

Selbstkontrolle: erweiterte chemische Analyse

Messgrössen	Einheit	Versorgungszellen					
		Erfa CH ¹	Hw TBDV ²	Bowil-Zäziwil-Grosshöchstetten ³	Konolfingen ⁴	Oberhünigen ⁵	Bowil (obere Zone)
pH-Wert	pH	6.80 - 8.20		7.19 - 7.7	7.15 - 7.78	7.43	7.64
Leitfähigkeit	µS / cm	200 - 800		439 - 659	660 - 709	429	365
Trübung	FNU	0.50	≤ 1	0.02 - 0.2	0.02 - 0.15	0.04	0.02
DOC	mg / L	1.00	≤ 1	0.4 - 0.77	0.49 - 0.84	0.06	0.76
Gesamthärte	°fH	--		22.8 - 35.78	33.5 - 34.5	24.03	17.4
Gesamthärte	mMol / L	--		2.28 - 3.58	3.4 - 3.5	2.4	1.74
Alkalinität	mMol / L	--		4.3 - 6.11	5.77 - 5.95	4.33	2.89
Ammonium	mg / L	0.050	≤ 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Natrium	mg / L	20	≤ 200	2.52 - 6.0	6.53 - 8.18	1.66	1.66
Kalium	mg / L	5.0		0.815 - 1.82	1.89 - 2.33	0.21	0.48
Magnesium	mg / L	50		11.0 - 15.5	17.1 - 18.0	10.4	8.4
Calcium	mg / L	200		21.2 - 120	107 - 127	73	58
Fluorid	mg / L	0.50	≤ 1.5	< 0.1	< 0.1	0.15	0.133
Chlorid	mg / L	20	≤ 250.00	1.85 - 9.68	11.0 - 11.6	< 1.0	< 1.0
Nitrit	mg / L	0.010	≤ 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nitrat	mg / L	25	≤ 40.00	10.54 - 14.03	17.8 - 30.1	6.2	4.8
Sulfat	mg / L	50	≤ 250	< 2.0	0 - 3	< 2.0	< 2.0
Hydrogencarbonat	mg / L			262.37 - 372.81	352.07 - 363.05	264.2	176.3

¹ Erfahrungswert gem. Schweiz. Lebensmittelbuch, Kap. 27A, Tab. 27.1 (für nicht oder wenig beeinflusstes Trinkwasser)

² Höchstwerte gem. Verordnung des EDI über Trinkwasser vom 16.12.2016 (TBDV, Stand: 1.7.2020)

< Werte liegen unterhalb der technischen Bestimmungsgrenze

-- kein Mess- oder Vergleichswert

³ inkl. Mirchel, Oberthal und Ortsteil Schlosswil von Grosshöchstetten

⁴ inkl. Freimettigen, Häutligen, Niederhünigen (untere Zone) und Ortsteil Tägertschi von Münsingen

⁵ inkl. Niederhünigen (obere Zone) und Ortsteil Reutenen von Zäziwil

Hinweis: Aufgeführt ist jeweils der tiefste und höchste gemessene Wert aus einer Reihe von Wasserproben pro Versorgungszelle zu verschiedenen Jahreszeiten. Bedingt durch vermehrtes Mischwasser und durch saisonale (jahreszeitliche) Schwankungen, können sich die aufgeführten Parameter leicht verändern!

Bandbreite der Gesamthärte in der Versorgungszelle Bo-Zä-Grh: zurückzuführen auf Werte der Trogmattquellen. Diese werden jedoch mit weniger hartem Wasser gemischt. Verlässlicher ist deshalb wohl ein Härtegrad von max. 26 bis 30 °fH für Grosshöchstetten und ca. 24 bis 28 °fH für Bowil und Zäziwil.

Nitratwert Zelle Konolfingen: zurückzuführen auf einen einzelnen Messwert im GWPW Stalden (30.1 mg/l am 22.9. 2021). Bisherige Werte: 18.3 (2017), 18.0 (2018), 18.5 (2019) und 16.0 (2020).

Konolfingen, 22. Oktober 2021