

# Gemeinde Information 2023

## Trinkwasser WVA Pfunds - Dorf

Seite 1 von 3

Am 22. und 31. August 2023 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 22.08.2023		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
GESCHMACK(grobsinnlich)		geschmacklos	Geschmacklos 22.08.2023		Wasser sollte geschmacklos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
TRÜBUNG(grobsinnlich)		klar	klar 22.08.2023		Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss
FÄRBUNG(grobsinnlich)		farblos	farblos 22.08.2023		Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	<0,1	<0,1 22.08.2023	0,5 T/C	Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
pH-WERT		7,2-8,2	8,2 22.08.2023	>6,5; <9,5	Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer
EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C)	µS/cm	58-260	130 22.08.2023	2500	Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert
GESAMTHÄRTE	°dH	1,3-7,9	3,3 22.08.2023	---	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	0,8-6,4	2,8 22.08.2023	---	An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung
SÄUREKAPAZITÄT (K <sub>S 4,3</sub> )	mmol/l	0,27-2,29	1,0 22.08.2023	---	Säurepufferungsvermögen des Wassers
BASENKAPAZITÄT (K <sub>B 8,2</sub> )	mmol/l	0,03-0,10	0,05 22.08.2023	---	Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes
CALZIUM	mg/l Ca	5,3-47	22 22.08.2023	400 C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
MAGNESIUM	mg/l Mg	<1-7,6	2,6 22.08.2023	150 C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
NATRIUM	mg/l Na	<1-1,6	1,3 22.08.2023	200 T/C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung
KALIUM	mg/l K	<1	<1 22.08.2023	50 T/C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner

# Gemeinde Information 2023

## Trinkwasser WVA Pfunds - Dorf

Seite 2 von 3

CHLORID	mg/l Cl	<1-1,4	<1 22.08.2023	200 *TC	Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich
SULFAT	mg/l SO <sub>4</sub>	4,0-50	12 22.08.2023	250 *TC	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,58	0,40 22.08.2023	1,5 TC	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO <sub>3</sub>	16-140	61 22.08.2023	---	Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht
AMMONIUM	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,05	<0,05 22.08.2023	0,5 TC	Anzeiger für Belastung durch Düngung
NITRIT	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,03	<0,03 22.08.2023	0,1 TC	Starkes Fischgift; bildet krebserzeugende Nitrosamine
NITRAT	mg/l NO <sub>3</sub>	<2	<2 22.08.2023	50 TC	Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich
OXIDIERBARKEIT	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5-0,95	<0,5 22.08.2023	5 TC	Hinweis auf organische Verunreinigung
ORTHOPHOSPHAT	mg/l PO <sub>4</sub>	<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	5TC	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien
ARSEN	µg/l As	<3	<3 10.09.2014	10TC	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien
BLEI	µg/l Pb	<3	<1,1 22.08.2023	10TC	Geogen; Hinweis auf Auswaschungen v. Leitungen, Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.
CADMIUM	mg/l Cd	<1	<1 11.07.2017	5TC	Hinweis auf Leitungskorrosion
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,03	<0,015 22.08.2023	0,2 TC	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion
KUPFER	mg/l Cu	<0,005	<0,005 11.07.2017	2,00TC	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässer, Leitungskorrosion
MANGAN	mg/l Mn	<0,01-0,04	<0,001 22.08.2023	0,05TC	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser)
NICKEL	mg/l Ni	<5-7	<5 11.07.2017	20TC	Geogen; Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.
URAN	µg/l U	0,3-1,4	1,4 06.08.2015	15TC	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf anthropogene Verschmutzung Gerbereien
PESTIZIDE gesamt	µg/l	--	***	0,5TC	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern
Radioaktivität TRITIUM	Bq/l	--	<NG <sup>[5]</sup> 08.12.2020 <sup>(+)</sup>	100TC	Indikatorparameter;
Radioaktivität RADON	Bq/l	--	5,90 08.12.2020 <sup>(+)</sup>	100TC	Indikatorparameter;

# Gemeinde Information 2023

## Trinkwasser WVA Pfunds - Dorf

Seite 3 von 3

Radioaktivität GESAMTRICHTDOSIS	mSv/Jahr	--	0 08.12.2020 <sup>(*)</sup>	0,1 <sup>TC</sup>	Indikatorparameter;
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/L	-9,6 – 8,5	5,5 22.08.2023	<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	-0,15 22.08.2023		“-“ ... Calzitlöslich; “+“ ... Calzitabscheidend

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

T... gem. BGBI. 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