



Trinkwasserinformation

Am 16. August 2022 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 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 16.08.2022	geruchlos	geruchlos 16.08.2022		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichung auf Grund von Verunreinigungen
GESCHMACK (grobsinnlich)		ohne	ohne 16.08.2022	ohne	ohne 16.08.2022		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichung auf Grund von Verunreinigungen
TRÜBUNG (grobsinnlich)		klar	klar 16.08.2022	klar	klar 16.08.2022		Wasser sollte klar sein; Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss
FÄRBUNG		farblos	farblos 16.08.2022	farblos	farblos 16.08.2022		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 ^{TC}	Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
pH-WERT		6,9-7,3	7,1 16.08.2022	6,8-7,6	6,9 16.08.2022	>6,5; <9,5	Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer
EL: LEITFÄHIGKEIT (25°C)	µS/cm	60-92	92 16.08.2022	86-115	100 16.08.2022	2500	Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis -200 gering; 200-1000 Mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert
GESAMTHÄRTE	°dH	1,3-2,3	2,1 16.08.2022	2,0-2,6	2,3 16.08.2022	---	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	0,8 16.08.2022	1,7-2,5	2,0 16.08.2022	---	An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung
SÄUREKAPAZITÄT (K _S 4,3)	mmol/l	0,29-0,58	0,29 16.08.2022	0,63-0,88	0,70 16.08.2022	---	Säurepufferungsvermögen des Wassers
BASENKAPAZITÄT (K _B 8,2)	mmol/l	0,01-0,11	0,04 16.08.2022	0,04-0,20	0,05 16.08.2022	---	Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes
CALZIUM	mg/l Ca	7,4-11	9,7 16.08.2022	10-14	11 16.08.2022	400 ^C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
MAGNESIUM	mg/l Mg	1,4-2,4	1,9 16.08.2022	2,1-3,1	2,4 16.08.2022	150 ^C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
NATRIUM	mg/l Na	0,92-1,7	1,1 16.08.2022	1,3-2,1	1,5 16.08.2022	200 ^{TC}	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung
KALIUM	mg/l K	0,95-2,2	1,5 16.08.2022	2,5-4,1	4,1 16.08.2022	50 ^{TC}	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
CHLORID	mg/l Cl	<1	<1 16.08.2022	<1	<1 16.08.2022	200 ^{*TC}	Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich

SULFAT	mg/l SO ₄	9,4-26	16 16.08.2022	6,5-13	7,7 16.08.2022	250 * T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,24	0,17 16.08.2022	<0,08-0,56	0,47 16.11.2017	1,5 T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO ₃	18-35	18 16.08.2022	38-53	43 16.08.2022	---	Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht
AMMONIUM	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05 16.08.2022	<0,05	<0,05 16.08.2022	0,5 T/C	Anzeiger für Belastung durch Düngung
NITRIT	mg/l NO ₂	<0,03	<0,03 16.08.2022	<0,03	<0,03 16.08.2022	0,1 T/C	Starkes Fischgift; Bildet krebserzeugende Nitrosamine
NITRAT	mg/l NO ₃	<2-3,0	<2 16.08.2022	2,1-4,5	4,2 16.08.2022	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 16.08.2022	<0,5-1,0	<0,5 16.08.2022	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 16.08.2022	<0,03-0,06	0,03 16.08.2022	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 16.08.2022	<0,005	<0,010 16.08.2022	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 16.08.2022	<0,003	<0,0025 16.08.2022	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	6,4 16.08.2022	6,3-18,9	7,1 16.08.2022	<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 16.08.2022	-1,9 - -1,2	-1,9 16.08.2022		„-“, ... 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