

**UMFASSENDE TRINKWASSERUNTERSUCHUNG**  
für die Trinkwasserbrunnen in der Gemeinde Roggenburg  
vom Dezember 2023

<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN:</b>						
Derzeit wird Trinkwasser für die gemeindliche Wasserversorgungseinrichtung aus dem Brunnen in Roggenburg und aus dem Brunnen 2 in Schießen gefördert. Der mittlerweile 55 Jahre alte Brunnen in Biberach muss erneuert werden und steht voraussichtlich im 3. Quartal 2024 wieder zur Einspeisung in das Versorgungsnetz zur Verfügung. Am Brunnen 1 in Schießen stehen noch größere Umbauarbeiten an. Er wird erst im Sommer 2024 wieder in das Versorgungsnetz einspeisen. Aus diesem Grund wurde für diese beiden Brunnen 2023 keine umfassende Untersuchung durchgeführt.						
<b>Untersuchungsparameter</b>		<b>ermittelte Werte</b>				<b>Grenzwert</b>
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001		<b>Brunnen Biberach</b>	<b>Brunnen Roggenburg</b>	<b>Brunnen Schießen 1</b>	<b>Brunnen Schießen 2</b>	
Temperatur	°C		15,2		15,5	25 °C
Aussehen			farblos, klar		farblos, klar	
Geschmack			o.B.		o.B.	
Elektr. Leitfähigkeit bei 25° C	µS*cm <sup>-1</sup>		391		515	2790
pH-Wert			7,85		7,7	6,5-9,5
gelöster Sauerstoff	mg O <sub>2</sub> /l		8,4		5,5	
Gesamthärte	mmol/l		1,88		2,55	
	°dH		10,5		14,3	
Härtebereich			2		3	
Calcium	mg/l		50,1		68,8	
Magnesium	mg/l		15,3		20,3	
Kalium	mg/l		0,34		0,56	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		3,13		3,88	
Calcitlösekapazität	mg/l		-5,53		-10,5	5,0
Ammonium	mg/l		< 0,03		< 0,03	0,5
Benzol	mg/l		< 0,00025		< 0,000373	0,001
Bor	mg/l		< 0,01		< 0,01	1
Bromat	mg/l		< 0,002		< 0,002	0,01
Chrom	mg/l		0,00086		0,00072	0,05
Cyanid	mg/l		< 0,005		< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l		< 0,0003		< 0,0003	0,003
Fluorid	mg/l		0,116		0,072	1,5
Nitrat	mg/l		28,9		24,5	50
Quecksilber	mg/l		< 0,0001		< 0,0001	0,001
Selen	mg/l		< 0,001		< 0,001	0,01
Tetra-/Trichlorethen	mg/l		< 0,0005		< 0,0005	0,01
Uran	mg/l		0,0007		0,0010	0,01
Antimon	mg/l		< 0,0005		< 0,0005	0,005
Arsen	mg/l		0,0012		0,0021	0,01
Benzo-(a)-pyren	mg/l		< 0,000002		< 0,000002	0,00001
Blei	mg/l		< 0,001		< 0,001	0,01
Cadmium	mg/l		< 0,0003		< 0,0003	0,003
Kupfer	mg/l		< 0,002		< 0,002	2
Nickel	mg/l		< 0,002		< 0,002	0,02
Nitrit	mg/l		0,01		0,02	0,5
Polycycl.arom.Kohlenwasserst.	mg C/l Σ		< 0,000010		< 0,00010	0,0001
Trihalogenmethane	mg/l Σ		< 0,0005		< 0,0005	0,05

**UMFASSENDE TRINKWASSERUNTERSUCHUNG**  
für die Trinkwasserbrunnen in der Gemeinde Roggenburg  
vom Dezember 2023

Untersuchungsparameter		ermittelte Werte				Grenzwert
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001		Brunnen	Brunnen	Brunnen	Brunnen	
		Biberach	Roggenburg	Schießen 1	Schießen 2	
Aluminium	mg/l		< 0,01		< 0,01	0,2
Chlorid	mg/l		9,3		17,8	250
Eisen	mg/l		< 0,01		< 0,01	0,2
Mangan	mg/l		< 0,002		< 0,002	0,05
Natrium	mg/l		4,0		3,9	200
organ.geb. Kohlenstoff TOC	mg/l		< 0,5		< 0,5	
Sulfat	mg/l		8,8		34,4	250

**BEURTEILUNG:**

Zusammenfassung Labor Scheller: Das untersuchte Wasser entspricht in allen Punkten den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkWV 2001) i.d.F. vom 02.08.2013.

Untersuchungsparameter		ermittelte Werte				Grenzwert
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001		Brunnen	Brunnen	Brunnen	Brunnen	
		Biberach	Meßhofen	Schießen 1	Schießen 2	

**MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN**

Koloniezahl 22 °C		4		0	100/ml
Koloniezahl 36 °C		0		0	100/ml
Coliforme Bakterien		0		0	n.n. 100 ml
Escherichia Coli		0		0	n.n. 100 ml
Enterokokken		0		0	n.n. 100 ml

**UNTERSUCHUNG AUF PFLANZENBEHANDLUNGS- UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL:**

Die Gemeinde Roggenburg lässt das Trinkwasser auf insgesamt 78 Pflanzenschutzmittelparameter untersuchen und hat damit den Untersuchungsumfang gegenüber der Trinkwasserverordnung und der Eigenkontrollverordnung deutlich erhöht. Diese Vorgehensweise erfolgte in Abstimmung mit dem zuständigen Wasserwirtschaftsamt.

**ROGGENBURG & SCHIEßEN:** In der vorgelegten Wasserprobe konnte das Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel Desethyl-Atrazin nachgewiesen werden. Der Grenzwert gemäß Anlage 2 TrinkWV liegt hierfür bei 0,00010 mg/l.

Der Desethyl-Atrazin-Gehalt lag in ROGGENBURG mit 0,00002 mg/l und in SCHIEßEN (Brunnen 2) mit 0,00003 mg/l jeweils unter diesem Grenzwert.

Sämtliche Grenzwerte der Trinkwasser-Verordnung werden eingehalten.

(Die einzelnen Parameter können bei der Gemeinde eingesehen werden.)