



Trinkwasserinformation

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

Am 23.05.2017 und 16.11.2017 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 16.11.2017	geruchlos	Geruchlos 16.11.2017		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichung auf Grund von Verunreinigungen
GESCHMACK(grobsinnlich)		ohne	ohne 16.11.2017	ohne	ohne 16.11.2017		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichung auf Grund von Verunreinigungen
TRÜBUNG(grobsinnlich)		klar	Klar 16.11.2017	klar	klar 16.11.2017		Wasser sollte klar sein; Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss
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		6,9-7,2	7,1 16.11.2017	6,8-7,6	7,3 16.11.2017	>6,5; <9,5	Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer
EL: LEITFÄHIGKEIT (25 ⁰ C)	µS/cm	60-92	77 16.11.2017	86-115	98 16.11.2017	2500	Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis -200 gering; 200-1000 Mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert
GESAMTHÄRTE	°dH	1,3-2,3	1,7 16.11.2017	2,0-2,6	2,0 16.11.2017	---	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 16.11.2017	1,7-2,5	1,9 16.11.2017	---	An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung
SÄUREKAPAZITÄT (K _S 4,3)	mmol/l	0,29-0,58	0,32 16.11.2017	0,63-0,88	0,68 16.11.2017	---	Säurepufferungsvermögen des Wassers
BASENKAPAZITÄT (K _B 8,2)	mmol/l	0,03-0,11	0,03 16.11.2017	0,04-0,20	0,04 16.11.2017	---	P _{rm} . Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes
CALZIUM	Mg/I Ca	7,4-11	8,7 16.11.2017	10-14	11 16.11.2017	400 ^C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
MAGNESIUM	mg/l Mg	1,4-2,4	1,9 16.11.2017	2,1-3,1	2,6 16.11.2017	150 ^C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
NATRIUM	Mg/I Na	0,92-1,7	1,4 16.11.2017	1,5-2,1	2,0 16.11.2017	200 ^{TC}	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung
KALIUM	mg/l K	0,95-2,2	1,3 16.11.2017	2,5-4,1	3,2 16.11.2017	50 ^{TC}	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
CHLORID	mg/l Cl	<1	<1 16.11.2017	<1	<1 16.11.2017	200 [*] ^{TC}	Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich

SULFAT	mg/l SO ₄	9,4-16	16 16.11.2017	6,5-13	7,1 16.11.2017	250 * T/C	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,24	0,19 16.11.2017	<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	19 16.11.2017	38-53	41 16.11.2017	---	Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht
AMMONIUM	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05 16.11.2017	<0,05	<0,05 16.11.2017	0,5 T/C	Anzeiger für Belastung durch Düngung
NITRIT	mg/l NO ₂	<NG	<NG ^($<0,01$) 16.11.2017	<0,03	<NG ^($<0,01$) 16.11.2017	0,1 T/C	Starkes Fischgift; Bildet krebserzeugende Nitrosamine
NITRAT	mg/l NO ₃	<2-3,0	2,2 16.11.2017	2,1-4,2	3,8 16.11.2017	50 T/C	Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich
KMnO ₄ .VERBRAUCH	mg/l KMnO ₄	<2-5,9	5,9 16.11.2017	<2-4	<2 16.11.2017	20 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
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,02	<0,02 16.11.2017	<0,02	<0,02 16.11.2017	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	<0,005	<0,005 16.11.2017	<0,005	<0,005 16.11.2017	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	-	<0,003 16.11.2017	-	<0,003 16.11.2017	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.
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
PESTIZIDE gesamt	µg/l	--	***	--	***	0,5 T/C	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/l	4,7-15,5	5,4 16.11.2017	6,3-18,9	6,3 16.11.2017	<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	-2,0 16.11.2017	-1,80 - -1,21	-1,35 16.11.2017		„-“, ... Calzitlöslich; „+“ ... Calzitabscheidend

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

T... gem. BGBl. 2001/304, Trinkwasserverordnung-TWW [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 „<“ gekennzeichnet; <NG ... Werte kleiner Nachweisgrenze (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