



**AIR**  
ANALYTIK

Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Gemeinde Fischbachau  
Herr Schmidt  
Kirchplatz 10  
D-83730 Fischbachau

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 CB1910561/WGMRC201-vf

Auftraggeber: Gemeinde Fischbachau  
Auftraggeber Adresse: Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau  
Ihr Zeichen:  
Probenahmeort: Gemeinde Fischbachau, Rathaus, Kirchplatz 10, Fischbachau  
Probenehmer: Wasserproben Rain (J.Scheben) - zertifiziert  
Probenahmedatum: 24.10.2019  
Probeneingangsdatum: 25.10.2019  
Prüfzeitraum: 25.10.2019 - 06.11.2019

### *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  
AbfKlarV, DüngV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Allholzverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025

Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§15 Abs. 4 TrinkwV

Zertifiziert nach  
AQS-Leitstelle Bayern



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth  
HRB 17262  
USt-IdNr. DE230074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				PN-Hahn, Keller 1230/0182/00112	
Labornummer				CP1942930	
Probenahmedatum				24.10.19-10:20h	
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz, Fischbachau	
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	8,05	
Leitf. (v. Ort, 25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	290	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		10,2	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A	
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser	
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000-04*	mg/l		<0,05	
<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	0,16	
Bromat	FUE DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025	
Chrom	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	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	0,12	
Nitrat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	3,8	
Uran	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,002	
<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):2017-01*	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.	

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				PN-Hahn, Keller 1230/0182/00112	
Labornummer				CP1942930	
Probenahmedatum				24.10.19-10:20h	
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz, Fischbachau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
Antimon	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,005	<0,001	
Arsen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	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):2017-01*	mg/l	0,01	0,002	
Cadmium	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	0,0002	
Kupfer	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	0,012	
Nickel	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	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.	
<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 Trinkwasser

Probenbezeichnung				PN-Hahn, Keller 1230/0182/00112
Labornummer				CP1942930
Probenahmedatum				24.10.19-10:20h
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz, Fischbachau
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		13,0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
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	0,84
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
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*		3	1
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	300
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	<1
TOC	FUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		1,6
Sulfat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	6,6
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	7,89
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		22,6

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				PN-Hahn, Keller 1230/0182/00112
Labornummer				CP1942930
Probenahmedatum				24.10.19-10:20h
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz, Fischbachau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-6,2
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		3
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		<0,1
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		42
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		15
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		9,34
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		1,7
Härtebereich	Berechnung			mittel
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		3,22
Summe Kationen	berechnet	mval/l		3,33
Muldenquotient S1	berechnet			0,0742
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			2,63
Kupferquotient S3	berechnet			43,6
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<0,1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		0,75
DOC	FUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		1,5

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

Probenbezeichnung				PN-Hahn, Keller 1230/0182/00112	
Labornummer				CP1942931	
Probenahmedatum				24.10.19-10:20h	
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz, Fischbachau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Probenahmetechnik Chemie	Stagnationsprobenahme UBA-Empf.2018-12*			Z-Probe	
<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	<0,002

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 06.11.2019

  
i.V. Anke Riedel  
staatl. gepr. Biotechnikerin  
- stellv. Laborleiterin -