

UMFASSENDE TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
für die Trinkwasserbrunnen in der Gemeinde Roggenburg
vom Dezember 2021 bzw. Februar 2022

| ALLGEMEINE INFORMATIONEN: | | | | | | |
|---|----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 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 wohl generalsaniert werden und steht für absehbare Zeit nicht zur Verfügung. Am Brunnen 1 in Schießen stehen noch größere Umbauarbeiten an. | | | | | | |
| Untersuchungsparameter | | ermittelte Werte | | | | Grenzwert |
| Gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 | | Brunnen Biberach | Brunnen Roggenburg | Brunnen Schießen 1 | Brunnen Schießen 2 | |
| Temperatur | °C | 10,3 | 7 | | 10,0 | 25 °C |
| Aussehen | | farblos, klar | farblos, klar | | farblos, klar | |
| Geschmack | | o.B. | o.B. | | o.B. | |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25° C | µS*cm ⁻¹ | 474 | 534 | | 476 | 2790 |
| pH-Wert | | 7,61 | 7,8 | | 7,37 | 6,5-9,5 |
| gelöster Sauerstoff | mg O ₂ /l | 6,6 | 7,7 | | 8,0 | |
| Gesamthärte | mmol/l | 2,36 | 2,64 | | 1,96 | |
| | °dH | 13,2 | 14,8 | | 11,0 | |
| Härtebereich | | 2 | 3 | | 2 | |
| Calcium | mg/l | 61,6 | 70,5 | | 52,2 | |
| Magnesium | mg/l | 20,0 | 21,4 | | 16,0 | |
| Kalium | mg/l | 0,49 | 0,62 | | 0,36 | |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 3,79 | 3,76 | | 3,28 | |
| 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 | 0,0006 | < 0,0005 | | 0,0009 | 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 | 0,092 | 0,071 | | 0,098 | 1,5 |
| Nitrat | mg/l | 31,5 | 32,3 | | 30,4 | 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 | 0,0006 | 0,0012 | | 0,0008 | 0,01 |
| Antimon | mg/l | < 0,0005 | < 0,0005 | | < 0,0005 | 0,005 |
| Arsen | mg/l | 0,0007 | 0,0018 | | 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 | < 0,002 | 0,0086 | | < 0,002 | 2 |
| Nickel | mg/l | < 0,002 | < 0,002 | | < 0,002 | 0,02 |
| Nitrit | mg/l | 0,018 | < 0,005 | | 0,018 | 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 Dezember 2021 bzw. Februar 2022

| 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 | | < 0,01 | 0,2 |
| Chlorid | mg/l | 9,9 | 21,7 | | 9,8 | 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 | 4,2 | 4,4 | | 4,1 | 200 |
| organ.geb. Kohlenstoff TOC | mg/l | < 0,5 | 0,62 | | < 0,5 | |
| Sulfat | mg/l | 21,5 | 32,5 | | 6,6 | 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 | | 4 | 100/ml |
| Koloniezahl 36 °C | | 0 | 0 | | 3 | 100/ml |
| Coliforme Bakterien | | 0 | 0 | | 0 | n.n. 100 ml |
| Escherichia Coli | | 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 0,00006 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.)