

# UMFASSENDE TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

für die Trinkwasserbrunnen in der Gemeinde Roggenburg vom Dezember 2024

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN:

Erfreulicherweise stehen für die Trinkwasserversorgung im Gemeindegebiet Roggenburg wieder alle 4 Brunnen zur Verfügung: Der neue Trinkwasserbrunnen in Biberach ist seit Oktober 2024 am Netz und Ende Februar 2025 konnte erfreulicherweise auch der Trinkwasserbrunnen Schießen 1 wieder in Betrieb genommen werden. Für den Brunnen Schießen 1 erfolgt die nächste umfassende Untersuchung turnusmäßig im Dezember 2025.

Untersuchungsparameter		ermittelte Werte				Grenzwert
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 20.06.2023	Brunnen	Brunnen	Brunnen	Brunnen		
	Biberach	Roggenburg	Schießen 1	Schießen 2		
<b>Gruppe A: Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Koloniezahl 22 °C	0	0		0	100/ml	
Koloniezahl 36 °C	0	0		0	100/ml	
Coliforme Bakterien	0	0		0	n.n. 100 ml	
Escherichia Coli (E.coli)	0	0		0	n.n. 100 ml	
Intestinale Enterokokken	0	0		0	n.n. 100 ml	
<b>Gruppe A: Physikalisch-chemische Untersuchungen</b>						
Geschmack	o.B.	o.B.		o.B.		
Geruch	o.B.	o.B.		o.B.		
Färbung SPAK bei 436 nm	1/m	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,5
Trübung	NTU	< 0,02	< 0,02		< 0,02	1,0
Elektr. Leitfähigkeit bei 25° C	µS/cm	464	516		396	2790
pH-Wert		7,51	7,63		7,77	6,5-9,5
Wassertemp. bei ph-Wert	°C	16,0	16,9		18,2	
<b>Gruppe B: Physikalisch-chemische Untersuchungen - Anlage 2, Teil I</b>						
Benzol	mg/l	< 0,00025	< 0,00025		< 0,00025	0,001
Bor	mg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	1
Bromat	mg/l	< 0,002	< 0,002		< 0,002	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,00067		0,00081	0,025
Cyanid	mg/l	< 0,005	< 0,005		< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	< 0,0003		< 0,0003	0,003
Fluorid	mg/l	0,106	0,082		0,088	1,5
Nitrat	mg/l	20,1	26,2		28,0	50
Nitrat/50+Nitrit/3	--	0,40	0,52		0,56	1
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	< 0,0001		< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	0,01
Tetra+Trichlorethen	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	0,01
Uran	mg/l	0,0013	0,0011		0,0008	0,01
<b>Gruppe B: Physikalisch-chemische Untersuchungen - Anlage 2, Teil II</b>						
Antimon	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	0,005
Arsen	mg/l	0,0012	0,0021		0,0012	0,01
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002	< 0,000002		< 0,000002	0,00001
Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003		< 0,0003	0,003
Chlorat	mg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,070
Chlorit	mg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,2
Kupfer	mg/l	< 0,003	< 0,003		< 0,003	2
Nickel	mg/l	< 0,002	< 0,002		< 0,002	0,02
Nitrit	mg/l	0,02	< 0,01		< 0,01	0,5
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000010	< 0,000010		< 0,000010	--
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000010	< 0,000010		< 0,000010	--
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000010	< 0,000010		< 0,000010	--
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,000010	< 0,000010		< 0,000010	--
Summe 4 PAK	mg C/l Σ	< 0,000010	< 0,000010		< 0,000010	0,0001

# UMFASSENDE TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

für die Trinkwasserbrunnen in der Gemeinde Roggenburg vom Dezember 2024

Untersuchungsparameter		ermittelte Werte				Grenzwert
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001		Brunnen	Brunnen	Brunnen	Brunnen	
		Biberach	Roggenburg	Schießen 1	Schießen 2	
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	--
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	--
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	--
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	--
Summe 4 THM	mg/l $\Sigma$	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	0,05
<b>Gruppe B: Physikalisch-chemische Untersuchungen - Anlage 3, Teil I</b>						
Aluminium	mg/l	< 0,002	< 0,002		< 0,002	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,03	< 0,03		< 0,03	0,5
Calcitlösekapazität	mg/l	-2,60	-9,20		-5,50	5,0
Chlorid	mg/l	7,5	17,4		8,3	250
Eisen	mg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,2
Mangan	mg/l	0,0042	< 0,002		< 0,002	0,05
Natrium	mg/l	3,9	4,0		4,1	200
organ.geb. Kohlenstoff TOC	mg/l	< 0,5	< 0,5		< 0,5	o.a.V.
Sulfat	mg/l	26,2	32,8		7,9	250
<b>Gruppe B: sonstige Parameter</b>						
Calcium	mg/l	62,3	68,1		50,7	--
Kalium	mg/l	0,51	0,56		0,34	--
Magnesium	mg/l	18,5	20,7		15,7	--
gelöster Sauerstoff	mg O <sub>2</sub> /l	4,8	5,4		8,4	--
Wassertemp. für Sauerstoff	°C	11,7	11,7		12,5	--
Säurekap. Ks 4,3 (m-Wert)	mmol/l	3,96	3,96		3,33	--
Gesamthärte	mmol/l	2,32	2,55		1,91	--
Gesamthärte	°dH	13,0	14,3		10,7	--
Härtebereich gem. WRMG 87		2	3		2	
Härtebereich gem. WRMG 07		mittel	hart		mittel	--
<b>BEURTEILUNG:</b>						
<p>Zusammenfassung Labor Scheller: Die untersuchten Trinkwasserproben entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 Teil I, Anlage 2 sowie Anlage 3 Teil I der Trinkwasserverordnung vom 20.06.2023 (TrinkwV i.d.F. vom 20.06.2023). Sie bieten keinen Anlass zur Beanstandung.</p>						
<b>UNTERSUCHUNG AUF PFLANZENBEHANDLUNGS- UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL:</b>						
<p>Die Gemeinde Roggenburg lässt das Trinkwasser auf insgesamt 78 Pflanzenschutzmittelparame-ter untersuchen und hat damit den Untersuchungsumfang gegenüber der Trinkwasserverordnung und der Eigenkontrollverordnung deutlich erhöht. Diese Vorgehensweise erfolgte in Abstimmung mit dem zuständigen Wasserwirtschaftsamt.</p>						
<p><b>ROGGENBURG &amp; SCHIEßEN:</b> 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.</p>						
<p>Der Desethyl-Atrazin-Gehalt lag in ROGGENBURG mit 0,00003 mg/l und in SCHIEßEN (Brunnen 2) mit 0,00003 mg/l jeweils unter diesem Grenzwert.</p>						
<p>Sämtliche Grenzwerte der Trinkwasser-Verordnung werden eingehalten.</p>						
<p>(Die einzelnen Parameter können bei der Gemeinde eingesehen werden.)</p>						