

Information der Betriebskommission Kallnach

Trinkwasserqualität 2023

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	29.7 °fH (gemessen im GWPW Grien)
	Nitrat	7.7 – 37.9 mg/Liter
Ortsteil Golaten	Gesamthärte	24.0 – 27.0 °fH
	Nitrat	7.0 - 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 (14.9 – 37.9), im Grundwasserpumpwerk Maueracker ebenfalls auf eher hohem Niveau (23.3 – 29.9) und im Grundwasserpumpwerk Grien Niederried auf etwas tieferem Niveau (7.7 – 23.3).

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	30.3 %
Grundwasserpumpwerk Maueracker Kallnach	21.2 %
Grundwasserpumpwerk Grien Niederried	48.5 %

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