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

Stadt Burgau
Wasserwerk
Postfach

89327 Burgau

Stadt Burgau
Eing. - 4. Mai 2018

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 TrinkwV2001
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
Herr Kaiser		1099/18/1 (4163/18)	30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 1099/18/1
Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 03.01.2018

Die Untersuchung der am 06.03.2018 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Herr Weiß
Entnahmetag/Uhrzeit:	06.03.2018, 9.40 Uhr
Einlieferungstag:	06.03.2018
Untersuchungsbeginn/-ende	06.03.2018 / 08.03.2018
Entnahmestelle:	Mittelschule Burgau, Turnhalle, Hahn nach der Wasseruhr im Heizungsraum (ZWV Burgau)
Objektkennzahl	1230 0774 00290
Temperatur (°C)	Wasser: + 8,1 Luft: + 3
Aussehen:	farblos, klar

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	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)	$\mu S \cdot cm^{-1}$	**518**	2790	DIN EN 27888:1993-11 – C 8
pH-Wert (bei 19,5 °C)		**7,55**	≥ 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 Günzburg

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.

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

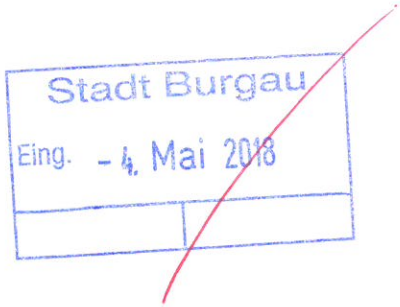
Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen

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

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

Stadt Burgau
Wasserwerk
Postfach

89327 Burgau



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 TrinkwV2001
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
Herr Kaiser		1099/18/2 (4163/18)	30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 1099/18/2
Umfassende Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 03.01.2018

Die Untersuchung der am 06.03.2018 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Herr Weiß	
Entnahmetag/Uhrzeit:	06.03.2018, 9.40 Uhr	
Einlieferungstag:	06.03.2018	
Untersuchungsbeginn/-ende	06.03.2018 / 19.04.2018	
Entnahmestelle:	Mittelschule Burgau, Turnhalle, Hahn nach der Wasseruhr im Heizungsraum (ZWV Burgau)	
Objektkennzahl	1230 0774 00290	
Temperatur (°C)	Wasser: + 8,1	Luft: + 3
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 38405: 1981-03– D 17
4.	Bromat	mg/l	**< 0,002**	0,010	DIN EN ISO 15061:2001-12–D 34
5.	Chrom	mg/l	**< 0,0005**	0,050	DIN EN 1233 1996-08–E 10 Ab 4
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	**0,156**	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
9.	Nitrat	mg/l	**0,8**	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
12.	Quecksilber	mg/l	**< 0,0001**	0,0010	DIN EN ISO 12846:2018-08–E 12
13.	Selen	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN 38405:1994-10– D 23-2
14.	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	**< 0,0005**	0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
15.	Uran (Fremdleistung)	mg/l	**< 0,0005**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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.

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	**< 0,0005**	0,0050	DIN 38405: 2000-05– D32
2.	Arsen	mg/l	**0,0017**	0,010	DIN EN ISO 11969:1996-11 – D 18
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	**< 0,000002**	0,000010	DIN 38407:1995-10 – F 8
4.	Blei	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN 38406: 1998-07– E 6-2
5.	Cadmium	mg/l	**< 0,0005**	0,0030	DIN EN ISO 5961:1995-05 – E 19
7.	Kupfer	mg/l	**< 0,01**	2,0	DIN 38406:1991-09 – E 7-2
8.	Nickel	mg/l	**< 0,002**	0,020	DIN 38406:1991-09 – E 11-2
9.	Nitrit	mg/l	**< 0,01**	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	**< 0,00001**	0,00010	DIN 38407:1995-10 – F 8
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	**< 0,0005**	0,050	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	**0,049**	0,200	DIN EN ISO 12020:2000-05 E25
2.	Ammonium	mg/l	**< 0,01**	0,050	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
3.	Chlorid	mg/l	**1,4**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D20
6.	Eisen	mg/l	**0,023**	0,200	DIN 38406:2000-05 – E 32-2
13.	Mangan	mg/l	**0,0021**	0,050	DIN 38406:2000-06 – E 33-2
14.	Natrium	mg/l	**30,5**	200	DIN 38406:1992-07 – E 14
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	**< 0,5**	*)	DIN EN 1484:1997-08 – H 3, 09.03.2018
17.	Sulfat	mg/l	**13,8**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D20
sonstige Parameter					
gelöster Sauerstoff (bei 17,2 °C)		mg O_2/l	**8,9**	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
Calcium		mg/l	**53,2**	--	DIN 38406: 2002-03 – E 3-3
Magnesium		mg/l	**26,4**	--	DIN 38406: 2002-03 – E 3-3
Gesamthärte		mmol/l	**2,41**	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	**13,5**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87			**2**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07			**mittel**	--	
Säurekapazität pH 4,3		mmol/l	**6,03**	--	DIN 38409:2005-12 – H7-2
Kalium		mg/l	**1,59**	--	DIN 38406: 1992-07 – E 13
Calcitlösekapazität ($CaCO_3$)		mg/l	**< 0**	5	DIN 38404: 2012-12 – C10 – R3

