

## Selbstkontrolle: erweiterte chemische Analyse

Messgrössen	Einheit	Erfa CH <sup>1</sup>	Hw TBDV <sup>2</sup>	Versorgungszellen			Bowil (obere Zone)
				Bowil-Zäziwil-Grosshöchstetten <sup>3</sup>	Konolfingen <sup>4</sup>	Oberhünigen <sup>5</sup>	
pH-Wert	pH	6.80 - 8.20		7.31 - 7.42	7.15	7.43	7.64
Leitfähigkeit	µS / cm	200 - 800		497 - 684	660	429	365
Trübung	FNU	0.50	≤ 1	0.02 - 0.14	0.02	0.04	0.02
TOC	mg / L	1.00	≤ 1	0.49 - 0.56	0.49	0.06	0.76
Gesamthärte	°fH	--		24.0 - 31.2	33.5	24.03	17.41
Gesamthärte	mMol / L	--		2.4 - 3.1	3.4	2.4	1.74
Alkalinität	mMol / L	--		4.16 - 4.85	5.77	4.33	2.89
Ammonium	mg / L	0.050	≤ 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Natrium	mg / L	20	≤ 200	2.76 - 3.8	6.53	1.66	1.66
Kalium	mg / L	5.0		1.51 - 1.82	1.89	0.21	0.476
Magnesium	mg / L	50		12.3 - 14.0	17.1	10.4	8.39
Calcium	mg / L	200		83.2 - 85	107	73	57.5
Fluorid	mg / L	0.50	≤ 1.5	< 0.1	< 0.1	0.15	0.13
Chlorid	mg / L	20	≤ 250.00	2.49 - 4.37	11.0	< 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	12.8 - 16.2	17.8	6.24	4.83
Sulfat	mg / L	50	≤ 250	< 2.0 - 3.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Hydrogencarbonat	mg / L			253.8 - 295.9	352.0	264.2	176.34

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

<sup>2</sup> Höchstwerte gem. Verordnung des EDI über Trinkwasser vom 16.12.2016 (TBDV, Stand: 1.8.2021)

<sup>3</sup> inkl. Mirchel, Oberthal und Ortsteil Schlosswil von Grosshöchstetten

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

<sup>5</sup> inkl. Niederhünigen (obere Zone) und Ortsteil Reutenen von Zäziwil

< Werte liegen unterhalb der technischen Bestimmungsgrenze

-- kein Mess- oder Vergleichswert

**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!**