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

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

Gemeinde Rammingen
Herrn Bgm. Schwele
Rathausplatz 1

86871 Rammingen

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Bgm. Schwele		2514/19/1 (13.554/19)	07.08.2019/DrS

Prüfbericht Nr. 2514/19/1
Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 03.01.2018

Die Untersuchung der am 18.06.2019 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Herr Stegmüller
Entnahmetag/Uhrzeit:	18.06.2019, 13.30 Uhr
Einlieferungstag:	18.06.2019
Untersuchungsbeginn/-ende:	19.06.2019 / 21.06.2019
Entnahmestelle:	Kindergarten Unterrammingen, Rathausplatz 2, 86871 Rammingen, Hahn in der Küche (ZWV Unterrammingen)

Temperatur (°C) Wasser: + 16,5 Luft: + 26,5
Aussehen: farblos, klar

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. 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
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	**0**	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
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 1622:2006-10 – B 3
Geschmack		**o.B.**	--	DEV B 1/2 1971
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	$\mu S \cdot cm^{-1}$	**723**	2790	DIN EN 27888:1993-11 – C 8
pH-Wert (bei 18,2 °C)		**7,58**	≥ 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. 4, 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)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Mindelheim

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

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

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

Gemeinde Rammingen
Herrn Bgm. Schwele
Rathausplatz 1

86871 Rammingen

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Bgm. Schwele		2514/19/2 (13.554/19)	07.08.2019/DrS

Prüfbericht Nr. 2514/19/2
Umfassende Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 03.01.2018

Die Untersuchung der am 18.06.2019 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Herr Stegmüller
Entnahmetag/Uhrzeit:	18.06.2019, 13.30 Uhr
Einlieferungstag:	18.06.2019
Untersuchungsbeginn/-ende:	19.06.2019 / 05.08.2019
Entnahmestelle:	Kindergarten Unterrammingen, Rathausplatz 2, 86871 Rammingen, Hahn in der Küche (ZWV Unterrammingen)
Temperatur (°C)	Wasser: + 16,5 Luft: + 26,5
Aussehen:	farblos, klar
Geruch:	o. B.
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV	Methoden
Anl. 2, Teil I *– Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht*					
2.	Benzol	mg/l	**< 0,00025**	0,0010	DIN 38407:1991-05 – F 9-1
3.	Bor	mg/l	**< 0,01**	1,0	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
4.	Bromat	mg/l	**< 0,002**	0,010	DIN EN ISO 15061: 2001-12– D 34
5.	Chrom	mg/l	**0,00059**	0,050	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
6.	Cyanid	mg/l	**< 0,005**	0,050	DIN 38405:2011-04 – D 13-1
7.	1,2-Dichlorethan	mg/l	**< 0,0003**	0,0030	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
8.	Fluorid	mg/l	**0,044**	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
9.	Nitrat	mg/l	**17,5**	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
12.	Quecksilber	mg/l	**< 0,0001**	0,0010	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
13.	Selen	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
14.	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	**< 0,0005**	0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
15.	Uran (Fremdleistung)	mg/l	**0,0019**	0,010	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29

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

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	**< 0,001**	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
2.	Arsen	mg/l	**0,0010**	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	**< 0,001**	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	**< 0,01**	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	**< 0,01**	0,050	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
3.	Chlorid	mg/l	**44,6**	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	**14,1**	200	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	**0,63**	*)	DIN EN 1484:1997-08 – H 3, 02.07.2019
17.	Sulfat	mg/l	**11,5**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
sonstige Parameter					
gelöster Sauerstoff (bei 14,7 °C)		mg O_2/l	**9,86**	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
Calcium		mg/l	**89,7**	--	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
Magnesium		mg/l	**27,1**	--	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
Gesamthärte		mmol/l	**3,35**	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	**18,8**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87			**3**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07			**hart**	--	
Säurekapazität pH 4,3		mmol/l	**5,50**	--	DIN 38409:2005-12 – H7-2
Kalium		mg/l	**0,59**	--	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 – E 29
Calcitlösekapazität ($CaCO_3$)		mg/l	**< 0**	5	DIN 38404: 2012-12 – C10

*) 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)

DR. RER. NAT. GERHARD SCHELLER · Öffentl. best. u. vereid. Sachverständiger · Von der Industrie- und Handelskammer für Augsburg und Schwaben für Lebensmittelchemie, Trinkwasser, Bedarfsgegenstände

D.: Staatliches Gesundheitsamt Mindelheim

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

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

Gemeinde Rammingen
Herrn Bgm. Schwele
Rathausplatz 1

86871 Rammingen

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Bgm. Schwele		2514/19/2a (13.554/19)	07.08.2019/DrS

Prüfbericht Nr. 2514/19/2a
Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Wasserwirtschaftsamt bzw. Gesundheitsamt

Die Untersuchung der am 18.06.2019 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Herr Stegmüller
Entnahmetag/Uhrzeit:	18.06.2019, 13.30 Uhr
Einlieferungstag/Uhrzeit:	18.06.2019
Untersuchungsbeginn/-ende:	19.06.2019 / 05.08.2019
Entnahmestelle:	Kindergarten Unterrammingen, Rathausplatz 2, 86871 Rammingen, Hahn in der Küche (ZWV Unterrammingen)

Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Wasserwirtschaftsamt bzw. Gesundheitsamt
(in Fremdvergabe durch akkreditierte Untersuchungsstelle)

Parameter und Ergebnisse siehe anhängendem Prüfbericht Nr. 109007-02-03 des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest vom 05.08.2019.

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die Parameter gemäß anhängendem Prüfbericht des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest nicht nachgewiesen werden. Die Nachweisgrenzen liegen unter dem gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 (TrinkwV) i.d.F. vom 03.01.2018 festgelegten Grenzwert von 0,00010 mg/l je einzelne Substanz.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

Dr. rer. nat. Gerhard Scheller · Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger · Von der Industrie- und Handelskammer für Augsburg und Schwaben für Lebensmittelchemie, Trinkwasser, Bedarfsgegenstände

D.: Staatliches Gesundheitsamt Mindelheim

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