



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

Markt Wiesenttal  
Forchheimer Str. 8  
91346 Wiesenttal

Analytik Institut Rietzler GmbH  
Laborstandort Fürth  
Dieter-Streng-Str. 5  
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

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

## PRÜFBERICHT AB1911842/MARWIE21-rf

Auftraggeber: Markt Wiesenttal  
Auftraggeber Adresse: Forchheimer Str. 8, 91346 Wiesenttal  
Ihr Zeichen:  
Probenahmeort: ON Muggendorf  
Probennehmer: Herr Seiler / AIR  
Probenahmedatum: 04.09.2019  
Probeneingangsdatum: 04.09.2019  
Prüfzeitraum: 04.09.2019 - 18.09.2019

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

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					<b>ON Muggendorf, Firma Borg Warner, Herren WC, WB mitte 1230/0474/00127</b>
Labornummer					AP1951658
Probenahmedatum					04.09.19-10:00h
Probenahmeort					ON Muggendorf
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A	
Anlass					TrinkwV Anl.1-3 Param. A+B
Probenahmeort					Ortsnetz
Probenahmeart					Armatur
Probenahme nach		l		-	
Probenahme nach		min		-	
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:2006-1, qualitativ*			ohne	
Bodensatz	visuell			ohne	
Temperatur v. Ort	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		22,9	
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,51	
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	578	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		7,9	
Bemerkung					-
<b>TrinkwV Anlage I</b>					
E.coli	ANS	DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0	0
Enterokokken	ANS	DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11*	KBE/100ml	0	0

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung	ON Muggendorf, Firma Borg Warner, Herren WC, WB mitte 1230/0474/00127			
Labornummer	AP1951658			
Probenahmedatum	04.09.19-10:00h			
Probenahmeort	ON Muggendorf			
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>				
Benzol	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	1	0,02
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,05	<0,0005
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-1:2012-10*	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	5
<b>Pestizide I</b>				
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					<b>ON Muggendorf, Firma Borg Warner, Herren WC, WB mitte 1230/0474/00127</b>
Labornummer					AP1951658
Probenahmedatum					04.09.19-10:00h
Probenahmeort					ON Muggendorf
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
<b>Pestizide II</b>					
Chlorthalonil	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GG-MG-MG)	µg/l	0,1	<0,02	
Chlortoluron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Cyproconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Dicamba	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05	
Dichlorprop-P	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Difenoconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Diflufenican	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Dimethenamid-P	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Dimethoate	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
<b>Pestizide III</b>					
Epoxiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Ethidimuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Fenoxaprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Fenpropidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Fenpropimorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Florasulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Flufenacet	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Fluroxypyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Flurtamone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung	ON Muggendorf, Firma Borg Warner, Herren WC, WB mitte 1230/0474/00127			
Labornummer	AP1951658			
Probenahmedatum	04.09.19-10:00h			
Probenahmeort	ON Muggendorf			
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide IV</b>				
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-Methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor-S	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Pestizide V</b>				
Pendimethalin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyraclostrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Pestizide VI</b>				
Rimsulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung	ON Muggendorf, Firma Borg Warner, Herren WC, WB mitte 1230/0474/00127			
Labornummer	AP1951658			
Probenahmedatum	04.09.19-10:00h			
Probenahmeort	ON Muggendorf			
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide VII</b>				
alpha-Cypermethrin	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GG-MG-MG)	µg/l	0,1	<0,02
lambda-Cyhalothrin	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GG-MG-MG)	µg/l	0,1	<0,02
<b>Glyphosat/AMPA</b>				
Glyphosat	ISO 16308:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
<b>Summe Pestizide</b>				
Summe PBSM	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>				
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Trichlorethen	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,01	<0,005
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,002
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	0,5	<0,05

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>ON Muggendorf, Firma Borg Warner, Herren WC, WB mitte 1230/0474/00127</b>
Labornummer				AP1951658
Probenahmedatum				04.09.19-10:00h
Probenahmeort				ON Muggendorf
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>PAK</b>				
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,1	n.n.
<b>THM (nach TrinkwV 2001)</b>				
Trichlormethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Tribrommethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	50	n.n.
Summe THM ber. als Chloroform	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					<b>ON Muggendorf, Firma Borg Warner, Herren WC, WB mitte 1230/0474/00127</b>
Labornummer					AP1951658
Probenahmedatum					04.09.19-10:00h
Probenahmeort					ON Muggendorf
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
<b>TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.</b>					
Geschmack	DEV B 1/2:1971*			ohne	
coliforme Keime	ANS DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0	0	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02	
Ammonium	DIN 38406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	8,8	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2	0,009	
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887,Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1	
Geruchsschwellenwert 23 °C	DIN EN 1622(B3):2006-10*	TON	3	1	
Koloniezahl bei 22 °C	ANS TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0	
Koloniezahl bei 36 °C	ANS TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0	
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	539	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,001	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	200	4,6	
TOC	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		<0,5	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	25	
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	0,27	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,47	
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		19,0	



## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					<b>ON Muggendorf, Firma Borg Warner, Herren WC, WB mitte 1230/0474/00127</b>
Labornummer					AP1951658
Probenahmedatum					04.09.19-10:00h
Probenahmeort					ON Muggendorf
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
<b>Ergänzungsparameter</b>					
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-34,0	
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,35	
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,49	
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		90	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		22	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		2,8	
Gesamthärte	DIN 38409-H6:1986-01*	°dH		17,7	
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		3,2	
Härtebereich	Berechnung			hart	
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,29	
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,58	
Muldenquotient S1	berechnet			0,155	
Zinkgieselquotient S2	berechnet			9,53	
Kupferquotient S3	berechnet			21,1	

n.n. = nicht nachweisbar

ANS: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 91522 Ansbach

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

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 18.09.2019



ppa. Stephan Fahrmayr  
Dipl.-Ing. (FH)  
Standortleitung