

Gemeinde Bichl  
Kochelerstr. 9  
D-83673 Bichl

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 CB2207563-1/GEMBICC1-cn

Auftraggeber: Gemeinde Bichl  
Auftraggeber Adresse: Kochelerstr. 9, D-83673 Bichl  
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:  
Probenahmeort: siehe unten  
Probenehmer: AIR (Frau Mesner)  
Probenahmedatum: 07.07.2022  
Probeneingangsdatum: 08.07.2022  
Prüfzeitraum: 08.07.2022 - 22.07.2022  
Gesamtseitenzahl: 8 Seiten

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

#### Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen 1</b> <b>4110/8234/00028</b>
Labornummer				CP2228890
Probenahmedatum				07.07.22-08:55h
Probenahmeort				Bichl
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie	Stagnationsprobenahme UBA-Empf.2018-12*			Z-Probe

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.  
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach  
AbfKlärV, DüV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§15 Abs. 4 TrinkwV

Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen 1 4110/8234/00028</b>	
Labornummer				CP2228890	
Probenahmedatum				07.07.22-08:55h	
Probenahmeort				Bichl	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	2	<0,005
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 Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen 1</b>	
Labornummer				4110/8234/00028	
Probenahmedatum				CP2228891	
Probenahmeort				07.07.22-09:00h	
Probenahmeort				Bichl	
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
Bodensatz		visuell			ohne
pH-Wert v. Ort		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,27
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	680
Probenahmetechnik Mikrobiologie		DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie		DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
<b>TrinkwV Anlage I</b>					
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
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>					
Benzol	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2
Bor		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	<0,1
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	5,1
Uran	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
<b>Pestizide I</b>					
Atrazin	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

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					<b>Brunnen 1</b>
Labornummer					<b>4110/8234/00028</b>
Probenahmedatum					CP2228891
Probenahmeort					07.07.22-09:00h
Probenahmeort					Bichl
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide II</b>					
Desethylatrazin	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
<b>Pestizide III</b>					
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	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
<b>Pestizide IV</b>					
Isoproturon	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
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Pestizide V</b>					
Propazin	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
<b>Pestizide VI</b>					
Terbutylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Glyphosat/AMPA</b>					
Glyphosat	FUE	DIN ISO 16308:2012-10*	µg/l	0,1	<0,05
<b>Summe Pestizide</b>					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen 1</b>	
Labornummer				4110/8234/00028	
Probenahmedatum				CP2228891	
Probenahmeort				07.07.22-09:00h	
Probenahmeort				Bichl	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>					
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	<0,002
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.
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
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	<0,005
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
<b>PAK</b>					
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.

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					<b>Brunnen 1</b>
Labornummer					<b>4110/8234/00028</b>
Probenahmedatum					CP2228891
Probenahmeort					07.07.22-09:00h
Probenahmeort					Bichl
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>THM</b>					
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.

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen 1 4110/8234/00028
Labornummer				CP2228891
Probenahmedatum				07.07.22-09:00h
Probenahmeort				Bichl
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
<b>TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.</b>				
Geschmack		DEV B 1/2 Teil 2:1971*		ohne
Temperatur		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C	11,4
coliforme Keime		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	<0,02
Ammonium		DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	<0,02
Chlorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2
spektr.Abs.Koeff.436nm		DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5
Geruchsschwellenwert 23 °C		DIN EN 1622 (B3):2006-10*		3
Koloniezahl bei 22 °C		TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C		TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100
Leitfähigkeit (25 °C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790
Mangan		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200
TOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l	200
Sulfat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Trübung		DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C	23,8

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen 1</b>
Labornummer				<b>4110/8234/00028</b>
Probenahmedatum				CP2228891
Probenahmeort				07.07.22-09:00h
Probenahmeort				Bichl
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-34,4
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		7,05
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,96
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		115
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		21
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		20,9
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		3,8
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		7,49
Summe Kationen	berechnet	mval/l		7,72
Muldenquotient S1	berechnet			0,0619
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			4,30
Kupferquotient S3	berechnet			123

n.n. = nicht nachweisbar

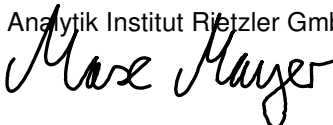
FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 22.07.2022



**i. A. Max Mayer**  
**M. Sc. Umweltingenieur**  
**- stellv. Laborleiter -**