

## Informationsblatt über die Wasserqualität von Gettnau

Wasseranalysen vom 9. März 2024

Parameter	Werte Oberdorf	Werte Unterdorf	Bedeutung
Keime	5 pro ml	7 pro ml	Hierbei handelt es sich um die Gesamtkeimzahl pro ml. Bei einer Probenahme ab einer Wasserleitung werden max. 300 Keime / ml toleriert.
Escherichia coli Enterokokken	0 in 100 ml 0 in 100 ml	0 in 100 ml 0 in 100 m	Bei diesen beiden Keimen handelt es sich um Darm- oder auch Fäkalbakterien. Beide Bakterien dürfen in Trinkwasser in 100 ml nicht nachweisbar sein.
Gesamthärte	19.8 °fH	32.4 °fH	Die Gesamthärte umfasst alle Erdalkalien und wird hier als französische Härtegrade angegeben. Je höher dieser Wert desto härter ist das Wasser. Bei einer Gesamthärte von 19.8 °fH spricht man von einem mittelharten Wasser.
Calcium Magnesium	51.5 mg/l 16.8 mg/l	102.0 mg/l 16.7 mg/l	Der Calciumgehalt ist entsprechend der Gesamthärten unterschiedlich. Für den Menschen ist Calcium und Magnesium essentiell, werden aber üblicherweise durch Milch und Milchprodukte gedeckt.
Chlorid	1.8 mg/l	8.5 mg/l	Chloride können von Streusalz herkommen. Der Erfahrungswert liegt bei < 20 mg/l. Ein Gehalt von 1.8 mg/l und 8.5 mg/l ist tief und hat in der vorliegenden Menge keine Bedeutung.
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	8.7 mg/l	12.0 mg/l	Nitrat kommt vom Düngen der Felder. Hierfür besteht ein Höchstwert von 40 mg/l der beim Überschreiten zu einer Beanstandung führen würde. Der Erfahrungswert beim Nitrat liegt bei < 25 mg/l.
Sulfate	13.6 mg/l	21.0 mg/l	Natürliche Gewässer können durch Auswaschung gipshaltiger Gesteine Sulfat enthalten. Die vorliegenden Werte haben für den Menschen keine Bedeutung. Höhere Werte könnten allenfalls zu Korrosionsschäden an Wasserleitungen führen.

Bei den Werten in der Spalte Oberdorf handelt es sich praktisch um reines Quellwasser aus dem Howald und in der Spalte Unterdorf handelt es sich reines Grundwasser. Da die Quelleinläufe schon länger nicht mehr für unseren Bedarf ausreichen, muss fast täglich Wasser von der Wasserversorgung Ohmstal / Gemeinde Schötz aus dem Grundwasserwerk Tschopen in unser System gepumpt werden. Die Einspeisung des Grundwassers erfolgt im Bereich Wannenstrasse und daher ist im Gebiet Unterdorf mit einer höheren Gesamthärte zu rechnen. Im mittleren Dorfbereich können durch die genannten Umstände Mischwasserqualitäten entstehen.

Im Jahr 2021 wurde unser Trinkwasser zusätzlich auf Pflanzenschutzmittel und deren Metaboliten untersucht. Die gemessenen Werte genügen den Anforderungen, die in der Verordnung des Eidgenössischen Departements des Innern über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV) verlangt werden.

Alle entnommenen Wasserproben nach der UV-Anlage entsprachen mikrobiologisch den gesetzlichen Anforderungen.

Unsere Wasserfassungen befinden sich im Waldgebiet „Howald“. Das Wasser läuft von den sogenannten Brunnenstuben in verschiedene Wasserreservoire. Alle Wasserreservoire befinden sich ebenfalls im Wald und werden von hohen Tannen beschattet. Das Wasser gelangt durch das eigene Gefälle durch intakte Wasserleitungen zu den Verbrauchern.

