Ca	4,0-7,4	7,1 16.12.2021	400 C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
MAGNESIUM	mg/l Mg	<1-1,7	1,5 16.12.2021	150 C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
NATRIUM	mg/l Na	<1-2,0	1,4 16.12.2021	200 TC	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzzstreung
KALIUM	mg/l K	<1-1,6	1,6 16.12.2021	50 TC	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
CHLORID	mg/l Cl	<1-1,1	<1 16.12.2021	200 * TC	Anion; hohe Konz. durch Salzzstreung möglich

# Trinkwasser – Information 2021

## WVA Obergurgl

Seite 2 von 3

SULFAT	mg/l SO <sub>4</sub>	9,4-28	25 16.12.2021	250 * T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,09	<0,08 04.12.2017	1,5 T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO <sub>3</sub>	3,4-10	10 16.12.2021	---	Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht
AMMONIUM	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,05	<0,05 16.12.2021	0,5 T/C	Anzeiger für Belastung durch Düngung
NITRIT	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,03	<0,03 16.12.2021	0,1 T/C	Starkes Fischgift; bildet krebserzeugende Nitrosamine
NITRAT	mg/l NO <sub>3</sub>	<2-4,0	2 16.12.2021	50 T/C	Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich
OXIDIERBARKEIT	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5-1,1	<0,5 16.12.2021	5 T/C	Hinweis auf organische Verunreinigung
ORTHOPHOSPHAT	mg/l PO <sub>4</sub>	<0,05-0,19	0,07 04.12.2017	0,3 C	Hinweis auf Verschmutzung durch Abwässer, Waschmittel udgl.
ANTIMON	mg/l Sb	<0,003	<0,003 30.09.2014	0,005 T/C	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch indust. Abwässer
ARSEN	mg/l As	<0,003-0,003	<0,003 30.09.2014	0,010 T/C	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien
BLEI	mg/l Pb	<0,003	<0,0025 16.12.2021	0,010 T/C	Hinweis auf Leitungs- Materialkorrosion, auch geologisch bedingt;
CADMIUM	mg/l Cd	<0,001	<0,001 11.10.2017	0,005 T/C	Hinweis auf Leitungskorrosion
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,03	<0,03 16.12.2021	0,2 T/C	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion
KUPFER	mg/l Cu	<0,005-0,19	0,050 04.12.2017	2,00 T/C	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässer, Leitungskorrosion
MANGAN	mg/l Mn	<0,01	<0,01 16.12.2021	0,05 T/C	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser)
NICKEL	mg/l Ni	<0,005	<0,005 04.12.2017	0,02 T/C	Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.
URAN	µg/l U	<0,1-0,1	<0,1 01.09.2015	0,015 T/C	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf anthropogene Verschmutzung Düngung, Gerbereien
MINERALÖLKOHLEN- WASSERSTOFFE	mg/l	<0,1	<0,1 14.10.2021	0,1 T/C	Hinweis auf Verschmutzung druch Mineralöle
PESTIZIDE gesamt	µg/l	--	***	0,5 T/C	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern
Radioaktivität TRITIUM	Bq/l	--	<(NG) 03.12.2009	100	Indikatorparameter;
Radioaktivität GESAMTRICHTDOSIS	mSv/Jahr	--	<(NG) 03.12.2009	0,10	Indikatorparameter;
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/l	6,1 – 13,6	9,0* 16.12.2021	<5 bzw <10 C	Hohe Calzitlösekapazität begünstigt Leitungskorrosion – in Verteilernetz eingespeistes Wasser soll bei pH<7,7 5 bzw. 10 mg/l nicht überschreiten
SÄTTIGUNGSINDEX		-4,0 - -2,9	-2,8 16.12.2021		“-“ ... Calzitlöslich; “+“ ... Calzitabscheidend

# Trinkwasser – Information 2021

## WVA Obergurgl

Seite 3 von 3

(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 „<“ gekennzeichnet <(NG) unter Nachweisgrenze (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