

Gemeinde Information 2010

Trinkwasser

WVA Stams – VG Stams-Dorf, VG Thannrain-Haslach-Windfang

Seite 1 von 2

Am 28.09.2010 und am 11.10.2010 wurde für die „Wasserversorgungsanlage Stams“ (Versorgungsgebiet Stams-Dorf und Thannrain-Haslach-Windfang), Betreiber Gemeinde Stams, die Trinkwasseruntersuchung gemäß der Verordnung für Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBl 304/2001 idgF.) (Trinkwasserverordnung) durchgeführt.

Die durchgeführte Stufenkontrolle vom Wasserspender (Quellen) bis zum Verbraucher (Verteilernetz) ergab unauffällige und somit entsprechende bakteriologische Befunde.

Eine chemische Charakterisierung des Wassers im Verteilernetz zeigt folgendes Bild:

PARAMETER	Einheit	ERGEBNIS		RZ/ZHK	Zweck/ Verschmutzungsquellen
		Stams-Dorf	Stams-Haslach		
GERUCH(grobsinnlich)		Geruchlos 28.09.2010	Geruchlos 28.09.2010		Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
GESCHMACK(grobsinnlich)		Geschmacklos 28.09.2010	Geschmacklos 28.09.2010		Wasser sollte geschmacklos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen
TRÜBUNG(grobsinnlich)		Klar 28.09.2010	Klar 28.09.2010		Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m ⁻¹	<0,1 28.09.2010	<0,1 28.09.2010	0,5 TC	Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung
pH-WERT		7,2 28.09.2010	7,0 28.09.2010	>6,5; <9,5	Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer
EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C)	µS/cm	68 28.09.2010	109 28.09.2010	2500	Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert
GESAMTHÄRTE	°dH	1,6 28.09.2010	2,5 28.09.2010	---	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	1,0 28.09.2010	1,9 28.09.2010	---	---
SÄUREKAPAZITÄT (K _S 4,3)	mmol/l	0,42 28.09.2010	0,73 28.09.2010	---	Säurepufferungsvermögen des Wassers
BASENKAPAZITÄT (K _B 8,2)	mmol/l	0,07 28.09.2010	0,14 28.09.2010	---	Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes
CALZIUM	mg/l Ca	7,4 28.09.2010	12 28.09.2010	400 C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
MAGNESIUM	mg/l Mg	1,6 28.09.2010	2,7 28.09.2010	150 C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
NATRIUM	mg/l Na	1,2 28.09.2010	1,8 28.09.2010	200 TC	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung
KALIUM	mg/l K	2,0 28.09.2010	4,1 28.09.2010	50 T/C	Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner
CHLORID	mg/l Cl	<1 28.09.2010	<1 28.09.2010	200 * TC	Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich
SULFAT	mg/l SO ₄	9,4 28.09.2010	9,9 28.09.2010	250 * TC	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher

Gemeinde Information 2010

Trinkwasser

WVA Stams – VG Stams-Dorf, VG Thannrain-Haslach-Windfang

Seite 2 von 2

FLUORID	mg/l F	0,20 28.09.2010	0,56 28.09.2010	1,5 ^{TC}	Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;
HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO ₃	23 28.09.2010	42 28.09.2010	---	Aussage zum Kohlensäuregleichgewicht
AMMONIUM	mg/l NH ₄	<0,05 28.09.2010	<0,05 28.09.2010	0,5 ^{TC}	Anzeiger für Belastung durch Düngung
NITRIT	mg/l NO ₂	<0,01 28.09.2010	<0,01 28.09.2010	0,1 ^{TC}	Starkes Fischgift; bildet krebserzeugende Nitrosamine
NITRAT	mg/l NO ₃	1,8 28.09.2010	3,4 28.09.2010	50 ^{TC}	Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich
KMnO ₄ -VERBRAUCH	mg/l	<2 28.09.2010	<2 28.09.2010	20 ^{TC}	Hinweis auf organische Verunreinigung
ORTHOPHOSPHAT	mg/l PO ₄	<0,05 28.09.2010	<0,05 28.09.2010	0,3 ^C	Hinweis auf Verschmutzung durch Abwässer, Waschmittel udgl.
CADMIUM	mg/l Cd	<0,001 28.09.2010	--	0,005 ^{TC}	Hinweis auf Leitungskorrosion
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,02 28.09.2010	<0,02 28.09.2010	0,2 ^{TC}	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion
KUPFER	mg/l Cu	<0,005 28.09.2010	--	2,00 ^{TC}	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässer, Leitungskorrosion
MANGAN	mg/l Mn	<0,005 28.09.2010	<0,005 28.09.2010	0,05 ^{TC}	Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser)
NICKEL	mg/l Ni	<0,005 28.09.2010	--	0,02 ^{TC}	Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl.
PESTIZIDE gesamt	µg/l	***	***	0,5 ^{TC}	Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern
SÄTTIGUNGSINDEX		-1,63 28.09.2010	-2,02 28.09.2010		“-“ ... Calzitlöslich; “+“ ... Calzitabscheidend
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mg/l CaO ₃	6,73 28.09.2010	13,26 28.09.2010	<5,5	“+“ ... 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, 2006

Werte unter der Bestimmungsgrenze sind mit „<“ 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