

Information der Betriebskommission Kallnach

Trinkwasserqualität 2024

Wasserversorgung Kallnach

Versorgte Einwohner

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

Der Ortsteil Golaten (ca. 300 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	38.7 °fH (gemessen im GWPW Maueracker)
	Nitrat	8.9 – 34.9 mg/Liter
Ortsteil Golaten	Gesamthärte	18.0 °fH
	Nitrat	1.1 - 8.0 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 eher hohem Niveau (12.7 – 34.9), im Grundwasserpumpwerk Maueracker ebenfalls auf relativ hohem Niveau (26.0 – 30.4) und im Grundwasserpumpwerk Grien Niederried auf leicht tieferem Niveau (8.9 – 24.5).

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.

Tendenziell wurde der Wasserbezug aus dem Pumpwerk Grien erhöht und den beiden anderen Pumpwerken gesenkt.

Quellwasserpumpwerk Krosenrain Kallnach	25.5 %
Grundwasserpumpwerk Maueracker Kallnach	16.0 %
Grundwasserpumpwerk Grien Niederried	58.5 %

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

Chlorothalonil

Als Folge eines Entscheides vom Bundesverwaltungsgericht wurde durch das Kantonale Labor im Juli 2024 das Überschreiten eines vorsorglichen Höchstwerts von 0.1 Mikrogramm pro Liter durch Chlorothalonil-Metaboliten (Abbau-Produkte eines Pflanzenschutzmittels) im Trinkwasser beanstandet.

Als Sofortmassnahme um die Belastung des Trinkwassers möglichst tief zu halten, wird seit August 2024 das am geringsten belasteten Grundwasserpumpwerk Grien Niederried noch stärker bevorzugt, als bisher schon.

Die beiden anderen Pumpwerke Krosenrain und Maueracker müssen trotzdem mit einer minimalen Fördermenge betrieben werden, um Stagnation und damit Verunreinigung in den Speicherbecken und Zuleitungen zu vermeiden.

Massgeblich im Trinkwasser sind die beiden Metaboliten R417888 und R471811. Diese wurden durch die Wasserversorgung seit Messbeginn um Juli 2020 viermal jährlich und zuletzt noch zweimal jährlich beprobt und durch das Labor Wessling untersucht.

Erfreulicherweise nimmt die Belastung im Trinkwasser durch die Chlorothalonil-Metaboliten tendenziell ab und war bei der letzten Messung im Pumpwerk Grien sogar vollständig unterhalb des vorsorglichen Höchstwerts.

Messresultate vom 4.9.2024 (alle Zahlen in Mikrogramm pro Liter):

	R417888	R471811	Höchstwert
Grundwasserpumpwerk Grien Niederried	0.037	0.054	0.1
Quellwasserpumpwerk Krosenrain Kallnach	0.048	0.14	0.1
Grundwasserpumpwerk Maueracker Kallnach	0.057	0.34	0.1
Ortsteil Golaten (Wasserverbund WAGROM)	<0.02	<0.05	0.1

Weitere Auskünfte

Gemeindeverwaltung Kallnach, 032 392 11 54, www.kallnach.ch
Betriebskommission Kallnach, www.ewkallnach.ch
Ortsteil Golaten, Wasserverbund WAGROM, www.wagrom.ch
Kanton Bern, Kantonales Labor, www.be.ch/kl

10.01.2025, Martin Schwab, Brunnenmeister WV Kallnach