

# Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen  
Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,  
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,  
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Mittleren Moos 48 - 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasser-  
versorgung der Paartalgruppe  
Marktplatz 1

86558 Hohenwart

Zweckverband Paartalgruppe  
07. Aug. 2020  
EINGANG

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  
DAkkS-Registriernummer: D-PL-19230-01-00

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen  
3008/20/4 (17.137/20)

Augsburg, den  
05.08.2020/lib

## Prüfbericht Nr. 3008/20/4: Volluntersuchung von Trinkwasser gemäß der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung – EÜV) - Brunnen 2 Waidhofen (ZWV Paartalgruppe)

Die Untersuchung der am 09.07.2020 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer: Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller  
Entnahmetag/Uhrzeit: 09.07.2020, 10.10 Uhr  
Einlieferungstag: 09.07.2020  
Untersuchungsbeginn/-ende: 09.07.2020 / 28.07.2020  
Entnahmestelle: Hahn am Brunnenkopf im Brunnenschacht des Brunnen 2 bei Waidhofen (Rohwasser Brunnen 2 – ZWV Paartalgruppe)  
Kennzahl der Wasserfassung: **4110 7434 00002**

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüsselnummer	Methoden
1. Färbung	farblos		1026	
2. Trübung, Bodensatz	klar		1031	
3. Geruch	nach H <sub>2</sub> S		1042	DEV B 12:1971
4. Wassertemperatur	+ 11,5	°C	1021	DIN 38404:1976-12 – C 4-2
5. elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	465	µS·cm <sup>-1</sup>	1081	DIN EN 27888:1993-11 – C 8
6. pH-Wert (bei 14,6 °C)	7,61		1061	DIN EN ISO 10523:2012-04 – C 5
7. Sauerstoff, gelöst	0,6	mg O <sub>2</sub> /l	1281	DIN ISO 17288: 2014-12 – G 25
8. Säurekapazität bis pH 4,3 (K <sub>S 4,3</sub> )	4,71	mmol/l	1472	DIN 38409:2005-12 – H7-2
9. Säurekapazität bis pH 8,2 (K <sub>S 8,2</sub> )	--	mmol/l	1476	DIN 38409:2005-12 – H7-2
10. Basekapazität bis pH 8,2 (K <sub>B 8,2</sub> )	0,23	mmol/l	1477	DIN 38409:2005-12 – H7-4-1
11. Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	56,1	mg/l	1122	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
12. Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	23,7	mg/l	1121	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
13. Natrium (Na <sup>+</sup> )	5,6	mg/l	1112	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
14. Kalium (K <sup>+</sup> )	0,82	mg/l	1113	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
15. Mangan, gesamt (Mn)	0,44	mg/l	1171	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
16. Eisen, gesamt (Fe)	0,252	mg/l	1182	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
17. Aluminium, gelöst (Al)	< 0,01	mg/l	1131	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
18. Arsen (As)	0,001	mg/l	1142	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
19. Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,048	mg/l	1248	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
20. Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	1,0	mg/l	1331	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
21. Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	13,6	mg/l	1313	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
22. Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	< 0,5	mg/l	1244	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20

Die Analysendaten beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.

Durch die DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe Rückseite) US-IdNr.: DE222765747 · St.-Nr.: 103/131/00419

Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg · IBAN: DE54 7205 0101 0200 4951 09 · BIC: BYLADEM1AUG

Telefon: +49 (0)821 45 07 33-0 · Telefax: +49 (0)821 45 07 33-6 · E-Mail: zentrale@labor-dr-scheller.de · Internet: www.labor-dr-scheller.de

Parameter		ermittelte Werte	Einheit	Schlüsselnummer	Methode
23. Nitrit	(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,01	mg/l	1246	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
24. ortho-Phosphat	(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,03	mg/l	1263	DIN EN ISO 6878:2004-09 – D 11
25. Kieselsäure	(SiO <sub>2</sub> )	19,1	mg/l	1213	DIN 38406:1990-10 – D 21
26. gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)		< 0,5	mg/l	1524	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, 16.07.2020
27. Spektr. Absorptionskoeffizient 436 nm		< 0,1	m <sup>-1</sup>	1027	DIN EN ISO 7887:2012-04 – C 1
28. Spektr. Absorptionskoeffizient 254 nm		0,23	m <sup>-1</sup>	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		0	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**

Der in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelte Eisengehalt liegt zwar über dem gemäß Anlage 3 (zu § 7), lfd. Nr. 6 TrinkwV i.d.F. vom 20.12.2019 festgelegten Grenzwert von 0,200 mg/l; durch eine vorhandene Aufbereitungsanlage wird dieser Gehalt jedoch – zusammen mit dem aus technischer Sicht erhöhten Mangangehalt und dem zu niedrigen Sauerstoffgehalt – im Reinwasser entsprechend eingestellt.

Alle übrigen, 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 TrinkwV i.d.F. vom 20.12.2019 bzw. liegen in für Trinkwasser normalen Bereichen.



(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Pfaffenhofen (Ilm)

