

Gemeinde Rammingen
Herrn Bgm. Schwele
Rathausplatz 1

86871 Rammingen

Labor Dr. Scheller GmbH
Sitz Augsburg-AG Augsburg, HRB-Nr.19221
Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Lebensmittel,
Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
Privater Sachverständiger für die
Wasserwirtschaft
Amtlich zugelassener Sachverständiger
für die Untersuchung von Gegenproben
Zugelassen für mikrobiologische
Untersuchungen nach § 44 IfSG
Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO/IEC 17025
DAkS-Registriernummer: D-PL-19230-01-00

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

3303/22/4 (22.413/22)

20.10.2022/sg

Prüfbericht Nr. 3303/22/4: Volluntersuchung von Trinkwasser gemäß der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung – EÜV) - Quellen Unterrammigen

Die Untersuchung der am 08.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer: Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller GmbH
Entnahmetag/Uhrzeit: 08.09.2022, 8.00 Uhr
Einlieferungstag/Uhrzeit: 08.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende: 08.09.2022 / 16.09.2022
Probenbezeichnung: Hahn am Zulauf von den Quellen im Wasserhaus von Unterrammigen (ZWV Unterrammigen)

Kennzahl der Wasserfassung

4120 7929 00023

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüsselnummer	Methoden
1. Färbung	farblos		1026	
2. Trübung, Bodensatz	klar		1031	
3. Geruch	o.B.		1042	DEV B 1/2:1971
4. Wassertemperatur	+ 11,0	°C	1021	DIN 38404:1976-12 - C 4.2
5. elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	632	$\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$	1081	DIN EN 27888:1993-11 - C 8
6. pH-Wert (bei 17,3 °C)	7,34		1061	DIN EN ISO 10523:2012-04 - C 5
7. Sauerstoff, gelöst	9,3	mg O ₂ /l	1281	DIN ISO 17289:2014-12 - G 25
8. Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	6,23	mmol/l	1472	DIN 38409:2005-12 - H7-2
9. Säurekapazität bis pH 8,2 (K _{S 8,2})	--	mmol/l	1476	DIN 38409:2005-12 - H7-2
10. Basekapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	0,61	mmol/l	1477	DIN 38409:2005-12 - H7-4.1
11. Calcium (Ca ²⁺)	89,0	mg/l	1122	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 - E29
12. Magnesium (Mg ²⁺)	26,7	mg/l	1121	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 - E29
13. Natrium (Na ⁺)	5,3	mg/l	1112	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 - E29
14. Kalium (K ⁺)	0,46	mg/l	1113	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 - E29
15. Mangan, gesamt (Mn)	< 0,002	mg/l	1171	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 - E29
16. Eisen, gesamt (Fe)	< 0,010	mg/l	1182	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 - E29
17. Aluminium, gelöst (Al)	< 0,010	mg/l	1131	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 - E29
18. Arsen (As)	< 0,0005	mg/l	1142	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 - E29
19. Ammonium (NH ₄ ⁺)	< 0,01	mg/l	1248	DIN 38406:1983-10 - E 5-1
20. Chlorid (Cl ⁻)	10,4	mg/l	1331	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - D 20
21. Sulfat (SO ₄ ²⁻)	7,7	mg/l	1313	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - D 20
22. Nitrat (NO ₃ ⁻)	14,0	mg/l	1244	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - D 20

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüsselnummer	Methode
23. Nitrit (NO ₂ ⁻)	< 0,01	mg/l	1246	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
24. ortho-Phosphat (PO ₄ ³⁻)	0,08	mg/l	1263	DIN EN ISO 6878:2004-09 – D 11
25. Kieselsäure (SiO ₂)	9,5	mg/l	1213	DIN 38405:1990-10 – D 21
26. gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	< 0,5	mg/l	1524	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, Datum: 13.09.2022
27. Spektr. Absorptionskoeffizient 436 nm	< 0,1	m ⁻¹	1027	DIN EN ISO 7887:2012-04 – C 1
28. Spektr. Absorptionskoeffizient 254 nm	0,43	m ⁻¹	1028	DIN 38404:2005-07 – C 3
29. Koloniezahl bei 22°C	0	in 1 ml	1783	TrinkwV § 15 Abs.1c (Agar-Nährboden)
30. Koloniezahl bei 36°C	1	in 1 ml	1780	TrinkwV § 15 Abs.1c (Agar-Nährboden)
31. Escherichia coli	0	in 100 ml	1781	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (CCA)
32. coliforme Keime	0	in 100 ml	1782	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (CCA)

Probenahmeverfahren:

Mikrobiologie: DIN EN ISO 19458 (2006-12) Zweck a
Chemie: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

Beurteilung

Die in der entnommenen Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten chemischen und mikrobiologischen Analysendaten entsprechen – soweit dort festgelegt – den Anforderungen gemäß Anlage 1 (Teil I), Anlage 2 (Teil I) sowie Anlage 3 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV).

Alle übrigen, vorstehend ermittelten Parameter liegen in für Trinkwasser normalen Bereichen.



(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

D./SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Mindelheim

Herr Dr. Gerhard Scheller
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 07/0507/00 als
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft
für Eigenüberwachung
Wasserversorgungsanlagen

gem. § 1 VPSW 2010