

Stadtwerke Weißenburg GmbH  
 Herr Goldfuß-Wolf  
 Schlachthofstraße 19  
 91773 Weißenburg

 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 CB1704254-2/STWWUGC1-jk

Auftraggeber:	Stadtwerke Weißenburg GmbH
Auftraggeber Adresse:	Schlachthofstraße 19, 91773 Weißenburg
Probenahmeort:	WV Flüglingerberg-Gruppe
Probenehmer:	AIR (Herr Zimmer)
Probenahmedatum:	13.06.2017
Probeneingangsdatum:	13.06.2017
Prüfzeitraum:	13.06.2017 - 11.07.2017

### TrinkwV Anl.1-3 umfassende Untersuchung

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck B)

Probenbezeichnung				WW Holzingen, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040	
Labornummer				CP1718449	
Probenahmedatum				13.06.17-09:04h	
Probenahmeort				Holzingen	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
<b>TrinkwV Anlage I</b>					
E.coli	Colilert®-18: Quanti-Tray®	1/100ml	0	0	
Enterokokken	ISO 7899-2 (K15)*	KBE/100ml	0	0	

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  
§§26, 28 BImSchG

 Untersuchungsstelle nach  
§15 Abs. 4 TrinkwV

 Zertifiziert nach  
AQS-Leitstelle Bayern


## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck B)

Probenbezeichnung				WW Holzinger, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040
Labornummer				CP1718449
Probenahmedatum				13.06.17-09:04h
Probenahmeort				Holzinger
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.</b>				
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 1 d) bb)*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 1 d) bb)*	1/ml	100	0
coliforme Keime	Colilert®-18/ Quanti-Tray®	1/100ml	0	0
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		16,4

### TrinkwV Anl.1-3 umfassende Untersuchung

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					WW Holzingen, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040	
Labornummer					CP1718450	
Probenahmedatum					13.06.17-09:08h	
Probenahmeort					Holzingen	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert		
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>						
Benzol	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	1	<0,2	
Bor		DIN EN ISO 11885*	mg/l	1	0,14	
Bromat	NUE	DIN EN ISO 15061 (D 34)*	mg/l	0,01	<0,0025	
Chrom	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,05	<0,002	
Cyanid, gesamt	NUE	DIN 38 405-D13*	mg/l	0,05	<0,002	
1,2-Dichlorethan	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	3	<0,2	
Fluorid	NUE	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	1,5	<0,1	
Nitrat	NUE	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	0,63	
Uran	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	0,001	
<b>Pestizide GC-MS</b>						
Chlorthalonil	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1) (GC-MS/MS)*	µg/l	0,1	<0,02	
lambda-Cyhalothrin	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1) (GC-MS/MS)*	µg/l	0,1	<0,02	
alpha-Cypermethrin	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1) (GC-MS/MS)*	µg/l	0,1	<0,02	

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					WW Holzingen, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040
Labornummer					CP1718450
Probenahmedatum					13.06.17-09:08h
Probenahmeort					Holzingen
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide I</b>					
Atrazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-Atrazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Diffufenican	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoate	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamone	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid-P	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					WW Holzingen, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040
Labornummer					CP1718450
Probenahmedatum					13.06.17-09:08h
Probenahmeort					Holzingen
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide II</b>					
Jodosulfuron-methyl	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pymetrozin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pyraclostrobin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Rimsulfuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Summe PBSM	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,5	n.n.

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					WW Holzingen, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040
Labornummer					CP1718450
Probenahmedatum					13.06.17-09:08h
Probenahmeort					Holzingen
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide sauer</b>					
Bentazon	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,05
Fenoxaprop	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Fluroxypyr	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-methyl	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrione	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dichlorprop-P	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Glyphosat/AMPA</b>					
Glyphosat	NUE	E DIN ISO 16308*	µg/l	0,1	<0,05
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>					
Quecksilber		DIN EN ISO 12846*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001
Tetrachlorethen	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Trichlorethen	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	10	n.n.

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung				WW Holzingen, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040	
Labornummer				CP1718450	
Probenahmedatum				13.06.17-09:08h	
Probenahmeort				Holzingen	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
Antimon	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	0,006
Benz(a)pyren	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,01	<0,0025
Blei	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	2	<0,005
Nickel	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit		DIN EN 26777(D10)*	mg/l	0,5	<0,001
<b>PAK (nach TrinkwV 2001)</b>					
Benzo(b)fluoranthen	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylen	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Summe PAK	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,1	n.n.
<b>THM (nach TrinkwV 2001)</b>					
Trichlormethan	NUE	HA 4.23 (GC-MS)*	µg/l		<0,5
Dibromchlormethan	NUE	HA 4.23 (GC-MS)*	µg/l		<0,5
Dichlorbrommethan	NUE	HA 4.23 (GC-MS)*	µg/l		<0,5
Tribrommethan	NUE	HA 4.23 (GC-MS)*	µg/l		<0,5
Summe THM	NUE	HA 4.23 (GC-MS)*	µg/l	50	n.n.
Summe THM als Chloroform	NUE	DIN 19 643	µg/l		n.n.

