

Gemeinde Information 2023

Trinkwasser WVA Gemeinde Stanzach

Seite 1 von 3

Am 20.07.- 05.10.2023 wurde für die „Trinkwasserversorgungsanlage Gemeinde Stanzach, Betreiber Gemeinde Stanzach, die Trinkwasseruntersuchung gemäß der Verordnung für Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBI 304/2001 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 |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| | | min-max | Letzte Unters. | | |
| GERUCH(grobsinnlich) | | geruchlos | Geruchlos 20.07.2023 | | Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen |
| GESCHMACK(grobsinnlich) | | ohne | ohne 20.07.2023 | | Wasser sollte einen unauffälligen Geschmack aufweisen; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen |
| TRÜBUNG(grobsinnlich) | | klar | klar 20.07.2023 | | Wasser sollte klar sein; Trübstoffe aus Oberflächen-/Bodenabfluss |
| FÄRBUNG(grobsinnlich) | | farblos | farblos 20.07.2023 | | Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung |
| FÄRBUNG (SAK 436 nm) | m ⁻¹ | 0,10-0,14 | 0,11 11.09.2017 | 0,5 TC | Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische/anorganische Verunreinigung |
| pH-WERT | | 7,5-8,1 | 7,8 20.07.2023 | >6,5; <9,5 | Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 - basisch; pH<7 - sauer |
| EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C) | µS/cm | 251-263 | 258 20.07.2023 | 2500 | Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung; bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert |
| GESAMTHÄRTE | °dH | 7,7-8,3 | 7,7 20.07.2023 | --- | 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 | 7,0-7,7 | 7,4 20.07.2023 | --- | An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung |
| SÄUREKAPAZITÄT (K _S 4,3) | mmol/l | 2,6-2,9 | 2,7 20.07.2023 | --- | Säurepufferungsvermögen des Wassers |
| BASENKAPAZITÄT (K _B 8,2) | mmol/l | 0,03-0,11 | 0,03 20.07.2023 | --- | Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes |
| CALZIUM | mg/l Ca | 28-30 | 31 20.07.2023 | 400 C | Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner |
| MAGNESIUM | mg/l Mg | 16-17 | 18 20.07.2023 | 150 C | Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner |
| NATRIUM | mg/l Na | 0,1-1,1 | <1 20.07.2023 | 200 TC | Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung |
| KALIUM | mg/l K | 0,13-0,87 | <1 20.07.2023 | 50 TC | Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner |

Gemeinde Information 2023

Trinkwasser WVA Gemeinde Stanzach

Seite 2 von 3

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|---|
| CHLORID | mg/l Cl | <1 | <1 20.07.2023 | 200 *TC | Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich |
| SULFAT | mg/l SO ₄ | 2,7-3,8 | 2,8 20.07.2023 | 250 *TC | Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher |
| FLUORID | mg/l F | <0,08 | <0,08 11.09.2017 | 1,5 TC | Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; |
| HYDROGENCARBONAT | mg/l HCO ₃ | 154-176 | 162 20.07.2023 | --- | Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht |
| AMMONIUM | mg/l NH ₄ | <0,05 | <0,05 20.07.2023 | 0,5 TC | Anzeiger für Belastung durch Düngung |
| NITRIT | mg/l NO ₂ | <0,03 | <0,03 20.07.2023 | 0,1 TC | Starkes Fischgift; bildet krebserzeugende Nitrosamine |
| NITRAT | mg/l NO ₃ | 2,3-4,3 | 2,7 20.07.2023 | 50 TC | Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich |
| OXIDIERBARKEIT | mg/l O ₂ | <0,5-1,4 | 1,0 20.07.2023 | 20 TC | Hinweis auf organische Verunreinigung |
| ORTHOPHOSPHAT | mg/l PO ₄ | <0,05 | <0,05 11.09.2017 | 0,3 C | Hinweis auf Verschmutzung durch Abwässer, Waschmittel udgl. |
| ANTIMON | mg/l Sb | <0,003 | <0,0013 20.07.2023 | 0,005 ^{TC} | Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch indust. Abwässer |
| ARSEN | mg /l As | <0,003 | <0,0025 20.07.2023 | 0,010 ^{TC} | Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien |
| BLEI | mg /l Pb | <0,003 | <0,0025 20.07.2023 | 0,010 ^{TC} | Häufig geologisch bedingt; Hinweis auf Leitungs- u. Materialkorrosion |
| CADMIUM | mg/l Cd | <0,001 | <0,001 11.09.2017 | 0,005 ^{TC} | Hinweis auf Leitungskorrosion |
| EISEN gesamt | mg/l Fe | <0,03 | <0,012 20.07.2023 | 0,2 TC | Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion |
| KUPFER | mg/l Cu | <0,005-0,009 | 0,008 11.09.2017 | 2,00 ^{TC} | Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässer, Leitungskorrosion |
| MANGAN | mg/l Mn | <0,01 | <0,001 20.07.2023 | 0,05 TC | Meist natürlich bedingt (z.B. Moor-/Grundwasser) |
| NICKEL | mg/l Ni | <0,005 | <0,005 11.09.2017 | 0,02 ^{TC} | Hinweis auf Auswaschungen v. Armaturen, Gebrauchsgegenständen udgl. |
| URAN | µg/l U | 1,4-2,2 | 2,0 20.07.2023 | 15 ^C | Hinweis auf anthropogene Verschmutzung, auch natürlich geogen bedingt |
| PESTIZIDE gesamt | µg/l | -- | *** | 0,5 ^{TC} | Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern |
| Radioaktivität RADON | Bq/l | -- | 9,8 11.07.2022 | 100 ^{TC} | Indikatorparameter; |
| Radioaktivität TRITIUM | Bq/l | -- | <5 ^{NG} 11.07.2022 | 100 ^{TC} | Indikatorparameter; |
| Radioaktivität GESAMTRICHTDOSIS | mSv/Jahr | 0 | 0 11.07.2022 | 0,10 ^{TC} | Indikatorparameter; |
| CALZITLÖSEKAPAZITÄT | mg/l | -3,1-4,7 | 2,6 20.07.2023 | <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 | | -0,15 – 0,09 | -0,09 20.07.2023 | | “-“ ... Calzitlöslich; “+“ ... Calzitabscheidend |

Gemeinde Information 2023

Trinkwasser

WVA Gemeinde Stanzach

Seite 3 von 3

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

T... gem. BGBI. 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 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