

Gemeinde Information 2023

Trinkwasser

WVA Gemeinde F i s s

Seite 1 von 3

Am 16. Februar, 27. September, 3. Oktober und am 04. Dezember 2023 wurde für die „Gemeinde-WVA Fiss“, Betreiber Gemeinde Fiss, die Trinkwasseruntersuchung gemäß der Verordnung für Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBI 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 (grob sinnlich)		geruchlos	Geruchlos 03.10.2023S 04.12.2023W		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
GESCHMACK (grob sinnlich)		Ohne Besond.	Ohne 03.10.2023S 04.12.2023W		Wasser sollte ohne Geschmack sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
TRÜBUNG (grob sinnlich)		klar	Klar 03.10.2023S 04.12.2023W		Wasser sollte klar sein; Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss
FÄRBUNG (grob sinnlich)		farblos	Farblos 03.10.2023S 04.12.2023W		Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1-0,1	<0,1 03.10.2023S 04.12.2023W	0,5 ^{TC}	Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
pH-WERT		7,1-7,7	7,3 - 03.10.2023S 7,5 - 04.12.2023W	>6,5; <9,5	Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer
EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C)	µS/cm	213-625	303 - 03.10.2023S 516 - 04.12.2023W	2500	Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung: bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert
GESAMTHÄRTE	°dH	5,7-19	8,2 - 03.10.2023S 15 - 04.12.2023W	---	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	2,0-3,8	2,8 - 03.10.2023S 3,6 - 04.12.2023W	---	Jener Teil der Calcium- und Magnesiumhärte, der an das Hydrogencarbonat gebunden ist und bei Erwärmung des Wassers (ab ~60°C) ausfällt
SÄUREKAPAZITÄT (K _{S 4,3})	mmol/l	0,76-1,4	1,0 - 03.10.2023S 1,3 - 04.12.2023W	---	Säurepufferungsvermögen des Wassers
BASENKAPAZITÄT (K _{B 8,2})	mmol/l	0,04–0,18	0,08 - 03.10.2023S 0,08 - 04.12.2023W	---	Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes
CALZIUM	mg/l Ca	29-110	46 - 03.10.2023S 85 - 04.12.2023W	400 ^C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
MAGNESIUM	mg/l Mg	5,2-20	9,3 - 03.10.2023S 15 - 04.12.2023W	150 ^C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
NATRIUM	mg/l Na	1,3-2,9	1,7 - 03.10.2023S 2,2 - 04.12.2023W	200 ^{TC}	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung
KALIUM	mg/l K	<1	<1 - 03.10.2023S <1 - 04.12.2023W	50 ^{TC}	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner

Gemeinde Information 2023

Trinkwasser WVA Gemeinde F i s s

Seite 2 von 3

CHLORID	mg/l Cl	<1-1,1	<1 - 03.10.2023S <1 - 04.12.2023W	200 * ^{T/C}	Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich
SULFAT	mg/l SO ₄	54-250	94 - 03.10.2023S 200 - 04.12.2023W	250 * T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher
FLUORID	mg/l F	<0,1-0,16	0,14 – 02.10.2017S 0,12 – 04.12.2023W	1,5 T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO ₃	43-92	61 - 03.10.2023S 78 - 04.12.2023W	---	Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht
AMMONIUM	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05 - 03.10.2023S <0,05 - 04.12.2023W	0,5 ^{T/C}	Anzeiger für Belastung durch Düngung
NITRIT	mg/l NO ₂	<0,03	<0,03 - 03.10.2023S <0,03 - 04.12.2023W	0,1 ^{T/C}	Starkes Fischgift; bildet krebserzeugende Nitrosamine
NITRAT	mg/l NO ₃	<2-2,4	<2 - 03.10.2023S <2 - 04.12.2023W	50 ^{T/C}	Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich
OXIDIERBARKEIT	mg/l O ₂	<0,5-0,69	<0,5 - 03.10.2023S <0,5 - 04.12.2023W	5 ^{T/C}	Hinweis auf organische Verunreinigung
ORTHOPHOSPHAT	mg/l PO ₄	<0,05 – 0,07	<0,29 16.02.2023W	0,3 ^C	Hinweis auf Verschmutzung durch Abwässer, Waschmittel udgl.
ANTIMON	µg/l Sb	<3	<0,4 16.02.2023W	5 ^{T/C}	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch indust. Abwässer
ARSEN	µg/l As	<3	<0,2 16.02.2023W	10 ^{T/C}	Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien
BLEI	µg/l Pb	<3	<1,1 – 03.10.2023S <1,1 – 04.12.2023W	10 ^{T/C}	Geogen; Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.
CADMIUM	µg/l Cd	<0,001	<0,6 16.02.2023W	5 ^{T/C}	Hinweis auf Leitungskorrosion
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,03	<0,012 - 03.10.2023S <0,012 - 04.12.2023W	0,2 ^{T/C}	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor- /Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion
KUPFER	mg/l Cu	<0,005-0,19	0,06 16.02.2023W	2,00 ^{T/C}	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässer, Leitungskorrosion
MANGAN	mg/l Mn	<0,01-0,02	<0,001 - 03.10.2023S <0,001 - 04.12.2023W	0,05 ^{T/C}	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor- /Grundwasser)
NICKEL	µg/l Ni	<5	1,3 16.02.2023W	20 ^{T/C}	Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.
URAN	µg/l U	0,3-0,7	0,80 16.02.2023W	15 ^{T/C}	Geogen bedingt, jedoch auch Hinweis auf anthrop. Einfluss (z.B. Düngung)
PESTIZIDE gesamt	µg/l	--	***	0,5 ^{T/C}	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern

Gemeinde Information 2023

Trinkwasser

WVA Gemeinde F i s s

Seite 3 von 3

Radioaktivität TRITIUM	Bq/l	--	<NG ^[3] 09.03.2020	100 ^{TC}	Indikatorparameter;
Radioaktivität RADON	Bq/l	--	<NG ^[2,4] 09.03.2020	100 ^{TC}	Indikatorparameter;
Radioaktivität GESAMTRICHTDOSIS	mSv/Jahr	--	0 09.03.2020	0,1 ^{TC}	Indikatorparameter;
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/l	4,3-12	7,4 - 03.10.2023S* 5,0 - 04.12.2023W	<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		-1,3 - -0,4	-0,88 - 03.10.2023S -0,44 - 04.12.2023W		“-“ ... Calzitlöslich; “+“ ... Calzitabscheidend

(RZ) 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 „<“; <NG ... unter der Nachweisgrenze 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

S ... Mischwasser Sommerbetrieb; W ... Mischwasser Winterbetrieb