



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

Wasserzweckverband Lechfeld
Wasserwerk Lechfeld
Schulstraße 60

86836 Klosterlechfeld

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

3175/17/8 (20.463/17)

Augsburg, den

17.11.2017/et

Prüfbericht Nr. 3175/17/8

Umfassende Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV 2001 i.d.F. vom 10.03.2016

Die Untersuchung der am 26.09.2017 eingelieferten Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer (laut Angaben): Herr Ziegler
Entnahmetag (laut Angaben): 26.09.2017, 9.55 Uhr
Einlieferungstag: 26.09.2017, 11.45 Uhr
Untersuchungsbeginn/-ende: 26.09.2017 / 06.11.2017
Probenbezeichnung: Druckminderschacht Kleinaitingen,
Auslaufventil im Schacht (ZWV Lechfeld)
1230 0181 00292
Objektkennzahl:
Temperatur (°C) [bei Eingang] Wasser: + 15,8 [13,6] Luft: + 11,0
Aussehen: farblos, klar
Geruch: o. B.

Probenahmeverfahren:

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

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	Methoden
Anlage 1, Teil I - Mikrobiologische Parameter – Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch					
2.	Enterokokken	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
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 – F 9-1
3.	Bor	mg/l	< 0,01	1,0	DIN 38405 – D 17
4.	Bromat	mg/l	< 0,005	0,010	DIN EN ISO 15061 – D 34
5.	Chrom	mg/l	< 0,005	0,050	DIN EN 12331995 – E 10/Ab.4
6.	Cyanid	mg/l	< 0,005	0,050	DIN 38405:2011-04 – D 13
7.	1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	0,0030	DIN EN ISO 10301:1997
8.	Fluorid	mg/l	0,142	1,5	DIN EN ISO 10304-1 – D 20
9.	Nitrat	mg/l	6,9	50	DIN EN ISO 10304-1 – D 20
12.	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 – E 12
13.	Selen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN 38405 – D 23-2
14.	Tetrachlorethan u. Trichlorethan	mg/l	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 10301:1997
15.	Uran (Fremdleistung)	mg/l	0,0010	0,010	DIN EN ISO 17294-2 – E 29

Seite 1 von 5

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: BYLADEMI330

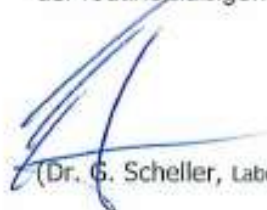
Telefon: +49 (0)821 45 07 33-0 · Telefax: +49 (0)821 45 07 33-6 · E-Mail: zentral@labor-dr-scheller.de · Internet: www.labor-dr-scheller.de

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 38405 – D32-2
2.	Arsen	mg/l	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 11069 – D 10
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010	DIN 38407 – F 15
4.	Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN 38406 – E 6-2
5.	Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0030	DIN EN ISO 6061:1995 – E 19
7.	Kupfer	mg/l	< 0,01	2,0	DIN 38406 – E 7-2
8.	Nickel	mg/l	< 0,002	0,020	DIN 38406 – E 11-2
9.	Nitrit	mg/l	< 0,01	0,50	DIN EN ISO 10304-1 – D 20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	< 0,00001	0,00010	DIN 38407 – F 15
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 10301:1997
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	0,029	0,200	DIN EN ISO 12000:2000
3.	Chlorid	mg/l	5,5	250	DIN EN ISO 10304-1 – D 20
6.	Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	DIN 38406 – E 32-2
13.	Mangan	mg/l	< 0,001	0,050	DIN 38406 – E 33-2
14.	Natrium	mg/l	5,5	200	DIN 38406 – E 14
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0,5	*)	DIN EN 1484 – H3, 08.10.2017
17.	Sulfat	mg/l	21,0	250	DIN EN ISO 10304-1 – D 20
sonstige Parameter					
	gelöster Sauerstoff (bei 11,3 °C)	mg O ₂ /l	7,1	–	DIN EN 5814:2012 – G 22
	Calcium	mg/l	64,5	–	DIN 38406 – E 3-0
	Magnesium	mg/l	19,2	–	DIN 38406 – E 3-0
	Gesamthärte	mmol/l	2,40	–	DIN 38406 – H6
		° dH	13,4	–	
	Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87		2	–	
	Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07		mittel	–	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,61	–	DIN 38406 – H7-2
	Kalium	mg/l	1,22	–	DIN 38406 – E 13
	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	< 0	5	DIN 38406 – C10 – H5

*) ohne anormale Veränderung

Beurteilung

Die in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 (zu § 5 Abs. 2 und 3) Teil 1, lfd.Nr. 2, 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, 3, 6, 13 bis 15 und 17 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV 2001) i.d.F. vom 10.03.2016. Sie bieten – in Verbindung mit dem gleichzeitig ermittelten einwandfreien Ergebnis der routinemäßigen Untersuchung – keinen Anlass zur Beanstandung.


(Dr. G. Scheller, Laborleitung)



D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg
D.: Staatliches Gesundheitsamt Landsberg

Wasserzweckverband Lechfeld
 Wasserwerk Lechfeld
 Schulstraße 60

86836 Klosterlechfeld

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 HSG
 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

3175/17/7 (20.463/17)

20.10.2017/ot

Prüfbericht Nr. 3175/17/7

Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV 2001 i.d.F. vom 10.03.2016

Die Untersuchung der am 26.09.2017 eingelieferten Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer (laut Angaben):	Herr Ziegler
Entnahmetag (laut Angaben):	26.09.2017, 9.55 Uhr
Einlieferungstag:	26.09.2017, 11.45 Uhr
Untersuchungsbeginn/-ende:	26.09.2017, 13.00 Uhr /28.09.2017
Probenbezeichnung:	Druckminderschacht Kleinaitingen, Auslaufventil im Schacht (ZWV Lechfeld)
Objektkennzahl:	1230 0181 00292
Temperatur (°C) [bei Eingang]:	Wasser: + 15,8 [13,6] Luft: + 11,0
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 2001 Anlage 6 Teil 1 d) tb)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 Anlage 6 Teil 1 d) tb)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 - K 12 (CCA)
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 - K 12 (CCA)
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	TrinkwV 2001 Anlage 6 Teil 1 e)
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 - C 1
Trübung	NTU	0,09	1,0	DIN EN ISO 7027:2000 - C 2
Geruchsschwellenwert (bei 23 °C)	GSW	1	3	DIN EN 1822:2005 - B 3
Geschmack		u.B.	--	DEV 9 18
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS·cm ⁻¹	453	2790	DIN EN 27888:1993 - C 6
pH-Wert (bei 12,5 °C)		7,65	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523:2012 - C 5
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,01	0,50	DIN 39005 - E 3-1

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 sowie Anlage 3 (zu § 7), lfd.Nr. 2, 4, 5, 7 bis 12, 18 und 19 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 10.03.2016.



(Dr. G. Scheller; Laborleitung)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg
 D.: Staatliches Gesundheitsamt Landsberg

Seite 1 von 1

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: BYLADEMI1AUG

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