



Trinkwasserinformation

Am 11.08.2021 wurde für die „Trinkwasserversorgungsanlage Gemeinde Stams – Versorgungsgebiet Dorf und Versorgungsgebiet Thannrain, Windfang, Haslach“, 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 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 11.08.2021	geruchlos	Geruchlos 11.08.2021		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichung auf Grund von Verunreinigungen
GESCHMACK(grobsinnlich)		ohne	ohne 11.08.2021	ohne	ohne 11.08.2021		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichung auf Grund von Verunreinigungen
TRÜBUNG(grobsinnlich)		klar	klar 11.08.2021	klar	klar 11.08.2021		Wasser sollte klar sein; Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss
FÄRBUNG		farblos	farblos 11.08.2021	farblos	farblos 11.08.2021		Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1	<0,10 16.11.2017	<0,1-0,13	0,13 16.11.2017	0,5 T/C	Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
pH-WERT		6,9-7,3	7,3 11.08.2021	6,8-7,6	7,1 11.08.2021	>6,5; <9,5	Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer
EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C)	µS/cm	60-92	73 11.08.2021	86-115	100 11.08.2021	2500	Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis -200 gering; 200-1000 Mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert
GESAMTHÄRTE	°dH	1,3-2,3	1,5 11.08.2021	2,0-2,6	2,2 11.08.2021	---	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	0,8-1,6	0,9 11.08.2021	1,7-2,5	2,1 11.08.2021	---	An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung
SÄUREKAPAZITÄT (K _S 4,3)	mmol/l	0,29-0,58	0,33 11.08.2021	0,63-0,88	0,75 11.08.2021	---	Säurepufferungsvermögen des Wassers
BASENKAPAZITÄT (K _B 8,2)	mmol/l	0,01-0,11	0,05 11.08.2021	0,04-0,20	0,11 11.08.2021	---	Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes
CALZIUM	Mg/I Ca	7,4-11	8,1 11.08.2021	10-14	11 11.08.2021	400 °C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
MAGNESIUM	mg/l Mg	1,4-2,4	1,7 11.08.2021	2,1-3,1	2,6 11.08.2021	150 °C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
NATRIUM	Mg/I Na	0,92-1,7	1 11.08.2021	1,3-2,1	1,5 11.08.2021	200 T/C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung
KALIUM	mg/l K	0,95-2,2	1,5 11.08.2021	2,5-4,1	3,9 11.08.2021	50 T/C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
CHLORID	mg/l Cl	<1	<1 11.08.2021	<1	<1 11.08.2021	200 * T/C	Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich

SULFAT	mg/l SO ₄	9,4-20	16 11.08.2021	6,5-13	7,8 11.08.2021	250 * T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,24	0,19 11.08.2021	<0,08-0,56	0,43 16.11.2017	1,5 T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO ₃	18-35	20 11.08.2021	38-53	46 11.08.2021	---	Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht
AMMONIUM	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05 11.08.2021	<0,05	<0,05 11.08.2021	0,5 T/C	Anzeiger für Belastung durch Düngung
NITRIT	mg/l NO ₂	<0,03	<0,03 11.08.2021	<0,03	<0,03 11.08.2021	0,1 T/C	Starkes Fischgift; Bildet krebserzeugende Nitrosamine
NITRAT	mg/l NO ₃	<2-3,0	<2 11.08.2021	2,1-4,5	4,1 11.08.2021	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 11.08.2021	<0,5-1,0	<0,5 11.08.2021	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 durch 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 11.08.2021	<0,03-0,06	0,06 11.08.2021	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	<0,010 11.08.2021	<0,005	<0,010 11.08.2021	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; Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.
BLEI	mg/l Pb	<0,0025	<0,0025 11.08.2021	<0,003	<0,0025 11.08.2021	0,010 T/C	Geogen; Hinweis auf 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			0,1 T/C	Die effektive Folgedosis für die Aufnahme während eines Jahres, aus allen Radionukliden sowohl natürlichen als auch künstlichen Ursprungs
Radioaktivität – Tritium	Bq/l	--	<NG ^(⁻⁴) 22.06.2020			100 T/C	--
Radioaktivität – Radon	Bq/l	--	1,5 22.06.2020			100 T/C	--
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/l	4,7-15,5	7,3 11.08.2021	6,3-18,9	12,6 11.08.2021	<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	-1,9 11.08.2021	-1,85 - -1,21	-1,66 11.08.2021		„-“, ... 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