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung				WW Holzingen, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040
Labornummer				CP1718450
Probenahmedatum				13.06.17-09:08h
Probenahmeort				Holzingen
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.</b>				
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		14,3
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 9,5	7,96
Leitf. (v. Ort, 25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	460
Geschmack	DEV B1.2*			ohne
Aluminium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38 406-E5-1*	mg/l	0,5	<0,02
Chlorid	NUE DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	1,1
Eisen	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02
spektr. Abs. Koeff. 436nm	DIN EN ISO 7887 (C1)*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23 °C	DIN 1622*		3	1
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	455
Mangan	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,05	<0,005
Natrium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	49
TOC	NUE EN 1484 (H3)*	mg/l		0,3
Sulfat	NUE DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	29
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)*	FNU	1	<0,1
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,53
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		23,4



## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung				WW Holzinger, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040
Labornummer				CP1718450
Probenahmedatum				13.06.17-09:08h
Probenahmeort				Holzinger
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos
Trübung, qualitativ	Sensarik			klar
Geruch	DEV B1:2*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Calcitlösekapazität D	DIN 38 404-C10-R3*	mg/l	5	-10,5
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-2*	mmol/l		4,4
Calcium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		40
Magnesium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		7
Kalium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		9
Gesamthärte	DIN 38 409-H6*	°dH		7,21
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		1,3
Härtebereich	Berechnung			weich
Summe Anionen	berechnet	mval/l		5,05
Summe Kationen	berechnet	mval/l		4,94
Muldenquotient S1	berechnet			0,147
Zinkrieselquotient S2	berechnet			62,5
Kupferquotient S3	berechnet			14,6
o-Phosphat	DIN EN 1189 (D11)*	mg/l		<0,02
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-4-1*	mmol/l		<0,1

n.n. = nicht nachweisbar

NUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90471 Nürnberg

Die Anforderungen nach TrinkwV 2001 (Stand 02.08.2013) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 11.07.2017

  
i. A. Christoph Meier

M.Sc.

- stellv. Laborleitung -

**Probenahmeprotokoll für die Entnahme von Roh- und Trinkwasser nach DIN ISO 5667-5**

Projekt: **STWWUGC1**  
 Auftraggeber: **Stadtwerke Weißenburg GmbH**  
 Auftraggeber Adresse: **Schlachthofstraße 19, 91773 Weißenburg**  
 Anlagen-/Probenahmeort: **Holzingen**  
 Probenbezeichnung: **WW Holzingen, Abgabe Weimersheim**  
 Messstellenkennzahl: **1230/6931/00040**  
 Probenehmer: **AIR (Herr Zimmer)**  
 Datum/Uhrzeit der PN: **13.06.2017 09:08 Uhr**  
 Anlass der Untersuchung: **Umfassendeuntersuchung nach TrinkwV**

Ort der Probenahme:	Wasserart:	Art der Probenahme:
<input type="checkbox"/> Quelle <input type="checkbox"/> Brunnen <input type="checkbox"/> Hochbehälter <input type="checkbox"/> Ortsnetz <input type="checkbox"/> Hausinstallation <input checked="" type="checkbox"/> Wasserwerk <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rohwasser <input type="checkbox"/> Reinwasser <input type="checkbox"/> Brauchwasser <input checked="" type="checkbox"/> Trinkwasser	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Armatur <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn

Wahrnehmung bei der Probenahme:	Messungen bei der Probenahme:
Färbung: <b>farblos</b> Trübung: <b>klar</b> Geschmack: <b>ohne</b> Geruch: <b>ohne</b> Bodensatz: <b>ohne</b>	Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: <b>14,3</b> pH-Wert (DIN 38 404-C5): <b>7,96</b> Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: <b>409</b> Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: <b>460</b> Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: <b>-</b>

**Konservierungsmaßnahmen:**

- entsprechend SOP 40  
 abweichend für Parameter

**Bemerkungen/besondere Beobachtungen:**

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
 Das Original ist im Labor einsehbar.  
 Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem. SOP 40



**AIR**  
ANALYTIK

Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Stadtwerke Weißenburg GmbH  
Herr Goldfuß-Wolf  
Schlachthofstraße 19  
91773 Weißenburg

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 CB1704254-1/STWWUGC1-jk

Auftraggeber: Stadtwerke Weißenburg GmbH  
Auftraggeber Adresse: Schlachthofstraße 19, 91773 Weißenburg  
Probenahmeort: WV Flüglingerberg-Gruppe  
Probenehmer: AIR (Herr Zimmer)  
Probenahmedatum: 13.06.2017  
Probeneingangsdatum: 13.06.2017  
Prüfzeitraum: 13.06.2017 - 22.06.2017

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Zufallsstichprobenahme UBA 2004-47)

Probenbezeichnung					WW Holzingen, Abgabe Weimersheim 1230/6931/00040
Labornummer					CP1718448
Probenahmedatum					13.06.17-09:03h
Probenahmeort					Holzingen
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Kupfer	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	2	<0,005
Nickel	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,02	<0,002
Blei	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001

NUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90471 Nürnberg

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  
Messstelle nach  
§§26, 28 BImSchG

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG  
Untersuchungsstelle nach  
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung  
Zertifiziert nach  
AGS-Leitstelle Bayern

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025



Die Anforderungen nach TrinkwV 2001 (Stand 02.08.2013) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analyt. Institut Bietzler GmbH, Ansbach, den 11.07.2017



**i. A. Christoph Meier**  
**M.Sc.**  
**- stellv. Laborleitung -**