

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 CB2010351/WGMRC201-Su

Auftraggeber: Gemeinde Fischbachau
 Auftraggeber Adresse: Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau
 Ihr Zeichen:
 Probenahmeort: siehe unten
 Probenehmer: Wasserproben Rain (J. Scheben) - zertifiziert
 Probenahmedatum: 20.10.2020
 Probeneingangsdatum: 21.10.2020
 Prüfzeitraum: 21.10.2020 - 28.10.2020

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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Keller, PN-Hahn 1230/0182/00112	
Labornummer				CP2040071	
Probenahmedatum				20.10.20-09:40h	
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz. Fischbachau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Probenahmetechnik Chemie	Stagnationsprobenahme UBA-Empf.2018-12*			Z-Probe	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
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	

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, DüV

 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

 Zugelassen nach
 §3 Laborverordnung


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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Keller, PN-Hahn 1230/0182/00112	
Labornummer				CP2040070	
Probenahmedatum				20.10.20-09:50h	
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz. Fischbachau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,98	
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	300	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		12,1	
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000-04*	mg/l		<0,05	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A	
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser	
TrinkwV Anlage 1					
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 Anlage 2 Abschnitt I					
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):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	0,11	
Nitrat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	3,6	
Uran	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001	
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):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.	

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					Keller, PN-Hahn 1230/0182/00112
Labornummer					CP2040070
Probenahmedatum					20.10.20-09:50h
Probenahmeort					Rathaus, Rathausplatz. Fischbachau
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
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	<0,001
Cadmium	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	0,006
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
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)perylene	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.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Keller, PN-Hahn 1230/0182/00112
Labornummer				CP2040070
Probenahmedatum				20.10.20-09:50h
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz. Fischbachau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		9,8
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	0,69
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	305
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		0,99
Sulfat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	5,8
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	7,91
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,7

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Keller, PN-Hahn 1230/0182/00112
Labornummer				CP2040070
Probenahmedatum				20.10.20-09:50h
Probenahmeort				Rathaus, Rathausplatz. Fischbachau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-4,7
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		3,12
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		16
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		9,57
Gesamthärte (CaCO ₃)	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		3,32
Summe Kationen	berechnet	mval/l		3,42
Muldenquotient S1	berechnet			0,0636
Zinkgieselquotient S2	berechnet			2,42
Kupferquotient S3	berechnet			51,6
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		0,94

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 28.10.2020



i. A. Simon Dietrich
B.Sc. Biologie
- stellv. Laborleiter -