

Wasserversorgung Rotkreuz: Trinkwasserqualität 2010

Herkunft des Trinkwassers

70 % des Trinkwassers der Gemeinde Risch stammen aus dem Grundwasserbrunnen Berchtwil und 24 % aus dem Grundwasserbrunnen Reusschachen. 7 % stammen aus den Quellen im Steintobel und im Honauerwald.

Aufbereitung

Das Grundwasser aus den beiden Brunnen wird belüftet und als Netzschutz im Leitungsnetz mit wenig Chlordioxid versetzt. Das Quellwasser wird mittels einer UV-Anlage im Reservoir Bachtalen entkeimt.

Mikrobiologische Qualität

In mikrobiologischer Hinsicht wird das Trinkwasser der Gemeinde Risch monatlich kontrolliert. Im Jahr 2010 wurden vom Amt für Verbraucherschutz, Lebensmittelkontrolle in Steinhausen 48 Netzproben und 23 Proben aus Wassergewinnung und Reservoirs gezogen. Dabei waren 6 Netzproben ausserhalb der Toleranz. Die erhöhten Werte waren entweder Probennahmefehler oder stammten von schlecht durchspülten Leitungen. Die Wiederholungen der Messungen, teilweise nach längerem Spülen waren in Ordnung. Ein besonders hartnäckiger Fall wurde bei einer Sprinklerleitung festgestellt, wo die Werte erst nach 4-stündigen Spülen wieder innerhalb des Toleranzwertes waren.

Chemische Qualität

2010 wurden 6 Proben auf Wasserhärte, Nitrat und DOC analysiert, in 4 weiteren Proben auf alle chemischen Parameter. Soweit untersucht entsprachen die Proben den Anforderungen der Lebensmittelgesetzgebung. Die Wasserhärte war mit einem **Durchschnitt von 17.8°fH mittelhart**. Die Netzproben streuten zwischen 15.8 und 19.1°fH. Werte über 20°fH wurden 2010 keine gemessen

Qualitätswerte des Trinkwassers im Verteilnetz

	Einheit	Resultat		TW	EW
		min.	max.		
Mikrobiologische Parameter (alle Netzproben 2010)					
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	< 10	3000	300	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 ml	n.n.	2	n.n.	
Enterokokken	KBE/100 ml	n.n.	2	n.n.	
Chemische Parameter (Resultate von 10 Netzproben)					
Gesamthärte	°fH	15.8	19.1		
pH-Wert	-	7.67	7.92		6.8 - 8.2
DOC	mg/l	0.6	0.9		< 1
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0.01	0.02	0.10	< 0.05
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.10	< 0.01
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.4	3.6	40.0	< 25
Phosphat (PO ₄ ³⁻)	mg/l	< 0.02	0.02		< 0.05
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	2.4	2.4		< 20
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	55.8	56.7		
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	4.5	4.6		

KBE = kolonienbildende Einheit

n.n. = nicht nachweisbar

°fH = französische Härte

DOC = gelöster organischer Kohlenstoff

TW = Toleranzwert gemäss Hygieneverordnung für Mikrobiologische Parameter bzw. gemäss Lebensmittelbuch für chemische Parameter

EW = Erfahrungswert (Schweiz. Lebensmittelbuch Kap. 27 A Trinkwasser)