

UMFASSENDE TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
für die Trinkwasserbrunnen in der Gemeinde Roggenburg
vom November 2020

ALLGEMEINE INFORMATIONEN:						
Im Laufe des Jahres 2021 werden die Arbeiten an der Ertüchtigung der Trinkwasserversorgung abgeschlossen. Alle Wasserproben für die umfassende Trinkwasseruntersuchung werden weiterhin direkt an den Brunnen genommen. Frühere Trinkwasseruntersuchungen haben ergeben, dass die in den Brunnen der Gemeinde Roggenburg geförderten Wässer in allen Verhältnissen mischbar sind. Erst nach Abschluss der kompletten Arbeiten wird sich ein gleichbleibendes Mischungsverhältnis einstellen.						
Untersuchungsparameter		ermittelte Werte				Grenzwert
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001		Brunnen	Brunnen	Brunnen	Brunnen	
		Biberach	Meßhofen	Schießen 1	Schießen 2	
Temperatur	°C	10,0	10,1	10,5	9,7	25 °C
Aussehen		farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar	
Geschmack		o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	
Elektr. Leitfähigkeit bei 25° C	µS*cm ⁻¹	424	520	410	390	2790
pH-Wert		7,34	7,66	7,73	7,8	6,5-9,5
gelöster Sauerstoff	mg O ₂ /l	6,2	5,8	8,4	9,3	
Gesamthärte	mmol/l	2,27	2,74		1,95	
	°dH	12,7	15,3	11,8	10,9	
Härtebereich		2	3	2	2	
Calcium	mg/l	58,5	71,8	56,5	51,3	
Magnesium	mg/l	19,8	23,0	18,3	16,3	
Kalium	mg/l	0,46	0,59	0,41	0,34	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,65	3,98	4,07	3,37	
Calcitlösekapazität	mg/l	< 0	< 0		< 0	
Ammonium	mg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,5
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	0,0007		0,0015	0,05
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	0,108	0,079		0,096	1,5
Nitrat	mg/l	22,7	27,0	19,1	29,4	50
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	0,0007	0,0011		0,0008	0,01
Antimon	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	0,005
Arsen	mg/l	0,0009	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	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	2
Nickel	mg/l	< 0,002	< 0,002		< 0,002	0,02
Nitrit	mg/l	0,013	< 0,01		< 0,01	0,5
Polycycl.arom.Kohlenwasserst.	mg C/l Σ	< 0,00001	< 0,00001		< 0,00001	0,0001
Trihalogenmethane	mg/l Σ	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005	0,05

UMFASSENDE TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
für die Trinkwasserbrunnen in der Gemeinde Roggenburg
vom November 2020

Untersuchungsparameter		ermittelte Werte				Grenzwert
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001		Brunnen	Brunnen	Brunnen	Brunnen	
		Biberach	Meßhofen	Schießen 1	Schießen 2	
Aluminium	mg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,2
Chlorid	mg/l	7,7	19,5	4,6	9,2	250
Eisen	mg/l	< 0,01	< 0,01		< 0,01	0,2
Mangan	mg/l	< 0,002	< 0,002		< 0,002	0,05
Natrium	mg/l	3,9	4,0	3,4	4,1	200
gelöster organ. Kohlenstoff	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
organ.geb. Kohlenstoff TOC	mg/l	23,0	< 0,5			
Sulfat	mg/l	23,0	34,8	9,3	8,2	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		0	0	0	0	100/ml
Koloniezahl 36 °C		0	0	0	0	100/ml
Coliforme Bakterien		0	0	0	0	n.n. 100 ml
Escherichia Coli		0	0	0	0	n.n. 100 ml
Enterokokken		0	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.

BIBERACH: In der vorgelegten Wasserprobe konnten **keine** der gemäß diesem Untersuchungsumfang ausgewählten Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel nachgewiesen werden.

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 0,00003 mg/l und in SCHIEßEN (Brunnen 2) mit 0,00004 mg/l jeweils unter diesem Grenzwert.

Sämtliche Grenzwerte der Trinkwasser-Verordnung werden eingehalten.

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