

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
für die Wasserversorgungsanlagen in der Gemeinde Roggenburg
vom Oktober 2018

Untersuchungsparameter		ermittelte Werte					Grenzwert
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001		Biberach	Roggenb.	Schießen	Schießen	Schießen	
			Ing., Meß.	Brunnen 1	Brunnen 2	Mischwasser	
Temperatur	°C	10,2	10,2	10,8	9,9		25 °C
Aussehen		farblos, klar	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	435	596	421	391	391	2790
pH-Wert		7,5	7,53	7,64	7,78	7,55	6,5-9,5
gelöster Sauerstoff	mg O ₂ /l	4,6	9,6	9,1	9,7		
Gesamthärte	mmol/l	2,18	2,85		1,89	1,93	
	°dH	12,2	16,0		10,6	10,8	
Härtebereich		2	3		2	2	
Calcium	mg/l	55,9	75,3	55,0	49,9	50,0	
Magnesium	mg/l	19,2	23,6	18,2	15,7	16,7	
Kalium	mg/l	0,49	0,66	0,39	0,33		
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,6	3,74	3,96	3,17		
Calcitlösekapazität	mg/l	< 5	< 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	0,0010		0,0019		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	0,115	0,067		0,112		1,5
Nitrat	mg/l	25,3	54,0	20,3	31,0		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	0,0010	0,0011		0,0008		0,01
Antimon	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005		0,005
Arsen	mg/l	0,0010	0,0019		0,0011		0,01
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	< 0,000002		< 0,000002		0,00001
Blei	mg/l	0,0015	< 0,001		< 0,001		0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003		< 0,0003		0,003
Kupfer	mg/l	0,02	< 0,01		< 0,01		2
Nickel	mg/l	< 0,002	< 0,002		< 0,002		0,02
Nitrit	mg/l	0,022	0,021		0,023		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
Aluminium	mg/l	0,018	< 0,01		< 0,01		0,2
Chlorid	mg/l	8,6	38,2	4,9	9,9		250
Eisen	mg/l	0,024	< 0,01		< 0,01		0,2
Mangan	mg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001		0,05
Natrium	mg/l	3,6	5,1	3,2	3,9		200
gelöster organ. Kohlenstoff	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Sulfat	mg/l	26,0	34,3	10,5	8,4		250

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
für die Wasserversorgungsanlagen in der Gemeinde Roggenburg
vom Oktober 2018

BEURTEILUNG:

Die Gemeinde Roggenburg hat kurz vor Weihnachten die Laborwerte für die letzte routinemäßig durchgeführte Trinkwasseruntersuchung erhalten. Für den **Trinkwasserbrunnen Roggenburg** - von hier werden die Ortsteile Roggenburg, Ingstetten und Meßhofen versorgt - wurden dabei erhöhte Nitratwerte festgestellt (untersuchter Wert 54 mg/l bei einem Grenzwert von 50 mg/l). Alle anderen Untersuchungsparameter sind unauffällig.

Um die Nitratkonzentration im Trinkwasser auf einen Wert unerhalb des Grenzwertes zu senken wird seither nitratärmeres Wasser aus der Wasserversorgung Biberach zugemischt. Bei der Kontrolluntersuchung des in das Versorgungsnetz eingespeisten Mischwassers wurde ein Nitratwert von 38,3 mg/l. gemessen.

Zusammenfassung Labor Scheller: Bis auf den Nitrat-Wert im Trinkwasserbrunnen Roggenburg entspricht das untersuchte Wasser in allen Punkten den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkWV 2001) i.d.F. vom 02.08.2013.

Untersuchungsparameter	ermittelte Werte					Grenzwert
	Biberach	Roggenb. Ing., Meß.	Schießen Brunnen 1	Schießen Brunnen 2	Schießen Mischwasser	
Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001						

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN

Koloniezahl 22 °C	0	0	0	0		100/ml
Koloniezahl 36 °C	0	0	0	1		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 POLYCHLORIERTE BIPHENYLE (PCB):

In den vorgelegten Wasserproben konnten **keine** der gemäß Anlage 2 TrinkWV ausgewählten polychlorierten Biphenyle (PCB) nachgewiesen werden.

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

UNTERSUCHUNG AUF ORGANCHLORPESTIZIDE:

In den vorgelegten Wasserproben konnten **keine** der gemäß Anlage 2 TrinkWV ausgewählten Organchlorpestizide (chlorierte Kohlenwasserstoffe) nachgewiesen werden.

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

UNTERSUCHUNG AUF PFLANZENBEHANDLUNGS- UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL:

ROGGENBURG & BIBERACH: In der vorgelegten Wasserprobe konnten **keine** der gemäß Anlage 2 TrinkWV ausgewählten Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel nachgewiesen werden.

SCHIEßEN: In der vorgelegten Wasserprobe konnte von den gemäß Anlage 2 TrinkWV ausgewählten Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel Desethyl-Atrazin nachgewiesen werden. Der Grenzwert gemäß Anlage 2 TrinkWV liegt bei 0,00010 mg/l. Der Desethyl-Atrazin-Gehalt mit 0,000036 mg/l liegt unter diesem Grenzwert.

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