**Trinkwasserqualität 2021 - Wasserversorgung Kallnach**

**Versorgte Einwohner**

Die Wasserversorgung Kallnach versorgt in den Ortsteilen Kallnach und Niederried ca. 1900 Einwohner.

Der Ortsteil Golaten (ca. 350 Einwohner) wird vom Wasserverbund WAGROM

versorgt. Die Angaben und Daten zum Ortsteil Golaten werden vom Wasserverbund WAGROM geliefert und bereitgestellt.

**Bakteriologische Beurteilung**

Das Kantonale Labor und der Brunnenmeister lassen mehrmals jährlich

Trinkwasserproben aus dem Verteilnetz untersuchen. Alle Proben haben den

gesetzlichen Vorschriften entsprochen. Das Trinkwasser ist hygienisch einwandfrei.

**Chemische Beurteilung**

Ortsteile Kallnach und Niederried Gesamthärte 30.0 – 37.0 °fH

Nitrat 16.2 – 39.7 mg/Liter

Ortsteil Golaten Gesamthärte 27.0 °fH

Nitrat 11.0 mg/Liter

Wasser mit einer Gesamthärte von 32 - 42 °fH (französische Härtegrade) wird als hart bezeichnet, 25 - 32 °fH als ziemlich hart, 15 – 25 °fH als mittelhart. Zur Schonung unserer Gewässer wird dringend empfohlen, die Waschmittel entsprechend der Wasserhärte zu dosieren. Der Toleranzwert von Nitrat liegt bei 40 mg/Liter Trinkwasser.

Das Trinkwasser erfüllt die chemischen Anforderungen gemäss der Lebensmittelgesetzgebung.

Die Nitrat-Konzentration ist in den einzelnen Wasserbezugsorten unterschiedlich. Im Quellwasserpumpwerk Krosenrain Kallnach bewegt sie sich auf relativ hohem Niveau (28.4 – 39.7), im Grundwasserpumpwerk Maueracker ebenfalls auf relativ hohem Niveau (20.7 – 35.6) und im Grundwasserpumpwerk Grien Niederried auf mittlerem bis relativ hohem Niveau (16.2 – 34.2).

Die Wasserversorgung Kallnach führt mehrere (Nitrat-) Untersuchungen pro Jahr durch. Hieraus ergeben sich die unterschiedlichen Werte. Der Wasserverbund

WAGROM hält sich an das gesetzlich vorgeschriebene Minimum von 1 chemischen Untersuchung pro Jahr.

**Herkunft des Wassers**

Die einzelnen Pumpwerke fördern durchs Leitungsnetz ins Reservoir. Bei der Wasserzusammensetzung handelt es sich um ein Gemisch aus den einzelnen Pumpwerken. Der Ortsteil Niederried wird tendenziell mehr Wasser aus dem Pumpwerk Grien erhalten, der Ortsteil Kallnach mehr Wasser aus den Pumpwerken Krosenrain und Maueracker. Genau Aussagen dazu können nicht gemacht werden. Die Wasserzusammensetzung in den einzelnen Ortsteilen (und auch innerhalb der Ortsteile) variiert entsprechend. Sie lässt sich nur für die Wasserversorgung als Ganzes und über das ganze Jahr beziffern.

Quellwasserpumpwerk Krosenrain Kallnach 38.1 %

Grundwasserpumpwerk Maueracker Kallnach 17.9 %

Grundwasserpumpwerk Grien Niederried 44.0 %

Der Ortsteil Golaten wird ab dem Reservoir Grossholz Wileroltigen versorgt. Dieses wird hauptsächlich aus den Grundwasserpumpwerken Saanedamm und REWAG gespiesen.

**Behandlung des Wassers**

Quellwasser Entkeimung durch UV-Bestrahlung

Grundwasser keine Behandlung

Ortsteil Golaten Entkeimung durch UV-Bestrahlung

Weitere Auskünfte Gemeindeverwaltung Kallnach, 032 392 11 54, [www.kallnach.ch](http://www.kallnach.ch)

Betriebskommission Kallnach, [www.ewkallnach.ch](http://www.ewkallnach.ch)

Ortsteil Golaten, Wasserverbund WAGROM, [www.wagrom.ch](http://www.wagrom.ch)

Kanton Bern, Kantonales Labor, [www.be.ch/kl](http://www.be.ch/kl)

21.1.2022, Martin Schwab, Brunnenmeister WV Kallnach