Wasserversorgung Wilderswil

Wilderswil ist ein schmuckes und gemütliches Dorf im Berner Oberland. Das Dorf ist mit typischen Berner Oberländer Holzhäusern, mit vielen Dorfbrunnen und Blumen bestückt. Wilderswil ist mit 2300 Einwohnern und mit einer Fläche von 1300 ha ein ansehnliches Dorf und liegt auf 600 Meter über Meer.

Die Wasserfassung in Wilderswil erfolgt durch Quellwasserfassung. Die Wasserqualität ist sehr gut und wird mit Kontrollen überprüft. Zwei mal pro Jahr untersucht das Kantonale Labor Bern die Wasserqualität der Gemeinde Wilderswil, und dies ist Amtlich. Die Gemeindebetriebe Wilderswil untersucht das Wasser ein mal pro Monat selbst.

Beschreibung der Probe

Wasserbehandlung	desinfiziert
Verwendung	als Trinkwasser
Wassertemperatur	8.1 ºC

Physikalische und chemische Untersuchungsergebnisse

Aussehen	in Ordnung
Trübung (90 Grad)	0.16 TE/F
Gesamthärte	1.69 mmol/l
Gesamthärte	16.9 º f
Calcium (Ca)	59 mg/l
Magnesium (Mg)	5.3 mg/l
Natrium (Na)	2.8 mg/l
Kalium (K)	0.3 mg/l
Chlorid (Cl)	2 mg/l
Nitrad (NO3)	2 mg/l
Sulfat (SO4)	13 mg/l
Fluorid (F)	0.15 mg/l
Nitrit (NO2)	nicht nachweisbar
Ammonium (NH4)	nicht nachweisbar

Der Wasserverbrauch pro Kopf liegt bei ca. 275.9 Liter inklusive Gewerbe, Industrie und öffentliche Zwecke. Beim Treffen mit Herrn Glaus Peter von der Gemeindebetriebe Wilderswil (07.51 Uhr), war der Wasserverbrauch in Wilderswil bei 964 Liter pro Minute.

Die Gemeinde hat zwei Brunnstuben mit 12 Quellen. Das Versorgungsnetz von Wilderswil ist Hauptsächlich ein Ringleitungssystem und in vereinzelten Fällen ein Verästelungssystem. Die Werkstoffe sind Grauguss, duktiler Guss und neu wird Polyethylen verwendet. Zum Beispiel bei Strassensanierungen oder bei Rohrbruch braucht die Gemeinde Polyethylen-Rohre, nur mit Steckverbindungen und Schiebmuffen. Keine Schweissverbindungen wie die Elektromuffen oder die Stumpfschweissung. Die Leitungslängen betragen 12.8 Kilometer. Die Rohrweiten sind bei 150 cm Durchmesser in der Hauptleitung, und in den Nebenleitungen zwischen 125 cm und 100 cm. Die Hydrantenzuleitungen sind mit 125 cm dimensioniert. Das Polyethylen wird mit dem Aussendurchmesser gemessen, und beträgt 160 cm in der Hauptleitung. Grauguss und duktiler Guss wird mit dem Innendurchmesser gemessen. Das Dorf Wilderswil hat 128 Hydranten die der Feuerwehr zur Verfügung stehen.

Brunnstube in Wilderswil

Die Gemeinde Wilderwil hat zwei Reservoire. Das Reservoir „Halta“ ist ein zwei-Kammer-Reservoir. Sein Brauchwasser beträgt 409 m³, die Löschreserve beträgt 92 m³. Das ist ein Total von 501 m³ Wasser. Der Wasserspiegel liegt bei 658.57 Meter über Meer. Das Reservoir „Chammeri“ ist ein ein-Kammer-Reservoir. Sein Brachwasser beträgt 400 m³, die Löschreserve beträgt 200 m³. das ist ein Total von 600 m³. Der Wasserspiegel liegt bei 660.00 Meter über Meer. Die Wasserversorgung Wilderswil hat noch einen Quarzsandfilter mit zwei Behältern in betrieb, die abwechslungsweise jeden zweiten Tag mit einer Rückspülung gereinigt werden. Diese reinigen die Trübung aus dem Wasser. Das Wasser kommt mit einer Trübung von 18,1 % in die Filteranlage und verlässt diese mit 4,7 % Trübung. Daneben ist noch eine Entkeimungsanlage mit Ultraviolettem Licht (UV) in betrieb. Im Notfall kann die Wasserversorgung noch eine Not Chlorierung durchführen. Diese muss selten genutzt werden. Die Reservoire und die Filteranlage können mit dem Computer gesteuert werden. Die Gemeinde nutzt dazu die Glasfaser Technik. So benötigen sie nur zwei Glasfaserdrähte anstellen von Herkömmlichen Drähten zum übertragen der Daten.

UV Entkeimung

Quarzsandfilter

Wasserleitungsplan der Gemeinde Wilderswil