Gemeinde Information 2024
Trinkwasser
WVA Pfunds - Dorf

Am 20. August und 04. September 2024 wurde für die „Wasserversorgungsanlage Gemeinde Pfunds – Bereich Dorf“, Betreiber Gemeinde Pfunds, 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 zeigt folgendes Bild:

PARAMETER	**Einheit**	**ERGEBNIS**		*RZ/ZHK*	*Zweck/Verschmutzungsquellen*
		min-max	Letzte Unters.		
GERUCH(grobsinnlich)		geruchlos	Geruchlos 20.08.2024		*Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen*
GESCHMACK(grobsinnlich)		geschmacklos	Geschmacklos 20.08.2024		*Wasser sollte geschmacklos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen*
TRÜBUNG(grobsinnlich)		klar	klar 20.08.2024		*Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss*
FÄRBUNG(grobsinnlich)		farblos	farblos 20.08.2024		*Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung*
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m^{-1}	<0,1-0,11	<0,1 20.08.2024	*0,5 T/C*	*Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung*
pH-WERT		7,2-8,2	7,2 20.08.2024	*>6,5; <9,5*	*Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer*
EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C)	µS/cm	58-260	62 20.08.2024	*2500*	*Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert*
GESAMTHÄRTE	°dH	1,3-7,9	1,4 20.08.2024	---	*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	0,8-6,4	1,1 20.08.2024	---	*An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung*
SÄUREKAPAZITÄT ($K_{S\ 4,3}$)	mmol/l	0,27-2,29	0,41 20.08.2024	---	*Säurepufferungsvermögen des Wassers*
BASENKAPAZITÄT ($K_{B\ 8,2}$)	mmol/l	0,03-0,10	0,04 20.08.2024	---	*Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes*
CALZIUM	mg/l Ca	5,3-47	7,9 20.08.2024	*400 C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
MAGNESIUM	mg/l Mg	<1-7,6	1,1 20.08.2024	*150 C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
NATRIUM	mg/l Na	<1-1,6	1,6 20.08.2024	*200 T/C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung*
KALIUM	mg/l K	<1	<1 20.08.2024	*50 T/C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*

Gemeinde Information 2024
Trinkwasser
WVA Pfunds - Dorf

CHLORID	mg/l Cl	<1-1,4	<1 20.08.2024	*200 * T/C*	*Anion;* *hohe Konz. durch Salzstreuung möglich*
SULFAT	mg/l SO_4	4,0-50	7,8 20.08.2024	*250 * T/C*	*Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;* *Korrosionsverursacher*
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,58	0,55 20.08.2024	*1,5 T/C*	*Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;*
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO_3	16-140	25 20.08.2024	---	*Aussage zum Kohlesöuregleichgewicht*
AMMONIUM	mg/l NH_4	<0,05	<0,05 20.08.2024	*0,5 T/C*	*Anzeiger für Belastung durch Düngung*
NITRIT	mg/l NO_2	<0,03	<0,03 20.08.2024	*0,1 T/C*	*Starkes Fischgift;* *bildet krebserzeugende Nitrosamine*
NITRAT	mg/l NO_3	<2	<2 20.08.2024	*50 T/C*	*Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich*
OXIDIERBARKEIT	mg/l O2	<0,5-0,95	<0,5 20.08.2024	*5 T/C*	*Hinweis auf organische Verunreinigung*
ORTHOPHOSPHAT	mg/l PO_4	<0,05-0,11	<0,05 11.07.2017	*0,3 C*	*Hinweis auf Verschmutzung durch Abwässer, Waschmittel udgl.*
ANTIMON	µg/l Sb	<3	<3 10.09.2014	*5T/C*	*Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien*
ARSEN	µg/l As	<3	<3 10.09.2014	*10T/C*	*Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien*
BLEI	µg/l Pb	<3	<1,1 20.08.2024	*10T/C*	*Geogen; Hinweis auf Auswaschungen v. Leitungen, Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.*
CADMIUM	mg/l Cd	<1	<1 11.07.2017	*5T/C*	*Hinweis auf Leitungskorrosion*
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,03-0,06	<0,012 20.08.2024	*0,2 T/C*	*Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion*
KUPFER	mg/l Cu	<0,005	<0,005 11.07.2017	*2,00T/C*	*Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässer, Leitungskorrosion*
MANGAN	mg/l Mn	<0,01-0,04	<0,001 20.08.2024	*0,05 T/C*	*Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser)*
NICKEL	mg/l Ni	<5-7	<5 11.07.2017	*20T/C*	*Geogen; Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.*
URAN	µg/l U	0,3-1,4	1,4 06.08.2015	*15 T/C*	*Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf anthropogene Verschmutzung Gerbereien*
PESTIZIDE gesamt	µg/l	--	***	*0,5T/C*	*Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern*
Radioaktivität TRITIUM	Bq/l	--	<NG[5] 08.12.2020(+)	*100T/C*	*Indikatorparameter;*
Radioaktivität RADON	Bq/l	--	5,90 08.12.2020(+)	*100T/C*	*Indikatorparameter;*

Gemeinde Information 2024
Trinkwasser
WVA Pfunds - Dorf

Radioaktivität GESAMTRICHTDOSIS	mSv/Jahr	--	0 08.12.2020(+)	*0,1T/C*	*Indikatorparameter;*
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/L	-9,6 – 8,5	6,5 20.08.2024	*<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		-2,2—0,37	-1,9 20.08.2024		*"-" ... 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 i.d.g.F., Trinkwasser – Wasser für den menschlichen Gebrauch, 2006
Werte unter der Bestimmungsgrenze sind mit „<" ; Werte unter der Nachweisgrenze 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