*) 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)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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 TrinkwV2001
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO/IEC 17025
DAkkS-Registriernummer: D-PL-19230-01-00

Stadt Burgau
Wasserwerk
Postfach

89327 Burgau

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Kaiser		1099/18/2a (4163/18)	30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 1099/18/2a
Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (inkl. Triazin-Herbizide) in einer Trinkwasserprobe gem. Anlage 2, Teil I, lfd.Nr. 10 TrinkwV i.d.F. v. 03.01.2018

Die Untersuchung der am 06.03.2018 durch Herrn Weiß entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle: Mittelschule Burgau, Turnhalle, Hahn nach der Wasseruhr im Heizungsraum (ZWV Burgau)
Untersuchungsbeginn/-ende: 14.03.2018/23.03.2018 Objektkennzahl: 1230 0774 00290

Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (inkl. Triazin-Herbizide) gemäß DIN EN ISO 11369:1997-11 - F 12

Atrazin	< 0,000020 mg/l	Metoxuron	< 0,000020 mg/l
Desethyl-Atrazin	< 0,000020 mg/l	Metribuzin	< 0,000020 mg/l
Desisopropyl-Atrazin	< 0,000020 mg/l	Monolinuron	< 0,000020 mg/l
Bromacil	< 0,000020 mg/l	Pendimethalin	< 0,000020 mg/l
Chloridazon	< 0,000020 mg/l	Propazin	< 0,000020 mg/l
Chlortoluron	< 0,000020 mg/l	Prometryn	< 0,000020 mg/l
Cyanazin	< 0,000020 mg/l	Sebuthylazin	< 0,000020 mg/l
Diuron	< 0,000020 mg/l	Simazin	< 0,000020 mg/l
Hexazinon	< 0,000020 mg/l	Terbuthylazin	< 0,000020 mg/l
Isoproturon	< 0,000020 mg/l	Desethyl-Terbuthylazin	< 0,000020 mg/l
Linuron	< 0,000020 mg/l	Terbutryn	< 0,000020 mg/l
Metazachlor	< 0,000020 mg/l	Chlorthiamid	< 0,000020 mg/l
Methabenzthiazuron	< 0,000020 mg/l	Dichlobenil	< 0,000020 mg/l
Metobromuron	< 0,000020 mg/l	2,6-Dichlorbenzamid	< 0,000020 mg/l
Metolachlor	< 0,000020 mg/l		

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die o.a. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel 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)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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.
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

Stadt Burgau
Wasserwerk
Postfach

89327 Burgau

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 TrinkwV2001
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
Herr Kaiser		1099/18/2b (4163/18)	30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 1099/18/2b
Bestimmung der Organochlorpestizide in einer Trinkwasserprobe gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2), Teil I, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 03.01.2018

Die Untersuchung der am 06.03.2018 durch Herrn Weiß entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle: Mittelschule Burgau, Turnhalle, Hahn nach der Wasseruhr im Heizungsraum (ZWV Burgau)
Untersuchungsbeginn/-ende: 21.03.2018/28.03.2018 Objektkennzahl: 1230 0774 00290

Organochlorpestizide (chlorierte Kohlenwasserstoffe) (Kapillar-Gaschromatographie, ECD) gemäß DIN EN ISO 6468:1997-02
im Unterauftrag durch akkreditierte Untersuchungsstelle (Befund siehe Anlage)

