

Markt Lichtenau
 Herr Bgm. Reißmann
 Ansbacher Str. 11
 91586 Lichtenau

 Analytik Institut Rietzler GmbH
 Laborstandort Ansbach
 Ziegelhütte 3
 91522 Ansbach

 Telefon 0981 97 25 77-20
 Telefax 0981 97 25 77-22

 labor-ansbach@rietzler-analytik.de
 www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB1900101/MKTLICC1-vf

 Auftraggeber: Markt Lichtenau
 Auftraggeber Adresse: Ansbacher Str. 11, 91586 Lichtenau
 Ihr Zeichen:
 Probenahmeort: siehe unten
 Probenehmer: AIR (Herr Stephan)
 Probenahmedatum: 09.01.2019
 Probeneingangsdatum: 09.01.2019
 Prüfzeitraum: 09.01.2019 - 12.02.2019

TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr Z-Probe 1230/0571/01167
Labornummer				CP1900444
Probenahmedatum				09.01.19-08:30h
Probenahmeort				Lichtenau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie	Stagnationsprobenahme UBA BGBl. 2004-47*			Z-Probe

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

 Zugelassen nach
 AbfKlärV, DüngV

 Untersuchungsstelle nach
 §18 BBodSchG

 Untersuchungsstelle nach
 §6 Abs. 6 der Altholzverordnung

 Akkreditiert nach
 DIN EN ISO/IEC 17025

 Messstelle nach
 §29b BImSchG, §42 BImSchV

 Untersuchungsstelle nach
 §15 Abs. 4 TrinkwV

 Zertifiziert nach
 AQS-Leitstelle Bayern


Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr Z-Probe 1230/0571/01167
Labornummer					CP1900444
Probenahmedatum					09.01.19-08:30h
Probenahmeort					Lichtenau
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	2	0,008
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,02	<0,002
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001

TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B
Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr 1230/0571/01167
Labornummer				CP1900445
Probenahmedatum				09.01.19-08:32h
Probenahmeort				Lichtenau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck B
TrinkwV Anlage I				
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		9,8

TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr 1230/0571/01167		
Labornummer				CP1900446		
Probenahmedatum				09.01.19-08:35h		
Probenahmeort				Lichtenau		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert			
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos		
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar		
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne		
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	600		
Bemerkung				pH-Wert: Messgerät defekt		
Probenahmetechnik Chemie				DIN ISO 5667-5:2011-02*		
Fließwasser						
TrinkwV Anlage I						
Enterokokken				DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0
					0	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I						
Benzol	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2		
Bor	FUE DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1		
Bromat	FUE DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025		
Chrom	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,05	<0,0005		
Cyanid, gesamt	FUE DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10	mg/l	0,05	<0,002		
1,2-Dichlorethan	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2		
Fluorid	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	0,32		
Nitrat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	5,1		
Uran	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	0,004		
Pestizide I						
2,4-D	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02		
Amidosulfuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02		
Atrazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02		
Azoxystrobin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02		
Bentazon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02		
Boscalid	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02		
Bromoxynil	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02		

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr 1230/0571/01167
Labornummer					CP1900446
Probenahmedatum					09.01.19-08:35h
Probenahmeort					Lichtenau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Pestizide II					
Chlorthalonil	FUE DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02	
Chlortoluron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Clopyralid	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05	
Cypermethrin	FUE DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02	
Cyproconazol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Desethyltriazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Desethylsimazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Desethylterbutylazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Dicamba	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05	
Dichlorprop-P	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Difenoconazol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Diflufenican	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Dimethenamid	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Dimethoate	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pestizide III					
Epoxiconazol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Fenoxaprop	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Fenpropidin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Fenpropimorph	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Florasulam	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Flufenacet	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Flumioxazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Fluroxypyr	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Flurtamone	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr 1230/0571/01167
Labornummer					CP1900446
Probenahmedatum					09.01.19-08:35h
Probenahmeort					Lichtenau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Pestizide IV					
Iodosulfuron-methyl	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Isoproturon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Kresoxim-methyl	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
MCPA	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Mecoprop	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Mesotrione	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05	
Metalaxyl	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Metolachlor	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Metosulam	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Metsulfuron-methyl	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pestizide V					
Nicosulfuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pendimethalin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pethoxamid	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Picloram	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05	
Picoxystrobin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pirimicarb	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Prochloraz	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Propamocarb	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Propiconazol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Propoxycarbazon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05	
Prosulfocarb	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Prosulfuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Prothioconazol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pyraclostrobin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pyridate	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,1	
Rimsulfuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Simazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Spiroxamine	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr 1230/0571/01167
Labornummer					CP1900446
Probenahmedatum					09.01.19-08:35h
Probenahmeort					Lichtenau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Pestizide VI					
Tebuconazol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Terbutylazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Thiacloprid	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Thifensulfuron-methyl	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Triadimenol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Tribenuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Triclopyr	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05	
lambda-Cyhalothrin	FUE DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02	
Glyphosat/AMPA					
Glyphosat	FUE DIN ISO 16308:2012-10*	µg/l	0,1	<0,05	
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08*	mg/l	0,001	<0,0001	
Selen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001	
Tetrachlorethen	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2	
Trichlorethen	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2	
Summe TRI+PER	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.	
Vinylchlorid	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Antimon	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,005	<0,001	
Arsen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	0,001	
Benz(a)pyren	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,01	<0,005	
Blei	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001	
Cadmium	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,003	<0,0001	
Kupfer	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	2	0,007	
Nickel	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,02	<0,002	
Nitrit	DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005	

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr 1230/0571/01167	
Labornummer				CP1900446	
Probenahmedatum				09.01.19-08:35h	
Probenahmeort				Lichtenau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
PAK					
Benzo(b)fluoranthen	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Benzo(k)fluoranthen	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Benzo(g,h,i)perylen	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Summe PAK	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,1	n.n.	
THM					
Trichlormethan	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5	
Dichlorbrommethan	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5	
Dibromchlormethan	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5	
Tribrommethan	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5	
Summe THM	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	50	n.n.	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.					
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		9,2	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02	
Ammonium	DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02	
Chlorid	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	12	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01	
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	620	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,005	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	5,5	
TOC	FUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,7	
Sulfat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	27	
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	<0,1	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,46	
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,4	

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Metzgerei Rammler Hahn neben Wasseruhr 1230/0571/01167
Labornummer				CP1900446
Probenahmedatum				09.01.19-08:35h
Probenahmeort				Lichtenau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-9,3
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,8
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,51
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		71
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		33
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		6
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		17,6
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3,2
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,78
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,66

n.n. = nicht nachweisbar

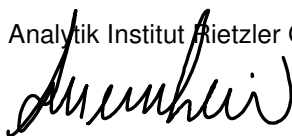
FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV (Stand 2018) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 12.02.2019



ppa. Roland Auernheimer
Dipl.-Ing. (FH)
- Laborleiter -