

Stadtwerke Friedberg
Sparkassenplatz 1

86316 Friedberg

STADTWERKE
FRIEDBERG
04. Sep. 2018
Eingegangen

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

2258/18/2 (9414/18)

Augsburg, den

14.08.2018/DrS

Prüfbericht Nr. 2258/18/2

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

Die Untersuchung der am 24.05.2018 eingelieferten Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer (laut Angaben): Herr Schlatterer
Entnahmetag (laut Angaben): 24.05.2018, 09.45 Uhr
Einlieferungstag: 24.05.2018
Untersuchungsbeginn/-ende: 24.05.2018 / 02.07.2018
Probenbezeichnung: Bauhof Friedberg, Hahn am Waschbecken
(ZWV Friedberg)
Objektkennzahl: 1230 0771 00367
Temperatur (°C): Wasser: + 14,2 Luft: + 15
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	< 0,005	0,050	DIN EN 1233:1995-08–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	0,092	1,5	DIN EN ISO 10304:12009-07–D 20
9.	Nitrat	mg/l	1,1	50	DIN EN ISO 10304:12009-07–D 20
12.	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12845:2018-08–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

Ifd. 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	0,0008	0,010	DIN EN ISO 11939:1996-11 – D18
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010	DIN EN ISO 7993:2004-03 – F18
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 – E19
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	0,02	0,50	DIN EN ISO 10304:12009-07 – D20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	< 0,00001	0,00010	DIN EN ISO 7993:2004-03 – F18
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F4
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	< 0,01	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	< 0,5	250	DIN EN ISO 10304:12009-07 – D20
6.	Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	DIN 38406:2000-05 – E 32-2
13.	Mangan	mg/l	< 0,001	0,050	DIN 38406:2000-06 – E 33-2
14.	Natrium	mg/l	24,4	200	DIN 38406:1992-07 – E 14
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0,5	*)	DIN EN 1484:1997-08 – H3, 30.05.2018
17.	Sulfat	mg/l	5,6	250	DIN EN ISO 10304:12009-07 – D20
sonstige Parameter					
	gelöster Sauerstoff (bei 16,1 °C)	mg O ₂ /l	5,8	--	DIN ISO 17269:2014-12 – G25
	Calcium	mg/l	40,4	--	DIN 38406: 2002-03 – E 3-3
	Magnesium	mg/l	27,9	--	DIN 38406: 2002-03 – E 3-3
	Gesamthärte	mmol/l	2,15	--	DIN 38409:1986-01 – H6
		° dH	12,1	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87		2	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07		mittel	--	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,47	--	DIN 38409:2005-12 – H7-2
	Kalium	mg/l	1,31	--	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, Ifd.Nr. 2 bis 9 und 12 bis 15, Teil II, Ifd.Nr. 1 bis 5 und 7 bis 11 sowie gemäß Anlage 3 (zu § 7), Ifd.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 Aichach



Stadtwerke Friedberg
Sparkassenplatz 1

86316 Friedberg

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

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

2258/18/2a (9.414/18)

Augsburg, den

14.08.2018/DrS

Prüfbericht Nr. 2258/18/2a

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 24.05.2018 eingelieferten Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenbezeichnung Bauhof Friedberg, Hahn am Waschbecken (ZWV Friedberg)

Objektkennzahl: 1230 0771 00367

Untersuchungsbeginn/-ende: 01.06.2018 / 12.06.2018

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 Aichach

Seite 3 von 3

Die Analysendaten beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.
Durch die DAkS 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 18.06.2018
Probennehmer Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probeneingangsverfahren DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung Proben-Nr. 9414/18

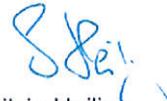
EINGEGANG
- 5. JULI 2018

Labornummer	98013/02/05			Untersuchung von Wasser
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Uran	< 0,0005	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Probeneingangstemperatur	16,9	°C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 18.06.2018 - 02.07.2018

Langenau, den 02.07.2018


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 Probennehmer nicht akkreditiert.