Substanz	ermittelte Gehalte	Grenzwerte gemäß TrinkwV 2001
HCB (Hexachlorbenzol)	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
α-HCH	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
β-HCH	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Lindan	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
δ-HCH	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Quintozen	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Heptachlor	< 0,00002 mg/l	0,000030 mg/l
Heptachlorepoxid	< 0,00002 mg/l	0,000030 mg/l
Chlordan	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
α-Endosulfan	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
β-Endosulfan	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Aldrin	< 0,00002 mg/l	0,000030 mg/l
Dieldrin	< 0,00002 mg/l	0,000030 mg/l
Endrin	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
DDT und Isomere	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Mirex	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l

Beurteilung:
In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die o.a. Organochlorpestizide nicht nachgewiesen werden. Die Nachweisgrenzen liegen unter den 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 Grenzwerten von 0,000030 mg/l für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxid bzw. von 0,00010 mg/l für die übrigen o. a. Substanzen

(Dr. G. Scheller, Laborleitung) D.: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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.

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 TrinkwV2001
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO/IEC 17025
DAkkS-Registriernummer: D-PL-19230-01-00

Stadt Burgau
Wasserwerk
Postfach

89327 Burgau

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Kaiser		1099/18/2c (4163/18)	30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 1099/18/2c
Bestimmung der polychlorierten Biphenyle (PCB) in einer Trinkwasserprobe gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2), Teil I, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 03.01.2018

Die Untersuchung der am 06.03.2018 durch Herrn Weiß entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle	Mittelschule Burgau, Turnhalle, Hahn nach der Wasseruhr im Heizungsraum (ZWV Burgau)
Objektkennzahl:	1230 0774 00290
Untersuchungsbeginn/-ende:	21.03.2018/28.03.2018

Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- gaschromatographische Bestimmung gemäß DIN 38407-3:1998-07
im Unterauftrag durch akkreditierte Untersuchungsstelle (Befund siehe Anlage)

Substanz	ermittelte Gehalte	Grenzwerte gemäß TrinkwV 2001
PCB Nr. 28	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 52	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 101	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 153	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 138	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 180	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die vorstehend geprüften polychlorierten Biphenyle (PCB) 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)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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.
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

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	
Probeneingang	11.04.2018
Probennehmer	Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung	**Proben-Nr. 4163/18**

Labornummer **96277/02/04** **Untersuchung von Wasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Uran	< 0,0005	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Probeneingangstemperatur	20,0	°C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 11.04.2018 - 19.04.2018

Langenau, den 19.04.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung
< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze
Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!
mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert, mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)
Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des mit # markierten Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probenehmer nicht akkreditiert.

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-Wasserversorgung und der Landeswasserversorgung

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18961-01-00

Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
89129 Langenau
Telefon: (0 73 45) 96 38 22 - 68
Telefax: (0 73 45) 96 38 22 - 90
E-Mail: Heilig.S@lw-online.de

Bankverbindung:
Landesbank
Baden-Württemberg
Konto 22 55 808
BLZ 600 501 01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	
Probeneingang	21.03.2018
Probennehmer	Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung	**Proben-Nr. 4163/18**

Labornummer **95748/02/02** **Untersuchung von Wasser**

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
PCB 28	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 52	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 101	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 138	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 153	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 180	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
Summe	n.n.	mg/L		-

Organochlorpestizide

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Hexachlorbenzol	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Alpha-HCH	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Beta-HCH	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Gamma-HCH (Lindan)	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Delta-HCH	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Quintozen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Heptachlor	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
cis-Heptachlorepoxid	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
trans-Heptachlorepoxid	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Chlordane	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Alpha-Endosulfan	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Beta-Endosulfan	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Aldrin	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Dieldrin	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Endrin	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
p,p'-DDD	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
p,p'-DDE	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
p,p'-DDT	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
o,p'-DDE	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
o,p'-DDT	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02

Laborgemeinschaft SüdWest -
eine Kooperation der Laboratorien
der Bodensee-Wasserversorgung
und der Landeswasserversorgung

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	
Probeneingang	21.03.2018
Probennehmer	Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung	**Proben-Nr. 4163/18**

Labornummer	**95748/02/02**		**Untersuchung von Wasser**
Mirex	< 0,00002	mg/L	DIN EN ISO 6468:1997-02
Summe	n.n.	mg/L	DIN EN ISO 6468:1997-02
Probeneingangstemperatur	15,8	°C	DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 21.03.2018 – 28.03.2018

Langenau, den 03.04.2018

Sabine Junginger
(Leiterin Org. Spurenanalytik)

Legende:
- n.n. nicht nachweisbar
- n.b. nicht bestimmbar
- n.d. nicht durchgeführt
- < x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!
mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert
mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des mit # markierten Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probenehmer nicht akkreditiert.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)