GEMEINDE
EICHENWALD
STAMS
6422 Stams
Wengeweg 4
T: 05263 / 6244
F: 05263 / 6244-14
E: gemeindeamt@stams.tirol.gv.at

Trinkwasserinformation

Am 24. August 2023 wurde für die „Trinkwasserversorgungsanlage Gemeinde Stams – Versorgungsgebiet Dorf und Versorgungsgebiet Thannrain, Haslach, Windfang“, Betreiber Gemeinde Stams, 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*
		VG Stams/Dorf		**VG Thannrain/Haslach/ Windfang**			
		min-max	Letzte Untersuch.	min-max	Letzte Untersuch.		
GERUCH (grobsinnlich)		geruchlos	geruchlos 24.08.2023	geruchlos	geruchlos 24.08.2023		*Wasser sollte geruchlos sein; Abweichung auf Grund von Verunreinigungen*
GESCHMACK (grobsinnlich)		ohne	ohne 24.08.2023	ohne	ohne 24.08.2023		*Wasser sollte geruchlos sein; Abweichung auf Grund von Verunreinigungen*
TRÜBUNG (grobsinnlich)		klar	klar 24.08.2023	klar	klar 24.08.2023		*Wasser sollte klar sein; Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss*
FÄRBUNG		farblos	farblos 24.08.2023	farblos	farblos 24.08.2023		*Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung*
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m^{-1}	<0,1	<0,10 24.08.2023	<0,1-0,13	0,10 24.08.2023	0,5 T/C	*Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung*
pH-WERT		6,9-7,3	7,1 24.08.2023	6,8-7,6	7,1 24.08.2023	>6,5; <9,5	*Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer*
EL: LEITFÄHIGKEIT (25^{0}C)	µS/cm	60-92	96 24.08.2023	86-115	101 24.08.2023	2500	*Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis -200 gering; 200-1000 Mittelmäßg; >1000 starkmineralisiert*
GESAMTHÄRTE	°dH	1,3-2,3	1,9 24.08.2023	2,0-2,6	2,0 24.08.2023	---	*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	0,8-1,6	0,8 24.08.2023	1,7-2,5	2,0 24.08.2023	---	*An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung*
SÄUREKAPAZITÄT ($K_{S\ 4,3}$)	mmol/l	0,29-0,58	0,29 24.08.2023	0,63-0,88	0,89 24.08.2023	---	*Säurepufferungsvermögen des Wassers*
BASENKAPAZITÄT ($K_{B\ 8,2}$)	mmol/l	0,01-0,11	0,05 24.08.2023	0,04-0,20	0,06 24.08.2023	---	*Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes*
CALZIUM	mg/I Ca	7,4-11	10 24.08.2023	10-14	11 24.08.2023	400 C	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
MAGNESIUM	mg/1 Mg	1,4-2,4	2,6 24.08.2023	2,1-3,1	2,9 24.08.2023	150 C	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
NATRIUM	mg/I Na	0,92-1,7	1,5 24.08.2023	1,3-2,1	1,9 24.08.2023	200 T/C	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung*
KALIUM	mg/1 K	0,95-2,2	1,5 24.08.2023	2,5-4,1	4,0 24.08.2023	50 T/C	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
CHLORID	mg/l Cl	<1	<1 24.08.2023	<1	<1 24.08.2023	200 * T/C	*Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich*

SULFAT	mg/l SO_4	9,4-26	25 24.08.2023	6,5-13	7,5 24.08.2023	250 * T/C	*Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher*
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,24	0,27 24.08.2023	<0,08-0,56	0,50 24.08.2023	1,5 T/C	*Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;*
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO_3	18-35	18 24.08.2023	38-53	54 24.08.2023	---	*Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht*
AMMONIUM	mg/l NH_4	<0,05	<0,05 24.08.2023	<0,05	<0,05 24.08.2023	0,5 T/C	*Anzeiger für Belastung durch Düngung*
NITRIT	mg/l NO_2	<0,03	<0,03 24.08.2023	<0,03	<0,03 24.08.2023	0,1 T/C	*Starkes Fischgift;* *Bildet krebserzeugende Nitrosamine*
NITRAT	mg/l NO_3	<2-3,0	<2 24.08.2023	2,1-4,5	4,3 24.08.2023	50 T/C	*Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich*
OXIDIERBARKEIT	mg/l O_2	<0,5-1,5	0,5 24.08.2023	<0,5-1,0	<0,5 24.08.2023	5 T/C	*Hinweis auf organische Verunreinigung*
ORTHOPHOSPHAT	mg/l PO_4	<0,05	<0,05 16.11.2017	<0,05-0,06	<0,05 16.11.2017	0,0 T/C	*Hinweis auf Verschmutzung durch Abwässer, Waschmittel udgl.*
ANTIMON	mg/l Sb	<0,003	<0,003 04.08.2014	<0,003	<0,003 23.07.2013	0,005 T/C	*Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch indust. Abwässer*
ARSEN	mg/ l As	<0,003	<0,003 04.08.2014	<0,003	<0,003 23.07.2013	0,010 T/C	*Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung duch Mülldeponien, Gerbereien*
CADMIUM	mg/l Cd	<0,001	<0,001 14.09.2016	<0,001	<0,001 14.09.2016	0,005 T/C	*Hinweis auf Leitungskorrosion*
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,03	<0,03 24.08.2023	<0,03-0,06	0,012 24.08.2023	0,2 T/C	*Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion*
KUPFER	mg/l Cu	<0,005- 0,007	0,007 14.09.2016	0,011-0,019	0,019 14.09.2016	2,00 T/C	*Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln*
MANGAN	mg/l Mn	<0,010	<0,001 24.08.2023	<0,005	<0,001 24.08.2023	0,05 T/C	*Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser*
NICKEL	mg/l Ni	<0,005	<0,005 14.09.2016	<0,005	<0,005 14.09.2016	0,02 T/C	*Geogen; Hinweisauf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.*
BLEI	mg/1 Pb	<2,5	<1,1 24.08.2023	<3	<1,1 24.08.2023	0,010 T/C	*Geogen; Hinweisauf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.*
URAN	µg/l U	0,40-0,50	0,50 08.07.2015	1,4-1,6	1,4 08.07.2015	15 T/C	*Geogen; Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.*
PESTIZIDE gesamt	µg/l	--	***	--	***	0,5 T/C	*Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern*
Radioaktivität – Richtdosis	mS/a	--	0 22.06.2020			0,1T/C	*Die effektive Folgedosis für die Aufnahme während eines Jahres, aus allen Radionukliden sowohl natürlichen als auch künstlichen Ursprungs*
Radioaktivität – Tritium	Bq/1	--	<NG(<4) 22.06.2020			100T/C	--
Radioaktivität – Radon	Bq/1	--	1,5 22.06.2020			100T/C	--
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/l	4,7-15,5	7,4 24.08.2023	6,3-18,9	7,8 24.08.2023	<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		-2,5- -1,7	-2,1 24.08.2023	-1,9 - -1,2	-1,6 24.08.2023		*„-„ … 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, 2007

Werte unter der Bestimmungsgrenze des Analyseverfahrens 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