Gemeinde Information 2025
Trinkwasser
WVA Gemeinde Kaltenbach

Am 01. September 2025 wurde für die „**Wasserversorgungsanlage Kaltenbach**“, Betreiber Gemeinde Kaltenbach, 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 (Verteilungsnetz) ergab **unauffällige** und somit **entsprechende** bakteriologische Befunde.

Eine chemische Charakterisierung des Wassers im Verteilernetz (Kapellenbrunnen)zeigt folgendes Bild:

PARAMETER	**Einheit**	**ERGEBNIS**		*RZ/ZHK*	*Zweck/Verschmutzungsquellen*
		min-max	**Letzte Unters.**		
GERUCH (grobsinnlich)		geruchlos	geruchlos 01.09.2025		*Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen*
GESCHMACK (grobsinnlich)		geschmacklos	geschmacklos 01.09.2025		*Wasser sollte geschmacklos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen*
TRÜBUNG (grobsinnlich)		klar	klar 01.09.2025		*Wasser sollte klar sein; Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss*
FÄRBUNG (grobsinnlich)		farblos	farblos 01.09.2025		*Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung*
pH-WERT		7,1-7,7	7,7 01.09.2025	*>6,5; <9,5*	*Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer*
EL. LEITFÄHIGKEIT (25°C)	µS/cm	63-159	79 01.09.2025	*2500*	*Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung: bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert*
GESAMTHÄRTE	°dH	1,9-3,7	2,1 01.09.2025	---	*Summe der Erdalkalimetalle (v.a. Calzium, Magnesium); 0-4 sehr weich; 4-8 weich, 8-18 mittelhart; 18-30 hart; >30 sehr hart***
KARBONATHÄRTE	°dH	1,9-3,2	2,0 01.09.2025	---	*An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung*
SÄUREKAPAZITÄT ($K_{S\ 4,3}$)	mmol/l	0,68-1,15	0,73 01.09.2025	---	*Säurepufferungsvermögen des Wassers*
BASENKAPAZITÄT ($K_{B\ 8,2}$)	mmol/l	0,04-0,17	0,05 01.09.2025	---	*Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes*
CALZIUM	mg/l Ca	7,2-8,80	8,80 01.09.2025	*400 C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
MAGNESIUM	mg/l Mg	2,9-6,4	4,60 01.09.2025	*150 C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
NATRIUM	mg/l Na	0,95-2,89	1,25 01.09.2025	*200 T/C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung*
KALIUM	mg/l K	0,18-1,00	0,22 01.09.2025	*50 T/C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
CHLORID	mg/l Cl	<1-3,8	<1 01.09.2025	*200 * T/C*	*Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich*
SULFAT	mg/l SO4	1,6-4,0	2,8 01.09.2025	*250 * T/C*	*Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher*

Gemeinde Information 2025
Trinkwasser
WVA Gemeinde Kaltenbach

HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO_3	42-70	45 01.09.2025	---	*Aussage zum Kohlesöuregleichgewicht*
AMMONIUM	mg/l NH_4	<0,05	<0,05 01.09.2025	*0,5 T/C*	*Anzeiger für Belastung durch Düngung*
NITRIT	mg/l NO_2	<0,05	<0,05 01.09.2025	*0,1 T/C*	*Starkes Fischgift: bildet krebserzeugende Nitrosamine*
NITRAT	mg/l NO_3	0,3-2,7	0,83 01.09.2025	*50 T/C*	*Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich*
OXIDIERBARKEIT	mg/l O_2	<0,5-0,54	<0,5 01.09.2025	*5 T/C*	*Hinweis auf organische Verunreinigung*
BLEI	mg/l Pb	<1,10	<1,10 01.09.2025	*0,010 T/C*	*geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Leitungs- Werkstoffkorrosion*
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,01-0,012	<0,012 01.09.2025	*0,2 T/C*	*Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion*
MANGAN	mg/l Mn	<0,0004	<0,0004 01.09.2025	*0,05 T/C*	*Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser)*
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/l	7,4-14,2	7,40 01.09.2025	*<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		-1,95- -1,2	-1,2 01.09.2025		*"-" ... Calzitlöslich; " + " ... Calzitabscheidend*

(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 idgF, Trinkwasser – Wasser für den menschlichen Gebrauch, 2006
Werte unter der Bestimmungsgrenze sind mit „<", Werte unter der Nachweisgrenze sind mit <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

Food Hygiene Controll GmbH,
Ötztaler Höhe 21, 6430 Ötztal-Bahnhof, tel +43(0)5266 87494, email office@fhc.at, web /www.fhc.at