

Labor Dr. Scheller

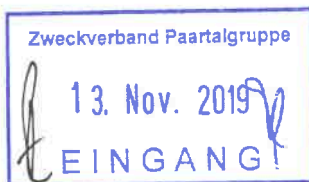
Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen

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



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

Augsburg, den

4068/19/3 (22.662/19)

07.11.2019/DrS

Prüfbericht Nr. 4068/19/3

Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 03.01.2018

Bezug: Hochbehälter Schenkengrub

Die Untersuchung der am 18.09.2019 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Frau Ackermann
Entnahmetag/Uhrzeit:	18.09.2019, 9.35 Uhr
Einlieferungstag:	18.09.2019
Untersuchungsbeginn/-ende:	19.09.2019 / 21.09.2019
Entnahmestelle:	Hahn im Hochbehälter Schenkengrub (Rein- Mischwasser Brunnen 1 und 2 Waidhofen, Brunnen Deimhausen und Brunnen Haidforst) 1230 0186 00607

Objektkennzahl

Temperatur (°C)

Aussehen:

Wasser: + 13,5

farblos, klar

Luft: + 8

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
Mikrobiologische Untersuchungen [Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458 (2006-12) Zweck a]				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Abs. 1c (Agar-Nährboden)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Abs. 1c (Agar-Nährboden)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 :2017-09 (CCA)
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 :2017-09 (CCA)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Physikalisch-chemische Untersuchungen [Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02) - Stichprobe]				
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m ¹	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04 - C 1
Trübung	NTU	0,02	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04 - C 2
Geruchsschwellenwert (bei 23 °C)	GSW	1	3	DIN EN 1622:2005-10 - B 3
Geschmack		o.B.	--	DEV B 12 1971
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS·cm ⁻¹	437	2790	DIN EN 27888:1993-11 - C 8
pH-Wert (bei 15,3 °C)		7,91	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 - C 5

Beurteilung

Die in der untersuchten Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten mikrobiologischen, sensorischen und physikalisch-chemischen Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 Teil I (zu § 5 Abs. 2), lfd.Nr. 1 und 2 sowie Anlage 3 (zu § 7), lfd.Nr. 5, 7 bis 12, 18 und 19 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 03.01.2018.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

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) USt-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

Seite 1 von 1

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	Methoden
Anl. 2, Teil II – Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann					
1.	Antimon	mg/l	< 0,0005	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
2.	Arsen	mg/l	0,0015	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010	DIN EN ISO 7993: 2004-03– F 18
4.	Blei	mg/l	0,0044	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
5.	Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
7.	Kupfer	mg/l	< 0,01	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
8.	Nickel	mg/l	< 0,002	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
9.	Nitrit	mg/l	< 0,005	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	< 0,00001	0,00010	DIN EN ISO 7993: 2004-03– F 18
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	< 0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
2.	Ammonium	mg/l	0,011	0,050	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
3.	Chlorid	mg/l	2,8	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
6.	Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
13.	Mangan	mg/l	< 0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
14.	Natrium	mg/l	5,4	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0,5	*)	DIN EN 1484:1997-08 – H 3, 17.10.2019
17.	Sulfat	mg/l	20,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
sonstige Parameter					
	gelöster Sauerstoff (bei 12,6 °C)	mg O ₂ /l	9,7	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
	Calcium	mg/l	50,3	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
	Magnesium	mg/l	22,8	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
	Gesamthärte	mmol/l	2,19	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	12,3	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87		2	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07		mittel	--	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,16	--	DIN 38406:2005-12 – H 7-2
	Kalium	mg/l	0,75	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E 29
	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	< 0	5	DIN 38404: 2012-12 – C 10

*) ohne anormale Veränderung

Beurteilung

Die in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2), Teil I, lfd.Nr. 2 bis 9 und 12 bis 15, Teil II, lfd.Nr. 1 bis 5 und 7 bis 11 sowie gemäß Anlage 3 (zu § 7), lfd.Nr. 1 bis 3, 6, 13 bis 15 und 17 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV) i.d.F. vom 03.01.2018.

Sie bieten – in Verbindung mit dem gleichzeitig ermittelten einwandfreien Ergebnis der routinemäßigen Untersuchung – keinen Anlass zur Beanstandung.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

